

# MEGASAT



3600 V2

---

## 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. Hauptmenü</b>	
4.1 Programmliste .....	08
4.2 Installation .....	10
4.3 System .....	12
4.4 Werkzeuge .....	13
4.5 Mediacenter .....	14
<b>5. Fehlerbehebung</b> .....	15
<b>6. Technische Daten</b> .....	16

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. 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.
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

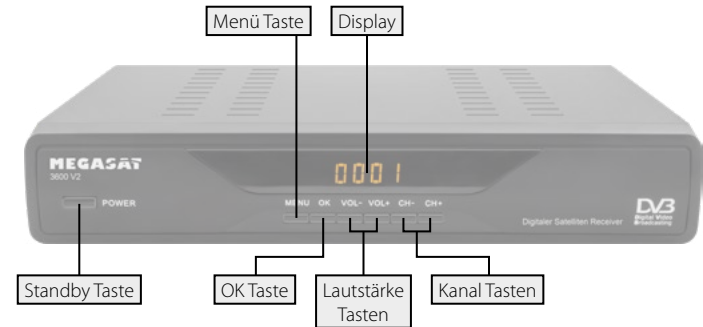
- DVB-S Satelliten konform
- DiSEqC 1.0, 1.2, USALS
- Unicable Unterstützung EN50494
- 4-stelliges Display
- 7 Tasten Frontbedienung
- Unterstützung SCPC & MCPC-Empfang von C / Ku-Band Satelliten LNB
- Universal, Single, Single S & C-Band-Breitband-LNB
- PAL / NTSC-Konvertierung
- Variables Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan Vektor oder Letter Box
- Favoritenlisten
- Kindersicherung
- Mehrsprachiges Bildschirmmenü mit voller Farbauflösung
- Videotext- und Untertitel-Unterstützung
- 7 Tage EPG (Electronic Program Guide) für Programminformationen

## 1.2 Lieferumfang

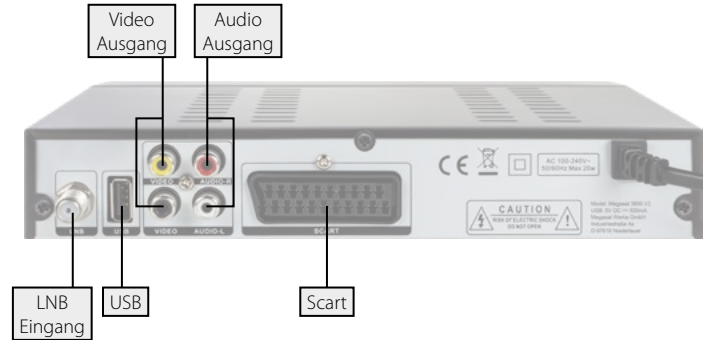
- Megosat 3600 V2
- Fernbedienung
- Batterien
- Bedienungsanleitung

# 2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

## 2.1 Vorderseite

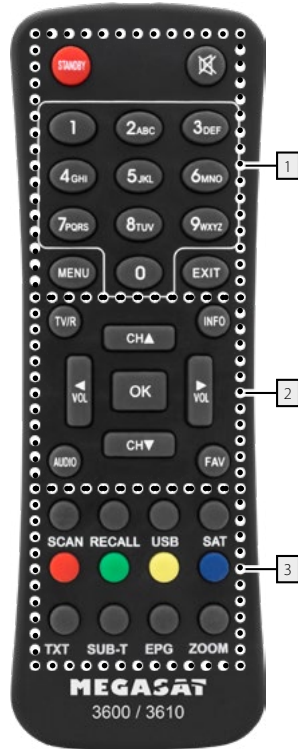


## 2.2 Rückseite



## 2. Bezeichnungen und Tastenbelegung

### 2.3 Fernbedienung



#### **Bereich 1**

**STANDBY** Ein-/Ausschalten des Gerätes  
**MUTE** Stummschalten des Tones  
**ZIFFERN (0~9)** Programmwechsel / Zifferneingabe  
**MENU** Um in das Hauptmenü zu gelangen  
**EXIT** Verlässt das Hauptmenü

#### **Bereich 2**

**TV/R** Wechsel zwischen TV und Radio Empfang  
**INFO** Zeigt Informationen des aktuellen Programms (drücken Sie zwei mal für weitere Detail-Informationen)  
**CH +/-** Wechselt TV/Radio Programme (hoch/runter)  
**VOL +/-** Regelt die Lautstärke (laut/leise)  
**OK** Bestätigung der Auswahl / Öffnen der Programmliste  
**AUDIO** Auswahl oder Wechsel der Audiospur  
**FAV** Zeigt die Favoritenliste (wenn Favoriten vorhanden)

#### **Bereich 3**

**SCAN** Search for channels  
**RECALL** Wechselt zum letzten gesehenen Programm  
**9PIG/USB** Öffnet das USB Menü  
**SAT** Zeigt die gespeicherte Satellitenliste  
**ROT** Funktionstaste  
**GRÜN** Funktionstaste  
**GELB** Funktionstaste  
**BLAU** Funktionstaste  
**TXT** Zeigt den Videotext des jeweiligen Senders  
**SUB-T** Anzeige des Untertitels (wenn verfügbar)  
**EPG** Zeigt das EPG (Elektronische Programmzeitschrift)  
**ZOOM** Zoom Funktion des aktuellen Fernsehbildes

## 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 Scartkabel mit Ihrem Fernseher.
3. Achten Sie darauf, das an Ihrem Fernseher der entsprechende Eingangskanal ausgewählt ist (z.B. Scart 1).



