

MEGASAT

Brillantes Fernsehen

Campingman Portable



Deutsch



Benutzerhandbuch und Installationsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	
Sicherheitshinweise.....	03
Kurzbeschreibung.....	03
Lieferumfang.....	03
Systemkomponenten.....	04
2. Installation	
Anschluss.....	05
Das Steuergerät.....	06
Satellitenübertragung.....	07
Inbetriebnahme und Bedienung.....	08
4. Fehlerbehebung	09
5. Ausleuchtzone	10
6. Technische Daten	11

Sicherheitshinweise



Vorsicht - Unsachgemäße Handhabung kann zu schweren Schäden an diesem Gerät führen. Diese Person kann auch für daraus resultierende weitere Schäden am Gerät verantwortlich gemacht werden.

Hinweis – Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch bevor Sie mit der Installation beginnen. Falls Sie schon ähnliche Produkte installiert haben, muss die Vorgehensweise mit diesem Produkt nicht übereinstimmen.

Kurzbeschreibung

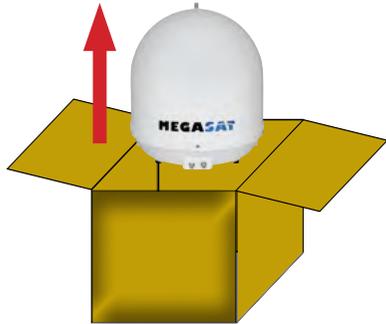
Dieses Gerät ist eine der innovativsten und technologisch fortschrittlichsten Satelliten-Positionierungs-Anlagen. Die Antenne verfügt über eine einzigartige Kombination von modernsten Komponenten. Vollen Komfort bietet die schnelle Satellitensuche und eine Kompatibilität mit allen digitalen, HD-fähigen Satelliten Receivern und TV Geräten.

Lieferumfang

- Campingman Portable
- Steuergerät (IDU) inkl. Stromkabel
- 2x Antennenanschlusskabel (10 m)
- 1x Antennenanschlusskabel (1 m)
- Stromversorgungskabel mit Anschluss für den Zigarettenanzünder (optional)
- Netzteil 230V (12V, 5 A) (optional)
- Bedienungsanleitung

Systemkomponenten

Öffnen Sie die Box und entnehmen Sie das Steuergerät, die Anschlusskabel und das Verpackungsmaterial. Heben Sie die Antenne gerade nach oben aus der Verpackung. Stellen Sie die Anlage niemals auf den Kopf!



Mit dieser Metallöse kann der Campingman Portable gegen Diebstahl gesichert werden.

Bauliche Änderung erst ab Produktionsjahr 2014!



Antenneneinheit

Die elegante Kunststoffhaube schützt die Antenne bestens gegen äußere Witterungseinflüsse. Darunter befindet sich eine 38 cm Hochleistungsantenne. Das Auto Skew System und die neue Elevationstechnik von 0-90° ermöglicht bestmöglichen Empfang in ganz Europa.

Steuergerät (IDU)

Das Steuergerät dient zur Satellitenauswahl und Steuerung. Es wird zwischen Antenne und Receiver geschaltet und versorgt die Antenne mit Strom. Nach erfolgreicher Ausrichtung kann das Gerät ausgeschaltet werden.



