

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS

# XORO®

## HR 2500

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



BEDIENUNGSANLEITUNG  
OPERATION MANUAL

J

L

J

L



# Inhaltsverzeichnis (DE)

Deutsch

<b>Sicherheitshinweise</b>	4
<b>Recycling Informationen</b>	7
<b>Zubehör / USB Anschluss</b>	8
<b>Bedienelemente</b>	
Vorderseite	9
Rückseite	9
<b>Fernbedienung</b>	
Einlegen der Batterie und Operationsradius	10
Tasten	11
<b>Verbindung</b>	
Fernseher / Antenne	12
Externer Audiodecoder oder Verstärker	13
<b>Erstinstallation</b>	
Erstes Einschalten	14
Antenne und Suchlauf	15
<b>Funktionen</b>	
Wichtige Tasten und deren Funktionen	22
<b>Media Player</b>	
Bilder	26
Musik	28
Video	29
<b>Einstellungen</b>	
Hauptmenü	32
TV - Senderliste bearbeiten	32
Videoeinstellungen	37
Kennwort	38
Timer programmieren	39
Zubehör	41
Systemeinstellungen	42
<b>Fehlerbehebung</b>	43
<b>Spezifikation</b>	44
<b>Gewährleistungsinformationen</b>	45



# SICHERHEITSHINWEISE

Deutsch



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

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

Das Gerät wurde getestet und entspricht lt. FCC Norm den Standards eines Klasse B Gerätes. Diese Standards wurden entwickelt um Interferenzen mit anderen heimischen Elektrogeräten zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Dieses Gerät kann Radiowellen verursachen und ist es nicht wie in der Anleitung vorgeschrieben installiert, kann es zu Störungen des Radios oder Fernsehers, zum Beispiel beim Ein- oder Ausschalten des Gerätes kommen.

## Bedienungsanleitung

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

## Satellitenempfangsanlage

Der Xoro HRS 2500 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 Antennekabel.
- Ist das LNB Ihrer Satellitenantenne zu alt, ist es möglicherweise nicht mehr für den Empfang aller aktuellen Satellitenprogramme geeignet. Lassen Sie ein LNB installieren, dass für den Empfang aller Programme 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

## Stromversorgung

1. Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
2. Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Spannung betrieben werden. Sollten Sie die Spannung nicht kennen, fragen Sie bitte einen Elektriker.
3. Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
4. Ziehen Sie für die Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.
5. Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
6. 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.
7. Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
8. Das Gerät hat einen Überladungsschutz. Sollte dieser vom Fachmann ausgetauscht werden, vergewissern Sie sich, dass das Gerät wieder sicher funktioniert. Um das Gerät vor einem Blitzeinschlag zu schützen, sollten Sie es aus der Steckdose entfernen. Dies gilt auch für den Fall, dass das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird.
9. 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.
10. 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.
11. Überspannen Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.
12. 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.

## USB Anschluss

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

*Weitere Details zum USB Anschluss entnehmen Sie bitte Seite 8.*

## Verwendung

1. Empfang von digitalen Programmen via Satellit (DVB-S2)
  2. Wiedergabe von unterstützten Video-, Audio- und Bild-Dateien von USB Speicher.
- Das Gerät ist für die Verwendung in Privathaushalten ausgelegt.

## Dolby

Hergestellt unter der Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.



# SICHERHEITSHINWEISE

## Aufstellung

1. Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
2. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
3. Das Gerät kann auf unbeschränkte Zeit ein Standbild auf dem Bildschirm bzw. auf dem Fernseher anzeigen. Hierbei können Schäden am Bildschirm entstehen. Aktivieren Sie den Bildschirmschoner oder schalten Sie das Gerät aus.
4. Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus. Dies könnte bei längere Benutzung zu Schäden am Bildschirm führen.
5. Erhöhen Sie nicht die Lautstärke, wenn gerade eine leise Passage abgespielt wird. Dies könnte zu Schäden an den Lautsprechern führen, wenn eine laute Passage kommt.
6. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
7. Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
8. Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
9. Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
10. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.
11. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
12. Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.

## Servicefall

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



# Recycling Informationen



## Wiederverwertung von Elektrogeräte

Das Produkt wurde mit hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recyclingfähig sind und wieder verwendet werden können. Diese durchkreuzte Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht.

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



Deutsch

## Wiederverwertung von Papier und Pappe

Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und Benutzerhandbuch bedeutet, dass sie recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.



## Wiederverwertung von Kunststoffen

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



## Der Grüne Punkt

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



## **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.





# Zubehör

## Mitgeliefertes Zubehör

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

- HRS 2500
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

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.

## USB Anschluss

### Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 160GB
- Dateisysteme: FAT32

### Hinweise:

- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechenden nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte.
- Sollte Ihr USB Speichergerät nicht vom HRS 2500 erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher.
- Sollte ein USB-Gerät nicht mehr erkannt werden, führen Sie bitte mit Hilfe Ihres Computers eine Datenträgerdiagnose durch oder formatieren Sie das USB Speichergerät erneut.
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzen die USB-Spezifikationen und funktionieren evtl. nicht fehlerfrei zusammen mit dem HRS 2500.
- USB Massenspeicher bis 160GB werden unterstützt. Speichergeräte mit höherer Kapazität können verwendet werden, jedoch kann die Kompatibilität zum HRS 2500 nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- Sichern Sie immer alle Daten von dem USB Speicher, bevor Sie diesen mit dem HRS 2500 verbinden.
- Der USB-Anschluss ist NICHT zum Aufladen von USB-Geräten wie MP3-Playern oder Mobiltelefonen geeignet.





# Bedienelemente

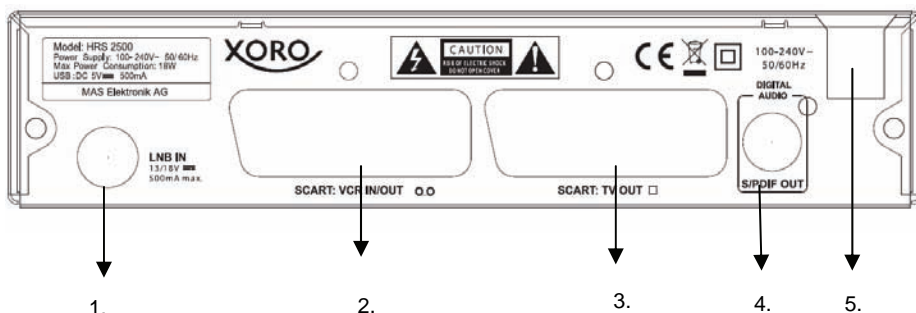
## Vorsderseite



Deutsch

1. LED Display
2. Betriebsanzeige (Rot = Stand-By; Grün = Betrieb)
3. Empfänger für Fernbedienungssignale
4. USB Anschluss (siehe auch Seite 8)

## Rückseite



1. Antenneneingang - IEC 60196-24 (F Typ) (13/18V max. 500mA)
2. SCART Eingang für z.B. VCR oder DVD-Player
3. SCART Ausgang TV
4. Digital Audioausgang (S/PDIFkoaxial / elektrisch)
5. Netzkabel

### Hinweise:

- Achten Sie bei der Installation des Antennenkabels darauf, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen



# Fernbedienung

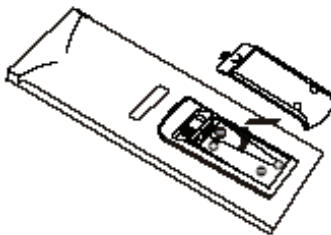
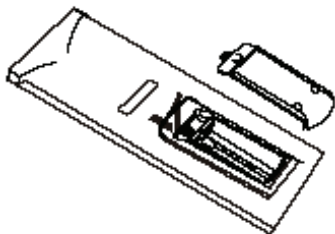
## Einlegen der Batterie und Operationsradius

Deutsch

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

### Hinweise:

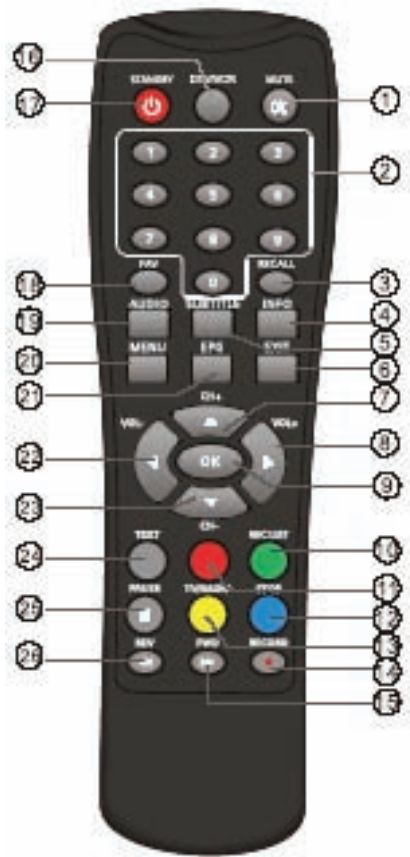
1. Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Sie könnten auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
2. Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen. Vermeiden Sie den Hautkontakt mit der Flüssigkeit.
3. Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt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





# Fernbedienung

## Tasten der Fernbedienung



1. Stummschaltung (Mute)
2. Ziffentasten (0 .. 9)
3. Letzter TV-Kanal Taste (RECALL)
4. Informationstaste (INFO)
5. Untertitel Taste (SUBTITLE)
6. Beenden Taste (EXIT)
7. Kanal+ (CH+) Taste bzw. Navigation Oben
8. Lautstärke+ Taste bzw. Navigation Rechts
9. Bestätigen (OK)
10. Grüne Taste bei Videotext
11. Rote Taste bei Videotext
12. Blaue Taste bei Videotext bzw. STOP Taste bei dem Abspielen
13. Gelbe Taste bei Videotext bzw. Wechsel zwischen TV und Radio (TV/RADIO)
14. Ohne Funktion
15. Bildsuchlauf vorwärts
16. SCART Eingang aufrufen (DTV/VCR)
17. Gerät ausschalten (Stand By)
18. Favoritentaste (FAV)
19. Tonspur bzw. Sprache wählen (AUDIO)
20. Menü Taste (MENU)
21. Programmzeitschrift aufrufen (EPG)
22. Lautstärke - Taste bzw. Navigation Links
23. Kanal- (CH-) Taste bzw. Navigation Unten
24. Videotext starten (TEXT)
25. Pause Taste
26. Bildsuchlauf rückwärts

### *Hinweis:*

Die Funktion einiger Tasten steht nur dann zur Verfügung, wenn der entsprechende Betriebsmodus vorher aktiviert wurde. Die jeweilige Funktion der Farbtasten wird auf dem Bildschirm angezeigt.



# Verbindung

## Zu einem Fernseher und der Antenne

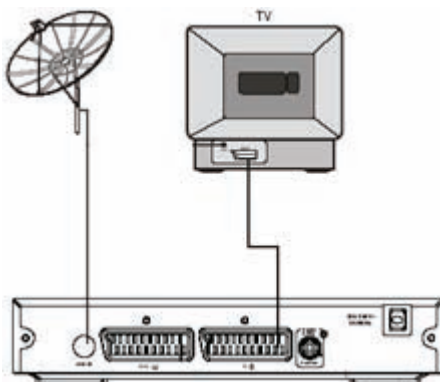
Deutsch

### Allgemeine Informationen:

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und von dem Stromnetz getrennt ist.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehers und beachten Sie dort die Sicherheitshinweise.
- Achten Sie auf einen sorgfältigen Anschluss der Steckverbindungen.

### Verbinden zu einem TV Fernsehgerät und zu der Satellitenschüssel

Die schematische Zeichnung zeigt die Verbindungen des HRS 2500 zu der Antenne und zum Fernsehgerät.



### Vorgehensweise:

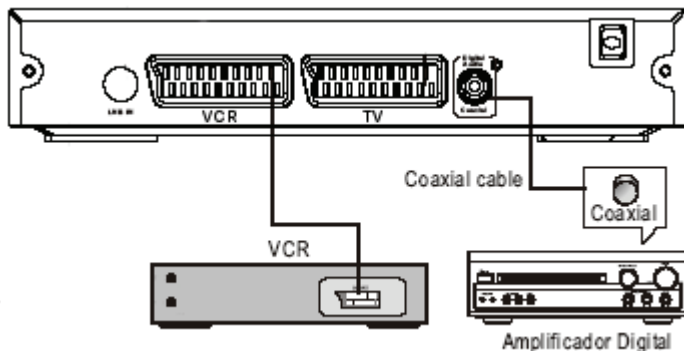
- Verbinden Sie den SCART Ausgang (SCART: TV OUT) des HRS 2500 mit einem SCART-Eingang Ihres Fernsehers. Verwenden Sie dazu ein abgeschirmtes und vollbeschaltetes SCART-Kabel.
- Verbinden Sie das Antennenkabel mit dem Antenneneingang (LNB IN) des HRS 2500. Verschrauben Sie den Stecker fest mit dem Eingang.
- Achten Sie bitte auf einen festen Sitz der Stecker.
- Verbinden Sie nun den HRS 2500 mit dem Stromnetz.
- Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
- Wählen Sie am Fernsehgerät den entsprechenden SCART-Eingang.



# Verbindung

## Zu einem externen Audio-Dekoder oder Verstärker

Sie haben die Möglichkeit, digitale Audiosignale zu Ihrem externen Decoder oder Verstärker zu übertragen. Dazu benutzen Sie den Digitalen Audio-Ausgang (S/PDIF koaxial).



Deutsch

### Einrichten der Verbindung:

1. Schalten Sie alle Geräte aus.
2. Trennen Sie auch die Geräte von dem Stromnetz.
3. Etablieren Sie die Video-Übertragung mittels eines SCART Kabels zu Ihren TV Fernsehgerät.
4. Verbinden Sie den HRS 2500 mit einem koaxialen Kabel zu Ihren externen Decoder oder Verstärker.
5. Schalten Sie beide Geräte an.
6. Aktivieren Sie bei dem externen Decoder oder Verstärker die koaxialen Eingang.

### Hinweise:

- Die Kabel sind nicht Teil des Lieferumfangs.
- Nur einige Sender übertragen digitalen Surround Sound.
- Hinweise über die unterschiedlichen Tonspuren können Sie auch mittels den Informationen der AUDIO Taste erlangen.

### SCART: VCR IN/OUT

Diese Buchse dient dem Anschluss eines Rekorders. Möchten Sie Bild und Ton Ihres Rekorders auf dem Fernseher sehen, drücken Sie bitte die DTV/VCR-Taste auf der Fernbedienung. Der HRS 2500 muss dabei eingeschaltet und der richtige SCART-Eingang am Fernseher aktiviert sein.

Zur Aufnahme von Satellitenfernsehen wählen Sie bitte am Videorecorder den entsprechenden SCART-Anschluss als Signalquelle. Bitte lesen Sie dazu das Handbuch Ihres Rekorders.



# Erstinstallation

## Erstes Einschalten

Der Xoro HRS 2500 ist für die Verwendung in Deutschland voreingestellt. Ein vorsortierte Senderliste für den Satelliten Astra 19.2° Ost ist ebenfalls vorprogrammiert.

Die meisten Kunden müssen nach dem ersten Einschalten keine weiteren Einstellungen vornehmen. Nach dem Einschalten sollten Sie das erste Fernsehprogramm sehen. Ist das Installationsmenü eingeblendet, drücken Sie bitte die Taste **EXIT**.

- Sollten Sie Ihr Fernsehprogramm nicht über ASTRA empfangen oder über mehrere Antennen und LNB verfügen, lesen Sie bitte auf den folgenden Seiten nach, wie Sie den Receiver für Ihre Antennenanlage anpassen und einen neuen Suchlauf durchführen.
- Möchten Sie die Reihenfolge der Sender ändern, lesen Sie bitte ab Seite 32.
- Möchten Sie den Receiver für die Verwendung mit einem 16/9-Fernseher anpassen, lesen Sie bitte Seite 38.
- Informationen zur täglichen Bedienung lesen Sie ab Seite 22.
- Verwenden Sie das Geräte außerhalb Deutschlands, entnehmen Sie bitte Seite 42, wie Sie die Sprach- und Zeitzoneneinstellungen anpassen.
- Auf Seite 41 wird beschrieben, wie Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen.

### Kontakt mit dem Xoro-Kundendienst aufnehmen:

Per Telefon: 040 - 77 11 09 17 (Werktags, 9.00Uhr bis 18.00Uhr)

Per eMail: [support@ersservice.de](mailto:support@ersservice.de)

Per Fax: 040 - 76 73 35 15

ERS GmbH Elektronik Repair Service  
Pollhornbogen 19  
21107 Hamburg  
Germany

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

Bitte beachten Sie auch die Hinweise zur Fehlerbehebung am Ende des Handbuchs.