## 4. Hauptmenü

Nach dem Anschließen an alle anderen erforderlichen Komponenten, schalten Sie den Receiver ein.

Drücken Sie die **MENU** Taste um in das Menü zu gelangen.

Das Hauptmenü besteht aus:

- Programmliste
- Installation
- System
- Werkzeuge
- Mediacenter

Mit den **▲▼** Tasten wählen Sie einen Menüpunkt aus und bestätigen diesen mit OK. So gelangen Sie in das jeweilige Untermenü. Wenn Sie das Menü oder ein Untermenü wieder verlassen möchten, drücken Sie die **MENÜ** Taste um Schritt für Schritt aus den Menüs zu gelangen. Mit **EXIT**



### Hinweis:

Das Standard Passwort für den Menüzugang lautet: 0000

### 4.1 Programmliste

#### 1. TV Programmliste

Hier können Sie Programme sperren, überspringen, bewegen, sortieren, umbenennen, löschen und Favoritenlisten anlegen.

#### Favoriten anlegen

Drücken Sie die **FAV** Taste auf der Fernbedienung, um die Favoritenfunktion zu aktivieren. Mit den **▲▼** Tasten wählen Sie das jeweilige Programm aus und bestätigen es mit OK. Anschließend werden Sie aufgefordert in welcher Favoritenliste das ausgewählte Programm gespeichert werden soll. Bestätigen Sie mit OK und verlassen Sie das Menüfenster mit der **EXIT** Taste. Ausgewählte Favoriten erkennen Sie am Herz-Symbol.



## 4. Hauptmenü

#### Sperren

Drücken Sie die **ROTE** Taste auf der Fernbedienung, um die Sperren-Funktion zu aktivieren. Hier können Sie ein Programm sperren. Nach drücken der OK Taste werden Sie aufgefordert ein Passwort zu vergeben. Sobald Sie auf dieses Programm wechseln, muss von nun an das Passwort eingegeben werden.

#### Überspringen

Drücken Sie die **GRÜNE** Taste auf der Fernbedienung, um die Überspringen-Funktion zu aktivieren. Wählen Sie ein Programm aus und bestätigen Sie mit OK. Dieses Programm wird von nun an übersprungen, wenn Sie mit den **▲▼** Tasten die Senderliste durchblättern. Das Programm kann aber direkt mit den Nummerntasten ausgewählt werden.

#### Bewegen

Drücken Sie die **GELBE** Taste auf der Fernbedienung, um die Bewegen-Funktion zu aktivieren. Wählen Sie ein oder mehrere Programme mit der OK Taste aus. Anschließend bestätigen Sie mit der **INFO** Taste die Auswahl. Gehen Sie mit den **▲▼** Tasten auf die gewünschte Position und drücken die OK Taste. Die ausgewählten Programme befinden sich nun auf der ausgewählten Position.

#### Editieren

Drücken Sie die **BLAUE** Taste um weitere Bearbeitungen vorzunehmen.

**ROTE** Taste (Sortieren): Sortieren Sie Programme von A-Z, von Z-A, von frei nach verschlüsselt, nach gesperrten oder Standard.

**GRÜNE** Taste (Bearbeiten): Hier können Programme umbenannt werden. Geben Sie mit den Nummerntasten einen beliebigen Namen ein. Wenn eine Taste mehrmals gedrückt wird, erscheinen weitere Buchstaben, bzw. Symbole.  
**ROTE** Taste: zum Wechsel zwischen Groß- und Kleinschreibung.  
**GRÜNE** Taste: um Zeichen zu löschen.  
**GELBE** Taste: um die Bearbeitung zu bestätigen.  
**BLAUE** Taste: um abubrechen.

**BLAUE** Taste (Löschen): Wählen Sie ein Programm mit OK aus. Das Programm wird mit einem X-Symbol gekennzeichnet. Wiederholen Sie den Vorgang, wenn Sie weitere Programme löschen wollen. Nach drücken der **EXIT** Taste werden Sie gefragt ob Sie wirklich die ausgewählten Programme löschen wollen.

#### 2. Radio Programmliste

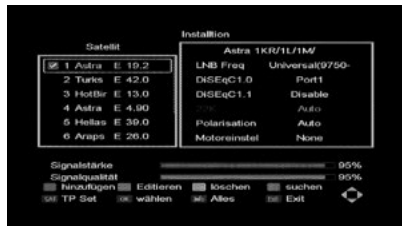
Die Bearbeitung der Radio Programmliste erfolgt auf die gleiche Weise wie die Bearbeitung der TV Programmliste.

## 4. Hauptmenü

### 4.2 Installation

#### 1. Satellitenliste

Hier können Sie die Satelliten auswählen, die beim Suchvorgang berücksichtigt werden sollen. Bestätigen Sie den jeweiligen Satelliten mit der OK Taste. Der Satellit wird mit einem Häkchen gekennzeichnet. Folgende Optionen sind zusätzlich möglich:



**ROTE Taste (Hinzufügen):** Hier können Sie einen Satelliten hinzufügen. Vergeben Sie anschließend einen Namen und den Längengrad.