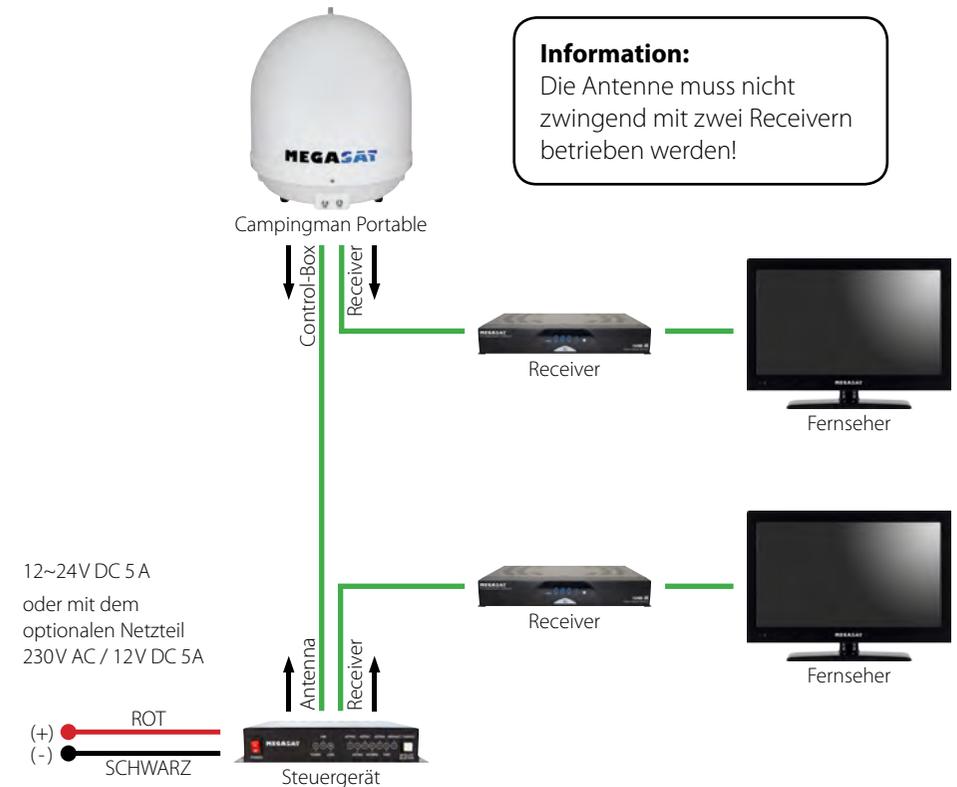
Achtung:

Das Steuergerät darf nur an der Antenne markierten Anschluss betrieben werden. Nur dieser ist zur Ansteuerung vorgesehen. Der zweite Anschluss ist zur Verwendung eines zusätzlichen Receivers oder zur Ansteuerung eines Twin Receivers.

Anschluss

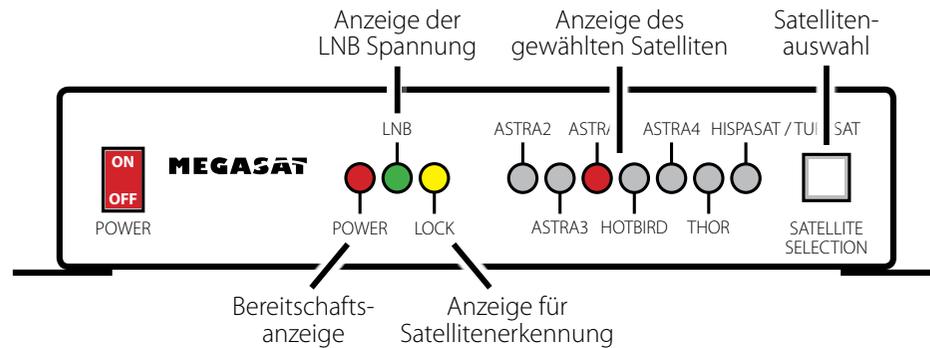
Montieren Sie das Steuergerät und den Satelliten Receiver im Fahrzeuginneren nicht im Bereich eines Airbags. Achten Sie auf eine sorgfältige Verlegung der Kabel, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Achten Sie hierbei auch auf schon vorhandene Kabel.

Schließen Sie die Antenne wie auf der Abbildung dargestellt an:

