

# MEGASAT



HD 760

---

## Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise .....	03
<b>1. Referenz</b>	
1.1 Allgemeine Merkmale .....	04
1.2 Lieferumfang .....	04
<b>2. Bezeichnungen und Tastenbelegung</b>	
2.1 Vorderseite .....	05
2.2 Rückseite .....	05
2.3 Fernbedienung .....	06
<b>3. Anschließen des Receivers</b>	
3.1 Anschließen des Receivers .....	07
<b>4. Erstinstallation</b> .....	08
<b>5. Hauptmenü</b>	
5.1 Programm .....	10
5.2 Bild .....	11
5.3 Installation .....	12
5.4 Uhrzeit .....	12
5.5 Option .....	12
5.6 System .....	13
5.7 USB .....	14
<b>6. Zusätzliche Information</b>	
5.1 Fehlerbehebung .....	16
5.2 Konformitätserklärung .....	16
5.3 Technische Daten .....	17

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor Inbetriebnahme des Gerätes. Bei falscher oder unsachgemäßer Handhabung erlischt der Gewährleistungsanspruch.

- Netzanschluss:** Vor der Inbetriebnahme überprüfen Sie bitte die richtige Betriebsspannung Ihres Stromanschlusses. Die Betriebsspannung des Gerätes beträgt AC 100~240V, 50/60Hz.
- Überlastung:** Überlasten Sie nicht die Wandsteckdose, das Verlängerungskabel oder den Adapter. Verwenden Sie kein beschädigtes Netzkabel oder fassen es mit einer nassen Hand an, da dies zu elektrischen Schlägen führen kann.
- Flüssigkeit:** Das Gerät darf keinem Tropf-, Spritzwasser oder sonstigen Flüssigkeiten ausgesetzt werden.
- Belüftung:** Halten Sie die Lüftungsschlitze an der Oberseite des Gerätes frei, um eine ausreichende Luftzirkulation im Gerät zu ermöglichen. Stellen Sie das Gerät nicht auf Teppiche oder weichen Möbeln. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung oder anderen Wärmequellen, wie z.B. einer Heizung aus. Stellen Sie keine anderen elektrischen Geräte auf die Oberseite des Gerätes.
- Erstickungsgefahr:** Lassen Sie Kinder nicht mit Folien oder anderen Verpackungsteilen spielen, es besteht Erstickungsgefahr.
- Reinigung:** Stecken Sie das Gerät aus der Steckdose, bevor Sie es reinigen. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Tuch oder einem milden Spülmittel (keine Lösungsmittel).
- Anschluss:** Trennen Sie den Receiver vom Stromnetz, wenn Sie ihn an das LNB anschließen um mögliche Schäden zu vermeiden.
- Standort:** Stellen Sie das Gerät nicht ins Freie um um Schäden durch Blitz, Regen oder Sonneneinstrahlung zu vermeiden.
- Öffnen des Gerätes:** Entfernen Sie nicht das Gehäuse, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden. Kontaktieren Sie qualifiziertes und lizenziertes Service-Personal, um das Gerät zu reparieren, oder kontaktieren Sie Ihren Händler.

# 1. Referenz

## 1.1 Allgemeine Merkmale

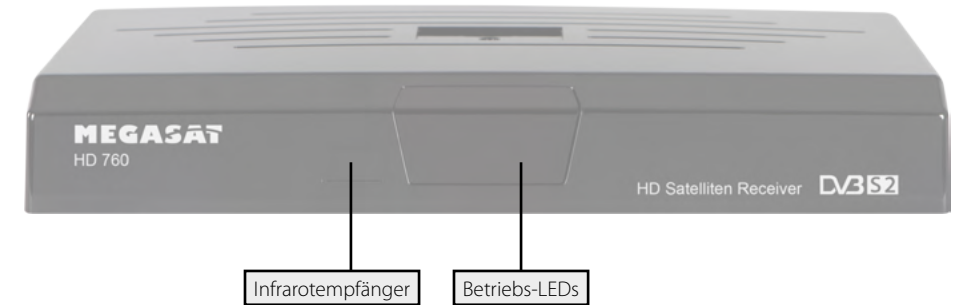
- 5.000 Kanäle für TV- und Radioprogramme
- Medienbrowser (USB 2.0)
- DVB-S2/S-kompatibel
- HDMI-Ausgang (576p, 720p, 1080i)
- Kanalsperre
- Sendungsinformationen aktuell/nächste (7-Tage-EPG)
- Kindersicherung für Menü
- Signalstärke-Balkenanzeige für Transponder
- Teletextunterstützung
- Empfangsbereich im Ku-Band: 10.7 – 12.7 GHz
- LNB-Steuerung: Horizontal-/Vertikal, Umschaltung 0-22 kHz, Toneburst A/B-Umschaltung zur Antennenauswahl, DiSEqC 1.2
- Wählbare Satelliteneinstellungen (ASTRA, HOTBIRD, TURKSAT 2A/3A etc.)
- Anzeige der Signalstärke und -qualität zur Antenneneinstellung
- Verschiedene Optionen zur Kanalsuche
- Automatische Satellitensuche für voreingestellte Transponder
- Transpondersuche / Netzwerksuche
- Automatische Suche nach neu hinzugefügten Transpondern
- Suchoption FTA (Free-to-Air) für Satellitensuche und Automatische Suche
- Auto-FEC-Suche (Vorwärts-Fehlerkorrektur)
- Automatische PID-Korrektur (außer benutzerdefinierte PIDs)
- Digitaldecoder-Eigenschaften:
- Videoausgabe: PAL
- 32-bit Farb-OSD, 720x576 Pixel für PAL
- Systemumschaltung (TV/RADIO)
- Speicherung des zuletzt gesehenen Kanals
- LNB-Kurzschluss- und Überlastschutz
- IR-Fernbedienung

## 1.2 Lieferumfang

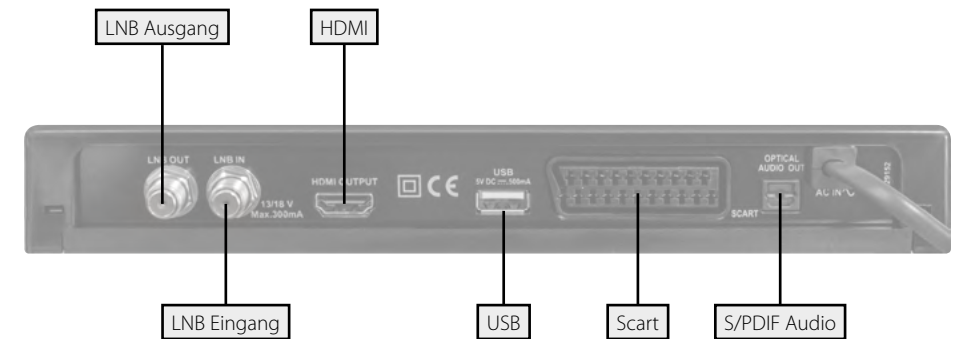
- Megasat HD 760
- Fernbedienung
- Batterien
- Bedienungsanleitung