**GRÜNE Taste (Editieren):** Hier kann der Name und der Längengrad geändert werden. Nutzen Sie die Farbtasten für weitere Optionen:

**ROTE Taste:** zum Wechsel zwischen Groß- und Kleinschreibung.

**GRÜNE Taste:** um Zeichen zu löschen.

**GELBE Taste:** um die Bearbeitung zu bestätigen.

**BLAUE Taste:** um abzubrechen.

**GELBE Taste (Löschen):** Wählen Sie einen Satelliten mit den ▲▼ Tasten aus und drücken Sie anschließend die BLAUE Taste. Der zu löschende Satellit wird mit einem X-Symbol markiert. Nach drücken der EXIT Taste werden Sie gefragt ob Sie wirklich den ausgewählten Satelliten löschen wollen.

**BLAUE Taste (Suchen):** **Satellit:** Wählen Sie hier den Satelliten der abgesucht werden soll.  
**Nur Freie:** Wählen Sie hier, ob alle (inkl. verschlüsselte) oder nur frei empfangbare Programme gesucht werden sollen.

**Kanäle suchen:** Wählen Sie die gewünschte Suchfunktion. Entweder TV+Radio-, nur TV-, oder nur Radio-Programme.

**Netzwerksuche:** Aktivieren Sie diese Option, wenn es ggf. neue Transponder gibt, die noch nicht in die Transponderliste eingepflegt wurden. Die Netzwerksuche kann durch Analyse von Daten aus bekannten Transponder die Frequenz neuer Transponder ermitteln. Der Suchvorgang ist schneller als Blind Scan, jedoch kann es auch hier noch zu fehlenden Sendern kommen.

## 4. Hauptmenü

**Schlaufmodus:** Wählen Sie zwischen „kompletten Suchlauf“ und „Blindsuche“. Beim kompletten Suchlauf werden alle Transponder die im Receiver gespeichert sind abgesucht. Bei Blindsuche wird der Satellit (z.B. Astra 19,2° Ost) nach allen Transpondern abgesucht, auch die, die noch nicht in der Liste gespeichert sind. Dieser Vorgang nimmt einige Zeit in Anspruch.

**Schlauf:** Starten Sie die Suche mit OK.

**SAT Taste (TP Set):** Hier wechseln Sie zwischen der Satelliten- und Transponderliste. Die Transponderliste wird auf die gleiche Weise wie die Satellitenliste bearbeitet.

**OK Taste:** Markiert einen Satelliten um diesen bei der Suche mit einzubinden.

**INFO Taste:** Markiert alle Satelliten gleichzeitig.

**EXIT Taste:** Verlässt das Menü.

#### 2. Satelliteneinstellungen

Wählen Sie im linken Fenster einen Satelliten. Wechseln Sie mit der ► Taste in das rechte Feld um diesen Satelliten anzupassen:

##### LNB Freq

Hier können Sie den LNB Typ entsprechend Ihrer Satellitenanlage einstellen. Die Standard Einstellung (Universal) ist in den meisten Fällen zutreffend.

##### DiSEqC 1.0 / 1.1

Wird die Antenne mit einem DiSEqC Schalter betrieben, wird hier der DiSEqC Eingang der ausgewählten Satelliten konfiguriert (z.B. Port 1 = Astra / Port 2 = Hobird).

##### 22K

Hier kann eine zusätzliche 22 KH/z Zuschaltung erfolgen (AN/AUS). Beim Betrieb eines Universal LNBS ist diese Funktion nicht verfügbar.

##### Polarisation

Wählen Sie hier zwischen AUTO (automatisch), H (horizontal) oder V (vertikal). AUTO ist in den meisten Fällen zutreffend.

##### Motoreinstellung

Wenn Sie einen Motor an Ihrer Satellitenanlage betreiben, können Sie hier zwischen DiSEqC 1.2 und USALS wählen (bzw. NONE für keinen Motor).

## 4. Hauptmenü

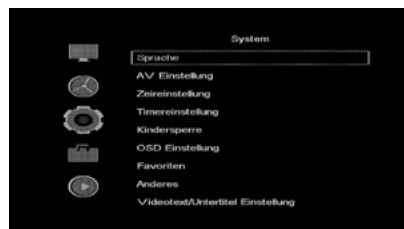
### 4.3 System

#### 1. Sprache

Wählen Sie hier die gewünschte Sprache in den verschiedenen Bereichen aus.

#### 2. TV-System

Wählen Sie hier den Displaymodus (z.B. PAL oder NTSC), den Aspect Mode (Seitenverhältnis) 4:3 oder 16:9 und den Videoausgang RGB oder CVBS.



#### 3. Lokale Zeiteinstellung

Stellen Sie hier die gewünschte Zeit ein. Die Sommerzeit (UTC) kann aktiviert oder deaktiviert werden.

#### 4. Timereinstellung

Programmieren Sie einen Timer. Der Receiver startet zur gewünschten Zeit das voreingestellte Programm. Sie können bis zu 10 Positionen programmieren.

#### 5. Kindersperre

Das Standard Passwort lautet „0000“. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Menüsperre oder die Kanalsperre. Sie gelangen nur mit dem von Ihnen vergebenen Passwort in das Menü oder auf ein Programmplatz. Des Weiteren können Sie eine Altersgrenze festlegen. Viele Sender senden eine Altersbeschränkung mit dem aktuellen Film. Stellen Sie den Wert auf z.B. 12 Jahre, aber die Sendung ist erst ab 16 Jahre geeignet, muss hier ein Passwort eingegeben werden und das Programm „freizuschalten“.