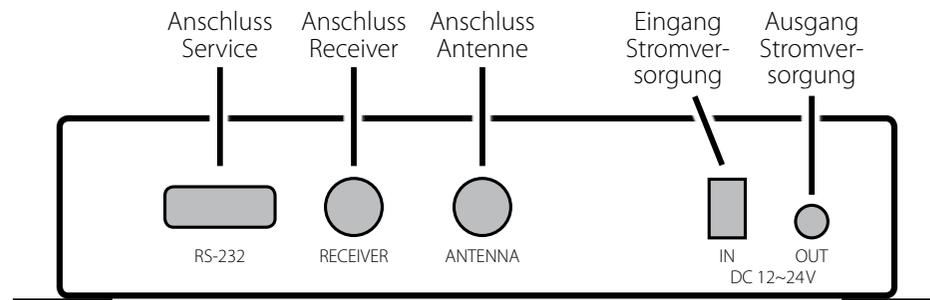


Das Steuergerät

Vorderansicht des Steuergerätes



Rückansicht des Steuergerätes

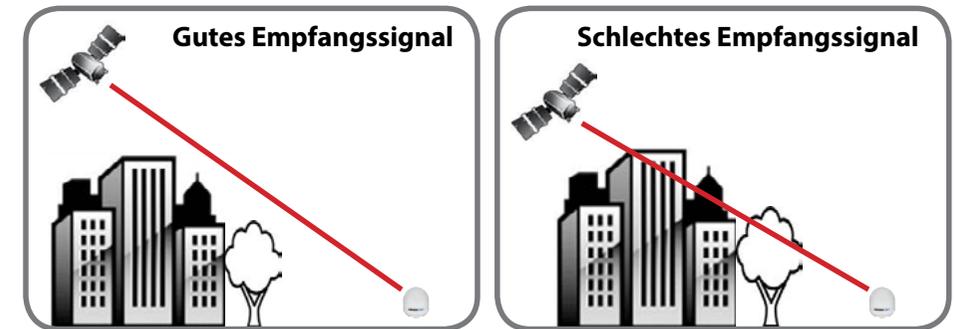


Achtung:

Schließen Sie das Gerät immer über eine mit 7 Ampere abgesicherte, und mind. 2,5 mm² starke Leitung an (niemals direkt an die Auto Batterie).

Satellitenübertragung

Direct Broadcast Service (DBS) strahlt Audio, Video und Daten über den Satelliten aus, der sich in 35 km Höhe über der Erde befindet. Mit einer Empfangsstation wie die Antenne und einem Satelliten Receiver werden die Signale vom Satelliten empfangen und verarbeitet. Das System erfordert eine klare Sicht auf den Satelliten, um den Signalempfang maximal auszunutzen.



Objekte wie Bäume, Brücken und große Häuser, die sich im Einfallswinkel des Satelliten befinden, führen zu einem Verlust des Signals. Starker Regen, Wolken, Schnee oder Eis kann die Empfangsqualität beeinträchtigen. Wenn das Satellitensignal durch schwere Wetterbedingungen verloren geht, wird das laufende Programm des Receivers beendet (das Bild wird einfrieren, bzw. verschwinden). Wenn die Witterungsverhältnisse wieder einen guten Empfang ermöglichen, wird das TV Bild wieder hergestellt.

Inbetriebnahme und Bedienung

1. Schalten Sie den Fernseher und den Satelliten Receiver ein. Die grüne LNB Anzeige der Steuerbox leuchtet auf, sobald der Satelliten Receiver eingeschaltet und eine Versorgungsspannung für das LNB vorhanden ist.
2. Schalten Sie das Steuergerät ein. Anschließend leuchtet die Anzeige des voreingestellten Satelliten rot auf. Kurz darauf beginnt die LED für ca. 5 Sekunden zu blinken. Nur in dieser Zeit können Sie einen anderen Satelliten durch drücken der weißen Taste wählen. Bei jedem Drücken der Taste springt die Anzeige um eine Satellitenposition weiter. Drücken Sie so lange bis der gewünschte Satellit aufblinkt. Nun startet der Suchvorgang.
3. Wenn ein Satellit gefunden wurde, stoppt die Antenne und führt eine Feinabstimmung durch. Danach leuchtet die Lock-Anzeige, die rote Power LED geht aus und bestätigt somit, dass der gewünschte Satellit gefunden wurde. Wenn auf Anhieb nicht der richtige (voreingestellte) Satellit gefunden wurde, geht nach einem kurzen Augenblick die Lock-Anzeige aus, die Anzeige des gefundenen Satelliten leuchtet kurz auf und die Antenne sucht erneut den eingestellten Satelliten.
4. Nach erfolgreicher Suche kann das Steuergerät ausgeschaltet werden. Jetzt ist der Empfang seitens der Antenne sichergestellt.
5. Sollte es der Antenne nicht möglich sein, den gewünschten Satelliten zu finden, wird die Suche abgebrochen und die LEDs der einzelnen Satelliten leuchten nacheinander, abwechselnd von rechts und links auf.

Hinweis: Ein Wechsel des Satelliten ist nur kurz nach dem Einschalten (wie in Punkt 3 beschrieben) oder nach erfolgreicher Satellitensuche möglich.