# 2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

## 2.1 Vorderseite



## 2.2 Rückseite



## 2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

### 2.4 Fernbedienung



#### Bereich 1

- POWER** Ein-/Ausschalten des Gerätes (Standby)
- MUTE** Stummschalten des Tones
- FAV** um in die Favoritenliste zu gelangen
- Ohne Funktion**
- TV/Radio** Umschalten zwischen TV- und Radioempfang
- Nummernblock (0~9)** Programmwechsel / Zifferneingabe
- Ohne Funktion**
- LIB** Ohne Funktion

#### Bereich 2

- V +/-** Lautstärke regeln
- P +/-** Wechselt TV/Radio Programme (hoch/runter)
- Ohne Funktion**
- EPG** Zeigt das EPG (Elektronische Programmzeitschrift)
- INFO** Zeigt Informationen des aktuellen Programms
- EXIT** Verlässt das aktuelle Menü
- MENU** Um in das Hauptmenü zu gelangen
- BACK** Einen Schritt zurück
- Navigationstasten** (Auf/Ab/Links/Rechts)
- OK** Bestätigung der aktuellen Auswahl / Öffnen der Programmliste

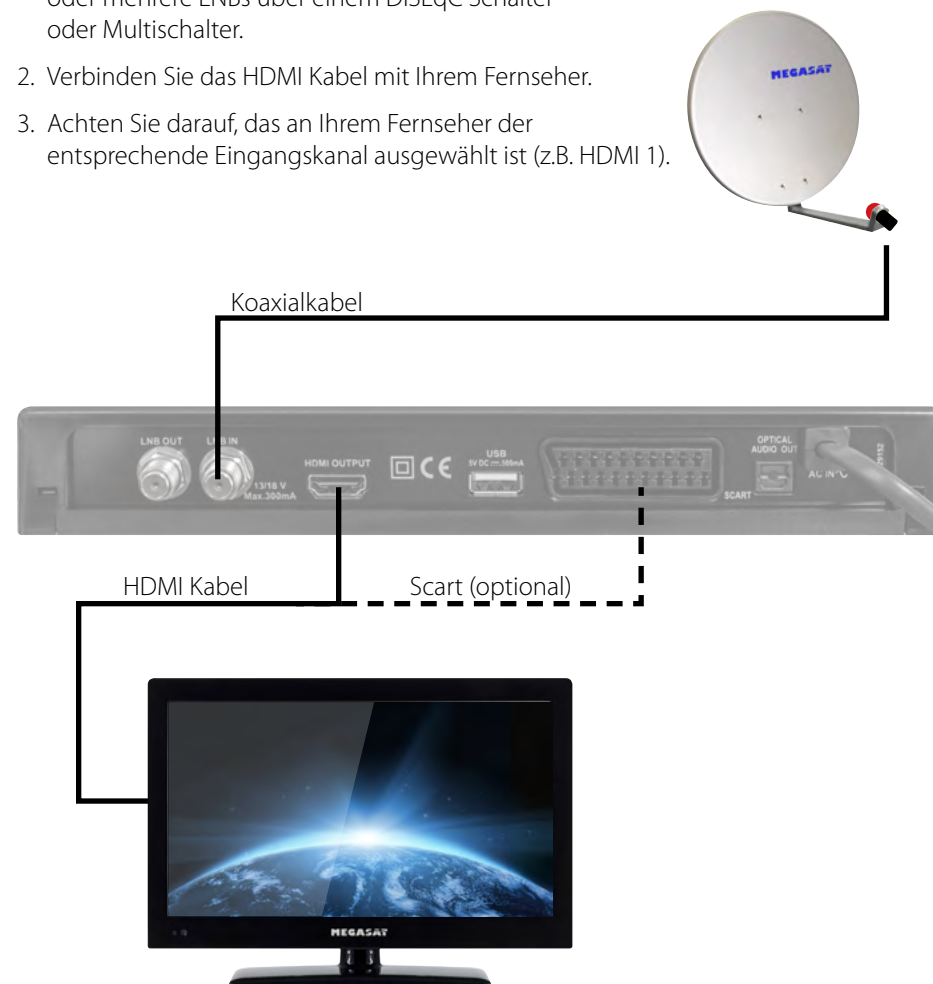
#### Bereich 3

- Ohne Funktion**
- Start**
- Stop**
- Rückwärts spulen**
- Pause**
- Vorwärts spulen**
- TEXT** Öffnet den Teletext
- SUBT.** Untertitelanzeige
- AUDIO** Audiosprachauswahl
- Ohne Funktion**
- ROT** Funktionstaste
- GRÜN** Funktionstaste
- GELB** Funktionstaste
- BLAU** Funktionstaste

## 3. Anschließen des Receivers

### 3.1 Anschließen des Receivers

1. Verbinden Sie das Koaxialkabel mit dem LNB.  
(Sie können ein LNB direkt an LNB IN anschließen, oder mehrere LNBs über einem DiSEqC Schalter oder Multischalter.)
2. Verbinden Sie das HDMI Kabel mit Ihrem Fernseher.
3. Achten Sie darauf, dass an Ihrem Fernseher der entsprechende Eingangskanal ausgewählt ist (z.B. HDMI 1).



## 4. Erstinstallation

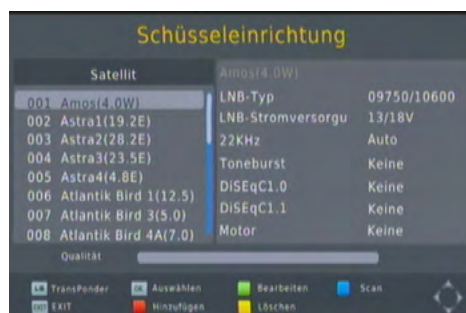
**Wichtig:** Stellen Sie sicher, dass die Antenne angeschlossen ist, bevor Sie den Receiver für die Erstinstallation einschalten.