#### 6. OSD Einstellung

Wählen Sie hier die gewünschten Optionen wie z.B. Anzeigedauer, Transparenz oder Auto Standby.

#### 7. Favoritenliste

Hier können Sie die einzelnen Favoritenlisten umbenennen. Wählen Sie mit den ▲▼ Tasten eine Liste aus und drücken Sie OK um Sie umbenennen.

#### 8. Anderes

Aktivieren oder deaktivieren Sie den Signalton.

#### 9. Videotext / Untertitel Einstellung

Beim Aktivieren des Videotextes wird die Untertitel-Funktion ausgeschaltet. Beim Aktivieren der Untertitel-Funktion wird der Videotext ausgeschaltet.

## 4. Hauptmenü

### 4.4 Werkzeuge

#### 1. Information

Enthält diverse Informationen über den Receiver wie z.B. Software- oder Hardware-Version.

#### 2. Werkseinstellung

Setzt das Gerät zurück in die Werkseinstellung. Alle Daten gehen hierbei verloren. Bestätigen Sie mit JA, oder NEIN um abzubrechen.

#### 3. Alles löschen

Löscht alle Programme in der Programmliste. Bestätigen Sie es mit JA, oder NEIN um abzubrechen. Anschließend können Sie einen neuen Sendersuchlauf starten.

#### 4. USB Upgrade

Zukünftige Firmwareupdates können über die USB Schnittstelle aufgespielt werden. Auf unserer Homepage [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) finden Sie immer die aktuellste Firmware.

#### Firmware aufspielen:

Kopieren Sie die Firmware auf einen formatierten USB Stick in das Hauptverzeichnis (ohne Unterordner) und stecken Sie ihn in den USB Schacht auf der Rückseite des Receivers.

All Code = kopiert die Firmware und die Programmliste auf das Gerät

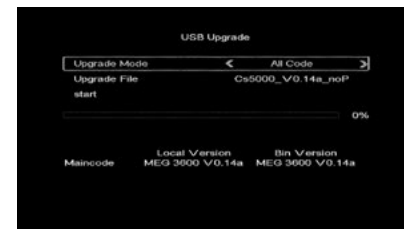
Maincode = kopiert nur die Firmware auf das Gerät

User DB = kopiert nur die Programmliste auf das Gerät

Wählen Sie unter „Upgrade File“ die Datei aus und drücken Sie anschließend auf Start um den Upgrade-Vorgang zu starten. Bestätigen Sie anschließend das darauf folgende Hinweisenfenster. Nach erfolgreichem Upgrade startet der Receiver neu.

#### 5. USB Backup

Erstellt eine Kopie der aktuellen Programmliste und speichert diese auf dem eingesteckten USB Stick.



All Code = kopiert die Firmware und die Programmliste auf das Gerät

Maincode = kopiert nur die Firmware auf das Gerät

User DB = kopiert nur die Programmliste auf das Gerät

Wählen Sie unter „Upgrade File“ die Datei aus und drücken Sie anschließend auf Start um den Upgrade-Vorgang zu starten. Bestätigen Sie anschließend das darauf folgende Hinweisenfenster. Nach erfolgreichem Upgrade startet der Receiver neu.

#### 5. USB Backup

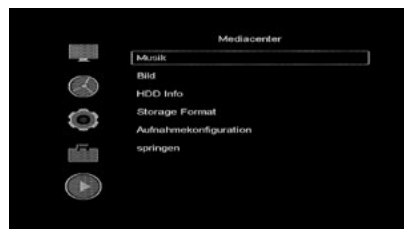
Erstellt eine Kopie der aktuellen Programmliste und speichert diese auf dem eingesteckten USB Stick.

## 4. Hauptmenü

### 4.5 Mediacenter

#### Hinweis:

Dieses Menü ist nur aktiv, wenn ein geeignetes USB Speichermedium eingesteckt ist.



#### 1. Musik

In diesem Menüpunkt können Sie Musiktitel wiedergeben. Erstellen Sie eine Playlist oder sortieren Sie die Liste. Nutzen Sie hierzu die Farbtasten auf der Fernbedienung.

#### 2. Bild

In diesem Menüpunkt können Sie Bilder wiedergeben. Erstellen Sie eine Playlist zur Diashow oder sortieren Sie die Liste. Nutzen Sie hierzu die Farbtasten auf der Fernbedienung. Um die Diashow Ihren Bedürfnissen anzupassen, können Sie mit der BLAUEN Taste Einstellungen vornehmen.

#### 3. HDD Info

Zeigt Informationen über das eingesteckte USB Speichermedium.