# Erstinstallation

## Antenne und Suchlauf

Vorbereitung:

Um einen Sendersuchlauf erfolgreich durchführen zu können, müssen Ihnen einige Informationen über Ihre 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 (**Toneburst** oder **DiSEqC**) Sie verwenden und an welchem **Anschluss** welche Antenne/LNB angeschlossen ist.

Gehen Sie wie folgt vor, um das "Antenne und Suchlauf"-Menü aufzurufen:

- Drücken Sie die Taste **MENU**.
- Rufen Sie das Menü "Einstellungen" mit den Tasten ◀/▶ auf.
- Der Eintrag "Installation" ist markiert, drücken Sie zum Öffnen des Menüs die Taste **OK**.

### 1. Eine einfache Verbindung zwischen Satellit und Empfänger

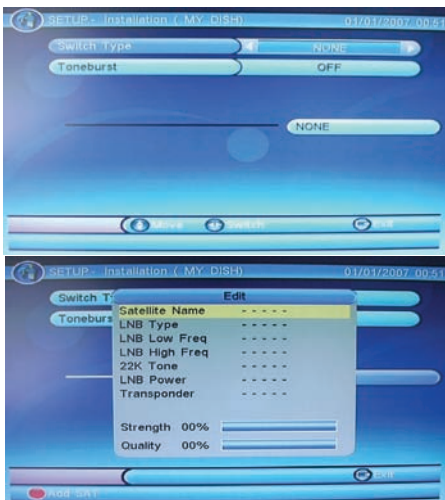
Sie haben die Satellitenschüssel zu einem speziellen Satelliten ausgerichtet und nutzen entweder einen einfachen LNB oder Mehrfach LNB. Jeder LNB wird direkt mit dem Satellitenempfänger verbunden.

Schalten Sie dazu die beiden Einstellungen **LNB Umschaltung** (Switch Type) und **Toneburst** ab.

LNB Umschaltung	Keine
Toneburst	Aus

Gehen Sie nun mit den Navigationstasten **UNTEN** oder **OBEN** zu der dritten Einstellung bis diese dunkelblau hinterlegt ist. Aktivieren Sie die Option mit der **OK** Taste und Sie können jetzt einen Satelliten hinzufügen.

Drücken Sie jetzt die **ROTE** Taste auf der Fernbedienung und eine Auswahlliste der verschiedenen Satelliten erscheint auf dem Bildschirm. Suchen Sie mit der Navigationstaste **UNTEN** den gewünschten Satelliten z.B. **ASTRA 1E/1F/1G** aus und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.





# Erstinstallation

## Antenne und Suchlauf — Einfache Verbindung

Deutsch

Jetzt erscheint auf dem Bildschirm die Parameter des ausgewählten Satelliten. Achten Sie darauf, dass der LNB Typ die Einstellung Digital (Universal) hat, denn Sie möchten ja digitale TV Programme anschauen.

### LNB Typ

Bitte wählen Sie aus, welches LNB-Typ an Ihrer Antennen installiert ist (**Standard: Digital**)

### Unt. und Ob. LNB Frequenz

Wählen Sie aus, welche Oszillatorfrequenzen ihr LNB verwendet. Den korrekten Wert entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres LNB. (**Standard: 09750/10600**)

### 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 Programme fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. (**Standard: Auto**)

### LNB Spannung

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

### Transponder

Im unteren Bereich des Menüs werden Signalstärke und Qualität angezeigt. Der Receiver zeigt die Werte für den hier ausgewählten Transponder an. Die Einstellung "Transponder" hat keinen weiteren Einfluss auf den Empfang oder den Sendersuchlauf.

Edit	
Satellite Name	ASTRA 1E,1F,1G
LNB Type	Normal C
LNB Low Freq	05150
LNB High Freq	- - - -
22K Tone	OFF
LNB Power	13/18V
Transponder	10744
Strength	00% <input type="text"/>
Quality	00% <input type="text"/>





# Erstinstallation

## Antenne und Suchlauf — Einfache Verbindung

### Stärke

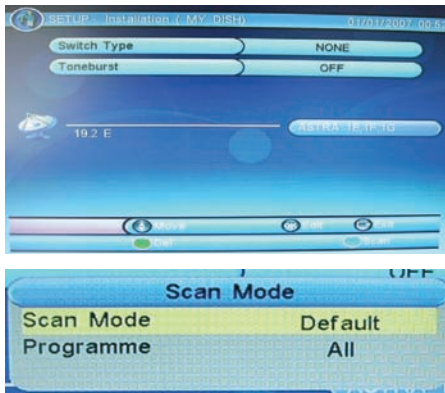
Hier wird die Signalstärke in Prozent und in einem Balken angezeigt.

### Qualität

Hier wird die Signalqualität in Prozent und in einem Balken angezeigt. Je kleiner der Wert ist, desto mehr Artefakte oder Bildstörungen hat das übertragene Signal.

Drücken Sie die **OK** Taste und Sie können dann die weiteren Parameter des Suchlaufs einstellen. Drücken Sie die **BLAUE** Taste auf der Fernbedienung und Sie erhalten Zugriff auf die letzten Parameter für den Suchlauf.

Den Suchlauf und die gefundenen TV Sender können Sie damit beeinflussen in dem Sie die entweder bei Scan-Mod. (Scan Mode) einen Standard-Suchlauf oder ein „blindes“ Suchen ausführen



### Suchmodus

- **Standard:** Der Receiver verwendet in der Firmware hinterlegte Listen, um Sender zu finden. Dieser Suchvorgang ist schnell, Sender auf zukünftig neuen Transpondern werden aber nicht gefunden.
- **Blind Scan:** Der Receiver sucht jede mögliche Frequenz nach TV-Programmen ab. Dieser Vorgang dauert etwas länger, jedoch werden auch Programme auf Transpondern gefunden, die dem Receiver noch nicht bekannt sind.
- **Netzwerk:** Der Receiver verwendet in der Firmware hinterlegte listen, um Sender zu finden. Die Netzwerksuche kann durch Analyse von Daten aus bekannten Transponder die Frequenz neuer Transponder ermitteln. Der Suchvorgang ist schneller als "Blinde Suche", jedoch kann es auch hier noch zu fehlenden Sendern kommen.

Bitte nutzen Sie "Blind Scan", die Suche dauert zwar etwas länger, das Ergebnis ist jedoch eine vollständige Senderliste.

### Programme

- **Alles:** Während der Programmsuche werden freie (unverschlüsselte) und Bezahl-sender (verschlüsselt, Pay-TV) zur Senderliste hinzugefügt
- **Nur Freie:** Die Programmsuche speichert nur unverschlüsselte Programme ab.

Der HRS 2500 kann keine Pay-TV Programme entschlüsseln. Wählen Sie "Nur Freie" aus. Sie erhalten eine kürzere Programmliste und sparen Zeit beim Sortieren der Programme.

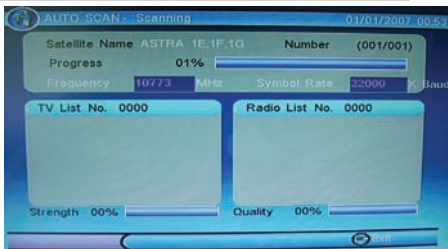


# Erstinstallation

## Antenne und Suchlauf - Verbindung mit Toneburst-Umschalter

Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert.

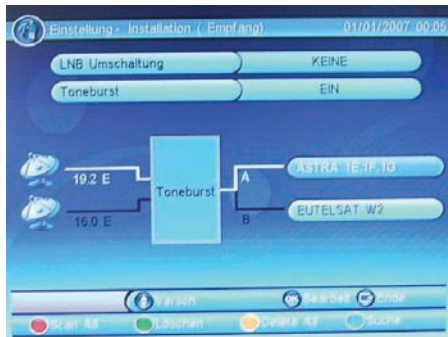


## 2. Nutzung einer direkten Kabelverbindung zwischen Empfänger und Satelliten-schüssel unter Verwendung von Toneburst

Haben Sie zwei Satellitenantennen oder eine Antenne mit zwei LNB und verwenden Sie einen Toneburst umschalter, dann müssen Sie die Option "Toneburst" einschalten.

Jetzt erhalten Sie die Möglichkeit zwei Satelliten einzugeben.

Achten Sie auch hier bei den Einstellungen zu den einzelnen Satelliten, dass der LNB Typ richtig gewählt wurde. Für den Empfang digitaler TV Sender muss die Einstellung Digital (Universal) lauten.



Nachdem alle Einstellungen ausgeführt wurden können Sie den Suchlauf beginnen. Hier haben Sie die Möglichkeit die beiden ausgewählten Satelliten einzeln zu scannen oder beide gleich zusammen.

**BLAUE** Taste Einzelsatellitensuche  
**ROTE** Taste Beide Satellitensuche in einem Durchlauf

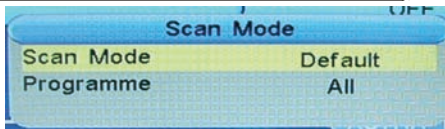




# Erstinstallation

## Antenne und Suchlauf - DiSEqC 1.0/1.1

Drücken Sie die **ROTE** oder **BLAUE** Taste und Sie können den Suchlauf und die gefundenen TV Sender damit beeinflussen, in dem Sie die entweder bei Suchmodus) einen Standardsuchlauf oder ein „blindes“ Suchen ausführen (ausführlicher auf Seite 17 erklärt).



Deutsch

Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert.

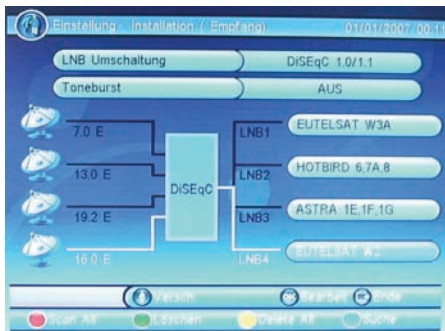
### 3. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0/1.1

Die Verteilung von analogen und digitalen Signale von Astra und Eutelsat ist nur mittels DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) möglich, sofern nur ein Kabel zum Satellitenreceiver gelegt werden soll. Dieses neue Steuersystem ergänzt die herkömmlichen Schaltkriterien 14/18 Volt bzw. 22 kHz und hebt deren Beschränkungen auf maximal 4 Schaltzustände auf. In der einfachsten Version wird DiSEqC dazu benutzt, zwischen zwei Universal-LNBs zu schalten. Die 22 kHz-Schaltung wird zur Umschaltung des unteren und oberen Frequenzbandes im LNB verwendet.

DiSEqC 1.0 steuert bis zu vier LNBs mit den Befehlen Position A/B und Option A/B. DiSEqC 1.1 steuert bis zu 64 LNBs, es werden Schalter in mehreren Ebenen benötigt. Für 16 LNBs nehmen Sie z.B. vier 4/1 DiSEqC 1.0 Schalter, deren Ausgänge werden dann auf die Eingänge eines 4/1 DiSEqC 1.1 Schalters gelegt.

Eine Konfiguration nach Auswahl der Satelliten könnte so aussehen. Achten Sie auch hier bei den Einstellungen zu den einzelnen Satelliten, dass der LNB Typ richtig gewählt wurde. Für den Empfang digitaler TV Sender muss die Einstellung Digital (Universal) lauten.

Nachdem alle Einstellungen ausgeführt wurden können Sie den Suchlauf beginnen. Hier haben Sie die Möglichkeit die beiden ausgewählten Satelliten einzeln zu scannen oder beide gleich zusammen.



**BLAUE** Taste Einzelsatellitensuche

**ROTE** Taste Alle Satellitensuche in einem Durchlauf



# Erstinstallation

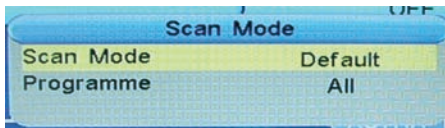
## Antenne und Suchlauf - DiSEqC 1.0/1.1

Weitere Tasten zum Bearbeiten der Liste sind:

Deutsch

- |                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>GRÜNE</b> Taste | Löschen des ausgewählten Satelliten   |
| <b>GELBE</b> Taste | Löschen aller ausgewählten Satelliten |

Drücken Sie die **ROTE** oder **BLAUE** Taste und Sie können den Suchlauf und die gefundenen TV Sender damit beeinflussen, in dem Sie die entweder bei Suchmodus einen Standard-Suchlauf oder ein „blindes“ Suchen ausführen (ausführlicher auf Seite 17 erklärt).



Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert.

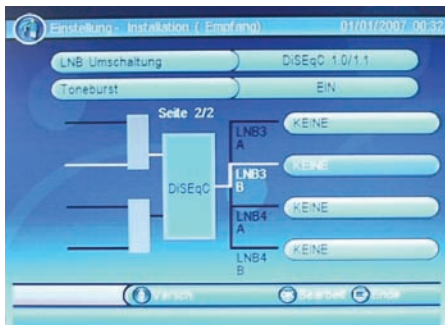
### 4. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.0/1.1 und Toneburst

In Kombination von DiSEqC 1.0/1.1 und Toneburst können Sie anstatt zwischen 4 Satelliten schon insgesamt 8 unterschiedliche Satelliten nutzen.

Wählen Sie alle Satelliten aus. Mit der Navigationstaste **UNTEN** können Sie die zweite Seite der Satelliten ansteuern.

Nachdem alle Einstellungen ausgeführt wurden können Sie den Suchlauf beginnen. Hier haben Sie die Möglichkeit die beiden ausgewählten Satelliten einzeln zu scannen oder beide gleich zusammen.

- |                    |   |
|--------------------|---|
| <b>BLAUE</b> Taste | Einzelsatellitensuche                   |
| <b>ROTE</b> Taste  | Alle Satellitensuche in einem Durchlauf |
| <b>GRÜNE</b> Taste | Löschen des ausgewählten Satelliten     |
| <b>GELBE</b> Taste | Löschen aller ausgewählten Satelliten   |



Drücken Sie die **ROTE** oder **BLAUE** Taste und Sie können den Suchlauf starten.



# Erstinstallation

Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert.

## 5. Nutzung mehrerer Satelliten via DiSEqC 1.2/USALS

DiSEqC 1.2 ermöglicht zusätzlich die Steuerung von Dreh-Anlagen per DiSEqC-Befehlen, also über nur eine Koaxleitung. Von dem Drehmotor-Hersteller Stab wurde zusätzlich ein Protokoll (Stab-USALS) definiert, mit denen das Auffinden der Satellitenposition besonders einfach ist. Bei entsprechenden Receiver genügt die Eingabe der geografischen Position und die Satelliten werden automatisch gefunden - vorausgesetzt, die Kurvenbahn des Drehmotors ist mechanisch korrekt eingestellt worden.

Wählen Sie bei der Option *LNB Umschaltung* die Einstellung *DiSEqC 1.2/USALS*.

Sie haben nun zwei Möglichkeiten die Einstellungen vorzunehmen, entweder via DiSEqC 1.2 oder USALS.

### DiSEqC 1.2

Wählen sie die Satelliten aus, die Sie mit Ihrer motorbetriebenen Satellitenschüssel erreichen können.

Drücken Sie die **BLAUE** Taste und Sie können den Suchlauf und die gefundenen TV Sender damit beeinflussen, in dem Sie die entweder bei Scan-Mod. (Scan Mode) einen Standard-Suchlauf oder ein „blindes“ Suchen ausführen (ausführlicher auf Seite 17 erklärt).



Nun sind alle Suchparameter eingestellt und der Suchlauf kann starten. Drücken Sie die **OK** Taste und der Suchlauf beginnt.

Alle empfangenen TV und Radio Sender werden in den beiden Listen angezeigt. Nach dem Suchlauf werden die TV und Radio Sender in den beiden Listen abgespeichert und das Gerät wechselt in das Livebild des ersten TV Senders.

### USALS

Definieren Sie die Suchparameter über die Optionen Setze Limit, Setze Ort und Setze LNB.

Setze Limit      Definition des Drehwinkels in westlicher und östlicher Richtung

Setze Ort        Auswahl des Standortes

Setze LNB        Auswahl der Grundparameter des LNBs



# Funktionen

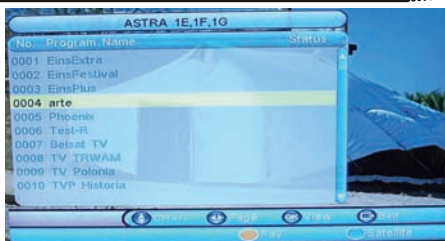
## Wichtige Tasten und deren Funktionen

Deutsch

### Kanalliste

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

- ▲/▼ Vorheriger bzw. nächster Sender
- ◀/▶ Vorherige bzw. nächste Seite der Senderliste
- GELB** Wechsel zu Favoriten
- BLAU** Wechsel des Satelliten
- OK** Umschalten zu dem ausgewählten TV Sender
- EXIT** Beenden der Kanalliste



### Hinweis:

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

### Untertitel

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



### Hinweis:

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

### Audioeinstellungen

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

Es werden drei Optionen angezeigt, Kanal, AUDIO-PID und Ton Kanal. Die beiden Optionen beinhalten weitere Unteroptionen. Sie können diese jeweils mit den ◀/▶ Tasten wechseln. Den Wechsel der beiden Hauptoptionen Audio-Modus und Audio-Track können Sie über die ▲/▼ Tasten erreichen.



