

# MEGASAT



3600

---

## 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 .....	15
4.4 Werkzeuge .....	16
4.5 Spiele .....	16
<b>5. Zusätzliche Information</b>	
5.1 Fehlerbehebung .....	17
5.2 Technische Daten .....	18

## Sicherheitshinweise

---

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

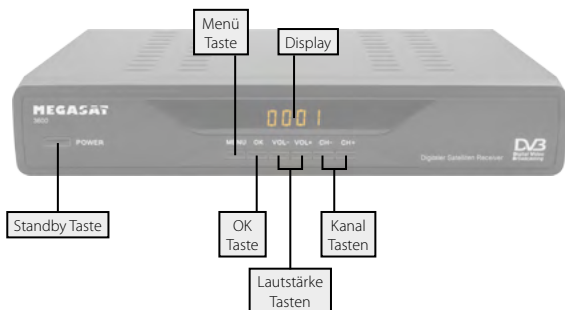
- DVB-S Satelliten konform
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS
- 4-stelliges Display
- 7 Tasten Frontbedienung
- Unterstützung SCPC & MCPC-Empfang von C / Ku-Band Satelliten LNB
- Universal, Single, Single S & C-Band-Breitband-LNB
- PAL / NTSC-Konvertierung
- Variables Seitenverhältnis (4:3, 16:9) mit Pan Vektor oder Letter Box
- Favoritenlisten
- Kindersicherung
- Bildschirmmenü mit voller Farbauflösung
- Videotext-und Untertitel-Unterstützung (OSD)
- 7 Tage EPG (Electronic Program Guide) für Programminformationen
- Mehrsprachiges Menü

## 1.2 Lieferumfang

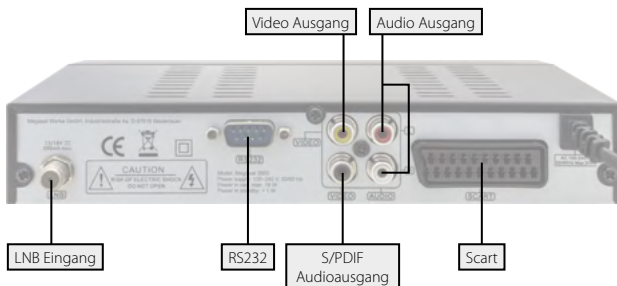
- Megaset 3600
- Fernbedienung
- Batterien
- Bedienungsanleitung

## 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
- NUMERIC KEYS (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
- 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** Zeigt 9 Programme auf dem TV Bildschirm
- SAT** Zeigt die gespeicherte Satellitenliste
- RED** Funktionstaste
- GREEN** Funktionstaste
- YELLOW** Funktionstaste
- BLUE** 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
- Spiele



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

### Hinweis:

Das Standard Passwort für den Menüzugang ist: 0000

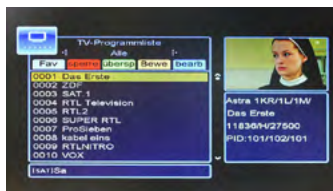
### 4.1 Programmliste

#### 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.



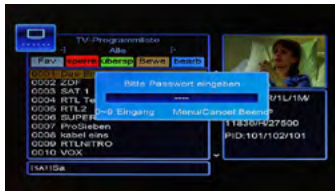


## 4. Hauptmenü

---

### 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.

### Bearbeiten

Drücken Sie die BLAUE Taste 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 abzubrechen.
- 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.

## 4. Hauptmenü

---

### 2. Radio Programmliste

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

### 3. Alle löschen

Wenn Sie diesen Menüpunkt mit OK auswählen erscheint ein Hinweisfenster mit der Aufforderung, ob Sie wirklich löschen wollen. Bestätigen Sie mit JA, werden **alle** Programme aus der Senderliste gelöscht. Wählen Sie NEIN, um den Vorgang abzubrechen.

## 4.2 Installation

### 1. Antennen Verbindung

Hier können Sie zwischen einer festen oder einer motorgesteuerten Antenne auswählen. Bei der motorgesteuerten Antenne muss ein zusätzlicher DiSEqC Motor installiert werden. Dieser ist im Fachhandel erhältlich.