Voreingestellte Satelliten:

ASTRA 2	Position für Astra 2 auf 28,2° Ost
ASTRA 3	Position für Astra 3 auf 23,5° Ost
ASTRA 1	Position für Astra 1 auf 19,2° Ost
HOTBIRD	Position für Hotbird auf 13° Ost
ASTRA 4	Position für Astra 4 (Sirius) auf 4,8° Ost
THOR	Position für Thor auf 0,8° West
HISPASAT	Position für Hispasat auf 30° West
TURKSAT	Position für Türksat auf 42° Ost

Hinweis: Hispasat und Türksat sind auf der gleichen Auswahl Position programmiert. Beim Schalten auf diese Position wird als erstes Hispasat gewählt und beim wiederholten Drücken Türksat.

Fehlerbehebung

Kein Satellitensignal

- Objekte wie Bäume, Brücken und große Häuser, die sich im Einfallswinkel des Satelliten befinden, führen zu einem Verlust des Signals.
- Wenn das Satellitensignal durch schwere Wetterbedingungen verloren geht, wird das laufende Programm des Receivers beendet (das Bild wird einfrieren, bzw. verschwinden). Wenn die Witterungsverhältnisse wieder einen guten Empfang ermöglichen, wird das TV Bild wieder hergestellt.
- Vergewissern Sie sich, dass in den Einstellungen des Receivers die LNB Spannung eingeschaltet ist. Dieses wird mit der grünen LED am Steuergerät angezeigt (LED leuchtet grün = LNB Spannung vorhanden).

Gibt es Verschmutzung auf der Antenne?

Starke Verschmutzung auf dem Gehäuse kann zu Empfangsproblemen führen.

Ist alles richtig angeschlossen und eingeschaltet?

Vergewissern Sie sich, dass der TV und der Receiver richtig angeschlossen und der Receiver für den Satellitenempfang richtig eingestellt ist. Sind alle Kabel richtig angeschlossen oder hat die Verbindungen eine andere Person versehentlich gelockert?

Satelliten Ausleuchtzone

Satelliten sind in festen Positionen über dem Äquator im Orbit positioniert. Um die TV Signale zu empfangen, muss der Empfangsort innerhalb der Ausleuchtzone liegen. Mit der Abbildung auf Seite 10 können Sie überprüfen, ob sich Ihr Standort in der Ausleuchtzone des Satelliten befindet. In den Randgebieten der Ausleuchtzone kann es zu Empfangsstörungen kommen.

Satellitenfrequenz wurde geändert

Fernsehsender wechseln vereinzelt Ihre Frequenz die mit der Frequenz im Receiver dann nicht mehr übereinstimmt. Erkundigen Sie sich nach der aktuellen Frequenz des Senders.

Ausleuchtzone



Hinweis: In den Randgebieten der Ausleuchtzone kann es zu Empfangsstörungen kommen.

Technische Daten

Antennen Typ	Parabolantenne
Anzahl der Teilnehmer	2
LNB Typ	Universal Twin LNB
Frequenzband	Ku Band
Frequenzbereich	10.7 GHz bis 12.75 GHz
Spiegeldurchmesser	380 mm
LNB Verstärkung	31 dBi
Empfangsleistung	51 dBW
Polarisation	V/H oder RHCP/LHCP
Motorsteuerung	2-Achsen DC Motor
Neigungswinkel	0° bis 90°
Suchwinkel	360°
Drehgeschwindigkeit	50° pro Sekunde
Ausrichtungszeit	1 - 2 min.
Temperaturbereich	-20° C bis +70° C
Spannungsversorgung	12VDC @ 5 Ampere
Gewicht	5 kg
Abmessungen Antenne	450 x 480 mm (Ø/H)
Abmessungen Steuergerät	245 x 43 x 147 mm (B/H/T)

Konformitätserklärung

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

Campingman Portable



Stand: v2.1 Januar 2014 // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv

Contents

1. Introduction	
Safety Information	03
Short description	03
Delivery	03
System Components	04
2. Installation	
Connection	05
The control unit	06
Satellite broadcasting	07
Startup and operation	08
4. Troubleshooting	09
5. Footprint	10
6. Specifications	11

Safety Information



Caution – Improper handling by unqualified personnel can cause serious damage to this equipment. Unqualified personnel who tamper with this equipment may be held liable for any resultant damage to the equipment.