## 5. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursachen	Was müssen Sie tun?
LED Licht auf der Vorderseite leuchtet nicht.	Netzkabel ist evtl. nicht angeschlossen.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
Kein Bild oder Ton	Der Spiegel ist nicht richtig auf den Satelliten ausgerichtet und erhält daher ein schwaches oder kein Signal. Das LNB oder das Koaxialkabel ist defekt. Sie sind nicht auf dem richtigen Fernsehkanal. (AV, bzw. Scart)	Überprüfen Sie die Einstellung des Spiegels um ein besseres Signal zu bekommen. Gehen Sie in das jeweilige Untermenü um die Signalstärke zu überprüfen. Überprüfen Sie die Verbindung von LNB zu Receiver oder ersetzen Sie ggf. die Komponenten.
Schlechtes, ruckelndes Bild.	Der Spiegel zeigt nicht genau auf den Satelliten, das Signal ist zu stark, der Spiegel ist zu klein oder das Rauschmaß des LNBS ist zu hoch.	Stellen Sie die den Spiegel richtig ein. Setzen Sie ggf. einen Dämpfungsregler ein. Verwenden Sie einen größeren Spiegel. Wechseln Sie das LNB.
Kein Start-Bildschirm beim Starten des Receivers.	Der Receiver ist über Scart angeschlossen, aber der TV befindet sich nicht im richtigen Scart Modus.	Wechseln Sie den TV in den richtigen Scart Modus (z.B. Scart 1, bzw. AV 1).
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	Die Batterien sind leer oder die Fernbedienung zeigt nicht genau auf den Receiver.	Wechseln Sie die Batterien. Vergewissern Sie sich, dass sich nichts zwischen Receiver und Fernbedienung befindet. Hindernisse können den Empfang mindern.
Sie haben Ihr Passwort vergessen?	Das Standard Passwort lautet: 0000	Haben Sie das von Ihnen geänderte Passwort vergessen, kontaktieren Sie bitte den Hersteller oder Ihren Händler. Hier wird Ihnen weiter geholfen.



## 6. Technische Daten

<b>Tuner</b>	
Frequenzbereich	950 - 2150 MHz
Eingangswiderstand	75 $\Omega$ , unsymmetrisch
Signal Eingangsebene	-65 bis -25 dBm
Symbolrate	2-45 Mbps
LNB Stromversorgung	13/18 V, max. 500 mA
<b>Demodulation</b>	
Demodulator	QPSK/8PSK
FEC	1/2,2/3,3/4, 5/6,7/8,8/9,9/10
<b>Anschlüsse</b>	
Eingangsstecker	F-Type, IEC 169-24, weiblich
RCA	CVBS, 2x Video Cinch, Audio Cinch L/R
USB Anschluss	USB 2.0
<b>Netzteil</b>	
Eingang	100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
Verbrauch im Betrieb	6 Watt, max. 18 Watt
Verbrauch im Standby	< 0,5 Watt
<b>Display</b>	
Decoder Module	AUTO, PAL, NTSC
Auflösung	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Seitenverhältnis	Auto, 4:3 (Letterbox, Pan & Scan), 16:9
Video	MPEG4 AVC/H.264 / MPEG2, MPEG1
Audio	MPEG-1 (Lay1-3), MPEG2, AAC und HEAAC
<b>Physische Spezifikationen</b>	
Abmessungen	220 x 46 x 145 mm (B/H/T)
Gewicht (netto)	ca. 447 g
Betriebstemperatur	0° C bis +40° C
Lagertemperatur	-40° C bis +65° C

Hiermit erklärt die Firma Megosat Werke GmbH, dass sich folgendes Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) und 2014/53/EU (RED) befindet:

**Megosat 3600 V2** (Artikel-Nr. 0201119)

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt liegt der Firma vor:  
Megosat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

Die Konformitätserklärung können Sie auf unserer Homepage downloaden:  
[www.megasat.tv/support/downloads](http://www.megasat.tv/support/downloads)

## Notizen

# MEGASAT



3600 V2

**user manual**

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.1 (Dezember 2018) // 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)

## Contents

---

Safety instructions .....	03
<b>1. Reference</b>	
1.1 Genereal 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. Main Menu</b>	
4.1 Channel List .....	08
4.2 Installation .....	10
4.3 System.....	12
4.4 Tools.....	13
4.5 Mediacyber.....	14
<b>5. Troubleshooting</b> .....	15
<b>6. Specifications</b> .....	16

## Safety instructions

---

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 100~240 V, 50/60Hz.
Overload:	Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter, neither use damaged power cord or touch it with wet hand as this may result in electric shock.
Liquid:	The 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 expose the receiver to direct light or do not place it near a heater or in humid conditions. Do no 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).
Uncover:	Do not remove the cover, to reduce the risk of electric shock. Contact qualified and licensed service personnel to repair the receiver, or contact your dealer.

# 1. Reference

## 1.1 Genereal Features

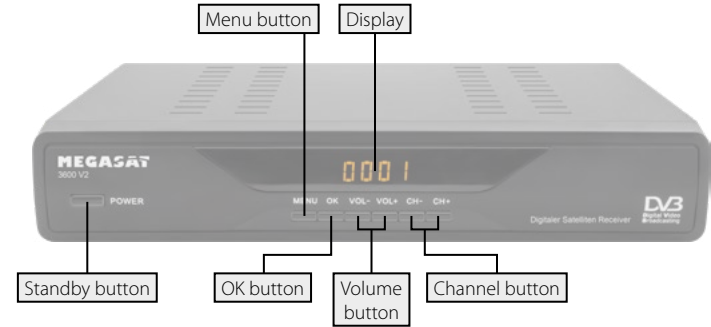
- DVB-S Satellite compliant
- DiSEqC 1.0, 1.2 and USALS compatible
- Unicable EN50494 support
- 4-digit display
- 7 button Frontcontrol
- Support SCPC & MCPC receivable from C / Ku-band satellite LNB
- Universal, Single, Single S & C band wideband LNBS
- PAL / NTSC conversion
- Variable aspect ratio (4:3, 16:9) with Pan Vector or Letter Box
- Favorite lists
- Parental Control function
- Multilingual screen display with full color resolution
- Teletext and subtitle support (OSD)
- 7 days EPG (Electronic Program Guide) for On-Screen Program Information