### 2. 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 (Bearbeiten): 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.GRÜNE Taste (Bearbeiten):
- GRÜNE Taste (Hinzufügen): Hier können Sie einen Satelliten hinzufügen. Vergeben Sie anschließend einen Namen und den Längengrad.
- BLAUE 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.

## 4. Hauptmenü

---

### 3. Antennen Einstellung (Optionen nur bei „Feste Antenne“)

Hier können Sie diverse Einstellungen am jeweiligen Satelliten vornehmen.

#### Satellit

Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten einen gewünschten Satelliten aus.

#### LNB Freq

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

#### Transponder

Hier werden alle verfügbaren Transponder des Satelliten angezeigt.

#### 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.

#### Toneburst

Das Tone-Burst Signal wurde entwickelt, um die einfache Umschaltung zwischen zwei LNBs zu erlauben und eignet sich für die Steuerung von Relais (zwei Eingänge auf einen Ausgang) sowie für Monoblock LNBs. Wählen Sie zwischen AUS, A oder B.

#### Polarität

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

#### Signalstärke

Zeigt die Stärke des ausgewählten Satelliten.

#### Signalqualität

Zeigt die Qualität des ausgewählten Satelliten.

## 4. Hauptmenü

---

### 3. Antennen Einstellung (Optionen nur bei „Motorantenne“)

Hier können Sie diverse Einstellungen der Motorsteuerung vornehmen.

#### LNB Typ

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

#### Motortyp

Wählen Sie hier zwischen DiSEqC 1.2 und USALS.

#### Lokaler Längengrad

Geben Sie hier den Längengrad des Satelliten ein.

#### Lokaler Breitengrad

Geben Sie hier den Breitengrad des Satelliten ein.

#### Alle löschen (Nur aktiv bei Auswahl von DiSEqC 1.2)

Löschen Sie die aktuelle Satellitenposition.

#### Motoreinstellung

Bei Aktivierung des Motortyps USALS, wählen Sie hier den gewünschten Satelliten aus. Bei Motortyp DiSEqC 1.2 können Sie hier bis zu 63 Satellitenpositionen gespeichert werden. Wählen Sie den gewünschten Satelliten aus und gehen mit der ▼ Taste auf „Position Nr. und Sichern. Wählen Sie hier die erste Satellitenposition aus (z.B. 1). Gehen Sie nun mit der ▼ Taste auf „Speichern“. Drücken Sie nun die ◀▶ Tasten um den Spiegel zur gewünschten Position zu bewegen. Ist die Position erreicht, drücken Sie die OK Taste um die Drehung zu stoppen. Ein erneutes Drücken der OK Taste speichert die Daten. „Goto X“ dreht den Spiegel wieder in die Ausgangsposition. Neuberechnung löscht die aktuelle Satellitenposition und Sie können den Spiegel erneut ausrichten.

#### Limit Setup

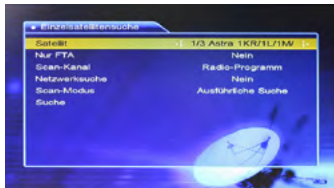
Aktivieren Sie das West- / Ost-Limit (max. Drehung des Spiegels). Wählen Sie z.B. West-Limit und gehen mit der ▼ Taste auf „Speichern“. Drücken Sie nun die ◀▶ Tasten um den Spiegel zur gewünschten Position zu bewegen. Ist die Position erreicht, drücken Sie die OK Taste um die Drehung zu stoppen. Ein erneutes Drücken der OK Taste speichert die Daten. Zur „Referenz“ dreht den Spiegel wieder in die Ausgangsposition.

## 4. Hauptmenü

---

### 4. Einzelsatellitensuche

Nachdem Sie alle relevanten Positionen in den Antennen Einstellungen eingestellt haben, können Sie nun nach Programmen eines jeweiligen Satelliten suchen. Sie können verschiedene Suchfunktionen nutzen.



#### Satellit:

Wählen Sie hier den Satelliten der abgesucht werden soll.

#### Nur FTA:

Wählen Sie hier, ob alle Programme (inkl. verschlüsselte) oder nur frei empfangbare Programme gesucht werden sollen.

#### Scan-Kanal:

Wählen Sie die gewünschte Suchfunktion. Entweder TV+Radio Programme, nur TV Programme, 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.

#### Scan-Modus:

Wählen Sie zwischen „Ausführliche Suche“ und „Blind-Scan“. Bei der ausführlichen Suche werden alle Transponder die im Receiver gespeichert sind abgesucht. Bei Blind-Scan 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.