Wenn der Receiver aus dem Standby-modus eingeschaltet wird und kein Kanal in der Datenbank gespeichert ist, erscheint folgendes Menüfenster auf dem Bildschirm. Es wird u. a. nach der Menüsprache (OSD) und dem Land gefragt.



Wählen Sie die „Vorprogrammierte Liste“ aus, um eine voreingestellte Senderliste zu laden. Verlassen Sie das Hinweisfenster mit EXIT. Wenn Sie selbst nach Programmen suchen wollen, wählen Sie „Installation“.

Sie können den gewünschten Satelliten von der linken Seite des Menüs auswählen. Um eine Mehrfachsuche zu starten, können Sie durch Drücken der OK-Taste mehrere Satelliten auswählen. Bitte stellen Sie für jeden Satelliten den korrekten Parameter auf der rechten Seite des Menüs ein. Die Signalqualität wird nach korrekter Auswahl angezeigt.



- Lib: Transponder-Liste anzeigen.
- OK: Auswahl bestätigen.
- Grün: Bearbeiten des ausgewählten Satelliten.
- Blau: Kanalsuche für ausgewählten Satelliten.
- Verlassen: Verlassen des Schüssel-Einstellungen Menüs.
- Rot: Einen Satelliten hinzufügen.
- Gelb: Löschen des Satelliten von der Satelliten-Liste.

## 4. Erstinstallation

### Unicable:

Bei Verwendung einer Unicable Anlage muss der LNB Typ auf Unicable eingestellt werden. Mit den ◀ ▶ Tasten können Sie den LNB-Typ ändern und Unicable A auswählen. Drücken Sie anschließend die OK Taste um in die Konfiguration zu gelangen.

### Motor:

Wählen Sie diesen Antennentyp, wenn Sie eine motorbetriebene Antenne verwenden. Konfigurieren Sie die Einstellungen für die Motoreinstellung nach Ihren Bedürfnissen. Die verfügbaren Optionen können je nach Motortyp variieren. Wenn Sie alle Einstellungen getätigt haben, drücken Sie EXIT, um zur Satellitenauswahl zurückzukehren.

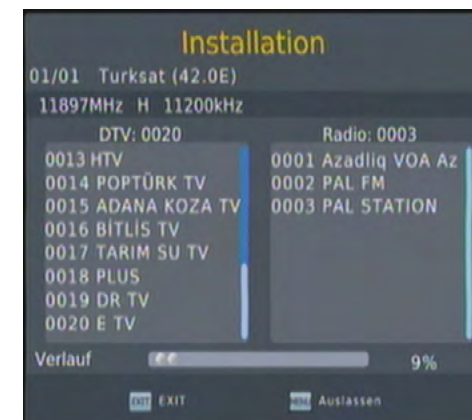
### Programme suchen:

Drücken Sie die BLAUE Taste um mit den ausgewählten Satelliten nach Programmen zu suchen. Anschließend erscheint ein Hinweisfenster um die Suche anzupassen. In der Regel verwendet man „Blind Scan“ um alle Programme zu finden. Wählen Sie bei „Verschlüsselt“, ob Sie nur freie oder auch verschlüsselte Sender suchen möchten. Bestätigen Sie mit der OK Taste.



**Hinweis:** Sie können die Taste EXIT drücken um den Vorgang abzubrechen oder MENU, um die Installation zu überspringen.

Die Suche kann einige Zeit in Anspruch nehmen. Den Verlauf sehen Sie am unteren Bildschirmrand.



## 5. Hauptmenü

Drücken Sie die MENÜ Taste, um in das Hauptmenü zu gelangen. Durch Benutzen der Navigationstasten auf der Fernbedienung, können Sie sich zwischen den einzelnen Menüs bewegen. Mit der OK Taste können Sie Eingaben bestätigen oder Sie gelangen in ein Untermenü. Mit EXIT gelangen Sie immer zum vorherigen Menü zurück.

Folgende Untermenüs stehen im Hauptmenü zur Verfügung:

- Programm
- Bild
- Installation
- Uhrzeit
- Option
- System
- USB

### Hinweis:

Das Standard Passwort für den Menüzugang ist: 000000

### 5.1 Programm

#### Programme bearbeiten

Wählen Sie die Option „Programm bearbeiten“ aus und bestätigen Sie mit OK. Navigieren Sie anschließend zu einem Kanal, der bearbeitet werden soll.

- ROTE Taste: Markieren Sie ein Programm mit der ROTEN Taste und navigieren Sie zu einer gewünschten Position. Drücken Sie OK um das Programm an diese Stelle zu verschieben.
- GRÜNE Taste: Markieren Sie ein Programm mit der GRÜNEN Taste. Nun wird dieses Programm zukünftig beim Durchblättern der Senderliste übersprungen.
- GELBE Taste: Markieren Sie ein Programm mit der GELBEN Taste. Wenn Sie zukünftig auf dieses Programm schalten wird eine Passwortabfrage erfolgen, um z. B. Kindern das Programm nicht zugänglich zu machen.
- BLAUE Taste: Markieren Sie ein Programm mit der BLAUEN Taste um das Programm zu löschen. Sie werden darauf hingewiesen, ob Sie es wirklich löschen wollen. Bestätigen Sie mit OK oder mit EXIT um abzubrechen.
- FAV Taste: Markieren Sie ein Programm mit der FAV Taste, um es in die Favoritenliste mit aufzunehmen.
- INFO Taste (i): Drücken Sie die INFO Taste um ein Programm umzubenennen. Nutzen Sie zur Eingabe der Buchstaben das Nummernfeld auf dem Bildschirm.

**Hinweis:** Drücken Sie die ► Taste um Radiosender auf die gleiche Weise zu bearbeiten.

## 5. Hauptmenü

### EGP

Hier sehen Sie die aktuelle Programminformationen der einzelnen Sender. Nutzen Sie die ◀▶ Tasten um einen Sender auszuwählen. Mit den ▲▼ Tasten können Sie zwischen den jeweiligen Sendungen blättern. Weitere Informationen einer Sendung finden Sie auf der rechten Bildschirmseite.

### Hinweis:

Das EPG erreichen Sie auch, wenn Sie die EPG Taste auf der Fernbedienung drücken.

### Sortieren

Hier können Sie die Senderliste beliebig sortieren. Zur Auswahl stehen:

- Standard
- nach verschlüsselten Programmen
- Nach Frequenz
- Durch Service-Namen

### 5.2 Bild

#### Bildverhältnis

Wählen Sie das Bildseitenverhältnis entsprechend Ihres Fernsehers aus. In der Regel ist „AUTO“ die Standardeinstellung.