**Audio-Track:** Entweder Wechsel der Sprache (z.B. ARTE), zu einer digitalen Tonspur (wenn vorhanden) oder zu einer anderen Tonspur.

**AUDIO-PID:** Adressierung der Tonspur innerhalb des Transportstromes

**Audiomodus:** Vorgabe der Tonausgabe (Stereo, Links, Rechts)

### Hinweis:

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





# Funktionen

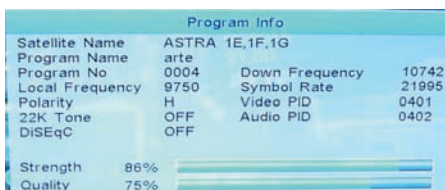
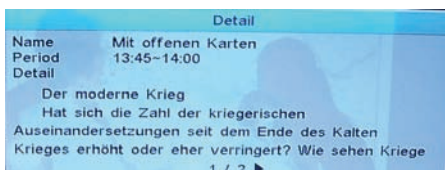
## Wichtige Tasten und deren Funktionen

### Information

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

Erneute Drücken der **INFO** Taste zeigt die EPG Information des aktiven TV Programms an.

Bei nochmaligen Drücken der **INFO** Taste erhalten Sie eine Übersicht der Frequenz des TV Senders, Datum, spezielle Informationen der DVB-S Übertragung und den beiden weiteren wichtigen Parameter „Signalstärke“ und „Signalqualität“.



### Videotext

- Drücken Sie die Taste **TEXT**.
- Wählen Sie die Videotextsprache aus (nutzen Sie die Tasten **▲/▼** dafür. Wählen Sie "ger" für deutsch (german)).
- Drücken Sie **OK**, der Videotext wird angezeigt.
- **EXIT** beendet, **INFO** vergrößert den Videotext



### Lautstärke

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

### TV / Radio

Wenn Sie zwischen den TV und Radio wechseln möchten, dann Drücken Sie die **TV/RADIO** Taste.

### Senderwechsel

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

### Navigieren bei den Einstellungen

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



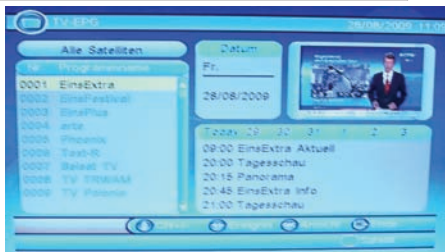
# Funktionen

## Wichtige Tasten und deren Funktionen

Deutsch

### EPG

Drücken Sie die **EPG** Taste und dann wird der elektronische Programmführer aktiviert. Folgendes Abbildung erscheint auf dem Bildschirm. Das EPG Fenster ist wie folgt aufgeteilt:



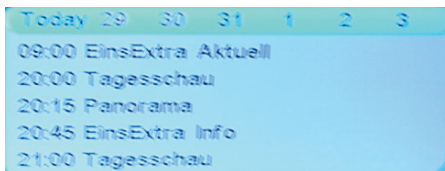
- Rechts Oben    Aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit
- Links            Senderliste
- Mitte            Wochentag und Datum
- Rechts          Livebild
- Rechts Unten    7-Tage Übersicht des aktiven TV Senders
- Unten            Beschreibung der Bedienung mit den Tasten zur Navigationshilfe.

Die Bedienung erfolgt mit den Tasten:

- ▲/▼            Vorheriger bzw. nächster TV Sender
- BLAU**          Wechsel zu einem anderen Satelliten (wenn mehrere installiert sind)
- ◀/▶          Wechsel von der Kanalliste in die 7-Tage Übersicht
- EXIT**          Beenden des EPG Fensters

### 7-Tage Übersicht

Mit den Tasten ◀/▶ wechseln von der Kanalliste in die 7-Tage Übersicht. Nun stehen Ihnen weitere Tasten und Funktionen für die Bedienung zur Verfügung.



- ▲/▼            Wechsel zur vorherigen bzw. nächsten Sendung.
- ◀/▶          Anzeige der TV Sendungen des nächsten Tages. Durch mehrmaliges Drücken der ◀/▶ Tasten können Sie Tag für Tag weiterblättern (max. 7 Tage)
- OK**            Anzeige der kompletten EPG Information für die ausgewählte Sendung
- ROT**          Die markierte TV Sendung wird in die Timerprogrammierung übernommen.
- EXIT**          Zurück zu der Kanalliste

### Detaillierte EPG Information einer Sendung

Wenn Sie in der 7-Tage Übersicht eine Sendung markiert haben und die OK Taste drücken, dann erscheint die vollständige Information der Sendung. Ist der Text größer als in dem Fenster hinein passt, so können Sie mit den ◀/▶ Tasten in die weiteren Seiten blättern. Mit **EXIT** verlassen die die Detailsansicht.

Hinweis: Der Umfang der EPG-Informationen wird vom jeweiligen Fernsehsender bestimmt. Einige Sender übertragen gar keine EPG-Daten.



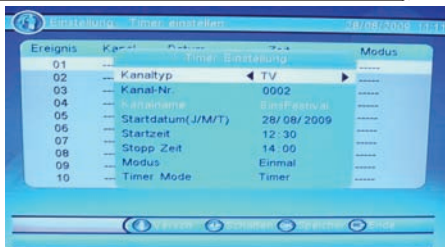


# Funktionen

## Wichtige Tasten und deren Funktionen

### Timerprogrammierung

Wenn Sie aus der 7-Tage Übersicht die **ROTE** Taste bei einer markierten Sendung gedrückt haben, dann wird diese Sendung in die Timerprogrammierung übernommen. Die Informationen wie Sender, Datum und Uhrzeit werden automatisch aus dem EPG übernommen.



Der Modus definiert ob nun eine Sendung einmalige oder regelmäßig aufgenommen werden soll. Die nun programmierte Sendung erscheint in der Timerprogrammliste.



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

Der Timer dient zum Ein- und Ausschalten des Receivers zu den eingestellten Zeiten. Möchten Sie eine Sendung mit Ihrem DVD- oder Videorecorder aufnehmen, müssen Sie sowohl beim Receiver als auch beim Recorder einen Timer programmieren. Beim Rekorder müssen Sie den SCART-Eingang, an dem Sie den Receiver angeschlossen haben, als Signalquelle wählen. Sie können nur das Programm aufnehmen, das Sie gerade mit dem Receiver ansehen.

### Bild einfrieren

Sie haben die Möglichkeit das Livebild einzufrieren. Drücken Sie dazu die **PAUSE** Taste auf der Fernbedienung. Die Pause wird mit jeden weiteren Tastendruck beendet.

### Favoriten

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

- ▲/▼ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten TV Programm
- ◀/▶ Blättern zur vorherigen oder nächsten Seite der Programmliste
- OK Startet das TV Programm
- GELB Wechselt zwischen Favoritenliste(n) und Gesamtübersicht
- BLAU Wechselt zwischen Favoritenliste, Satellitenliste und Alle Satelliten
- EXIT Beenden der Favoritenlisteanzeige



# Media Player

## Unterstützte Formate von USB

Dies wären zum Beispiel Bilder (JPEG), Musikdateien (MP3) oder Videodateien (MPEG-1, MPEG-2 oder MPEG-4 ASP Format, MPEG oder AVI-Datei; siehe auch Seite 29).

## Unterstützte USB Geräte

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 160GB
- Dateisysteme: FAT32

Für weitere Details beachten Sie bitte Seite 8.

Wenn Sie Bilder, Musik oder Videos von USB abspielen möchten, rufen Sie dazu den "Media Player" des Gerätes auf. Schließen Sie zuerst den USB Speicher an und drücken Sie während des Fernsehens die **MENU** Taste. Drücken Sie solange die ◀/▶ Tasten bis "Media Player" angezeigt wird.

Die Untermenüs sind:

- Bilder
- Musik
- Video



## Bilder

Bitte organisieren Sie Ihren USB Speicher so, dass sich alle Bilder in einem Ordner befinden.

Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher werden Sie aufgefordert den Ordner anzugeben. Drücken Sie dazu die **BLAUE** Taste auf der Fernbedienung und wählen Sie dann im Dateibrowser den Ordner mit den Bildern mit der **OK** Taste aus. Die Bilder werden dann im Dateibrowser in einer Liste angezeigt.

- |             |   |
|-------------|---|
| ▲/▼         | Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild bzw. Ordner                         |
| ◀/▶         | Wechsel zwischen Ordner- (linke Seite) und Dateiübersicht (Rechte Seite)      |
| <b>OK</b>   | Startet die Wiedergabe des Bildes   |
| <b>INFO</b> | Informationsanzeige des angeschlossenen USB Speichers                         |
| <b>EXIT</b> | Startet eine Übersicht aller Bilder, die sich im ausgewählten Ordner befinden |



# Media Player

## Bilder

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

- ▲/▼ Wechsel zum oberen bzw. unteren Bild
- ◀/▶ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild
- OK Startet die Wiedergabe des Bildes
- BLAU Zurück zu dem Dateibrowser
- EXIT Beendet die Bildübersicht und wechselt direkt ins Hauptmenü zurück

Deutsch

Bei vielen Bilddateien im Ordner kann es etwas dauern bis alle Bilder angezeigt werden. Sie werden über eine Statusanzeige (in Prozent) informiert.

Wenn Sie ein Bild mit der **OK** Taste gestartet haben, dann stehen Ihnen weitere Funktionen zur Verfügung.



- ROT** Startet die Zoomfunktion in den Schritten 100% → 150% → 200% → 25% → 50% → 100%
- ◀/▶ Dreht das Bild im Uhrzeiger- bzw. gegen den Uhrzeigersinn um jeweils 90°
- GELB** Spiegelt das Bild vertikal
- BLAU** Spiegelt das Bild horizontal
- ▲/▼ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild
- GRÜN** Startet eine Musikdatei während der Bildwiedergabe
- EXIT** Zurück zur Übersicht

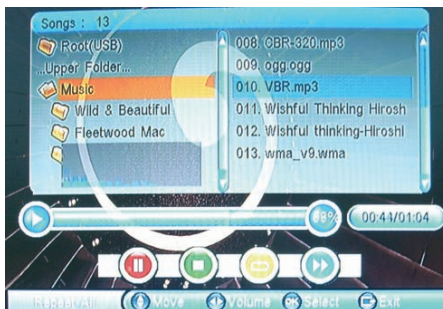
### Zoomfunktion

Innerhalb der Zoomfunktion haben Sie die Möglichkeit bei Vergrößerungen das Bild mit den Pfeiltasten zu verschieben und somit andere Ausschnitte in das Zentrum zu rücken.

### Musikwiedergabe während der Bildanzeige

Wenn Sie während der Bildwiedergabe die **GRÜNE** Taste gedrückt haben, dann erscheint der Dateibrowser auf dem Bildschirm. Suchen Sie einen Ordner mit Musikdateien aus. Starten Sie das ausgewählte Musikstück mit der **OK** Taste. Die weiteren Funktionen werden auf der nächsten Seite unter dem Punkt "Musik" beschrieben.

Mit der **EXIT** Taste wechseln Sie wieder zu der Bildwiedergabe.



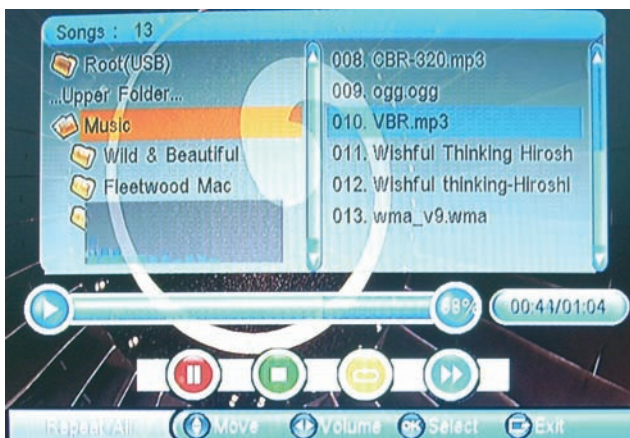


# Media Player

## Musik

Deutsch

Wenn Sie Musikdateien mit dem HRS 2500 abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Musik* mit der **OK** Taste auf. Nach erfolgreichen Auslesen des USB Speicher werden Sie aufgefordert den Ordner anzugeben. Wählen Sie dann im Dateibrowser den Ordner mit den Musikdateien aus. Die linke Seite zeigt die Ordnerstruktur und die rechte Seite die Dateien an.



▲/▼

Wechsel zur vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner

◀/▶

Wechsel zwischen Ordner- (linke Seite) und Dateiübersicht (Rechte Seite)

**OK**

Startet die Wiedergabe der Musikdatei

**INFO**

Informationsanzeige des angeschlossenen USB Speichers

**EXIT**

Beendet die Musikwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück

**ROT**

Startet die Wiedergabe

**GRÜN**

Beendet die Musikwiedergabe

**GELB**

Definiert den Wiedergabemodus Einzel, Alle, Zufall usw.

**BLAU**

Schneller Vorlauf mit den Geschwindigkeiten x2, x3 und x4

### Schneller Vorlauf

Wenn Sie während der Musikwiedergabe die **BLAUE** Taste drücken, dann starten Sie den schnellen Vorlauf. Jedes Drücken der **BLAUEN** Taste erhöht die Geschwindigkeit. Die Geschwindigkeiten ändern sich wie folgt:

x1 → x2 → x3 → x4 → x1

### Hinweis:

Mit der **BLAUEN** Taste können Sie ausschließlich zu der normalen Abspielgeschwindigkeit zurückkehren.



# Media Player

## Unterstützte Formate

Der HRS 2500 unterstützt folgende Parameter bei den Musikdateien:

Format:	MP3
Sampling Frequenz:	8 - 48kHz
Bitrate:	8 bis 320kbps

## Video

Wenn Sie Filmdateien mit dem HRS 2500 abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Meine Filme* mit der **OK** Taste auf.

Bitte beachten Sie die folgenden Regeln:

1. Die Auflösung der Filmdateien darf maximal 720x576 Pixel betragen.
2. Der Dateiname sollte nicht mehr als 15 Zeichen enthalten.
3. Falls ein Zeichen nicht richtig erkannt wird (z.B. Sonderzeichen), so erscheint an der Stelle dieses „\_“ Zeichen.
4. Falls bei MPEG-4 Dateien der Abstand der einzelnen I-Frames mehr als 30 Sekunden beträgt, dann kann es zu Störungen während des Abspielens kommen.
5. Bitte beachten Sie bei dem Erstellen der MPEG-4 Dateien, dass Video und Audio nur mit der „interleave“ Option abgespielt werden können.
6. **Dateien mit der Endung \*.avi, \*.mpg und \*.mpeg werden angezeigt und ggf. abgespielt. Andere Formate sind unbekannt und werden ggf. auch nicht angezeigt.**
7. Verschiedene MPEG-4 Codices werden unterstützt. Sie müssen nach dem anerkannten Standard MPEG-4 Part 2 (MPEG-4 SP/ASP) erstellt worden sein. Andernfalls kann es zu Fehlern bei der Darstellung kommen.
8. **Container Formate wie MKV, MP4 oder ähnliche werden nicht unterstützt.**
9. **Der Codec H.264 oder VC1 wird nicht unterstützt.**
10. Unterstützte Audioformate in den MPEG-x Dateien sind:
  - MPEG-4: AC3\*, MP3
  - MPEG-1/2: MP2 / MPA
  - Sampling Frequenz: 8 - 48 kHz (MP3)
  - Bitrate: 8 bis 320 kbps (MP3)

*\*Hinweis:*

AC3 Ton in Filmdateien können ausschließlich nur über den digitalen Tonausgang und einem entsprechenden Dolby Digital Decoder wiedergegeben werden. Nutzen Sie den nur den SCART Ausgang, dann hören Sie bei diesen Dateien keinen Ton.



# Media Player

## Video

Deutsch

Wählen Sie im Dateibrowser den Ordner mit den Videodateien aus. Die Dateien werden dann im Dateibrowser in einer Liste angezeigt. Die linke Seite zeigt die Ordnerstruktur und die rechte Seite die Dateien an.