## 1.2 Delivery

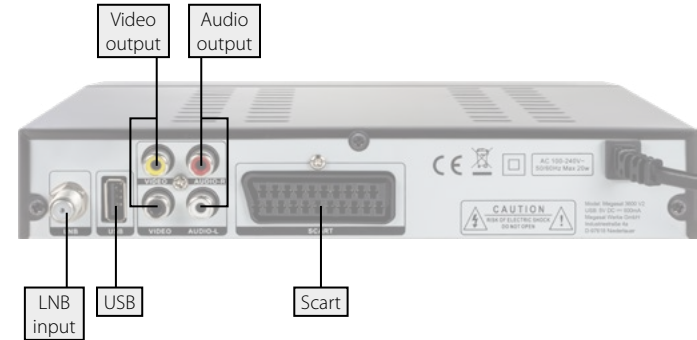
- Megasat 3600 V2
- Remote control
- Batteries
- User manual

# 2. Names and key assignment

## 2.1 Front view

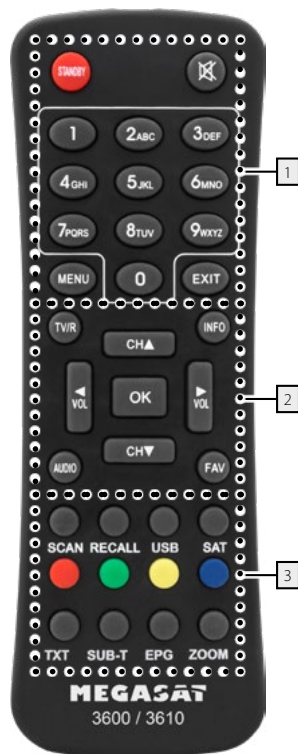


## 2.2 Rear view



## 2. Names and key assignment

### 2.3 Remote control



#### Zone 1

**STANDBY** Turn on/off the unit  
**MUTE** Muting the sound  
**NUMERIC KEYS (0~9)** Program Change / Enter numbers  
**MENU** To access the main menu  
**EXIT** Exits the current menu step by step

#### Zone 2

**TV/R** Switches between TV and radio reception  
**INFO** Displays information of the current program (Press two times for more informations)  
**CH +/-** Switches TV/radio programs (up/down)  
**VOL +/-** Adjust the volume  
**OK** Confirm the current selection / Open the program list  
**AUDIO** Selection or change the audio track  
**FAV** Displays the Favorites list (if favorites available)

#### Zone 3

**SCAN** Search for channels  
**RECALL** Switches between the last and current program  
**9PIG/USB** Opens the USB menu  
**SAT** Displays the stored satellite list  
**RED** Function key  
**GREEN** Function key  
**YELLOW** Function key  
**BLUE** Function key  
**TXT** Displays the teletext of the respective program  
**SUB-T** Displaying subtitles (if available)  
**EPG** Displays the EPG (Electronic Program Guide)  
**ZOOM** Zoom function of the current program

## 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 Scart cable with your TV.
3. Make sure that on your TV is selected corresponding to the input channel (for example, Scart 1).



## 4. Main Menu

After connecting the receiver to other required equipment, turn on the set-top box.

Press the **MENU** button to enter the menu.

The main menu consists of:

- Channel List
- Installation
- System
- Tools
- Mediacenter



Use the ◀▶ button to select your subject and press OK to confirm your selection and enter that sub menu, press EXIT button you can return to the previous menu.

### Note:

The default password for the menu access is: 0000

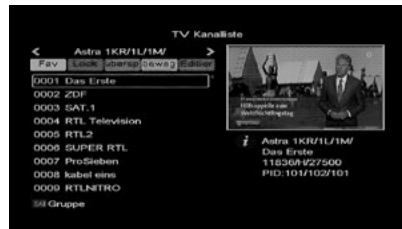
### 4.1 Programmliste

#### 1. TV Channel List

You can channels lock, skip, move, sort, rename, delete and create favorites lists.

##### Create favorites

Press the FAV button on the remote control to activate the Favorites feature. Press the ▲▼ buttons to select the particular program and confirm it with OK. Then you will be asked in which favorite list you will save the selected program. Click OK to confirm and exit the menu screen by pressing the EXIT button. Selected favorites are identified by the Heart symbol.



## 4. Main Menu

### Lock

Press the RED button on the remote control to activate the lock function. Here you can lock a program. After press OK button, you are prompted to enter a password. Once you switch to this program, you must enter the password from now on.

### Skip

Press the GREEN button on the remote control to activate the skip function. Select a program and press OK to confirm. This program will be skipped from now on, if you scroll through the channel list with the ▲▼ buttons. The program can also be selected directly by using the number buttons.

### Move

Press the YELLOW button on the remote control to activate the Move function. Select one or more programs by pressing the OK button. Then press the INFO button to select. Go with the ▲▼ buttons to the desired position and press the OK button. The selected programs are now on the selected position.

### Edit

Press the BLUE button to make further edits.