#### Auflösung

Wählen Sie die Auflösung, die auch Ihr Fernseher wiedergeben kann. Sollten Sie einen Full HD Fernseher besitzen, wählen Sie z. B. 1080p (50Hz). Bei TV-Geräten mit einer normalen HD Auflösung wählen Sie 720p.

#### TV-Format

Wählen Sie hier zwischen PAL und NTSC. Europäische TV-Geräte nutzen in der Regel den PAL Standard.

#### Video Ausgang

Wählen Sie hier zwischen RGB und CVBS.

## 5. Hauptmenü

---

### 5.3 Installation

#### SAT-Spiegel / LNB Einstellungen

Hier können Sie nachträglich die Einstellungen anpassen, die für Ihre SAT-Anlage, bzw. für das LNB nötig sind. Die Vorgehensweise entnehmen Sie ab Seite 8.

#### Einstellung laden

Von USB laden: Hier können Sie zuvor gespeicherte Daten von einem USB Stick laden.  
Auf USB kopieren: Kopieren Sie Ihre Einstellungen, die Sie am Receiver vorgenommen haben, auf einem USB Stick. Falls der Receiver in den Werkzustand zurückgesetzt wird, können Sie Daten problemlos wieder geladen werden.

### 5.4 Uhrzeit

#### Zeit-Offset

Wählen Sie zwischen „Auto“ und „Handbuch“. Bei „Auto“ werden die Zeiteinstellungen automatisch über Satellit auf die genaue Uhrzeit eingestellt. Bei „Handbuch“ kann die Zeit und das Datum manuell vorgenommen werden.

#### Schlaf

Wählen Sie hier die Zeit, nachdem sich der Receiver in den Standby-Modus schaltet, wenn keine Bedienung am Gerät erfolgt. Wählen Sie AUS, oder die Zeit zwischen einer und 12 Stunden.

### 5.5 Option

#### OSD Sprache

Wählen Sie die Sprache des Bildschirmmenüs.

#### Untertitelsprache

Wählen Sie die Sprache des Untertitels. Der Untertitel wird nur angezeigt, wenn der jeweilige Sender diesen auch zur Verfügung stellt.

## 5. Hauptmenü

---

#### Audiosprache

Wählen Sie die Sprache der Audiospur. Einige Sender bieten eine Sendung in zwei Sprachen an (z. B. deutsch und englisch). Wählen Sie hier die Hauptsprache.

#### Digital Audio

Wählen Sie hier den Tonausgang aus (Aus, PCM, RAW (HDMI ein), RAW).

### 5.6 System

#### Kindersicherung

Einige Sender bieten eine Altersbegrenzung an. Wenn Sie hier eine Altersbeschränkung angeben, muss zukünftig ein Passwort eingegeben werden, wenn Sie auf eine Sendung mit dieser Begrenzung schalten. Wählen Sie zwischen AUS, oder 4 bis 18 Jahre.

#### Passwort einstellen

Hier können Sie ein neues Passwort vergeben. Zuerst muss das aktuelle Passwort eingegeben werden. Im Auslieferungszustand ist es: 000000. Anschließend kann ein neues angelegt werden. Vergeben Sie ein 6-stelliges Passwort und wiederholen Sie die Eingabe.

#### Werkseinstellung wiederherstellen

Hier wird der Receiver in den Auslieferungszustand gesetzt. Nach der Bestätigung erscheint eine Passwortabfrage. Geben Sie das Passwort ein und bestätigen Sie mit OK um den Receiver zurückzusetzen. Drücken Sie EXIT um den Vorgang abzubrechen.

#### Information

Hier werden Informationen zum Hard- und Softwarestand des Receivers angezeigt.

#### Softwareaktualisierung

Um eine neue Firmware aufzuspielen wählen Sie USB-Aktualisierung, wenn Sie die aktuelle Firmware auf einem USB Stick haben. Wählen Sie OAD, wenn das Update über Satellit erfolgen soll. Das Update über Satellit kann einige Zeit in Anspruch nehmen.

## 5. Hauptmenü

---

### 5.7 USB

In diesem Menüpunkt können Sie Musik, Fotos oder Videos von einem USB Speichermedium abspielen.

#### Multimedia

Im Menüpunkt Multimedia wählen Sie entweder Musik, Foto oder Film. Je nachdem was Sie sehen oder hören wollen.

**Musik:** Zeigt nur Musiktitel im Verzeichnis an (z. B. mp3). Wählen Sie einen Musiktitel mit OK aus um die Wiedergabe zu starten. Drücken Sie die GELBE Taste, um den Wiedergabemodus zu ändern. Der Modus wird am oberen Bildschirmrand angezeigt. Wählen Sie zwischen „Einen Titel wiederholen“, „alle Titel im Ordner wiederholen“ oder „Zufällige Titelwiedergabe“.

**Foto:** Zeigt nur Fotos im Verzeichnis an (z. B. jpg). Wählen Sie ein Foto mit OK aus, um es im Vorschaufenster anzeigen zu lassen. Durch nochmaliges Drücken der OK Taste wird das Bild im Vollbildmodus angezeigt. Mit EXIT gelangen Sie zurück zur Übersicht.  
Mit der PLAY Taste starten Sie eine Diashow mit allen Fotos, die sich in diesem Fotoordner befinden. Die Diashow-Einstellungen können auch angepasst werden.

**Film:** Zeigt nur Videos im Verzeichnis an (z. B. mp4). Wählen Sie ein Video mit OK aus, um es im Vorschaufenster anzeigen zu lassen. Durch Drücken der ROTEN Taste wechseln Sie zwischen der Vorschau und der Vollbildansicht.

#### Foto konfigurieren

**Diashow-Zeit:** Stellen Sie hier die Zeit ein, bis das nächste Foto gezeigt werden soll.

**Diashow-Modus:** Wählen Sie „zufällig“ oder zwischen 0-59 um die Übergänge zwischen den Fotos festzulegen.

**Bildverhältnis:** Wählen Sie zwischen Bildverhältnis behalten oder verwerfen. Bei „verwerfen“ wird das Bildseitenverhältnis des TV-Formates angepasst. Wird z. B. ein 4:3 Foto auf einem 16:9 Fernseher angezeigt, wird es in die Breite gestreckt.