▲/▼

Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner

◀/▶

Wechsel zwischen Ordner- (linke Seite) und Dateiübersicht (Rechte Seite)

OK

Startet die Wiedergabe der Datei

INFO

Informationsanzeige des angeschlossenen USB Speichers

EXIT

Beendet die Musikwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück

Wählen Sie ein Video aus und starten dieses mit der **OK** Taste. Oben Links wird der Dateiname, die bisher abgespielte Zeit und die Gesamtzeit angezeigt. Unten werden die Navigationshilfen eingeblendet. Sie können diese immer wieder mit der **INFO** Taste einblenden.

Mit der **EXIT** Taste können Sie die Wiedergabe direkt beenden und in den Dateibrowser zurückkehren.





# Media Player



## Video

Die Navigationshilfen sind:

<b>EXIT</b>	Beendet die Musikwiedergabe und springt direkt ins Hauptmenü zurück
<b>ROT</b>	Startet die Wiedergabe / Pausiert die Wiedergabe
<b>GRÜN</b>	Langsame Wiedergabe
<b>GELB</b>	Schneller Rücklauf
<b>BLAU</b>	Schneller Vorlauf
◀/▶	Ändert die Lautstärke
▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Film

Deutsch

### Wiedergabe Starten bzw. Unterbrechen

Starten Sie die Wiedergabe eines Filmes mit der **OK** oder der **ROTEN** Taste. Erneutes Drücken der **ROTEN** Taste bewirkt, dass der Film unterbrochen wird und der Pausenmodus aktiv ist. Die Wiedergabe können Sie mit der **ROTEN** Taste fortsetzen.

### Wiedergabe beenden

Sie beenden die Wiedergabe mit der **EXIT** Taste.

### Langsame Wiedergabe

Drücken Sie während der Wiedergabe die **GRÜNE** Taste, dann hält das Bild an. Mit der **BLAUEN** Taste können Sie die Geschwindigkeit für die langsame Wiedergabe bestimmen. Die Geschwindigkeiten ändern sich mit jedem Tastendruck wie folgt:

Pause → x1/2 → x1/4 → x1

### Schneller Vorlauf bzw. Rücklauf

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

x1 → x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x1



# Einstellungen

## Hauptmenü

Das Hauptmenü des Satellitenempfängers rufen Sie über die **MENU** Taste auf.

Mit den Tasten ◀/▶ wechseln Sie zwischen den verfügbaren Menüs (Kreisförmig am unteren Bildschirmrand angeordnet). Mit den Tasten ▲/▼ wählen Sie ein Untermenü aus (am rechten Bildschirmrand angeordnet). Mit **OK** wechseln Sie in das ausgewählte Untermenü.

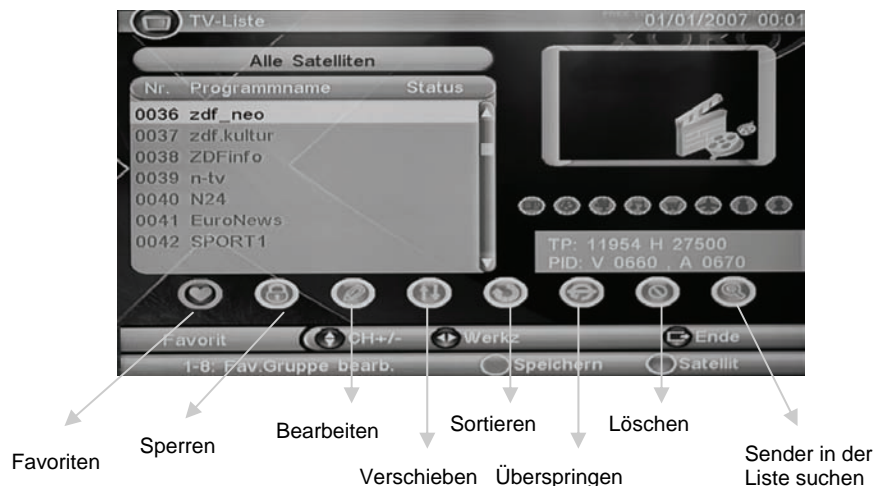


## TV

Das Menü TV enthält die Untermenüs "Fernsehsenderliste" und "EPG (TV)".

### Fernsehsenderliste

Mit dem Untermenü "Fernsehsenderliste" haben Sie die Möglichkeit, die gefundenen Fernsehsender entsprechend Ihren Wünschen zu sortieren bzw. zu bearbeiten. Folgende Werkzeuge stehen Ihnen zur Verfügung:



Bei jedem Starten der "Fernsehsenderliste" ist das Werkzeug "Favoriten" als erstes aktiv. Mit den ◀/▶ Tasten wechseln Sie zwischen den Werkzeugen.





# Einstellungen

## TV

Mit den folgenden Tasten können Sie die TV Liste bedienen:

- ▲/▼ Vorheriger bzw. nächster Sender
- ◀/▶ Wechsel des Werkzeugs
- EXIT Beenden
- GELB Speichern der Änderungen
- BLAU Wechsel der Satelliten

Deutsch

### Favoriten definieren

Wählen Sie den TV Sender aus, den Sie in die Favoritenliste ablegen möchten. Mit den ▲/▼ Tasten können Sie den TV Sender auswählen. Sie können insgesamt 8 Favoritenlisten erstellen. Drücken Sie dazu die Zahlentastasten 1 bis 8.

Die vordefinierten Favoritenkategorien mit der dazu gehörigen Taste (1 bis 8) sind:

1. News
2. Sport
3. Filme
4. Musik
5. Einkaufen/Shopping
6. Reisen
7. Jungs
8. Mädchen



### Vorgehensweise:

1. Wählen Sie einen TV Sender aus ▲/▼ und drücken Sie z.B. die Taste **5**, um diesen Sender in der Favoritenliste "Einkaufen/Shopping" abzulegen. Das entsprechende Symbol auf der linken Bildseite leuchtet nun gelb auf. Durch erneutes Drücken der Taste **5** entfernen Sie den Sender aus der Liste "Einkaufen/Shopping".
2. Möchten Sie den Sender einer weiteren Liste zuweisen, drücken Sie dazu einfach eine weitere Zahlentaste (z.B. **2** für die Gruppe "Sport")
3. Zum Speichern drücken Sie die **GELBE** Taste.
4. Bestätigen Sie die Änderungen mit der OK Taste, oder brechen Sie den Vorgang mit der **EXIT** Taste ab.

Wenn Sie die Änderungen gespeichert haben, dann haben Sie während des Fernsehens mit der **FAV** Taste Zugriff auf die Favoritenliste(n). In der Favoritenliste können Sie mit der **GELBEN** Taste die unterschiedlichen Favoritenlisten wechseln und anzeigen.

### TV Sender sperren

Möchten Sie einzelne TV Sender sperren, so wählen Sie in der TV Liste das Tool *Sperren*, indem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Sperren* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. An dem ausgesuchten TV Sender erscheint dann ein Schloss-Symbol. Speichern Sie die Änderungen mit der **GELBEN** Taste ab und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste. Die Sperrung ist jedoch nur dann aktiv, wenn Sie im Menü *Einstellung* und *Passwort* die Option *Kanal Sperren* aktiviert haben.

Wenn Sie den gesperrten TV Sender anschauen möchten, dann werden Sie nach dem Wechsel zu dem gesperrten TV Sender nach dem Passwort gefragt.



# Einstellungen

## TV

Deutsch

### TV Sender bearbeiten

Möchten Sie einzelne TV Sender bearbeiten, so wählen Sie in der TV Liste das Werkzeug *Bearbeiten*, indem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Bearbeiten* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Jetzt können Sie den Sendernamen, die Frequenz und die Symbolrate verändern.

Markieren Sie den Sendername (das aktive Element ist dunkelblau hinterlegt) und drücken Sie die OK Taste zum bearbeiten des Sendernamens.

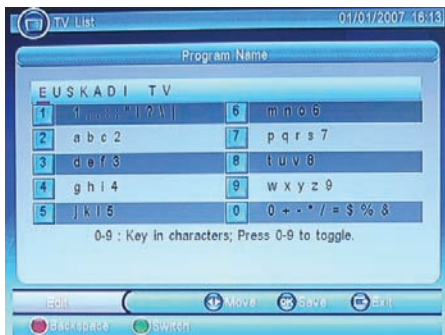
Die Änderung des Namens erfolgt mit den numerischen Tasten im SMS-Stil. So enthält zum Beispiel die Taste „2“ die Buchstaben „a“, „b“, „c“ und „2“. Möchten Sie nun ein „b“ erstellen, so müssen Sie dazu zweimal die „2“ drücken.

Folgende Tasten zur Bedienung:

- ◀/▶ Wechsel der Position im Namen
- GRÜN** Groß- und Kleinschreibung
- ROT** Vorheriges Zeichen Löschen
- OK** Speichern
- EXIT** Beenden

Mit der **OK** Taste speichern Sie den geänderten Namen. Mit der **EXIT** Taste kehren Sie in das vorherige Bildmenü zurück, ohne zu speichern.

Mit der **EXIT** Taste verlassen Sie das Bearbeitungsmenü und kehren zu der TV Liste zurück.



### Verschieben von TV Sendern

Möchten Sie einzelne TV Sender verschieben, so wählen Sie in der TV Liste das Werkzeug *Verschieben*, indem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Verschieben* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem Häkchen versehen. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten die neue Position für den Sender und drücken Sie die **GELBE** Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit OK - der Sender wird verschoben und die Änderungen an der Liste werden gespeichert.

Hinweis: Sie können mit der **OK**-Taste auch mehrere Sender für das Verschieben markieren.



# Einstellungen

## TV

### TV Sender Sortieren

Möchten Sie die TV Senderliste neu sortieren, so wählen Sie in der TV Liste das Werkzeug **Sortieren**, indem Sie ► Taste drücken, bis unten Links **Sortieren** erscheint. Zwei mögliche Sortieroptionen sind vorhanden:

- Alphanumerisch (von A bis Z)
- Bezahl zu Freie Sender

Mit der **ROTEN** Taste können Sie die Sender in der Reihenfolge von A bis Z ändern. Erneutes Drücken der **ROTEN** Taste kehrt die Reihenfolge nach Z bis A um.

Mit der Grünen Taste können Sie die TV Sender nach Bezahl– oder Freie-Sender sortieren. Drücken Sie einmal die **GRUNE** Taste und der Empfänger sortiert diese nach Bezahl zu Freie Sender. Erneutes Drücken der GRUNEN Taste kehrt die Reihenfolge um.

Mit der **EXIT** Taste beenden Sie die Sortierung. Bestätigen Sie die Änderung mit der **OK** Taste.

### TV Sender überspringen

Möchten Sie, dass einzelne TV Sender bei Umschalten mit den Taste **CH+/CH-** übersprungen werden, so wählen Sie in der TV Liste das Werkzeug **Überspringen**, indem Sie ► Taste drücken, bis unten Links **Überspringen** erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der TV Sender ist mit einem Symbol markiert. Speichern Sie die Änderungen mit der **GELBEN** Taste ab und bestätigen Sie die Abfrage mit der **OK** Taste.

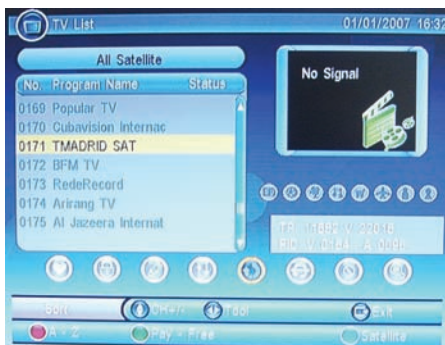
#### *Hinweis:*

- Bei der Umschalten mit **CH+/CH-** wird nun dieser TV Sender immer übersprungen und kann nicht mehr mit den ▲/▼ Tasten angewählt werden.
- Nur durch die Eingabe der Programmnummer mit den Tasten **0-9** kann der Sender noch aufgerufen werden.

### TV Sender Löschen

Möchten Sie einzelne TV Sender löschen, so wählen Sie in der TV Liste das Werkzeug **Löschen**, in dem Sie ► Taste drücken, bis unten Links **Löschen** erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste. Der ausgewählte TV Sender wird mit einem Kreuzsymbol markiert. Speichern Sie die Änderungen mit der **GELBEN** Taste und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste.

Der ausgewählte TV Sender wird aus der Liste gelöscht.



Deutsch

# Einstellungen

## TV

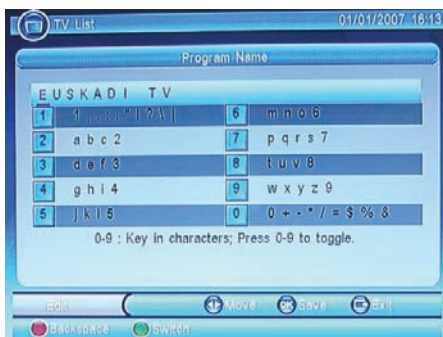
Deutsch

### TV Sender suchen

Möchten Sie einzelne TV Sender suchen, so wählen Sie in der TV Liste das Werkzeug *Suchen*, indem Sie ► Taste drücken, bis unten Links *Suchen* erscheint. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden TV Sender aus und drücken Sie die **OK** Taste.

Geben Sie im SMS-Stil den Sendernamen ein, den Sie in der TV Liste suchen möchten.

Nach der Eingabe des Sendernamens drücken Sie die OK Taste und der gesuchte TV Sender wird in der TV Senderliste angezeigt, sofern dieser vorhanden ist.



### EPG (TV)

Unter diesem Menü können Sie die EPG Informationen der TV Sender anzeigen lassen. Detaillierte Beschreibung der EPG Funktion können Sie auf *Seite 24* entnehmen.

### Radio

Das Menü TV enthält die Untermenüs *Radiosenderliste* und *EPG (Radio)*. Mit dem Menü *Radiosenderliste* bearbeiten Sie die gefundenen TV Sender von einem oder mehreren Satelliten.

Sie haben die gleichen Optionen unter Radio Liste wie bei der TV Liste. Bitte lesen Sie die einzelnen Schritte bei der TV Liste (Seiten 33 bis 36).



# Einstellungen

## Videoeinstellungen

### Media Player

Das Menü Multimedia enthält die Untermenüs Meine Bilder, Meine Musik, Meine Filme und Meine Aufnahmen. Detaillierte Beschreibung dieser Menüs und deren Funktionsweise entnehmen Sie den Seiten 26 bis 31.

### Einstellungsmenü

Das Menü "Einstellungen" enthält die Untermenüs:

- Installation
- Videoeinstellungen
- Passwort
- Timer programmieren
- Werkzeugeinstellungen
- Update, Backup



### Installation

Die Installation enthält drei weitere Untermenüs:

- Systemeinstellungen
- Antenne und Suchlauf
- Transponder Verwaltung

Die Installation wurde eingehend zwischen den Seiten 14 bis 21 beschrieben. Bitte lesen Sie die Seiten. Die Systemeinstellungen werden auf Seite 42 beschrieben.

### Videoeinstellungen

Mit den Videoeinstellungen können Sie die Darstellung auf dem Fernseher beeinflussen. Die Menüs dazu sind:

- Seitenverhältnis
- Farbsystem
- OSD Transparenz
- Infoanzeige
- Videoausgabe



Mit den ▲/▼ Tasten navigieren Sie zu den einzelnen Menüs. Mit den ◀/▶ Tasten ändern Sie die Optionen. Mit der **EXIT** Taste beenden Sie die TV Einstellungen und die Änderungen werden gleich umgesetzt und gespeichert.



# Einstellungen

## Videoeinstellungen

### Seitenverhältnis

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

Falls Sie einen 16:9 TV Gerät haben, dann sollten Sie die Option 16:9 AUTO auswählen.

Falls Sie einen 4:3 TV Gerät haben, dann können Sie die Option 4:3 LB wählen.

### Farbsystem

In diesem Menü können Sie zwischen PAL, NTSC und AUTO wählen. Die Option "Auto" bewirkt, dass abhängig vom Fernsehsender das Farbsystem gewählt wird. Wählen Sie "PAL" oder "NTSC" aus, erfolgt die Ausgabe unabhängig vom Fernsehsender in der gewählten Norm - der HRS 2500 wandelt das Farbsystem dann um. Für Deutschland empfehlen wir die Einstellungen PAL, um auf fast allen Fernsehern eine korrekte Bild Darstellung zu erreichen.

### OSD Transparenz

Mit dieser Option können Sie die Transparenz des des Bildschirmmenüs einstellen. Hohe Werte bewirken keine Transparenz und kleine Werte bewirken eine immer stärkere Transparenz.

### Infoanzeige

Hiermit definieren Sie die Anzeigedauer der unterschiedlichen Meldungen.