Note – Before you begin, carefully read each of the procedures in this manual. If you have not performed similar operations on comparable equipment, do not attempt to perform these procedures.

Short description

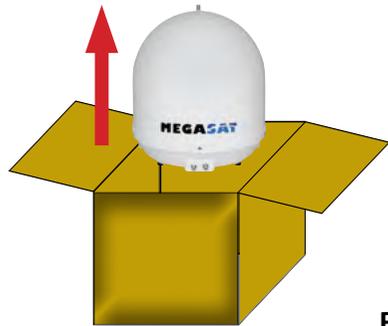
The satellite antenna system is the innovative and a technologically advanced satellite Positioner system. The antenna has a unique combination of cutting-edge components. Fast satellite search and compatibility with all digital, HD-ready set-top boxes and TV sets are guaranteed.

Delivery

- Campingman Portable
- Control unit (IDU) incl. powercable
- 2x antenna cable (10 m)
- 1x antenna cable (1 m)
- Power cable with connector for the cigarette lighter (optional)
- Power supply 230V (12V, 5 A) (optional)
- user manual

System Components

Open box and remove the control unit, cables and packing material. Lift the antenna straight up out of the box. Never place the system upside down!



With this metal eyelet, you can secure the Campingman Portable against stealing.
Production change only starting in 2014!



Antenna unit

The elegant plastic housing will protect the antenna against outside weather conditions. Under the housing there is a 38 cm high-performance antenna. The Auto Skew system and the new technology of 0-90 ° elevation enables optimal reception across Europe.

Control unit (IDU)

The control unit is used for satellite selection and control. It is connected between the antenna and the set-top box and supplies the antenna with electricity. After successful alignment, the device can be turned off.



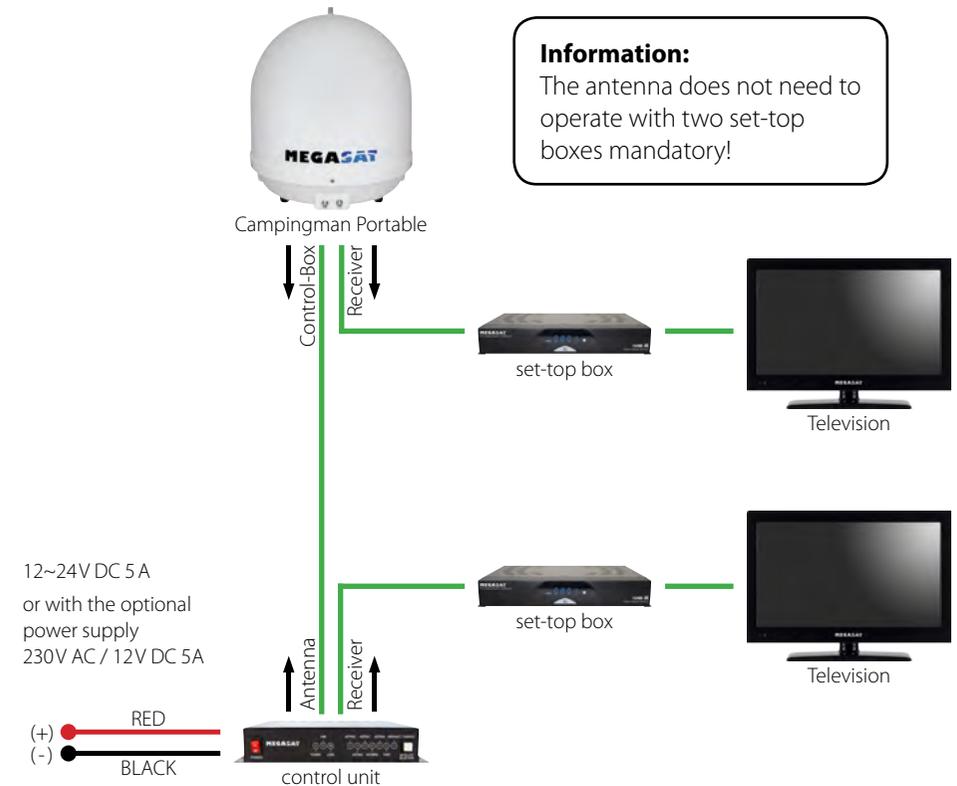
Warning:

The control unit must be operated only on the selected antenna port. Only this is provided for controlling. The second port is for use of an additional set-top box or for a twin set-top box.