#### Suche:

Starten Sie die Suche mit OK.

### 5. Multisatellitensuche

Gegenüber der Einzelsatellitensuche werden hier alle ausgewählten Satelliten gleichzeitig abgesucht. Auch hier können die verschiedenen Suchfunktionen definiert werden.

## 4. Hauptmenü

### 6. TP Liste (Transponder)

Hier finden Sie alle Frequenzdaten der gespeicherten Transponder. Diese können Sie bearbeiten, neue Transponder hinzufügen, löschen und den Satellit nach einzelnen Transpondern absuchen. Wählen Sie mit den ◀▶ Tasten den gewünschten Satelliten aus. Dieser wird am oberen Bildschirmrand angezeigt.



- ROTE Taste (Bearbeiten):** Hier kann ein Transponder bearbeitet werden. Ändern Sie die Frequenz, Symbolrate oder die Polarität.
- GRÜNE Taste (Hinzufügen):** Hier können Sie einen Transponder hinzufügen. Vergeben Sie anschließend die Frequenz, Symbolrate oder die Polarität.
- GELBE Taste (Löschen):** Löschen Sie einen Transponder aus der Liste. Nach drücken der OK Taste, werden Sie aufgefordert das Löschen zu bestätigen.
- BLAUE Taste (Suche):** Wählen Sie einen Transponder mit den ▲▼ Tasten aus und drücken anschließend die BLAUE Taste um den Suchvorgang zu starten. Anschließend erscheint ein Hinweisenfenster, indem Sie verschiedene Suchfunktionen definieren können (siehe Einzelsatellitensuche).

## 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 Anzeigemodus (z.B. PAL oder NTSC), den Aspect Mode (Seitenverhältnis) 4:3 oder 16:9 und den Videoausgang RGB oder CVBS. Die richtigen Einstellungen hängen von Ihrem TV Gerät ab.

#### 3. Lokale Zeiteinstellung

Stellen Sie hier die gewünschte Zeit ein. GMT Nutzung dient zur automatischen Zeiterfassung. Die Sommerzeit kann aktiviert oder deaktiviert werden.

#### 4. Timer-Einstellung

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

#### 5. Kindersicherung

Das Standard Passwort ist „0000“. Aktivieren oder deaktivieren Sie die Menüsperre oder die Programmsperre. 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, und 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. Untertitelanzeige, OSD Anzeigedauer oder -Transparenz.

#### 7. Favoritenliste

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

#### 8. Erweitert

Diverse Einstellungen wie z.B. LNB Power An/Aus oder Signalton An/Aus.

#### 9. Sleep Timer

Ist der Timermodus aktiviert, können Sie die Zeit einstellen, nach der der Receiver automatisch in den Standby Modus geschaltet wird.

## 4. Hauptmenü

---

### 4.4 Werkzeuge

#### 1. Information

Enthält diverse Informationen über den Receiver.

#### 2. Werkseinstellung

Sie werden aufgefordert ein Passwort einzugeben. Das Standard Passwort ist „0000“. Anschließend erscheint ein Hinweisfenster, ob Sie wirklich alle Daten in die Werkseinstellung zurück setzen wollen. Bestätigen Sie es mit JA, oder NEIN um abzubrechen.

#### 3. Upgrade über RS232

Zukünftige Firmwareupdates können über die RS232 Schnittstelle aufgespielt werden. Auf unserer Homepage [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) finden Sie immer die aktuellste Firmware.

### 4.5 Spiele

Diverse Spiele Klassiker.



## 5. Zusätzliche Informationen

### 5.1 Fehlerbehebung

Bei Problemen mit dem Receiver, überprüfen Sie folgende Situationen, um die Fehlerquelle zu ermitteln.

<b>Problem</b>	<b>Mögliche Ursachen</b>	<b>Was müssen Sie tun?</b>
LED Leuchte auf der Vorderseite nicht.	Netzkabel ist nicht angeschlossen oder der Netzschalter ist aus.	Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist und er Netzschalter auf EIN steht.
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, ruckelntes 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 Auto-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?		Kontaktieren Sie den Hersteller oder Ihren Händler. Hier wird Ihnen weiter geholfen.
Schlechte Bildqualität oder wenig Sender bei der Suche.	Geringe LNB Stromversorgung oder Verlust im Koaxialkabel.	Wechseln Sie die LNB Stromversorgung zu 14V/19V im Antennen-Einstellungs-Menü. Erneuern Sie ggf. das Koaxialkabel gegen ein höherwertigers mit mehr Abschirmung (dB).