### Videoausgabe

Mit dieser Option legen Sie die Art und Weise der Videoausgabe fest. Sie können zwischen RGB und FBAS auswählen. Wenn Ihr TV Gerät über die SCART Schnittstelle RGB unterstützt, dann sollten Sie diese Option nutzen. RGB bietet gegenüber FBAS die bessere Bildqualität. (Die VCR-Buchse gibt nur FBAS-Signale aus).

### **Kennwort**

In dem Menü Kennwort können Sie unterschiedliche Sperrfunktionen definieren. Die Untermenüs sind:

- Menüsperr
- Kanalsperre
- Altersfreigabe
- Kennwort ändern

Mit den ▲/▼ Tasten navigieren Sie zu den einzelnen Menüs. Mit den ◀/▶ Tasten ändern Sie die Optionen. Mit der EXIT Taste beenden Sie die TV Einstellungen und die Änderungen werden gleich umgesetzt und gespeichert.





# Einstellungen

## Kennwort

### Menüsperre

Mit dieser Option können Sie die Menüs und Einstellungen sperren. Möchten Sie darauf zugreifen, so müssen Sie immer das entsprechende Passwort eingeben. Das Standardpasswort ist **6 6 6 6**.

Die Option *An* aktiviert die Menüsperre. Die Option *Aus* schaltet die Menüsperre ab.

### Kanalsperre

Mit dieser Option schalten Sie die Kanalsperre an oder aus. Wenn Sie in der TV Liste einzelnen TV Sender sperren möchten, dann muss diese Option aktiv (An) sein. Falls nicht, dann hat die Sperre keine Wirkung.

### Altersfreigabe

Mit dieser Option können Sie den Level der Altersfreigabe definieren. Die Einstellung Unbegrenzt schaltet diese ab. Je höher der Wert (bis 18) ist, desto restriktiver ist der Level der Altersfreigabe.

### Hinweis:

Diese Option kann nur dann wirksam sein, wenn die entsprechenden Informationen auch auf den Sendern gesendet wird. Dies ist in Europa jedoch nur selten Fall.

### Kennwort ändern

Mit dieser Option können Sie das Standardkennwort ändern. Das voreingestellte Kennwort lautet 6 6 6 6.

Möchten Sie das Passwort ändern, dann wechseln Sie die Option von *Nein* auf *Ja*. Nach dem Ändern werden Sie direkt nach dem alten Passwort gefragt.

1. Geben Sie **6 6 6 6** über die Fernbedienung ein
2. Geben Sie das neue vierstellige Passwort ein
3. Wiederholen Sie das neue vierstellige Passwort
4. Es erscheint dann eine Meldung auf dem Bildschirm, dass das neue Passwort geändert wurde.

### Timer programmieren

Mit diesem Menü können Sie den Timer programmieren. Entweder haben Sie schon eine Programmierung aus EPG ausgeführt und dann können Sie diese modifizieren.

Sie können natürlich auch manuell den Timer programmieren. Drücken Sie dazu die **ROTE** Taste um eine weitere Timer Programmierung hinzu zufügen.

Ereignis	Kanal	Datum	Zeit	Modus
01	****	****	****	****
02	****	****	****	****
03	****	****	****	****
04	****	****	****	****
05	****	****	****	****
06	****	****	****	****
07	****	****	****	****
08	****	****	****	****
09	****	****	****	****
10	****	****	****	****



# Einstellungen

## Timer programmieren

Folgende Einstellungen können Sie bearbeiten:

- Kanaltyp
- Kanal-Nr.
- Kanalname
- Startdatum
- Startzeit
- Stoppzeit
- Modus



### Kanaltyp

Hier können Sie zwischen TV und Radio wählen

### Kanal-Nr.

Wählen Sie hier die Kanal-Nr. des TV Senders, den Sie programmieren möchten.

### Sendername

Der Kanalname ist in der Regel durch die Kanal-Nr. vorgegeben.

### Startdatum

Wählen Sie das Datum, an dem die Aufnahme zum Beispiel stattfinden soll. Die Notation für Deutschland ist Tag/Monat/Jahr.

### Startzeit

Geben Sie hier die Uhrzeit ein, wann die Aufnahme ausgeführt werden soll.

### Stopp Zeit

Geben Sie hier die Uhrzeit ein, wann die Aufnahme beendet werden soll.

### Modus

Hiermit definieren Sie den Aufnahmemodus. Die Optionen sind:

- Einmal
- Täglich
- Wöchentlich
- Monatlich





# Einstellungen

## Timer programmieren

Bestätigen Sie die Programmierung mit OK Taste und sie erscheint dann in der Timer Liste.

Mit der **ROTEN** Taste können Sie die Einstellungen bearbeiten.

Mit der **GRÜNEN** Taste können Sie die Programmierung löschen.

Mit der **EXIT** Taste verlassen Sie das Menü Timer Einstellen.

### 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 ggf. mit der **OK** Taste.

#### *Hinweis:*

**Alle Einstellungen werden zurückgesetzt. Die vorprogrammierte wird wiederhergestellt.**

### Update, Backup

Das Menü enthält zwei Optionen:

- Update über USB
- Backup to USB

Sie haben die Möglichkeit die Software über USB zu aktualisieren.

Starten Sie diese Funktion mit der **OK** Taste.

#### *Hinweis:*

Der USB Speicher sollte nur ausschließlich die Updatedatei enthalten. Wenn die Datei gefunden wird, dann startet die Vorgang automatisch.

Bei der Sicherung können Sie die Benutzerdatenbank auf USB Speicher sichern. Diese enthält Ihre persönlichen Einstellungen, die ausgewählte Satelliten und die gefundenen TV Sender. Drücken Sie die **OK** Taste zu speichern der Datenbank. Eine kurze Meldung erscheint auf dem Bildschirm. Die gesicherten Benutzereinstellungen können wie ein Softwareupdate über die Funktion "Update über USB" zurück in den Receiver geladen werden.

Aktuelle Software für Xoro-Produkte finden Sie auf [www.xoro.de](http://www.xoro.de)

### Zubehör

Das Zubehör enthält ein Spiel Gomoku , einen Kalender und einen einfachen Taschenrechner.



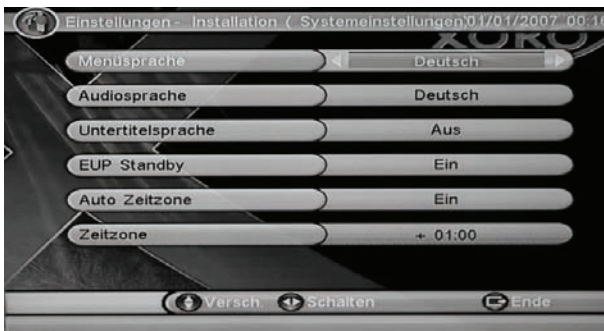


# Einstellungen

## Systemeinstellungen

Die Systemeinstellungen finden Sie im Menu -> Einstellungen -> Installation -> Systemeinstellungen.

Deutsch



### Menüsprache

Wählen Sie hier, in welcher Sprache Bildschirmmeldungen und -menüs angezeigt werden sollen.

### Audiosprache

Stellen Sie hier ein, welche Sprache Sie für die Tonausgabe bevorzugen. Sofern ein Fernsehsender diese Sprache überträgt, wählt der Receiver die passende Tonspur gemäß Ihrer Einstellung aus.

### Untertitelsprache

Stellen Sie hier ein, welche Sprache Sie für Untertitel bevorzugen. Sofern ein Fernsehsender diese Sprache überträgt, wählt der Receiver die passenden Untertitel gemäß Ihrer Einstellung aus.

### EUP Standby

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

### Auto Zeitzone

Ist diese Funktion eingeschaltet, versucht der Receiver anhand von Steuersignalen der Fernsehsender, die korrekte Zeitzone zu ermitteln und die Uhrzeit zu berechnen. Schalten Sie die Funktion "Auto Zeitzone" ab, müssen Sie die "Zeitzone" von Hand einstellen.

### Zeitzone

Diese Einstellung ist nur Verfügbar, wenn "Auto Zeitzone" ausgeschaltet ist.

Damit der Receiver die lokale Uhrzeit korrekt berechnen kann, muss die richtige Zeitzone eingestellt werden. Für **Deutschland** ist es **+01:00**.



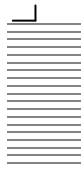
# Fehlerbehebung

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

Technischer Kundenservice von Xoro:

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

Symptom	Ursache und Lösung
Kein Empfang / Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten / Eingefrorene Bilder	<ul style="list-style-type: none"><li>• Richten Sie die Satellitenschüssel richtig aus</li><li>• Wählen Sie einen Satelliten aus, den Sie empfangen können</li><li>• Achten Sie auf die Parameter bei der Satelliteneinstellungen</li><li>• Wiederholen Sie den Suchlauf.</li><li>• Lassen Sie Ihre Antennenanlage von einem Fachmann überprüfen</li><li>• Beachten Sie die Hinweise auf Seite 4 und Seite 15.</li></ul>
Keine oder wenige deutsche Fernsehsender	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie, ob Ihre Satellitenantenne für den Empfang digitaler Programme geeignet ist. Sie benötigen ein "Universal" bzw. "Digital taugliches" LNB.</li></ul>
Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schalten Sie die Stummschaltung ab (<b>MUTE</b> Taste)</li><li>• Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (<b>VOL +</b>)</li><li>• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker.</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><li>• Vermeiden Sie direkte Lichteinstrahlung in den Infrarotsensor.</li></ul>
Falsche Sprache: Ton oder Untertitel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie die AUDIO Taste, um aus verfügbaren Tonspuren zu wählen.</li><li>• Drücken Sie die SUBTITLE Taste, um verfügbare Untertitel zu wählen.</li></ul>
Gerät zeigt die Falsche Uhrzeit Der Receiver geht nach 3 Stunden aus.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 42,</li></ul>
Bild ist zu klein oder verzerrt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Siehe Seite 38, Seitenverhältnis</li></ul>
Videotext funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nach dem Drücken der TEXT-Taste müssen Sie zunächst die Videotextsprache wählen (CH+ Taste, dann OK-Taste. "GER" für deutsch)</li></ul>



# Spezifikationen

Deutsch

## Allgemein

Stromversorgung	AC 100-240V mit 50/60Hz
Stromverbrauch	max. 18W / <1 W Stand-By
Abmessung (BxHxT)	180x120x43mm

## DVB-S Empfang

Eingangsfrequenz	950 - 2150MHz
Impedanz	75Ohm
LNB Versorgung	13/18V, max. 500mA
Modulation	QPSK

## Video

Standard	ISO/IEC 13818-2 MPEG MP@ML
Seitenverhältnis	4:3/16:9
Auflösung	720 x 576 (PAL)

## Audio

Standard	ISO/IEC 11172 Layer I & II
Sampling-Frequenz	32, 44.1 & 48kHz

## Anschlüsse

Video	2x SCART (TV RGB, VCR FBAS)
Audio	Digitaler Ausgang (S/PDIF koaxial)
USB	USB 2.0 Full Speed
Weitere	Antenneneingang (LNB IN)

## Media Player

Speichermedien	USB Massenspeicher mit FAT32
Container	AVI, MPG
Video Codecs (720x756)	MPEG1, MPEG2, MPEG4 (ASP)
Audio Codecs	MPEG, MP3
Bilder	JPEG

## Betriebsbedingungen

Temperatur	0 - 40°C
Feuchtigkeit	5 - 90% (nicht kondensierend)

*Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.*



# Gewährleistungsbedingungen



Deutsch

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



Technically unlimited

**M A S**  
Elektronik AG

Die Gewährleistung für Verschleißteile (z.B. Akkus) 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, Rauch, 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  
Pollhornbogen 19  
21107 Hamburg

Kundendienst  
e-mail: [support@ersservice.de](mailto:support@ersservice.de)  
Hotline: +49 (0) 40 - 77 11 09 - 17  
Fax: +49 (0) 40 - 76 73 35 - 15

J

L

7

7



# Table of Contents (ENG)



<b>Safety information</b>	4
<b>Recycling Information</b>	7
<b>Accessories</b>	8
<b>Control Element</b>	
Front Panel	9
Rear Panel	9
<b>Remote Control</b>	
Insert battery and operation	10
Buttons	11
<b>Connection</b>	
TV / Aerial	12
External audio decoder or amplifier	13
<b>First Time Installation</b>	
First Time Installation	14
<b>Operation</b>	
Important buttons and there functions	22
<b>Multimedia Player</b>	
USB Port	26
My Album	27
My Music	28
My Movies	29
<b>Setup</b>	
Main Menu	32
TV	32
Multimedia	37
TV Setup	37
Settings	38
Accessories	42
<b>Troubleshooting</b>	43
<b>Specification</b>	44
<b>Warranty</b>	45

# SAFETY INFORMATION



The lightning flash with an arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



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

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRABLE OPERATION.

## **User Manual**

1. All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. Retain Instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. All operating and use instructions should be followed.

## **Power Supply**

1. Never touch the plug with wet hands.
2. If you want to pull the plug out of the plug socket, always pull directly on the plug. Never pull on the cable as it could tear.
3. Make sure that the power cable is not bent, caught or run over and that it does not come into contact with heat sources.
4. Make sure that the power cable is not wound around the device while in operation.
5. Never place the machine on the power cable while it is being operated.
6. Only use extension cables that are designed for the power consumption level of the machine.
7. Keep the appliance away from rain and any moisture.
8. Only operate the machine if the electrical voltage stated on the type plate beneath the machine agrees with the voltage on your plug socket. The wrong voltage can destroy the machine.
9. Do not stand vases etc. on the appliance. Water could seep into the appliance.
10. Do not open the appliance.
11. Pull out the mains plug if the appliance is not to be used over a longer period of time.
12. Take care that nobody can trip over the power supply cable.





# SAFETY INFORMATION



English

## **Operation and Position**

1. Reception of digital satellite channels (DVB-S).
2. Do not connect accessories on the box which are not defined by the manufacture.
3. Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
4. A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.
5. The device is able to show a still image on the TV screen or monitor over an unlimited period of time. This can cause damage to the screen. It is therefore advisable to activate the screen saver. Or switch the player off, if the device is not in use.
6. Do not uses the device permanent in the 4:3 mode. This can cause damage to the TV screen.
7. Do not increase the volume when the box is just playing very quiet sections. This cold damage the speaker if very loud passages starts all of a sudden after the quiet section.
8. Switch the box off by the Off/On switch if it is not going to used for a longer period of time. Please unplug the power cable from the wall outlet.
9. Disconnect the main plug during thunderstorms.
10. Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered.
11. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
12. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
13. Protect the device against weather influences, moistures and high temperature.
14. Never spill liquid of any kind on the product.
15. Do not expose the device and the remote control to direct sunlight.

## **USB Port**

Due to the legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port



# SAFETY INFORMATION

## Defect

1. Servicing - Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
2. Damage Requiring Service - Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
  - a. When the power-supply cord or plug is damaged.
  - b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
  - c. If the product has been exposed to rain or water.
  - d. If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
  - e. If the product has been dropped or damaged in any way, and
3. When the product exhibits a distinct change in performance this indicates a need for service.
4. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
5. Nicotine can damage the electronic components. In case of service regarding too much nicotine, than the warranty/guarantee expired.
6. Please read in the section Troubleshooting our service address and phone number.



# Recycling Information



## Recycling of electronic devices

This product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.

Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!



English

## Recycling of paper and carton

The material recycling symbol on the carton and user manual denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.



## Recycling of plastic parts

The material recycling symbol on the plastic parts denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.



## Green Dot

The "Grüne Punkt" denotes that the MAS Elektronik AG pays a duty to the "Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung".





# ACCESSORIES

## Package Contents

When opening the package of this DVB-S receiver please make sure that the following accessories are included:

- HRS 2500
- Remote control
- User manual

### English

#### Notes:

- If any item should be damaged or missing, please contact your dealer without delay.
- Keep the packaging materials, you may need them to transport your player in the future.
- Always transport or send the player in its original packing.
- Do not change or modify any components of the device or accessories.



# CONTROL ELEMENTS

## Front Panel

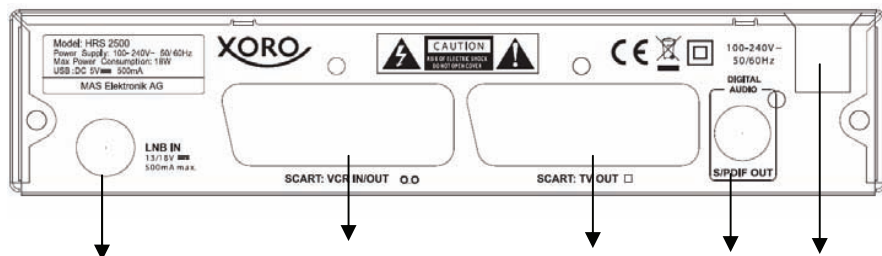


1. LED Display
2. Power indication light (Red = Stand-By; Green = Active)
3. Remote Control Sensor
4. USB port

### Note:

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

## Rear Panel



### Description of the elements:

1. RF input jack—IEC 60196-24 (F Type)
2. SCART (VCR IN/OUT)
3. SCART (TV-OUT)
4. Digital Audio Output (S/PDIF)
5. AC power cord

### Note:

Please unplug the power cord and keep it orderly when the unit shall not be used for a long time in case that the power cord may get scratched and thus lead to electric leak and shock.