Connection

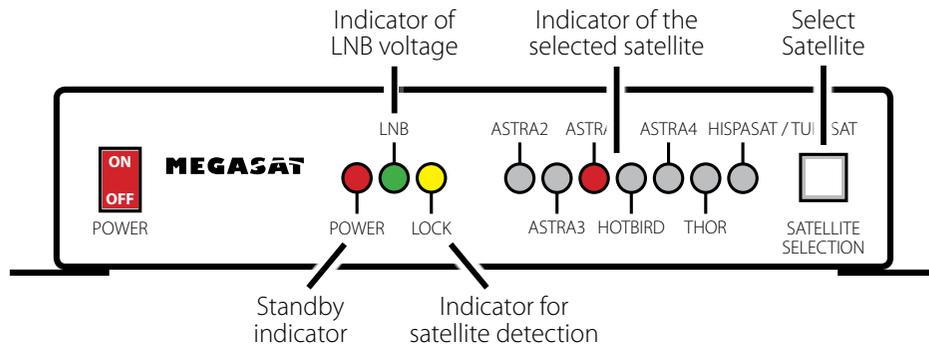
Install the control unit and the set-top box is not inside the vehicle in the region of an airbag. Maintain a careful installation of the cable in order to avoid short circuits. Pay attention also to existing cables.

Connect the antenna as shown in the illustration below:

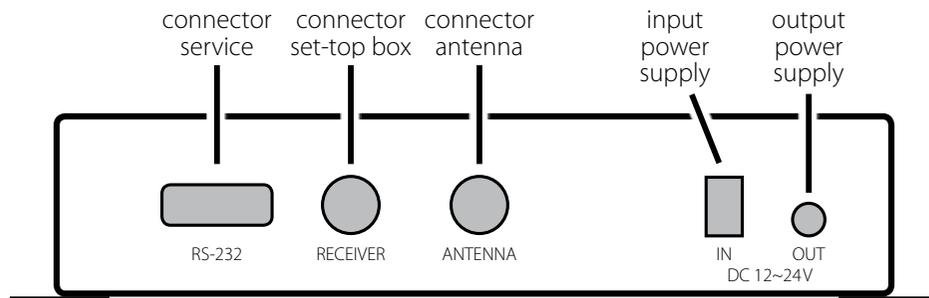


The contron unit

Front view of the control unit



Rear view of the control unit

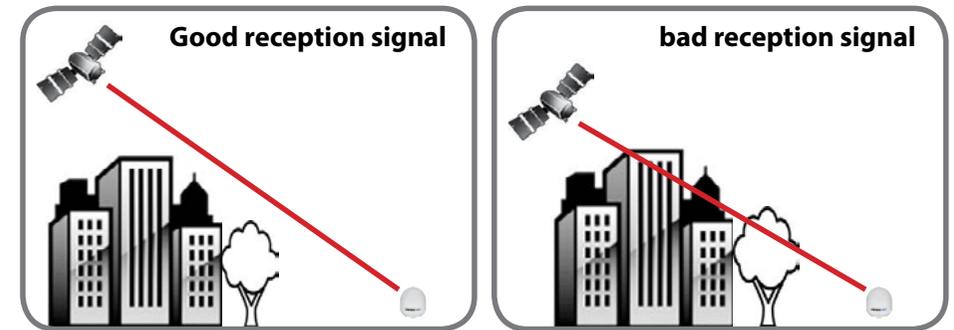


Warning:

Connect the device only at a 7 amp protected line.
The line must be at least 2.5 mm² strong. (never directly to the car battery).

Satellite broadcasting

Direct Broadcast Service (DBS) satellites broadcast audio, video and data information from satellites located 22 miles in space. A receiving station, such as the antenna, should include a dish and satellite receiver to receive the signals and process them for use by the consumer audio and video equipment. The system requires a clear view of the satellite to maximize the signal reception.



Objects such as tall lighthouse, bridges and big ship that block this view will cause a loss of signal. The signal will be quickly restored once the antenna has a clear line of sight again. Heavy rain, cloud, snow or ice may also interfere with the signal reception quality. If the satellite signal is lost due to blockage or severe weather condition, services from the receiver will be lost (picture will freeze frame and may disappear). When the satellite signal strength is again high enough, then the receiver will resume providing desired programming services.