## 5. Hauptmenü

---

#### Film konfigurieren

**Spezifische Untertitel:** Wählen Sie zwischen klein, normal und groß.

**Untertitel BG:** Wählen Sie zwischen Transparent, Grau, GelbGrün oder Weiß.

**Untertitel Schriftfarbe:** Wählen Sie zwischen weiß, schwarz, rot, blau oder grün.

#### Format

Hier können Sie das USB Speichermedium formatieren. Wählen Sie zwischen FAT32 und NTFS. Bei FAT32 werden nur Dateien mit einer Größe von max. 2 GB erkannt. Drücken Sie OK um die Formatierung zu starten. Bestätigen Sie nochmals mit OK um wirklich die Formatierung zu starten, oder EXIT um abzubrechen.

#### Hinweis:

Bei der Formatierung werden alle Daten unwiderruflich vom Datenträger gelöscht!



## 6. Zusätzliche Informationen

### 6.1 Fehlerbehebungen

Problem	Mögliche Ursachen	Was müssen Sie tun?
Die LED-Anzeige leuchtet nicht	Netzteil ist nicht angeschlossen.	Prüfen Sie, ob das Netzkabel mit einer Netzsteckdose verbunden ist.
Kein Bild oder Ton	Kein Signal oder Signal zu schwach.	Überprüfen Sie die Antennen- und Videoanschlüsse (Scart).
Änderungen in den Einstellungen noch nicht in Kraft getreten.	Der Receiver wurde vom Netz getrennt und vorher nicht in Bereitschaft geschaltet.	Stellen Sie sicher, dass der Receiver im Standby-Modus ist, bevor Sie ihn vom Stromnetz trennen.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die digitale Set-Top-Box ist im Standby-Modus.</li> <li>Fernbedienung befindet sich außerhalb der Reichweite.</li> <li>Batterien sind leer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drücken Sie die Taste Standby.</li> <li>Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung innerhalb der Reichweite liegt und nichts den Signalweg blockiert.</li> <li>Ersetzen Sie beide Batterien durch neue.</li> </ul>

### 6.2 Konformitätserklärung

Hiermit wird die Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien/Normen bestätigt:

Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EG

EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006

EN 55020: 2007

EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009

EN 61000-3-3:2008

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008

## 6. Zusätzliche Informationen

### 6.3 Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften	
Anschlusswerte	220-240 V~ 50 Hz
Eingangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Maximale Leistungsaufnahme	20 Watt
Betriebstemperatur	5 °C bis +40 °C
Lagerungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	25 bis 75 % relative Luftfeuchtigkeit
Abmessungen	240 x 140 x 35 mm
Gewicht	ca. 1000 g
Hardwarekonfiguration	
Hauptprozessor	MSD7816
Flash-Speicher	4 MB
DDR-RAM	64 MB
Digitalsystem	
DVB-S / S2	MPEG2, MPEG4
Demodulation	
QPSK-Raten	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
8PSK-Raten	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S	1-45 MBaud
DVB-S2	5-30 MBaud
Video	
Video	MP @ ML, PAL, 4:3/16:9
MPEG4	AVC/H.264 HP@L4 Videodecoder
Profile	
MPEG-4 H.264/AVC HP@L 4.0, MP@L 4.0 (HD) H.264/AVC MP@L 3 .2, HP@L 3 .2 (SD) MPEG-2 MP@HL, MP@ML (SD)	
Audio	
MPEG1	Layer 1 und 2
Samplingfrequenz	32 kHz, 44.1 kHz oder 48 kHz.
Tuner	
1 x RF In	IEC-Typ Steckbuchse (75 Ohm)
1 x RF Out (Durchschleifung)	IEC-Typ, Stecker (75 Ohm)
AV und Dateneingang / -ausgang	
Scart	TV-Scart
RGB-Videoausgang	TV-Scart
Analoger Audioausgan	TV-Scart
Digitaler Audioausgang	Optischer Ausgang



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Stand: v1.0 Februar 2015 // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)

# MEGASAT



HD 760

---

**user manual**

Safety instructions .....	03
<b>1. Referenz</b>	
1.1 General features .....	04
1.2 Delivery .....	04
<b>2. Names and key assignment</b>	
2.1 Front view .....	05
2.2 Rear view .....	05
2.3 Remote Control .....	06
<b>3. Connecting the set-top box</b>	
3.1 Connecting the set-top box .....	07
<b>4. First Installation</b> .....	08
<b>5. Main Menu</b>	
5.1 Programm .....	10
5.2 Pictures .....	11
5.3 Installation .....	12
5.4 Time .....	12
5.5 Option .....	12
5.6 System .....	13
5.7 USB .....	14
<b>6. Additional Information</b>	
5.1 Troubleshooting .....	16
5.2 Declaration of Conformity .....	16
5.3 Specifications .....	17

Please read the manual thoroughly before operating the equipment. In case of incorrect or improper handling, the warranty becomes void.

- Power supply:** Before start please check the correct operation voltage of the power point. The operating voltage of this device is AC 100 ~ 240V, 50/60 Hz.
- Overload:** Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter, neither use damaged power cord or touch it with wet hand as this may result in electric shock.
- Liquid:** The device shall not be exposed to dripping or splashing water, and that no objects filled with liquids, such as base, shall be placed on the apparatus.
- Ventilation:** Keep the slots on top of the receiver uncover to allow sufficient airflow to the unit. Do not put the receiver on soft furnishings or carpets. Do not expose the receiver to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions. Do not stack other electronic equipments on top of the receiver.
- Risk of suffocation:** Do not let children play with films or other packaging components, there is a risk of suffocation.
- Cleaning:** Plug out the receiver from the wall outlet before cleaning. Clean the receiver by a soft cloth or mild solution of washing-up liquid (no solvents).
- Connection:** Disconnect the receiver from the mains when you connect it to satellite LNB or disconnect it from LNB. Failure would possibly cause damage to the LNB.
- Location:** Put the receiver indoor in order to avoid lightening, raining or sunlight.
- Uncover:** Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.