## 5. Zusätzliche Informationen

---

### 5.2 Technische Daten

<b>Tuner &amp; Demodulator</b>	
Frequenzbereich	950 MHz bis 2150 MHz
Eingangsstecker	F-Type, IEC 169-24, weiblich
Signal Level	-25 bis -65 dBm
HF-Impedanz	75 $\Omega$ , unsymmetrisch
ZF-Bandbreite	55 MHz / 8 Hz (per 5 Msps)
LNB Power & Polarisation	Vertikal : +13V, 14V +/-5 % Horizontal : +18V, 19V +/-5 %: max. 500 mA Überlastschutz
LNB Ton Schalter	22 KHz +/- 2 KHz, 0,6V +/- 0,2V
DiSEqC-Steuerung	Version 1.0/1.2 kompatibel, Tone Burst A/B
<b>A/V und Data In/Out Connector</b>	
TV SCART, Audio/Video	RGB / CVBS, Cinch
LNB IF Eingang	F type, IEC 169-24 weiblich
<b>Netzteil</b>	
Eingang	100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
Verbrauch im Betrieb	6 Watt, max. 12 Watt
Verbrauch im Standby	< 0,5 Watt
<b>Physische Spezifikationen</b>	
Abmessungen	220 x 145 x 46 mm (B/T/H)
Gewicht (netto)	ca. 447 g
Betriebstemperatur	0°C - bis +40°C
Lagertemperatur	-40°C - bis +65°C

### Hinweis:

Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte. Technische Details können jederzeit geändert werden (nach Hersteller) ohne vorherige Ankündigung.

### 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



WEEE Reg.-Nr. DE 70592344



Stand: v1.0 August 2014 // 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



3600

---

**user manual**

Safety instructions .....	03
<b>1. Referenz</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.....	15
4.4 Tools.....	16
4.5 Game.....	16
<b>5. Additional Information</b>	
5.1 Troubleshooting.....	17
5.2 Specifications.....	18

## 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 ~ 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

- DVB-S/DVB-S2 Satellite Compliant
- DiSEqC 1.0, 1.1, (USALS) compatible
- 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
- Screen display with full color resolution
- Teletext and subtitle support (OSD)
- 7 days EPG (Electronic Program Guide) for On-Screen Program Information
- Multilingual menu