# Remote Control

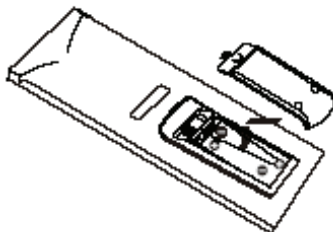
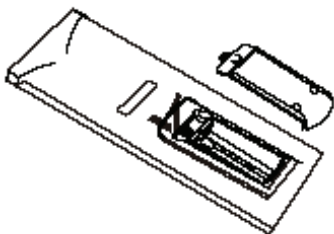
## Insert batteries and operation radius

- Insert the battery into the receptacle and insert the receptacle into the remote.
- For the best results, aim the remote towards at the player, screwing window. Stay within 5 meter and angles of 60 degrees or less.
- Under normal use the battery will last for one year.
- Remove battery during storage or when you are not using the Setop Boxr for a long time.

### English

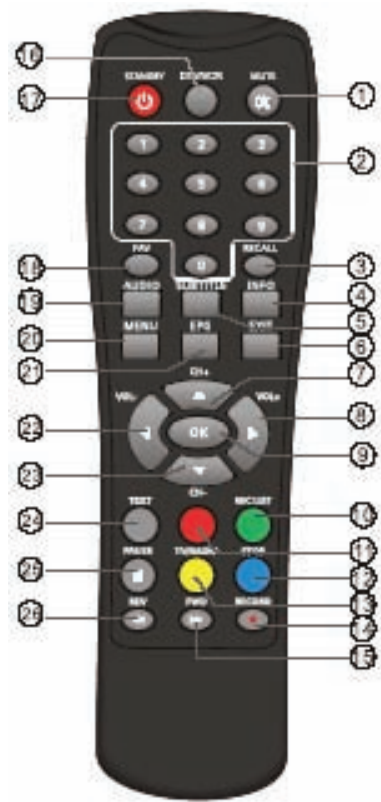
#### Notes:

1. Weak batteries can leak and several damage by the remote control.
2. Leaking out battery acid can damage your health.
3. Remove the battery from the battery compartment as soon as it is exhausted or if the remote control is not going to be used for a longer period of time.
4. Wipe up leaked out battery acid with a cloth.
5. In case of skin contact immediately wash the affected area.
6. Seek medical advice if battery acid has been swallowed. In case of contact with your eyes wash out the eyes and seek medical advice.





# Remote Control



## Buttons of the remote control

1. Mute button
2. Numeric Buttons
3. RECALL button
4. Information button (INFO)
5. Subtitle button
6. Exit button
7. Channel up (CH+) or navigation up
8. Volume + button or navigation right
9. OK button
10. Green button for Teletext
11. Red button for Teletext
12. Blue button for Teletext or STOP by playback
13. Yellow button for Teletext or TV/ RADIO button
14. No Function
15. Fast Forward (FF) by playback
16. DTV/VCR button to activate SCART VCR input
17. STANDBY button
18. Favorite Button (FAV)
19. Audio button
20. Menu button
21. EPG button
22. Volume - button or navigation left
23. Channel down (CH-) or navigation down
24. Teletext (TTX)
25. PAUSE button
26. Fast Rewind button by playback

### *Note:*

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



# Connection

## To TV Set and Aerial

### Basic connection:

- Ensure that the power switches of this unit and other equipment to be connected, are turned off before commencing connection
- Read attentively the instructions before connecting other equipments
- Ensure that you observe the color-coding when connecting audio and video cords
- Please connect the unit with TV by only one kind of video output format, and setup a suitable output mode (including signal mode and signal code type), otherwise there will be image distortion.

### REMARKS:

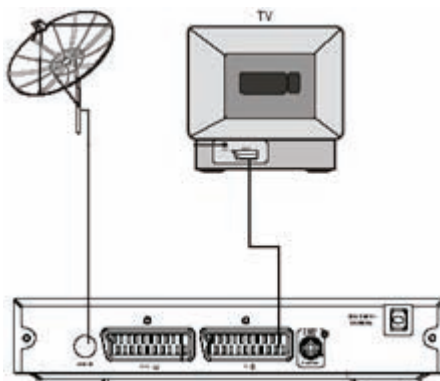
User can choose any proper connection format according to the jacks of the TV set.

### CONNECTING TO TV SET AND TO THE DISH

The schematic pictures shows the connection between the HRS 2500, the TV set and to the satellite dish.

#### How to connect:

- Plug a SCART cable to the SCART TV connector of the DVB-S receiver and the other end to the TV set.
- Plug the antenna cable to the input, called LNB In. Screw the connector tightly.
- Please pay attention that all plugs are connected correctly.
- Connect the power cable and the plug to the wall outlet.
- Switch on the HRS 2500 when the power indication light shows a red light.
- Choose on your TV set the SCART input







## Connection

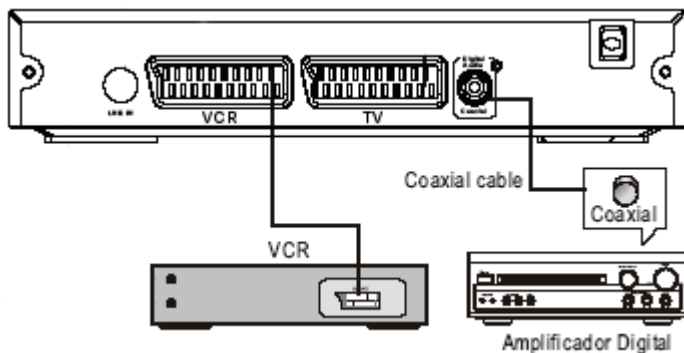
### To external decoder or amplifier

Connect the Coaxial cable for transmission of digital Audio signals to your playback device or your amplifier. Enjoy the more realistic sound by connecting an amplifier and speaker system.

1. Insert the audio plug into the socket on the right-hand side of the device.
2. Plug the Audio jack into the corresponding socket on your playback device or your amplifier.

*Note:*

The cable is not part of the accessories.





# First Time Installation

## Settings

Please install before starting the device all cable connections to the satellite dish and to the TV set.

Press **MENU**, use **◀/▶** to select **SETUP**. Use **▲/▼** to select **Installation** - press **OK** to confirm.

- *General Setting*
- *My Dish*

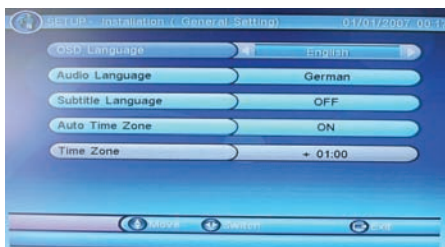


In the menu *General Setting* you can find the settings for language and others. You can change between the two option by the navigation buttons **UP** and **DOWN**. If one of both has a dark blue background, than the option is active. Start the option by pressing the **OK** button.

The single settings can be change by pressing the navigation buttons **RIGHT** and **LEFT**. The menu you can cancel or quit by the **EXIT** button.

### General Setting

In this menu you can change the options for OSD language, Audio language, Subtitle language, Auto Time Zone and Time Zone.



### OSD Language

Here you can set the OSD language. Change the language by using the navigation buttons **RIGHT** and **LEFT**. The new language will be set automatically.

### Audio Language

With this option you can define the first language which is provide by DVB-S broadcast. By setting the OSD language the Audio language will be set also automatically.

### Subtitle Language

Here you can define, if you want to display Subtitles and in which language they appears on the screen.

### Note:

Subtitles are not transmitted by every TV channel.



# First Time Installation

## Settings

### Auto Time Zone

Here you can set the Time Zone setting automatically. The information will be taken from the EPG information.

You can set also the Time Zone manually. Here for choose the setting *OFF* and than the next option is active.

### Time Zone

Press the navigation buttons **LEFT** or **RIGHT** until your time (depending on Greenwich Meridian) appears on the screen. Plus values are in east direction and minus values in west direction.

English

## My Dish

Before you continue the next steps, you shall be sure about the satellite installation system. Depend of the different way to install the dish and orientation, different kind of options are available.

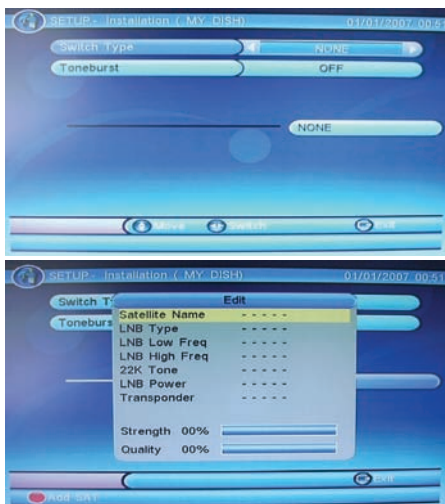
### 1. **Single connection between Satellite / LNB and Receiver**

If you orientates the dish to a specific satellite and you use a single or Multi-LNB. Each LNB is directly connected with the cable to the receiver, than you uses these settings.

Switch off the two options Switch Type and Toneburst.

- Switch Type      None
- Toneburst        Off

Navigate to the third option until the is highlighted with dark blue. Start this option by pressing the **OK** button. The list is empty. Now you can add a satellite.



Press the **RED** button to add a satellite. A list of presets satellites appears on the screen. Choose the satellite which is orientated by the dish and confirm the selection by pressing the **OK** button.





# First Time Installation

## My Dish - Single Connection

A new window appears on the screen with the parameters and settings of the satellite. Please pay attention that the LNB Type is made on Universal.

### LNB Type

The options are:

- Normal C Searching by analogue TV channels in low frequencies
- Normal Cu Searching by analogue TV channels in low frequencies
- Universal Searching for analogue and digital TV channels

Edit	
Satellite Name	ASTRA 1E,1F,1G
LNB Type	Normal C
LNB Low Freq	05150
LNB High Freq	-----
22K Tone	OFF
LNB Power	13/18V
Transponder	10744
Strength	00% <input type="text"/>
Quality	00% <input type="text"/>

### LNB Low and High Frequency

By using the settings of LNB Type the low and high frequencies are set automatically.

### 22K Tone

By using the LNB Type *Universal* the setting for 22k Tone is set automatically to *AUTO*. This setting is responsible to find analogue and digital TV channels.

By using the 22-kHz signal in conjunction with a universal LNB is the entire Astra satellite system to receive (analogue and digital) with a single 60cm antenna. To receive digital TV and radio signals will therefore only one set-top box for digital television, are required.

### LNB Power

The LNB needs for receiving digital TV channels a power of 13 V and 18V. Please use the setting *13/18V*, otherwise not all TV channels can be found.

In case of LNB Power is Off, the LNB do not get any power from the satellite receiver and no channels can be found and received.

### Transponder

This setting needs normally no changes.

Transponders are used in principle to a signal that comes from an earth station to a satellite prepare, so that the end-user (TV, telephone, computer), the optimum signal sent and received can be recovered. A transponder is working on the whole as a kind of amplifiers and frequency converters. It receives multiple signals at a certain frequency from an earth station, amplifies these filters out interference, put it into another (the receiver dependent) frequency levels increased again and sends the signals back to Earth.



# First Time Installation

## My Dish—Single Connection

### Strength

The received signal strength is shown in percentage and in the bar.

### Quality

The received signal quality is shown in percentage and in the bar. Lower values are an indication for more artifacts, freeze pictures and other picture distortions.

Press the **OK** button and you can then adjust the other parameters of the scan. Press the **BLUE** button on the remote control and access to the final parameters for the search.

The searching and founded the TV channels, you can affect the order in which Scan Mode. A standard search or a "blind" Search.

### Scan Mode

The two options are:

#### *Default*

The searching runs in depending of the preset satellite and transponder lists.

#### *Blind*

With this option the searching runs without reading the transponder list and every received signal will be analyzed.

#### *Note:*

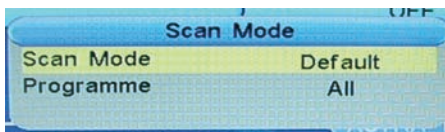
Often there are changes by the transponder list. So please use the setting Blind.

### Programme

Allows you to decide whether you want to search only free channels or pay-TV. The pay-TV is encrypted and can usually only a very few times in clear to be seen. Approx. 2 / 3 of all TV channels are encrypted and can not therefore ASTRA with the recipient decrypts to be seen.

#### *Note:*

In the selection is only open after a successful scan, the TV channel list much more manageable.



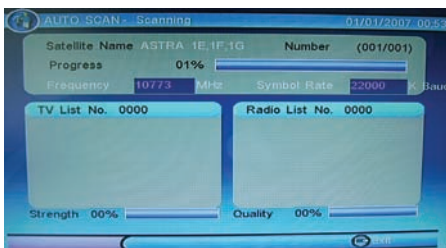


# First Time Installation

## My Dish—Single Connection with Toneburst

Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the **OK** button and the scan begins.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.



## 2. Single connection between Satellite / LNB and Receiver with Toneburst

Toneburst is an additional switching criterion that can deliver what the receiver. This signal does not include digital commands, but it can nevertheless be evaluated by most of the switches for position switching.

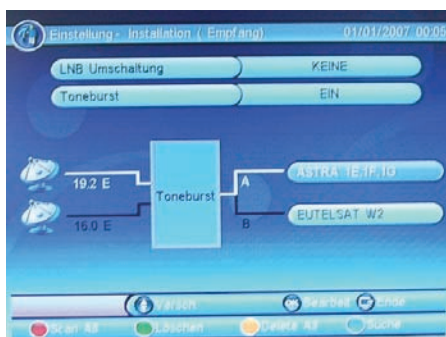
LNB Switch     None  
Toneburst     On

Now you can insert two satellite.

A new window appears on the screen with the parameters and settings of the satellite. Please pay attention that the LNB Type is made on Universal.

After all settings are running you can start searching. Here you have the option of the two selected satellites scan individually or both of them together.

**BLUE**     Single Satellite Search  
**RED**     Both Satellite Search in one run

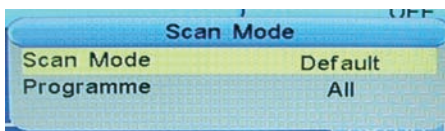




# First Time Installation

## My Dish—Using DiSEqC 1.0/1.1

Press the **RED** or **BLUE** button and you can influence the search and found the TV to where you are either with Scan Mode, a standard search or perform a "blind" search (explained in detail on page 17).



Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the OK button and the scan begins.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.

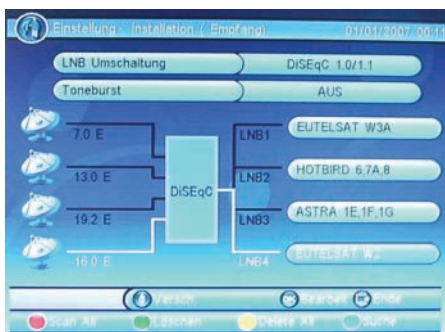
English

### 3. Using more than two satellite by DiSEqC 1.0/1.1

The distribution of analogue and digital signals from the Astra and Eutelsat is using DiSEqC™ (Digital Satellite Equipment Control, in other words: Deißäck) is possible if only one cable to be laid to the satellite receiver. This new tax system complements the conventional switching criteria, 14/18 Volt or 22 kHz, and removes the restrictions on maximum 4 switching states. In the simplest version of DiSEqC™ is used between two universal LNBS switch to. The 22 kHz switching circuit is used for the lower and upper frequency band LNB. DiSEqC 1.0 controls up to four LNBS with the command position A / B and Option A / B. DiSEqC 1.1 controls up to 64 LNBS, it will switch in several levels of government. For 16 LNBS, take for example four 4 / 1 DiSEqC 1.0 switch, whose outputs are then placed on the inputs of a 4 / 1 DiSEqC 1.1 switch.

After selecting a configuration of the satellites could look like. Also look here at the settings for each satellite that the LNB type was chosen correctly. Are required for receiving digital TV, the digital setting (Universal).

After all settings are running you can start searching. Here you have the option of the two selected satellites scan individually or both of them together.