# 1. Referenz

## 1.1 General features

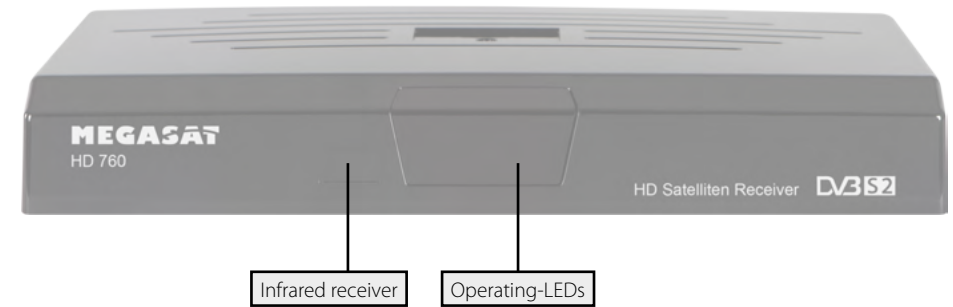
- 5.000 channels of TV and radio programs
- Media Browser (USB 2.0)
- DVB-S2 / S-compatible
- HDMI output (576p, 720p, 1080i)
- Channel Lock
- Program information current / next (7 days EPG)
- Parental control for menu
- Signal strength bar display for transponder
- Teletext support
- Lobby in the Ku-band: 10.7 - 12.7 GHz
- LNB control: horizontal / vertical, switching 0-22 kHz,
- Tone burst A / B switching for antenna selection, DiSEqC 1.2
- Selectable satellites settings (ASTRA, HOTBIRD, TURKSAT 2A / 3A etc.)
- Display of signal strength and quality of your antenna settings
- Various options for channel search
- Automatic Satellite search for preset transponders
- Transponder Scan / Network Search
- Automatic search for newly added transponders
- Search option FTA (free-to-air) satellite search and automatic search
- Auto-FEC search (forward error correction)
- Automatic PID correction (except custom PIDs)
- Digital Decoder Properties:
- Video Format: PAL
- 32-bit color OSD, 720x576 pixels for PAL
- System switchover (TV / RADIO)
- Storage of the last viewed channel
- LNB short-circuit and overload protection
- IR remote control

## 1.2 Delivery

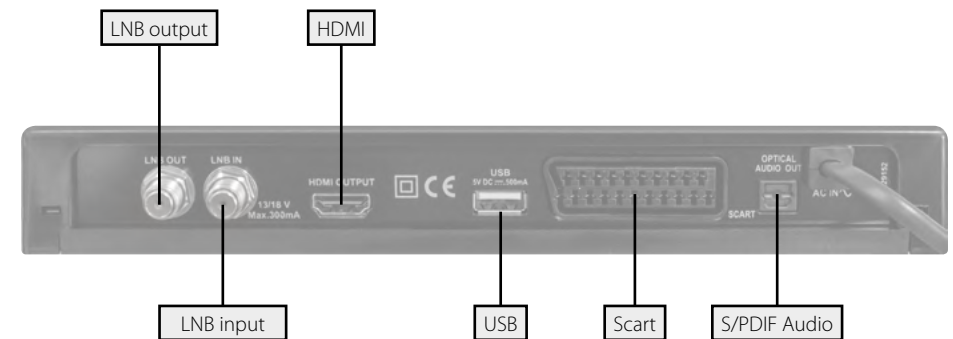
- Megasat HD 760
- Remote control
- Batteries
- User manual

# 2. Names and key assignment

## 2.1 Front view



## 2.2 Rear view



## 2. Names and key assignment

### 2.4 Remote control



#### Zone 1

- POWER** Turn on / off the unit (standby)
- MUTE** Muting the sound
- FAV** Enter the favorite lists
- No function
- TV/Radio** Switches between TV and radio reception
- Nummernblock (0~9)** Program change / Enter numbers
- No function
- LIB** No function

#### Zone 2

- V +/-** Volume control
- P +/-** Switches TV / radio programs (up / down)
- No function
- EPG** Displays the EPG (Electronic Program Guide)
- INFO** Displays information about the current program
- EXIT** Exits the current menu
- MENU** Enter the main menu
- BACK** One step back
- Navigation keys** (Up / Down / Left / Right)
- OK** Confirm the current selection / open the program list

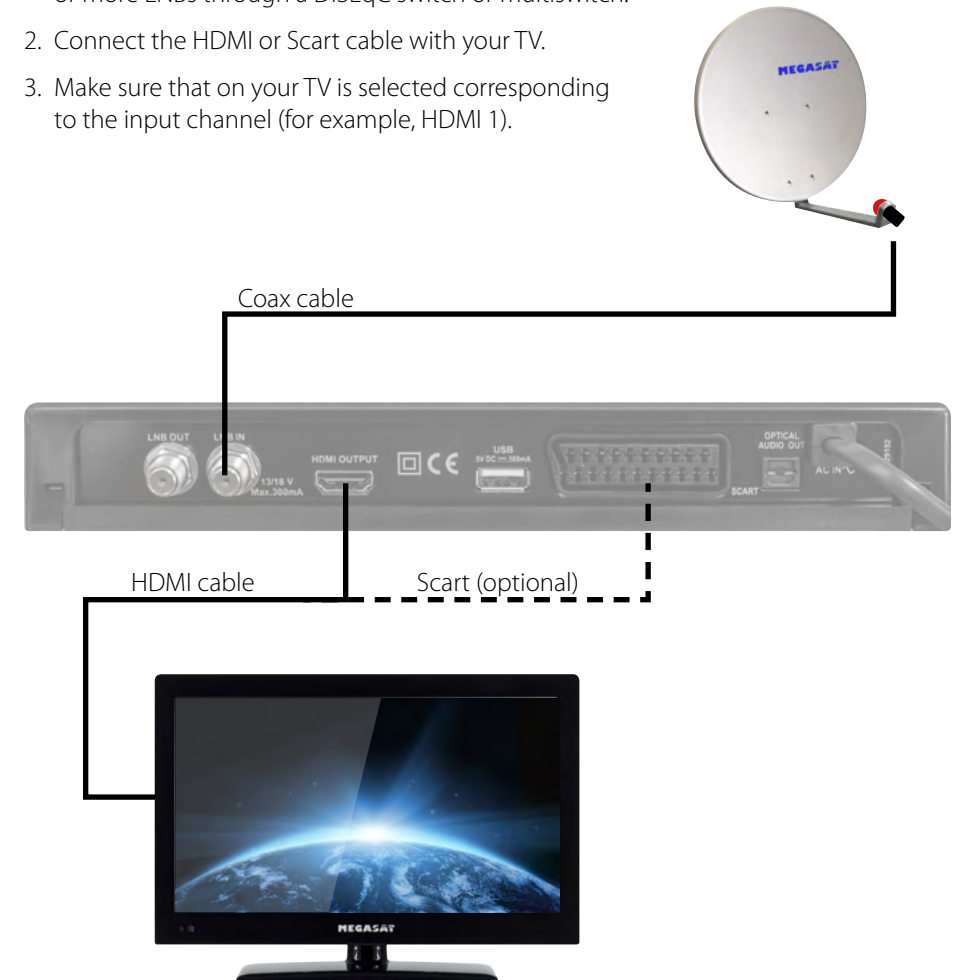
#### Zone 3

- No function
- Start
- Stop
- Fast reverse
- Pause
- Fast forward
- TEXT** Teletext
- SUBT.** Subtitle
- AUDIO** Audio Language selection
- OPT** No function
- ROT** Function key
- GRÜN** Function key
- GELB** Function key
- BLAU** Function key