RED button (Sort): Sort Programs from A-Z, Z-A, from freely to encrypted, from locked or standard.

GREEN button (Edit): Here you can rename the channels. Enter with the number keys a name of your choice. if a key is pressed several times, appear more letters, or symbols.

RED button: to switch between uppercase and lowercase.

GREEN button: to delete characters.

YELLOW button: to confirm editing.

BLUE button: to cancel.

BLUE button (Delete): Select a channel by pressing OK. The channel is marked with an X symbol. Repeat the process if you want to delete more channels. After pressing the EXIT button you are asked whether you really want to delete the selected channels.

#### 2. Radio Channel List

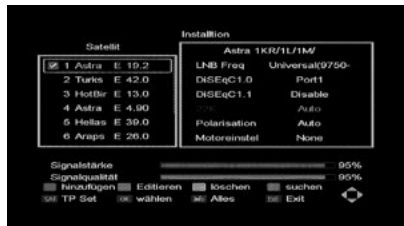
Editing the radio channels are in accordance with the instructions of TV programs.

## 4. Main Menu

### 4.2 Installation

#### 1. Satellitenliste

Here you can select the satellite that should be considered in the search process. Confirm the respective satellite with the OK button. The satellite will be marked with a checkmark. The following options are also possible:



- RED button (add): Here you can add a satellite. Assign a name and the longitude.  
GREEN button (edit): Here the name and longitude can be changed. Use the color buttons for more options:  
RED button: to switch between uppercase and lowercase.  
GREEN button: to delete characters.  
YELLOW button: to confirm editing.  
BLUE button: to cancel.
- YELLOW button (delete): Select a satellite with the pq buttons and then press the BLUE button. The satellite you will delete is marked with an X symbol. After pressing the EXIT button you will be asked if you want to delete the satellites.
- BLUE button (search): **Satellite:** Select the satellite to be searched for.  
**Only FTA:** Select whether to search for all (including encrypted) or only free-to-air programs.  
**Search channel:** Select the desired search function. Either TV + radio, only TV, or only radio programs.  
**Network search:** Activate this option if there are new transponders that have not yet been entered into the transponder list. The network search can determine the frequency of new transponders by analyzing data from known transponders. The search process is faster than blind scan, but there can still be missing stations.

## 4. Main Menu

**Search mode:** Choose between „Advanced search“ and „Blind Scan“. The advanced search all transponders are stored in the receiver searched. In blind scan the satellite (eg Astra 19.2 ° East) is searched for all transponders, even those who are not already stored in the list. This process will take some time to complete.

**Search:** Start the search by pressing OK.

SAT button (TP Set): Here you switch between the satellite and transponder list. The transponder list is edited in the same way as the satellite list.

OK button: Marks a satellite to include it in the search.

INFO button: Marks all satellites simultaneously.

EXIT button: Leaves the menu.

#### 2. Satellite settings

Select a satellite in the left window. Use the ► button to change to the right field to adjust this satellite:

##### LNB Freq

Here you can set the LNB type as your satellite system. The default setting (Universal) is true in most cases.

##### DiSEqC 1.0 / 1.1

When the antenna is operated with a DiSEqC switch, here you can configure the DiSEqC input (e.g. Port1 = Astra / Port2 = Hobird).

##### 22K

Here, an additional 22 KHz switching value (on/off). When operating a Universal LNB, this function is not available.

##### Polarisation

Here you can select between AUTO (automatic), H (horizontal) or V (vertical). AUTO is true in most cases.

##### Motor settings

If you operate a motor on your satellite system, here you can choose between DiSEqC 1.2 and USALS (or NONE for no motor).

## 4. Hauptmenü

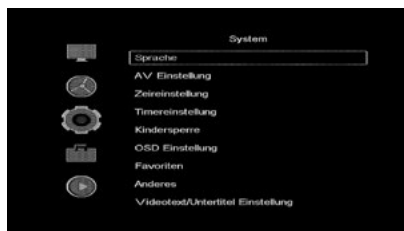
### 4.3 System

#### 1. Sprache

Here, select the desired language in the various areas.

#### 2. TV-System

Here you can select the display mode (eg PAL or NTSC), the Aspect mode (aspect ratio) of 4:3 or 16:9 and the video output RGB or CVBS. The correct settings depend on your TV set.



#### 3. Local Time Setting

Set the desired time here. The daylight saving time (UTC) can be activated or deactivated.

#### 4. Timer Setting

Programmieren Sie einen Timer. Der Receiver startet zur gewünschten Zeit das voreingestellte Programm. Sie können bis zu 10 Positionen programmieren.

#### 5. Parental Lock

The default password is „0000“. Enable or disable the Menu Lock or Channel Lock. You can only get the password you assigned to the menu or to a channel. In addition, you can specify an age limit. Many stations send an age restriction with the current movie. Set the value to 12 years, and when the current program is only for 16 years, a password must be entered to „unlock“ the channel.

#### 6. OSD Einstellung

Select the desired options such as Subtitle Display, OSD display duration or transparency.

#### 7. Favorite list

Here you can rename the individual favorite lists. Use the ▲▼ buttons to select a list, and press OK to rename it.

#### 8. Other

Enable or disable the beep.

#### 9. Videotext / Subtitle setting

When the video teletext is activated, the subtitle function is switched off.  
When the subtitle function is activated, the video teletext is switched off.