Startup and operation

1. Turn on the TV and the set-top box. The green LNB LED on the display of the control box lights up when the satellite receiver is turned on and a supply voltage for the LNB is available.
2. Turn on the control unit. Then, the indicator of the preset satellites lights red. Shortly thereafter, the LED starts to flash for about 5 seconds. Only this time you can select another satellite by press the white key. Each press of the button, the display will continue to a satellite position. Press it as long until the desired satellite is flashing. Now the search is started.
3. When a satellite is found, the antenna stop and carries out a fine-tuning. Then lights the lock indicator, the red power LED turns off and thus confirms that the desired satellite is found. If at first not the right (default) satellite has been found, after a moment the lock indicators turns off, the display of the found satellites lights up briefly and the antenna examined the selected satellite again.
4. After a successful search, the control unit can be switched off. Now the reception is guaranteed by the antenna.
5. The antenna should not be possible to find the desired satellite, the search is stopped and the LEDs light up one after the individual satellites, alternately from the right and left.

Note: Changing the satellite is only possible shortly after switching on the power (as described in point 3) or after successful satellite search.

Preprogrammed satellites:

ASTRA 2	Position for Astra 2 at 28,2° Ost
ASTRA 3	Position for Astra 3 at 23,5° Ost
ASTRA 1	Position for Astra 1 at 19,2° Ost
HOTBIRD	Position for Hotbird at 13° Ost
ASTRA 4	Position for Astra 4 (Sirius) at 4,8° Ost
THOR	Position for Thor at 0,8° West
HISPASAT	Position for Hispasat at 30° West
TURKSAT	Position for Türksat at 42° Ost

Note: Hispasat and Türksat are programmed on the same selection position. When you switch to this position, it chose as the first Hispasat and when pressed again Türksat.

Troubleshooting

No Signal

- Objects such as trees, bridges, and large buildings, which are located in the angle of the satellite will lead to a loss of the signal.
- If the satellite signal is lost through severe weather conditions, the current program of the receiver is stopped (the image freeze, or disappear). If the weather conditions allow a good reception again, the TV screen will be restored.
- Make sure that the settings of the set-top box to LNB voltage is switched on. This is indicated by the green LED on the control unit (LED green = LNB voltage present).

There is dirt on the antenna?

Excessive dirt on the housing may cause reception problems.

Everything is properly connected and turned on?

Your satellite TV receiver might be set up incorrectly or defective. First check the receiver's configuration to ensure it is set up for the desired programming. In the case of a faulty receiver, refer to your selected receiver's user manual for service and warranty information.

Satellite footprint

Television satellites are located in fixed positions above the Earth's equator and beam TV signals down to certain regions of the planet (not worldwide). To receive TV signals from a satellite, you must be located within that satellite's unique coverage area. With the figure on page 10, you can check if you are located in the footprint of the satellite. In the outlying areas of the footprint there may be interference.

Satellite Frequency Data Changed

If some channels work, while one or more other channels do not, or if the antenna cannot find the selected satellite, the satellite's frequency data might have changed.

Footprint



Note: In the outlying areas of the footprint there may be interference.

Specifications

Antenna typ.....	Parabolantenna
Users.....	2
LNB typ.....	Universal Twin LNB
Frequenzy band	Ku Band
Frequenzy range	10.7 GHz to 12.75 GHz
Dish diameter	380 mm
LNB gain.....	31 dBi
Minimum EIRP.....	51 dBW
Polarization.....	V/H or RHCP/LHCP
Type of Stabilisation.....	2-Axis DC Motor
Elevation.....	0° to 90°
Azimuth.....	360°
Tracking rate.....	50° / sec.
Alignment time.....	1 - 2 min.
Temperature range.....	-20° C to +70° C
Power supply.....	12VDC @ 5 Amps
Weight.....	5 kg
Dimensions antenna.....	450 x 480 mm (Ø/H)
Dimensions control unit.....	245 x 43 x 147 mm (B/H/T)

Declaration of Conformity

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/EC
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



Status: v2.1 January 2014 // Technical changes, misprint and errors reserved.

Megasat Werke GmbH | Industriestraße 4a | D-97618 Niederlauer | www.megasat.tv | info@megasat.tv