## 3. Connecting the set-top box

### 3.1 Connecting the set-top box

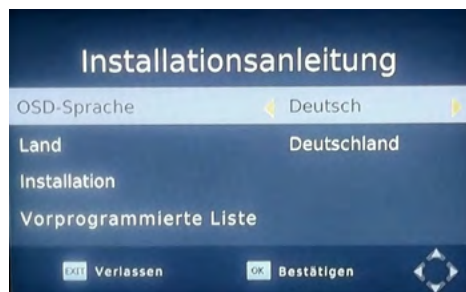
1. Connect the coaxial cable to the LNB.  
(You can connect an LNB directly to the LNB IN, or more LNBs through a DiSEqC switch or multiswitch.)
2. Connect the HDMI or Scart cable with your TV.
3. Make sure that on your TV is selected corresponding to the input channel (for example, HDMI 1).



## 4. First installation

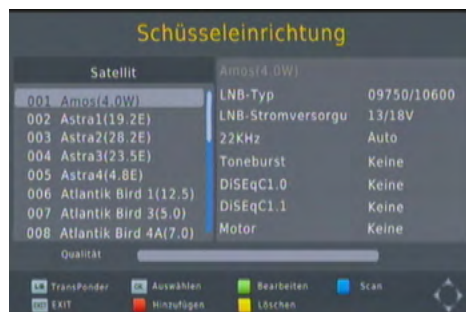
**Important:** Make sure that the antenna is connected before you turn on the set-top box for initial installation.

When the set-top box is turned on from standby mode and no channel is stored in the database, the following menu window appears on the screen. It is asked, among other things, according to the menu language (OSD) and the land.



Select the „Preset List“ to load a preset list. Leave the message window to exit. If you want to manually search for programs, select „Installation“.

You can select the desired satellite from the left side of the menu. To start multiple search, you can select by pressing the OK key to select multiple satellites. Please set the correct parameters on the right side of the menu for each satellite. The signal quality is displayed after correct selection.



- Lib: Show transponder list.
- OK: Confirm selection.
- Green: Edit the selected satellite.
- Blue: Channel search for selected satellite.
- Exit: Exit the bowl settings menu.
- Red: Add a satellite.
- Yellow: Delete the satellite from the satellite list.

## 4. First installation

### Unicable:

When using a unicable system, the LNB type must be set to Unicable. Use the ◀▶ buttons to change the LNB type and select Unicable A. Then press the OK button to access the configuration.

### Motor:

Select this antenna type, if you use a motorized antenna. Configure the settings for the engine settings according to your needs. The available options may vary depending on the engine type. If you have made all the settings, press EXIT to return to the satellite selection.

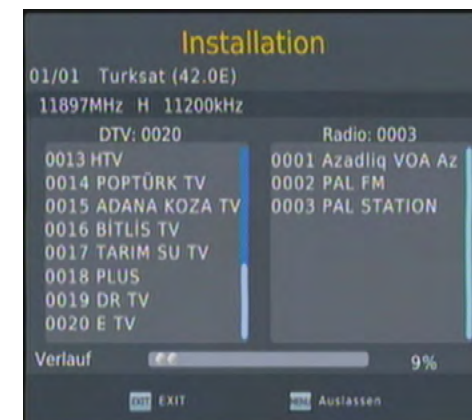
### Search programs:

Press the BLUE button to search the selected satellite for programs. Then, a message box appears adapt your search. Usually used to find „Blind Scan“ to all programs. Go to „Encrypted“ if you want to search only for free or encrypted channels. Confirm with the OK button.



**Note:** You can press EXIT to cancel or MENU to skip the installation.

The search can take some time. The course you will see at the bottom of the screen.



## 5. Main Menu

Press the MENU button to enter the main menu. By using navigation buttons on the remote control, you can move between the various menus. Press the OK button to confirm input or enter a submenu. Press EXIT to always go back to the previous menu.

The following submenus are in the main menu:

- Program
- Picture
- Installation
- Time
- Option
- System
- USB

**Note:**

The default password for menu access is: 000000

### 5.1 Program

#### Edit programs

Select „Edit program“ and confirm with OK. Then navigate to a channel you want to edit.

- RED button: Select a program by using the RED button and navigate to a desired position. Press OK to move the program to that place.
- GREEN button: Select a program with the GREEN button. Now, this program in future will be skipped when browsing through the channel list.
- YELLOW button: Select a program with the YELLOW button. If you are switch to that program in the future a password is required.
- BLUE button: Select a program with the BLUE key to delete it. You will be prompted whether you want to delete it really. Confirm with OK or to cancel with EXIT.
- FAV: Select a program with the FAV button to playce it in favorites list.
- INFO (i) button: Press the INFO button to rename a program. Use the the letters on the numeric keypad on the screen.

**Note:** Press the ► button to edit radio stations in the same way.

## 5. Main Menu

#### EGP

Here you see the current program information for each channel. Use the ◀▶ buttons to select a channel. Use the ▲▼ buttons to scroll between the respective programs. For more information about the shipment can be found on the right side of the page.

**Note:**

The guide can also be displayed by pressing the EPG button on the remote control.

#### Sort

You can sort the channel list as required. The choices are:

- Standard
- For encrypted programs
- By Frequency
- By service name

### 5.2 Picture

#### Image ratio

Select the aspect ratio according to your TV. In general, the „AUTO“ by default.

#### Resolution

Select the resolution that can also play back your TV. If you have a Full HD television, for example, select 1080p (50Hz). On TV sets with a normal HD resolution select 720p.

#### TV-Format

Choose between PAL and NTSC. European TVs generally use the PAL standard.

#### Video output

Choose between RGB and CVBS.

## 5. Main Menu

---

### 5.3 Installation

#### Dish / LNB settings

Use this to adjust the settings that are necessary for your satellite set-top box, or for the LNB. The procedure can be found on page 8.