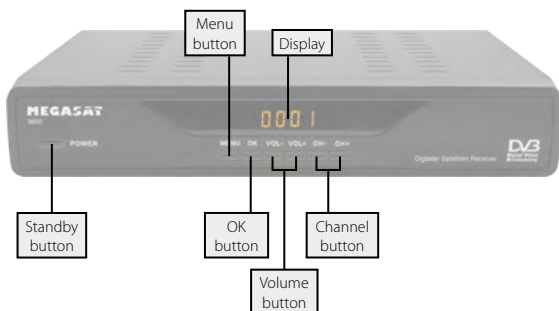
## 1.2 Delivery

- Megasat 3600
- Remote control
- Batteries
- User manual

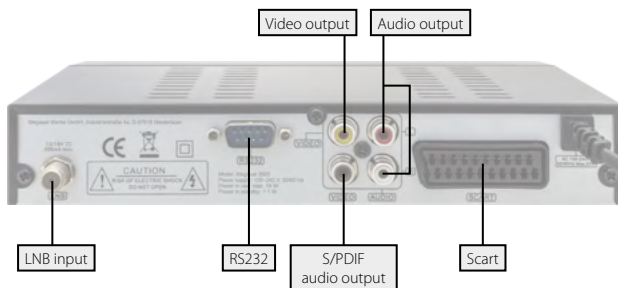


## 2. Names and key assignment

### 2.1 Front view

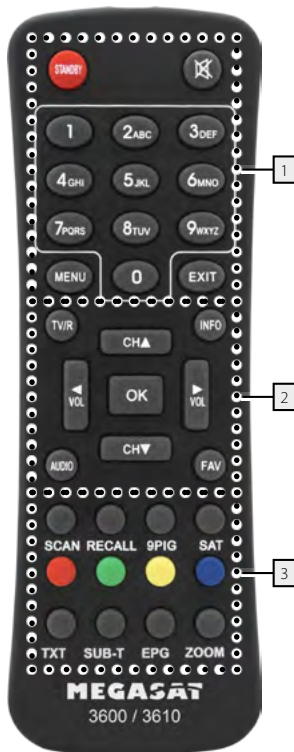


### 2.2 Rear view



## 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

**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** Displays 9 channels on TV screen

**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
- Game



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

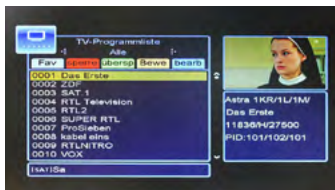
### 4.1 Channel List

#### 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.

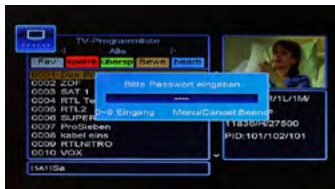


## 4. Main Menu

---

### 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 key 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.

## 4. Main Menu

---

### 2. Radio Channel List

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

### 3. Delete All

Here you can delete all settings and channels and set back to factory condition. If the option is selected and confirmed with OK, you are prompted to confirm this. If you select „YES“, all data and settings are reset to the factory preset values. All the settings you have made will go irrevocably lost.

## 4.2 Installation

### 1. Antenna Connection

Here you can choose between a fixed or a motorized antenna. In the motorized antenna, an additional DiSEqC motor must be installed. This is available from your dealer.

### 2. Satellite List

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 (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 key to delete characters.

YELLOW button to confirm editing.

BLUE button to abzubrechen.

GREEN button (Add):

Here you can add a satellite.  
Assign a name and the longitude.

BLUE button (Delete):

Select a satellite with the ▲▼ 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.

## 4. Main Menu

---

### 3. Antenna Setup (Options only for „Fixed Antenna“)

Here you can make various settings on each satellite.

#### Satellit

Use the ◀▶ buttons to select a desired satellite.

#### LNB Freq

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

#### Transponder

Here all available transponders are displayed.

#### 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.

#### Toneburst

The tone-burst signal was developed to allow easy switching between two LNBs and is suitable for the control of relays (two inputs to one output) and for Monoblock LNBs. Select between OFF, A or B.

#### Polarity

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

#### Signal Intensity

Indicates the strength of the selected satellite.

#### Signal Quality

Displays the quality of the selected satellite.

## 4. Main Menu

---

### 3. Antenna Setup (Options only for „motorized antenna“)

Here you can make various settings of the motor controller.

#### LNB Typ

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

#### Motor Typ

Choose between DiSEqC 1.2 and USALS.

#### Local longitude

Enter the longitude of the satellite.

#### Local Latitude

Enter the degree of latitude of the satellite.

#### Delete All (Active only when you select DiSEqC 1.2)

Delete the current satellite position.

#### Motor Setup

When activated the motor type USALS, you can select the desired satellite from here. With the motor type DiSEqC 1.2 you can stored up to 63 satellite positions. Select the desired satellite and go with the ▼ key on „Position No. and Save“. Select the first satellite position (eg 1). Now go with the ▼ button to „Save“. Press the ◀▶ buttons to move the dish to the desired position. If the position is reached, press the OK button to stop the rotation. Pressing again the OK button to save the data. „Goto X“ turns the dish back to the starting position. Recalculation deletes the current satellite position and you can align the dish again.

#### Limit Setup

Select the West / East Limit (max. rotation of the dish). Select, for example, West Limit and go with the ▼ button „Save“. Press the ◀▶ buttons to move the dish to the desired position. If the position is reached, press the OK button to stop the rotation. Pressing again the OK button to save the data. „Reference“ turns the dish back to the starting position.



## 4. Main Menu

---

### 4. Single Satellite Search

After you set all relevant positions in the antenna settings, you can now search for channels of each satellite. you can use various search functions.

Satellite:

Select the satellite to be searched.

FTA only:

Select here whether all channels (including encrypted) or only free channels are to be searched.

Scan-Channel:

Select the desired search function. Either TV + radio programs, TV programs only, or radio programs only.