- BLUE** Single Satellite Search
- RED** Both Satellite Search in one run
- YELLOW** Delete all Satellite
- GREEN** Delete the selected Satellite

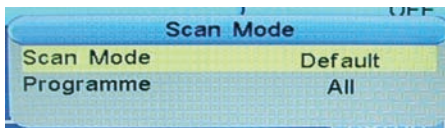




# First Time Installation

## My Dish—Using DiSEqC 1.0/1.1

Press the **RED** or **BLUE** button and you can influence the search and found the TV to where you are either with Scan Mode, a standard search or perform a "blind" search (explained in detail on page 17).



Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the OK button and the scan begins.

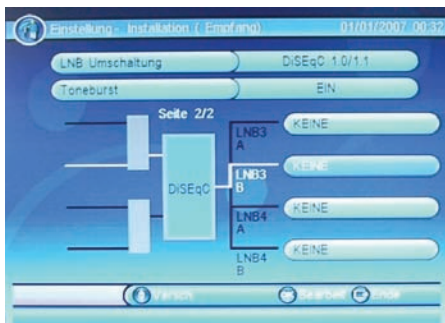
All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.

### 4. Using more than two satellite by DiSEqC 1.0/1.1 with Toneburst

In combination of DiSEqC 1.0/1.1 and Toneburst you can use instead of between 4 satellite has a total of 8 different satellites.

Select all the satellites. With the **DOWN** navigation key you can control the second page of the satellites.

After all settings are running you can start searching. Here you have the option of the two selected satellites scan individually or both of them together.



<b>BLUE</b>	Single Satellite Search
<b>RED</b>	Both Satellite Search in one run
<b>YELLOW</b>	Delete all Satellite
<b>GREEN</b>	Delete the selected Satellite

Press the **RED** or **BLUE** button and you can influence the search and found the TV to where you are either with Scan Mode, a standard search or perform a "blind" search (explained in detail on page 17).

Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the OK button and the scan begins.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.





# First Time Installation

## My Dish—Using DiSEqC 1.2/USALS

### 5. Using more than two satellite by DiSEqC 1.2 / USALS

DiSEqC 1.2 provides additional control of three plants by DiSEqC commands, via a single coaxial cable. Of the motor's staff was also a record producer (rod USALS) defined which is to find the satellite position is particularly simple. With the appropriate receiver is sufficient to enter the geographical position and the satellites are found automatically - provided that the curved path of the rotary engine has been correctly set mechanically.

Select the option LNB DiSEqC switch setting 1.2/USALS.

You now have two ways to make the settings, either via a DiSEqC 1.2 or USALS.

#### DiSEqC 1.2

Choose from the satellites, you can achieve with your motorized satellite dish.

Press the BLUE button and you can influence the search and found the TV to where you are either with scanning Mod. (Scan Mode) a standard search or perform a "blind" search (explained in detail on page 17).



English

Now, all search parameters are set and the scan can run. Press the OK button and the scan begins.

All received TV and radio stations are displayed in the two lists. After the scan, the TV and radio stations are stored in the two lists and the unit goes into the live image of the first TV station.

#### USALS

Define the search parameters by the options Set Limit, Set Area and Set LNB

Set Limit	Definition of angle of rotation in west and east direction
Set Area	Define the area where the dish are placed
Set LNB	Choose the parameters of the LNB

# Operation

## Important buttons and there functions

### Channel List

You can access to the channel list by pressing the **OK** button. The operation in the channel list is done by following buttons:

- ▲/▼ Previous or Next TV channel
- ◀/▶ Previous or Next page of the channel list

- YELLOW** Change to Favourite
- BLUE** Change to Satellite
- OK** Change to the selected TV channel
- EXIT** Quit of the channel list



*Note:*

The TV and Radio list are very similar during operation.

### Subtitle

If you want to display a TV program subtitles, press the **SUBTITLE** button. If subtitles are available, then you can activate it by pressing the **OK** button.

*Note:*

Not all TV broadcaster supporting Subtitles.



### Audio Language and Sound Tracks

If you press during the live image the **AUDIO** button on the remote, you can access the audio settings of the TV.

The following three options, channel, Audio PID, and audio channel. The two options include further sub-options. Can each of these measures vary with the ◀ / ▶ buttons. The shift of the two main options audio mode and audio track can be reached via the ▲ / ▼ buttons.



- Audio-Track** Change the audio language, or change the sound track
- Audio-PID** Shows the address of the sound track inside of the transport stream
- Audio Modus** Definition of the sound output (Stereo, Right, Left)

*Note:*

If you switches to the AC-3 soundtrack, then there no sound is output via SCART. The sound is only available through the digital coaxial output in conjunction with an external audio decoder (Dolby Digital Amplifier).



# Operation



## Important buttons and there functions

### Information

When you press the INFO button, then you get a variety of Information. The first pressing the INFO button will take you to the overview: TV station names, active TV program, the next TV program whether Teletext is available and so on.

Pressing the INFO button displays the EPG information of the active television program.

When re-pressing the INFO button to get an overview of the frequency of the TV channel, date, specific information of the DVB-S transmission and the two other important parameters of "signal strength" and "signal quality".



English

### Teletext

The Teletext window you can start by pressing the **TEXT** button. Navigation of the Teletext window are:

- Numeric button for access to the different Teletext pages
- ◀/▶ button for one page back or forward
- **EXIT** to quit the Teletext window



### Volume

With the buttons ◀/▶ you can change the volume output.

### TV/Radio

Press the **TV/Radio** button to switch between TV and Radio channels.

### Change TV channel

Press the ▲/▼ buttons (CH+/CH-) to change the TV channel.

### Navigation by the Menu

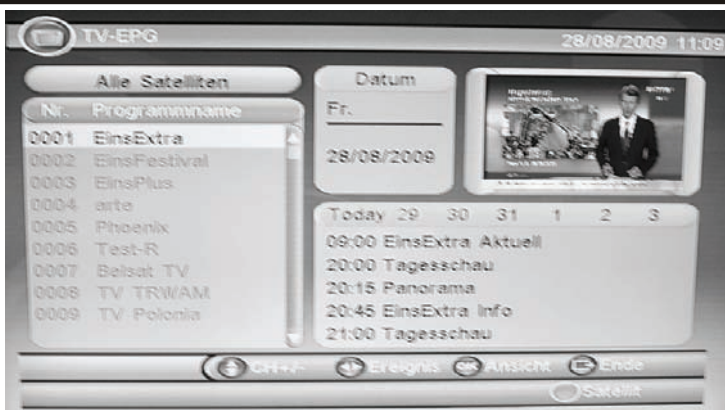
Uses the navigation buttons to move between the settings.



# Operation

## Important buttons and there functions

English



### EPG

Press the EPG button to start the EPG Guide. Following picture appears on the screen. The EPG window is organizes into:

- RIGHT TOP      Actually date and Time
- LEFT            TV channel list
- MIDDLE        Day of the Week and date
- RIGHT BOTTOM      7-days EPG overview
- BOTTOM        Help information for navigation

You can operate inside of the EPG window by using:

- ▲/▼            Previous or next TV channel
- BLUE         Change to another Satellite
- ◀/▶          Change from Channel list into the 7-day EPG overview
- EXIT          Quit of the EPG window

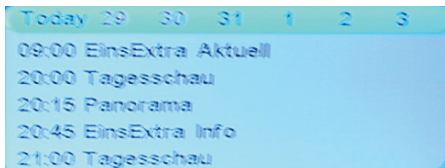


# Operation



## 7-days EPG Overview

Using the buttons ◀ / ▶ move from the channel list in the 7-day overview. Now you have more buttons and functions for the operation are available.



Previous or next TV program



Change to the next day of the 7-day EPG overview

**OK**

Display of the detailed EPG information

**RED**

The selected TV program is booked and transferred into the Timer Programming list

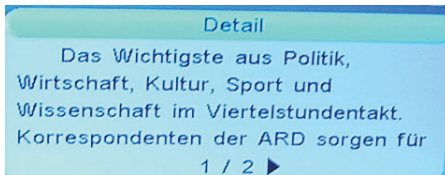
**EXIT**

Quit of the Channel List

English

## Detailed EPG Information

If you have selected in the 7-day overview to a broadcast and press the **OK** button, then appear the complete information of the broadcast. If the text is larger than in the window fits into it, so you can scroll with the ◀ / ▶ keys to the other pages. Press **EXIT** to quit the details.





# Multimedia Player

## USB Port

If you want to use the USB port, please connect an USB storage to the USB plug.

## Supported File Formats from USB

From USB port you can playback picture in JPEG file format. You can playback music file with MP3 file format. You can playback video files in MPEG-1, MPEG-2 and MPEG-4 format. Do use only files with the suffix "mpg" and "avi".



## Supported USB storages

The USB port supports a lot of USB-Sticks from different manufacture and different sizes.

## USB Port

Due to the legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.

If you want to play pictures, music or videos from USB, go to the media player on the device. Plug in the USB memory first, and press during the live image, the **MENU** button.

Displayed until you press the ◀ / ▶ keys to multimedia is.



The four sub menu's are:

- My Album
- My Music
- My Movies

## My Album

If you want to display images with the HRS 2500, connect a USB storage and access to the My Pictures menu by pressing the OK button. Please organize your USB memory so far that there are all the pictures in a folder.

After successful reading of the USB memory, you will be prompted for the folder. Press the **BLUE** button on the remote and then select the File Browser from the folder containing the images with the OK button. The images are then displayed in the file browser in a list.



Changes to the previous or next picture or folder



Changes to folder and file list in the file browser

**OK**

Starts the playback of the picture

**INFO**

Displays information regarding the USB storage

**EXIT**

Starts the Thumbnail overview of the pictures



# Multimedia Player

## My Album

By the Thumbnail Overview you have similar operation like in the file browser:

- ▲/▼ Changes to the above or bottom picture
- ◀/▶ Changes to previous or next pictures
- OK Starts the playback of the picture
- BLUE Back to the file browser view
- EXIT Quits of the Thumbnail display and changes directly into the main menu

If many image files in the folder, it can take a bit more time until all the images are displayed. You will be informed of a status indicator (in percent).

If you have started a picture with the **OK** button, then you are more functions available.



- RED Starts Zoom function
- YELLOW Invert the picture vertical
- BLUE Invert the picture horizontal
- GREEN Can be start a music file during displaying the pictures
- ▲/▼ Change to the previous or next picture
- ◀/▶ Rotates the picture in every step of 90°
- EXIT Quits into the Thumbnail overview

### Zoom function

Press the **RED** button and the Zoom function starts. By pressing more than one time the **RED** button the Zoom factor changes in the following steps:

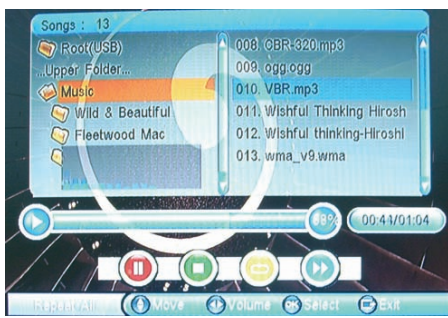
100% —> 150% —> 200% —> 25% —> 50% —> 100%

Within the zoom feature you have the option to move the image magnification with the arrow keys to move and therefore have different sections in the centre.

### Music playback during the picture displaying

When you press the **GREEN** button while playing a picture, then the file browser appears on the screen. Locate a folder with music files. Start the selected track by pressing the OK button. The other features are described on the next page, under "My Music".

Press the **EXIT** button to switch back to the image displaying.

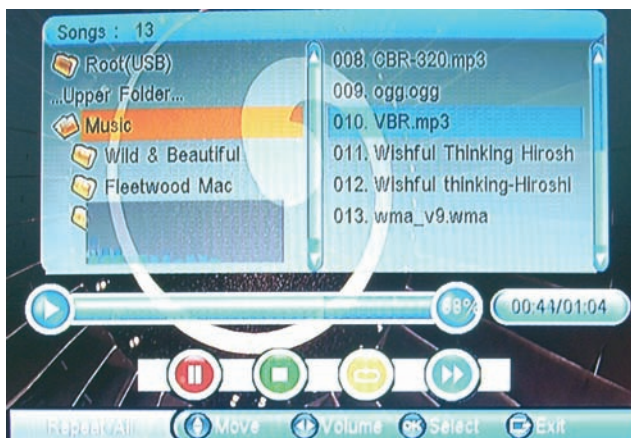




# Multimedia Player

## My Music

If you want to play music files with the HRS 2500, connect a USB storage and access to the *My Music* menu by pressing the **OK** button. After successful reading of the USB memory, you will be prompted for the folder. Then select the file browser from the folder containing the music files with the **OK** button. The images are then displayed in the file browser in a list. Left side shows the folder structure and the right side of the files.



<b>RED</b>	Starts the playback
<b>YELLOW</b>	Selects the repetition mode "Single", "All", "Random"
<b>BLUE</b>	Fast forward with the speed x2, x3 and x4
<b>GREEN</b>	Quits the Music playback, back to file browser
<b>▲/▼</b>	Change to the previous or next music file or folder
<b>◀/▶</b>	Changes between folder and file list in the file browser
<b>INFO</b>	Displays of information about the USB storage
<b>EXIT</b>	Quits the music playback and returns into the main menu

### Fast Forward

If you press while playing music the **BLUE** button, then you start the fast forward. Each press the **BLUE** button increases the speed. The velocities change as follows:

x1 → x2 → x3 → x4 → x1

### Notes:

To return to normal speed, you can use only the **BLUE** button.





# Multimedia Player

## My Music

### Change the Volume

During the music playback you can change the volume by using the ◀/▶ button.

### Supported File Formats

The HRS 2500 supports music files with follow specification:

Format: MP3  
Sampling Frequency: 8 - 48 kHz (MP3)  
Bit rate: 8 to 320 kbps (MP3)

## My Movies

If you want to play movie files with the HRS 2500, connect a USB storage and access to the *My Movies* menu by pressing the **OK** button.

### **MPEG-4 disc compatibility with this player is limited as follows:**

1. Available resolution size of the MPEG-4 file is under 720x576 (W x H) pixel.
2. The file name of the MPEG-4 subtitle is available by 15 characters.
3. If there is impossible code to express in the MPEG-4 file, it may be displayed as " \_ " mark on the display.
4. If the number of the screen frame is over 30 per second, this unit may not operate normally.
5. If the video and audio structure of recorded file is not interleaved, either video or audio is outputted.
6. Playable MPEG-4 file ".avi ", ".mpg ", ".mpeg".
7. Different MPEG-4 codices are supported. There must be encoded with are MPEG-4 part 2 (MPEG-4 SP/ASP) standard.
8. Container formats like "MKV", "MP4", "MOV" or similar are not supported.
9. No video files with a codec VC-1, H.264 or any container of MP4, MKV, 3GP or QT care not supported by the player.
10. Supported audio formats in the video files are:
  - MPEG-4: AC3 or MP3
  - MPEG1/2: MPEG-1 Layer 2 (MP2, MPA)
  - Sampling Frequency: 8 - 48 kHz (MP3), 24 - 48 kHz (AC3, MP2)
  - Bit Rate: 8 - 320 kbps (MP3), 92 - 256/448 kbps (MP2/AC3)

### *Note:*

AC3 audio in movie files can only be played back only on the digital audio output and a corresponding Dolby Digital decoder. Take only the SCART output, then you will hear no sound from these files.

# Multimedia Player

## My Movies

After successful reading of the USB memory, you will be prompted for the folder. Then select the file browser from the folder containing the movie files with the **OK** button. The images are then displayed in the file browser in a list. Left side shows the folder structure and the right side of the files.



▲/▼

Change to the previous or next movie file or folder

◀/▶

Changes between folder and file list in the file browser

**INFO**

Displays of information about the USB storage

**OK**

Starts the playback

**EXIT**

Quits the music playback and returns into the main menu

Select a movie and start it with the **OK** button. Top Left is the file name, which has played time and elapsed time. Among the aids to navigation will be displayed. You can always show with the **INFO** button. After 10 seconds it shuts off automatically.



To cancel the playback, please press the **EXIT** button on the remote control. The device returns into the file browser.



# Multimedia Player

## My Movies

The buttons for navigation and operation are:

<b>RED</b>	Starts the playback, m Pause the playback
<b>YELLOW</b>	Fast Rewind
<b>BLUE</b>	Fast Forward
<b>GREEN</b>	Slow playback
<b>▲/▼</b>	Change to the previous or next movie file
<b>◀/▶</b>	Changes the volume
<b>EXIT</b>	Quits the music playback and returns into the main menu

### Star the playback, Pause the playback

Start playback of a movie with the **OK** or **RED** button. Pressing it causes the **RED** button, that the film is interrupted and the pause mode is active. The playback, you can continue with the **RED** button.

### Stop the playback

Press the **EXIT** button to cancel/stop the playback.