#### Load settings

Loading from USB: You can load previously saved data from a USB stick.

Copy to USB: Copy your settings on a USB storage you have made in the menu. If the set-top box is reset to the factory settings, you can be easily loaded data again.

### 5.4 Time

#### Time offset

You can choose between „Auto“ and „Manual“. When „Auto“, the time settings are automatically set via satellite at the exact time. In „Manual“, the time and date are set manually.

#### Sleep

Select the time after the unit goes into standby mode if no operation is performed on the device. Select OFF, or the time between one and 12 hours.

### 5.5 Option

#### OSD Language

Select the language of the OSD.

#### Subtitle Language

Select the language of the subtitle. The subtitle is displayed only when the station is also available to them.

## 5. Main Menu

---

#### Audio Language

Select the language of the audio track. Some stations offer a consignment in two languages (e.g. german and english). Select the main language.

#### Digital Audio

Select the audio output (Off, PCM, RAW HDMI on, RAW).

### 5.6 System

#### Child Lock

Some stations offer an age limit. If you specify an age limit here, in the future a password must be entered when you switch to a program of this limitation. Choose between OFF, or 4 to 18 years.

#### Setting the password

You can enter a new password. First, the current password must be entered. By default upon delivery is: 000000. Then it is possible to created a new one. Assign a 6-digit password and then retype the password.

#### Restore factory settings

Here you can set the set-top box to factory defaults. After confirming a password prompt appears. Enter the password and press OK to reset the set-top box. Press EXIT to abort.

#### Information

It includes information about hardware and software status of the set-top box.

#### Software update

To update a new firmware, select USB upgrade, if you have the latest firmware on a USB storage. Select OAD, to load the update via satellite. The update via satellite may take some time to complete.



## 5. Main Menu

---

### 5.7 USB

This menu item allows you to play music, photos or videos from a USB memory device.

#### Multimedia

In the menu, select either multimedia music, photo, or movie. Depending on what you see or want to hear.

**Music:** Displays only song in the directory (eg. mp3). Select a track with OK to start playback. Press the YELLOW button to change the play mode. The mode is displayed at the top of the screen. Select between „Repeat a Title“, „Repeat all songs in the folder“ or „Shuffle play“.

**Photo:** Displays only photos in the directory (eg. jpg). Select a photo with OK to display it in the preview window. The image in fullscreen mode is displayed by pressing the OK button. Press EXIT to return to the overview. Press the PLAY button to start a slideshow of all photos that are in this photo folder. The slideshow settings can also be customized.

**Movie:** Show only videos in the directory (eg. mp4). Select a video with OK to display it in the preview window. Press the RED button to switch between preview and full screen view.

#### Configure photo

**Diashow time:** Set the time until the next picture will be shown.

**Diashow mode:** Select „accidentally“ or set between 0-59 for the transitions between photos.

**Image ratio:** Choose between keep or discard aspect ratio. In „discard“ the aspect ratio of your TV format is adapted. If you have a 4: 3 picture on a 16: 9 TV screen, it is stretched in width.

## 5. Main Menu

---

#### Configure movie

**Specific Subtitles:** Choose between small, normal and large.

**Subtitles BG:** Choose between Transparent, gray, yellow/green or white.

**Subtitles font color:** Choose between white, black, red, blue or green.

#### Format

You can format the USB memory device. Choose between FAT32 and NTFS. With FAT32, only files with a maximum size of 2GB will be detected. Press OK to start formatting. Again, confirm with OK to really start formatting, or EXIT to cancel.

#### Note:

When formatting, all data will be permanently deleted from the disk!

## 6. Additional information

### 6.1 Troubleshooting

Problem	Possible causes	What to do
The LED does not light	Power Adaptor is not connected.	Check if the mains cable is plugged into the power socket.
No picture or sound	No signal or weak signal.	Check the aerial and video connections (scart).
Changes in the settings have not taken effect.	Der Receiver wurde vom Netz getrennt und vorher nicht in Bereitschaft geschaltet.	Make sure that the box is in standby mode before unplugging it from the mains.
The remote control is not working.	<ul style="list-style-type: none"> <li>The set top box is in standby.</li> <li>Remote control is out of range.</li> <li>Batteries are exhausted.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Press the STANDBY button.</li> <li>Check that the remote control range is clear.</li> <li>Replace the batteries with new ones.</li> </ul>

### 6.2 Declaration of Conformity

This complies with the following directives / standards is confirmed:

Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EG  
 EN 55013: 2001 + A1: 2003 + A2: 2006  
 EN 55020: 2007  
 EN 61000-3-2:2006 + A1:2009 + A2:2009  
 EN 61000-3-3:2008

Low Voltage Directive 2006/95/EG  
 EN 60065: 2002 + A1: 2006 + A11: 2008

## 6. Additional information

### 6.3 Specifications

Main Features	
Power requirements	220-240 V~ 50 Hz
Input frequency	950 - 2150 MHz
Maximum power	20 W
Operating	5 °C to +40 °C
Storage temperature	-20 °C to +70 °C
Moisture	25 to 75 % relative humidity
Dimensions	240 x 140 x 35 mm
Weight	ca. 1000 g
Hardware configuration	
Main processor	MSD7816
Flash memory	4 MB
DDR-RAM	64 MB
Digitalsystem	
DVB-S / S2	MPEG2, MPEG4
Demodulation	
QPSK-rates	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
8PSK-rates	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S	1-45 MBaud
DVB-S2	5-30 MBaud
Video	
Video	MP @ ML, PAL, 4:3/16:9
MPEG4	AVC/H.264 HP@L4 Videodecoder
Profile	
MPEG-4 H.264/AVC HP@L 4.0, MP@L 4.0 (HD) H.264/AVC MP@L 3 .2, HP@L 3 .2 (SD) MPEG-2 MP@HL, MP@ML (SD)	
Audio	
MPEG1	Layer 1 and 2
Samplingfrequenz	32 kHz, 44.1 kHz oder 48 kHz.
Tuner	
1 x RF In	IEC-Typ jack (75 Ohm)
1 x RF Out (Loop through)	IEC-Typ, jack (75 Ohm)
AV and data input / output	
Scart	TV-Scart
RGB video output	TV-Scart
Analog Audio Output	TV-Scart
Digital Audio Output	Optical Output



50304644

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Status: v1.0 February 2015 // Technical changes, misprints and errors reserved.  
Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)