Network Search:

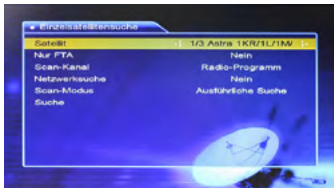
Enable this option when there are new transponder possibly, that have not yet entered into the transponder list. The network can search through analysis of data from known transponder, determine the frequency of new transponder. The search process is faster than blind scan, but it can also come about missing channels.

Scan-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.



### 5. Multi Satellite Search

Compared to the single satellite search all selected satellites are searched at the same time here. Again, the various search functions can be defined.

## 4. Main Menu

---

### 6. TP Liste (Transponder)

Find all frequency data of the stored transponder. You may edit, add new transponders, delete, and scan the satellite to individual transponders. Use the ◀▶ buttons to select the desired satellite. This appears at the top of the screen.



- RED button (Edit):** Here, a transponder may be edited. Change the frequency, symbol rate, or polarity.
- GREEN button (Add):** Here you can add a transponder. Then assign the frequency, symbol rate, or polarity.
- Yellow button (Delete):** Delete a transponder from the list. After press OK button, you will be prompted to confirm the deletion.
- BLUE button (Search):** Select a transponder with the ▲▼ buttons to select and then press the BLUE button to start searching. Then you will see a note window by various search functions can define (see individual satellites).

## 4. Main Menu

---

### 4.3 System

#### 1. Language

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. GMT Usage is used for automatic time recording. The summer time can be enabled or disabled.

#### 4. Timer Setting

Program a timer. The set-top box will start at the desired time the preset program. You can program up to 10 positions.

#### 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 Setting

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

#### 7. Favorite

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

#### 8. Other

Various settings such as LNB Power on/off or beep on/off.

#### 9. Sleep Timer

If the timer mode enabled, you can set the time after which the set-top is automatically switched to the standby mode.

## 4. Main Menu

---

### 4.4 Tools

#### 1. Information

Contains various information about the set-top box.

#### 2. Factory setting

You will be asked to enter a password. The default password is „0000“. Then a message box appears and asking if you really want to reset all data in the factory setting. Confirm it with YES or NO to cancel.

#### 3. Upgrade by RS232

Future firmware updates can be loaded via the RS232 interface. On our website **[www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)** you will find the current firmware.

### 4.5 Game

Various games classics.

## 5. Additional information

### 5.1 Troubleshooting

You might meet abnormal working of this STB with various reasons. Check the following which may help you.

<b>Problem</b>	<b>Possible causes</b>	<b>What to do</b>
LED on the front panel fail to light up/is not lit.	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.		Contact the dealer or Service Provider. They will help you set it up again.
Poor picture quality or Less channels in scanning.	Low LNB power or signal loss in cable.	Change the LNB power to 14V/19V in Antenna setup menu.

## 5. Additional information

### 5.2 Specifications

<b>Tuner &amp; Demodulator</b>	
Frequency Range	950 MHz to 2150 MHz
Input Connector	F-Type, IEC 169-24, female
Signal Level	-25 bis -65 dBm
RF Impedance	75 $\Omega$ , unbalanced
IF Band width	55 MHz / 8 Hz (per 5 Msps)
LNB Power & Polarization	Vertical : +13V, 14V +/-5 % Horizontal : +18V, 19V +/-5 %: max. 500 mA Overload Protection
LNB Tone Switch	22 KHz +/- 2 KHz, 0.6V +/- 0.2V
DiSEqC Control	Version 1.0/1.2 kompatibel, Tone Burst A/B
<b>A/V and Data In/Out Connector</b>	
TV SCART, Audio/Video	RGB / CVBS, Cinch
LNB IF input	F type, IEC 169-24 female
<b>Power supply</b>	
Input Voltage	100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
Power in use	6 W, max. 12 W
Power in standby	< 0,5 W
<b>Physical Specifications</b>	
Dimensions	220 x 145 x 46 mm (W/D/H)
Weight (net)	ca. 447 g
Operating Temperature	0°C - bis +40°C
Storage Temperature	-40°C - bis +65°C

#### Note:

Weight and dimensions are not absolutely exact values. Technical details can be changed at any time (according to manufacturer) without prior notice.

#### 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

---

**Notes**

WEEE Reg.-Nr. DE 70592344



Status: v1.0 August 2014 // 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)