### Slow Motion

During playback, press the **GREEN** button, then holds the picture. With the **BLUE** button to set the speed for the slow play. The velocities change with each keystroke as follows:

Pause → x1/2 → x1/4 → x1

### Fast Forward or Fast Rewind

With the **YELLOW** and **BLUE** button you can quickly coil within the film backwards and forwards. The velocities change with each keystroke as follows:

X1 → x2 → x4 → x8 → x16 → x32 → x1



# Settings

The main menu of the DVB-S receiver can be open by pressing the **MENU** button. The sub-menus are:

- TV with TV list and EPG
- Radio with Radio list and Information
- Multimedia with My Album, My Music and My Movies
- Accessories with the game Gomoku, Calendar and Calculator
- Settings with Installation, TV settings, Password, Advance Timer, Default setting and SW Update



## TV

The TV menu contains the submenus TV list and EPG display. With the TV you edit the list found by one or more TV channels via satellite

### **TV List**

With the TV menu list, you have the possibility to found TV to suit your needs sorting and editing. The following tools are available:

- Favourite
- Lock
- Edit
- Move
- Sort
- Skip
- Delete
- Search



Each time you start the TV favourites list, the tool is active first. Using the ◀ / ▶ keys to change the tools.



# Settings



With the following buttons you can operate the TV list:

- ▲/▼ Change to the previous or next TV channel
- ◀/▶ Changes the tool
- EXIT** Quits
- YELLOW** Save the changes
- BLUE** Change the satellite displaying

## Define Favourite

Select the TV channel you want to put in the Favourites list. Using the ▲ / ▼ buttons to select the TV channel. You can create a total of 8 favourite lists. Do this, press the numeric keys 1 to 8

The predefined favourite categories with the associated key (1 to 8) are:

1. News
2. Sport
3. Movies
4. Musik
5. Shopping
6. Travel
7. Boys
8. Girls

## Operation:

1. Select a TV channel and press as the button **1** to save this station in the first favourites list.
2. To save the selected or selected TV stations in or the lists, press the **YELLOW** button.
3. Confirm the changes with the **OK** button, or cancel the operation with the **EXIT** button.

If you have accepted the changes, then you have with the **FAV** button to access the Favourites list(s). In the Favourites list, you can change the **YELLOW** button to display different lists and favourites.

## Lock a TV channel

Do you want to block certain TV channels, so choose in the list by pressing the TV tool locks in which you ► button to bottom links appear locks. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button. At the selected TV channel will see a lock icon. Save the changes with the **YELLOW** button and confirm the dialog with the **OK** button. The blocking is only active when the menu settings and password option is enabled channel locks.

If you want to watch the locked TV, then you will be asked for a move to the locked TV channels for the password. Enter the password and then you can watch the TV channel.

# Settings

## Edit a TV channel

Do you want to edit individual TV stations, says in the TV list and select the Edit tool by pressing the ► button below to edit links appear. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button. Now you can change the TV channel name, the lower frequency and symbol rate.

Highlight the station name (the active element is dark blue) were deposited and then press the **OK** button to edit the station name.

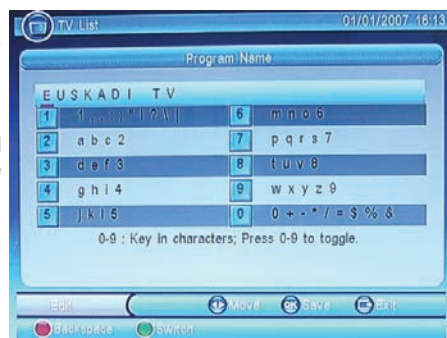
The change of name takes place with the numeric keys in the SMS-style. Thus, for example, contains the key "2", the letter "a", "b", "c" and "2". Do you want to now create a "b", so you need to twice the "2" key.

Operation:

◀/▶	Change position
<b>GREEN</b>	Change to Capitals
<b>RED</b>	Delete the previous character
<b>OK</b>	Save the new name
<b>EXIT</b>	Quit the edit menu

With the **OK** button to save the changed name. Press the **EXIT** button to return to the previous menu screen without saving.

Press the **EXIT** button to exit the edit menu and return to the TV list.



## Move a TV channel

Do you want to move a single TV channel, select the Move tool, press the TV list, where you ► button to move the bottom links appear. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the OK button. The selected TV channel will be ticked. Using the ▲ / ▼ buttons to move the TV to the new position. Looking for a new station square in the list and press the **OK** button. The TV station will be stored at this point. Save the change with the **YELLOW** button and confirm with the **OK** button.



## Settings



### Sort the TV channels

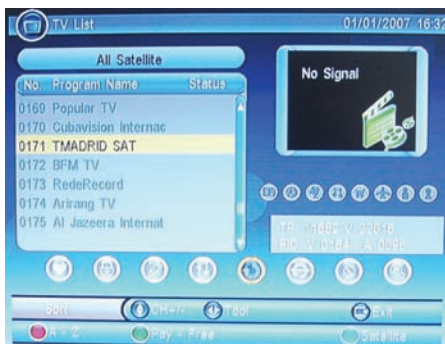
Do you want to rearrange the TV channel list, then select the TV button, the tool list sorting, in which you ► button to bottom links appear sorting. Two possible sort options are available:

- Alphanumeric (from A to Z)
- Pay for Free Channel

With the **RED** button, you can change the channel in order from A to Z. Press the **RED** button reverses the order of up to Z A.

With the **GREEN** button, you can sort by pay-TV or free channels. Try pressing the **GREEN** button and the recipient to open them sorted by pay channels. Pressing the **GREEN** button reverses the order.

Press the **EXIT** key to stop the sorting. Confirm the change by pressing the **OK** button.



English

### Skip a TV channel

Would you like some TV stations in the navigation to jump so choose in the list, press the TV tool skipping in which you ► button until the bottom appears to skip links. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button. The TV channel is marked with a symbol. Save the changes with the **YELLOW** button and confirm the query with the **OK** button.

#### *Note:*

- When navigating this TV channel will now always skipped, and can not be selected using the ▲ / ▼ buttons.
- Only by the numeric input can be accessed at this station.

### Delete a TV channel

Do you want to delete a single TV channel, so choose in the list, press the TV Tool Delete where you ► button until Delete appears below links. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button. The selected TV channel will be marked with a cross symbol. Save the changes to the **YELLOW** button and confirm the dialog with the **OK** button.

The selected TV channel will be removed from the list.

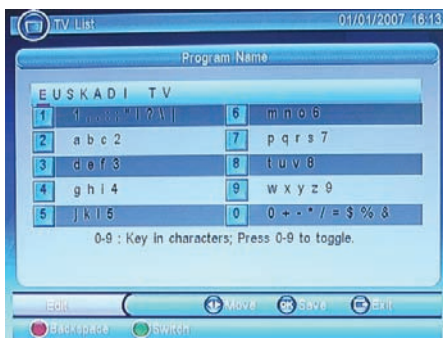
# Settings

## Search a TV channel

Want to search some TV, then choose in the list, press the TV search tool, where you ► button to bottom links appear searches. Select using the ▲ / ▼ buttons to select the appropriate TV and press the **OK** button.

Enter the text style, the station name that you want to find in the TV list.

After entering the station name, press the **OK** button and the desired TV station is in the TV channel list appears, if it exists.



## **EPG**

Under this menu, you can view the EPG information of TV channels. Detailed description of the EPG function you can see on page 24.

## **Radio**

The menu contains the submenus TV Radio list and EPG display. With the Edit menu, radio list, you found the TV from one or more satellites.

They have the same options in radio list as in the TV list. Please read the individual steps in the TV list (pages 38 to 41).





# Settings



## Multimedia

The Multimedia menu contains submenus, My Pictures, My Music, and My Movies . Detailed descriptions of these menus and their functioning, refer to pages 28 to 37.

## Setup

The Setup Menu includes following sub-menus:

- Installation
- TV Setup
- Password
- Advance Timer
- Set Default
- SW-Update



English

## Installation

The Installation menu includes following sub-menus:

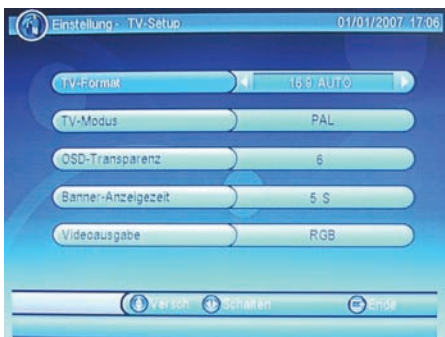
- Settings
- My Dish
- Transponder

Please refer the description in this manual on pages 14 to 21. All settings and parameters are described.

## TV Setup

These settings are responsible for the kind of displaying the picture on the screen. The sub-menus are:

- TV Format
- TV Mode
- OSD Transparency
- Banner Display Time
- Video Output



Using the ▲ / ▼ keys to navigate the menus.  
Using the ◀ / ▶ keys to change the options.  
With the **EXIT** button to exit the TV settings, and implement the changes immediately and stored.



# Settings

## TV Format

With this menu, enter the type of your TV television. Please pay attention to the aspect ratio of your TV device and select it from the list.

If you have a 16:9 TV device, then you should select the option 16:9 CAR.

If you have a 4:3 TV device, then you can select 4:3 LB.

## TV Mode

In this menu you can choose between PAL, NTSC and AUTO. Use the AUTO option and then will always automatically select the correct setting.

## OSD Transparency

With this option you can adjust the transparency of the OSD or messages. High values cause no transparency and low values have resulted in increasing transparency.

## Banner Display Time

Here you can define the displaying time of the messages.

## Video Output

With this option, you define the way down the video output. You can choose between RGB and CVBS. If your TV supports RGB interface device via the SCART, then you should use this option. RGB provides a better picture quality compared to Composite.

## Password

In the Password menu you can define different locking features. The submenus are:

- Menu lock
- Channel Lock
- Parental Control
- Change Password

Using the ▲ / ▼ keys to navigate the menus. Using the ◀ / ▶ keys to change the options. With the EXIT button to exit the TV settings, and implement the changes immediately and stored.





# Settings

## Menu Lock

With this option you can lock the menus and settings. Do you want to access it, you must always enter the password. The default password is **6 6 6 6**.

The option to the menu lock is on. The Off option turns off the menu lock.

## Channel Lock

Use this option to switch the channel lock on or off. If you lock in the list of individual TV channels like TV, then this option must be active (On). If not, then the lock has no effect.

## Parental Control

With this option you can define the level of the ESRB. The setting switches off the Unlimited. The higher the value (to 18), the more restrictive is the level of the ESRB.

### *Note:*

This option can only be efficient, if the relevant information will also be sent to the transmitters. This is rarely the case in Europe.

## Change Password

With this option you can change the default password. The default password is **6 6 6 6**.

Do you want to change the password, then change the option from No to Yes. After changing you will be prompted for the old password.

1. Enter **6 6 6 6** on the remote control
2. Enter the new four-digit password
3. Repeat the new four-digit password
4. Then a message appears on the screen that the new password has been changed.

## Timer Settings

With this menu you can program the timer. Either you have already a running program from EPG and then you can modify them.

Of course you can also manually program the timer. Press the **RED** button to add another timer added.



# Settings

Following option you can edit:

- Channel Type
- Channel No.
- Channel Name
- Start Date
- Start Time
- Stop Time
- Mode
- Timer Mode



## Channel Type

Here you can choose between TV or Radio.

## Channel No.

Please choose the channel no which shall be record.

## Channel Name

The channel name corresponds with the channel no. There is no editing necessary.

## Start Date

Insert the date, when the recording shall be starts.

## Start Time

Insert the time, when the recording shall be starts.

### *Note:*

Insert a few minutes before of the time, because often the TV program do not start exactly.

## Stop Time

Insert the time, when the recording shall be stops.

### *Note:*

Insert a few minutes after of the time, because often the TV program do not ends exactly.



# Settings

## Mode

Here you can define the recording mode. The options are:

- Single
- Daily
- Weekly
- Monthly

Confirm the programming with OK button and it will appear in the timer list.

With the **RED** button, you can edit the settings.

With the **GREEN** button you can delete the programming.

Press the **EXIT** button to exit timer setting.

## ***Set Default***

You have the possibility to undo all the settings and changes, where you load the default settings. Go to the option and may confirm with the **OK** button.

*Note:*

**All settings are reset. You must then continue to perform the search again.**





# Settings

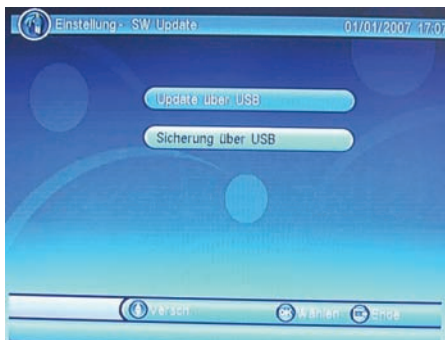
## **SW-Update**

The menu SW update contains two options:

- Update via USB
- Backup via USB

You have the opportunity to update the software via USB.

Start this feature with the **OK** button.



### *Note:*

The USB memory should only contain only the update file. If the file is found, then the process will start automatically.

During the backup, you can save the user database to USB memory. This contains your personal settings, the selected satellite and the TV channels found. Press the **OK** button to save the database. A short message appears on the screen.

## **Accessories**

The accessory includes a game Gomoku , a calendar and a simple calculator.



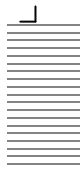
# Troubleshooting

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

- Tel.: +49 40 77 11 09 17
- Internet: [www.xoro.de/support](http://www.xoro.de/support)

English

Symptom	Correction
No DVB-T reception / serious distortion by mosaics or artefacts/ freeze pictures	<ul style="list-style-type: none"><li>• No DVB-S reception in your region.</li><li>• Realign the dish. Please pay attention to the direction of the satellite.</li><li>• Please use a bigger dish.</li><li>• Retry the Auto Scan.</li></ul>
No power	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plug the power cord into the outlet tightly and turn on the power.</li></ul>
Can not scan programs	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adjust the dish</li><li>• Refer settings for searching</li></ul>
No picture / no coloured pictures	<ul style="list-style-type: none"><li>• Control the connection to the TV set.</li><li>• Control the video output mode in the setup.</li><li>• Press <b>DTV/VCR</b> button. Maybe you sets the second SCART (VCR) into the input mode.</li><li>• TV channel or program is scrambled</li></ul>
Remote control does not work	<ul style="list-style-type: none"><li>• Change the batteries.</li><li>• Operate within normal range (max. 5 meters, 30 °)</li><li>• The sensor is pointed to by bright light.</li></ul>
No sound	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cancel Mute. Press <b>MUTE</b> button</li><li>• Increase volume. Press <b>VOL+</b> button</li><li>• Pay attention to connection to TV set or amplifier.</li></ul>
Audio / Subtitle without function or can no choose	<ul style="list-style-type: none"><li>• Change audio track (press <b>AUDIO</b> button)</li><li>• Change subtitle track (press <b>SUBTITLE</b> button)</li><li>• Other audio track is not supported</li><li>• Subtitles are not supported by broadcaster</li></ul>



# Specification

## General data

Power supply	AC 85-265 V with 50/60Hz
Power Consumption	<18 Watts
Dimensions	180 x 120 x 43 mm (WxHxD)
Net weight	0.5 kg (incl. remote control)

## TV-Tuner

RF input Connector	IEC 60196-24 (F-Type)
Input Frequency	950 - 2150 MHz
Impedance	75 Ohm
LNB Power	13 / 18 V, max. 500 mA
Waveform	QPSK

## Video Decoder

Standard	ISO/IEC 13818-2 MPEG MP@ML Compatible
Aspect Ratio	4:3 PS & LB/ 16:9
Resolution	720 x 576 (PAL) 720 x 480 (NTSC)
Teletext	Support DVB-ETS300472

## Audio Decoder

Standard	ISO/IEC 11172-3
Sampling Frequency	32, 44.1 & 48 kHz
Output Mode	Stereo, Left/Right, Mono
Output Level	0.775 Vrms, unbalanced

## Connector

USB	USB 2.0 high Speed
Video	2x SCART (TV or VCR)
Audio	Coaxial RCA

## Operating conditions

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

### Note:

Weight and dimensions are not absolutely exact values. Specifications are subject to change (by manufacturer) without notice.





# 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.

English

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.xoro.de](http://www.xoro.de) 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  
Pollhornbogen 19  
21107 Hamburg  
Germany

Support

e-mail: [support@ersservice.de](mailto:support@ersservice.de)

Hotline: +49 (0) 40 - 77 11 09 - 17

Fax: +49 (0) 40 - 76 73 35 - 15

FREE TO CHOOSE INNOVATIONS



## **XORO by MAS Elektronik AG**

Pollhornbogen 19  
21107 Hamburg  
Deutschland

Tel: + 49(040) 77 11 09 17

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

DE: V1  
ENG: V1

FS: 12366