## 4. Main Menu

### 4.4 Tools

#### 1. Information

Contains various information about the set-top box, e.g. Software or hardware version.

#### 2. Factory reset

Resets the device to the factory default. All data will be lost. Confirm with YES or NO to abort.

#### 3. Delete all

Deletes all channels in the channel list.

Confirm with YES or NO to abort. You can then start a new channel search.

#### 4. USB Upgrade

Future firmware updates can be updated via the USB interface. On our homepage [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) you will always find the latest firmware.

#### Update the firmware:

Copy the firmware to a formatted USB device into the main directory (without subfolder) and plug it into the USB slot on the back of the receiver.

All Code = copies the firmware and the channel list to the device

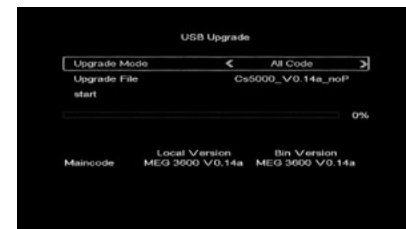
Maincode = copies only the firmware to the device

User DB = copies only the channel list to the device

Under Upgrade File, select the file, and then press Start to begin the upgrade process. Then confirm the following message window. The device will restart after a successful upgrade.

#### 5. USB Backup

Creates a copy of the current channel list and saves it on the inserted USB stick.



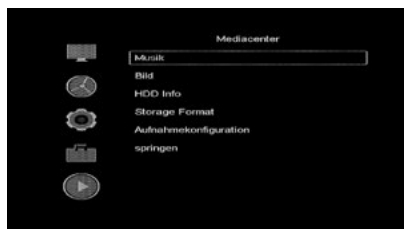


## 4. Main Menu

### 4.5 Mediacenter

**Note:**

This menu is only active if a suitable USB storage medium is plugged in.



#### 1. Music

In this menu item, you can play music tracks. Create a playlist or sort the list. Use the color buttons on the remote control.

#### 2. Picture

Use this menu item to play back pictures. Create a playlist to the slideshow or sort the list. Use the color buttons on the remote control. To adjust the slideshow to your needs, press the BLUE button to adjust the settings.

#### 3. HDD Info

Displays information about the inserted USB storage media.

## 5. Troubleshooting

Problem	Possible causes	What to do
LED light on the front does not light up.	Main supply cable is not connected.	Check if the main supply cable is plugged into the power socket.
No picture or sound.	Satellite dish is not aiming to satellite accurately. No signal or weak signal. The LNB is faulty. The cable is faulty.	Adjust the dish. Check the signal strength indicator in one of the channels search submenus. Check the cable connections, LNB and other equipment connected to LNB & receiver, or adjust dish. Replace the LNB. Replace the cable.
Bad picture / blocking error	Satellite dish is not aiming to the satellite accurately. Signal too strong. Satellite dish is too small. LNB noise factor too high. The LNB is faulty.	Adjust the dish. Connect an attenuator to LNB input. Change to a larger dish. Change LNB with lower noise factor. Replace the LNB.
No startup menu on screen after turning on STB for the first time.	The system is connected by SCART cable and the TV is not in AV/ EXT mode.	Switch the TV to the appropriate AV input.
The remote control is not working.	Battery exhausted. Remote control is not aimed correctly. STB is in standby mode.	Change the batteries (both). Aim the remote control at the STB. Check that nothing blocks the front panel. Check if LED indicator on the front panel is showing the time, press the power button to switch off standby mode.
You have forgotten your password.	The default password is: 0000	Contact the dealer or Service Provider. They will help you set it up again.

## 6. Specifications

<b>Tuner</b>	
Frequency range	950 - 2150 MHz
Input resistance	75 $\Omega$ unbalanced
Signal input level	-65 - -25 dBm
Symbol rate	2-45 Mbps
LNB power	13/18 V, max. 500 mA
<b>Demodulation</b>	
Demodulator	QPSK/8PSK
FEC	1/2,2/3,3/4, 5/6,7/8,8/9,9/10
<b>Connections</b>	
Input connector	F-Type, IEC 169-24, female
RCA	CVBS, 2x Video cinch, Audio cinch L/R
USB port	USB 2.0
<b>Power supply</b>	
Input	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Power in use	6 W, max. 18 W
Power in standby	< 0,5 W
<b>Display</b>	
Decoder Module	AUTO, PAL, NTSC
Resolution	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Aspect ratio	Auto, 4:3 (Letterbox, Pan & Scan), 16:9
Video	MPEG4 AVC/H.264 / MPEG2, MPEG1
Audio	MPEG-1 (Lay1-3), MPEG2, AAC und HEAAC
<b>Physical Specifications</b>	
Dimensions	220 x 46 x 145 mm (W/H/D)
Weight (net)	ca. 447 g
Operating Temperature	0°C - +40°C
Storage Temperature	-40°C - +65°C

Hereby, Megasat Werke GmbH declares that the following product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directives 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD) and 2014/53/EU (RED):

**Megasat 3600 V2** (Artikel-Nr. 0201119)

The declaration of conformity for this product is located at the company:  
Megasat Werke GmbH, Industriestraße 4a, D-97618 Niederlauer

The declaration of conformity can be downloaded from our homepage:  
[www.megasat.tv/support/downloads](http://www.megasat.tv/support/downloads)

## Notes

WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.1 (December 2018) // 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)