

# MEGASAT



Campingman Portable **ECO** Multi-Sat

---

## Bedienungsanleitung

<b>1. Einführung</b>	
1.1 Sicherheitshinweise.....	03
1.2 Lieferumfang .....	03
1.3 Systemkomponenten .....	03
<b>2. Installation</b>	
2.1 Satellitenübertragung.....	04
2.2 Bluetooth-Fernbedienung.....	05
2.3 Anschluss der Komponenten.....	06
2.4 Satellitensuche und Empfang am TV .....	07
2.5 Satellitensuche via Mobilgerät .....	08
<b>3. Firmware-Update</b> .....	09
<b>4. Fehlerbehebung</b> .....	12
<b>5. Ausleuchtzone</b> .....	13
<b>6. Technische Daten</b> .....	14

## PRODUKTREGISTRIERUNG

Mit der Registrierung Ihres Megasat-Produkts haben Sie Zugriff auf unsere automatischen E-Mail-Benachrichtigungen. Falls ihr Produkt eine neue Firmware benötigt, werden Sie per E-Mail benachrichtigt.

Für die Registrierung besuchen Sie bitte unsere Homepage **[www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)**

Das Formular finden Sie unter **Support** ⇨ **Produktregistrierung**

# 1. Einführung

## 1.1 Sicherheitshinweise



**Vorsicht** – Unsachgemäße Handhabung kann zu schweren Schäden an diesem Gerät führen. Die Verantwortlichen können 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.

**Achtung** – Die Antenne ist nur zur mobilen Nutzung geeignet. Eine Montage auf dem Fahrzeug ist nicht zulässig! Bei Missachtung erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

## 1.2 Lieferumfang

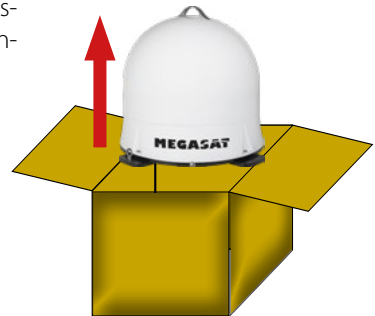
- Campingman Portable Eco Multi-Sat
- Antennenanschlusskabel (10 m)
- Bluetooth-Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

## 1.3 Systemkomponenten

Öffnen Sie die Box und entnehmen Sie die Anschlusskabel und das Verpackungsmaterial. Heben Sie die Antenne gerade nach oben aus der Verpackung.



Mit dieser Metallöse kann die Antenne gegen Diebstahl gesichert werden.



### Transportsicherung

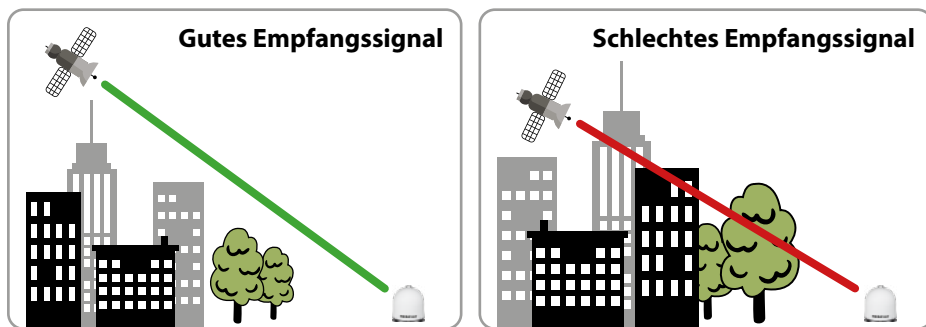
Auf der Unterseite der Antenne befindet sich eine Sicherungsschraube für den Transport. Drehen Sie die Schraube heraus, um die Transportsicherung zu lösen.



## 2. Installation

### 2.1 Satellitenübertragung

Direct Broadcast Service (DBS) strahlt Audio, Video und Daten über den Satelliten aus, der sich in 35.000 km Höhe über der Erde befindet. Mit einer Empfangsstation wie der 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.

#### **Hinweis:**

Bitte beachten Sie, dass die Antenne Campingman Portable ECO Multi-Sat nach dem Einschalten Ihres TV-Gerätes bzw. Receivers erneut die Signalstärke prüft. Ist diese durch äußere Einflüsse verändert worden, beginnt die Antenne mit einem erneuten Satellitensuchlauf, um wieder ein optimales Signal zu empfangen.

## 2. Installation

### 2.2 Bluetooth-Fernbedienung

Die Bluetooth-Fernbedienung dient zur Auswahl der voreingestellten Satelliten Astra 1 (19,2° Ost), Astra 2 (28,2° Ost) Astra 3 (23,5° Ost), Hotbird (13,0° Ost) und Thor (0,8° West).



#### **RESET**

Durch drücken der Reset-Taste sucht die Antenne erneut nach dem gewählten Satelliten.

#### **AS1 / AS2 / AS3 / HOT / THR**

Mit diesen Tasten wird der gewünschte Satellit ausgewählt.

AS1 = Astra 1 (19,2° Ost)

AS2 = Astra 2 (28,2° Ost)

AS3 = Astra 3 (23,5° Ost)

HOT = Hotbird (13,0° Ost)

THR = Thor (0,8° West)

#### **BLUETOOTH-TASTEN**

Mit den beiden Bluetooth-Tasten wird eine Verbindung zwischen Antenne und Fernbedienung hergestellt bzw. wieder getrennt. Um eine Verbindung herzustellen drücken Sie hierzu gleichzeitig die beiden Bluetooth-Tasten bis die LED an der Fernbedienung einmal leuchtet.

Blinkt die LED mehrmals kurz, konnte keine Verbindung hergestellt werden. In diesem Fall befinden Sie sich vermutlich nicht in Reichweite zur Antenne.

Sollten Sie sich während dem Betrieb mit der Fernbedienung von der Antenne entfernen, Blinkt die LED ebenfalls mehrmals kurz. Hier kann ggf. eine neue Anmeldung erforderlich sein.

**Hinweis:** Verwenden Sie für die Fernbedienung nur hochwertige Batterien. Bei längerer Nichtbenutzung entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.

## 2. Installation

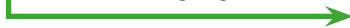
---

### 2.3 Anschluss der Komponenten

Achten Sie auf eine sorgfältige Verlegung des Koaxialkabels, um Kurzschlüsse und evtl. Fehlfunktionen zu vermeiden. Wir empfehlen das im Lieferumfang beiliegende Koaxialkabel, um die Antenne mit dem Empfangsgerät (Fernseher bzw. Receiver) zu verbinden!



DVB-S Eingang  
(Satelliteneingang)



## 2. Installation

---

### 2.4 Satellitensuche und Empfang am TV

1. Sobald die Antenne mit dem TV bzw. Receiver verbunden wurde, schalten Sie diesen ein um die Antenne mit Strom zu versorgen. Eine zusätzliche Stromquelle ist nicht erforderlich.
2. Wählen Sie ein beliebiges Programm (z. B. „Das Erste“ auf Astra 19,2° Ost). Anschließend beginnt die Antenne mit der Suche nach dem Satelliten.  
**WICHTIGER HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass auf Ihrem Empfangsgerät (Fernseher bzw. Receiver) eine Satelliten-Senderliste vorhanden ist (Astra 19,2° Ost). Andernfalls wird der Suchvorgang der Antenne nicht gestartet!
3. Die Antenne startet nun die Kalibrierung und definiert die Positionen der jeweiligen Satelliten. Dieser Vorgang dauert einige Minuten. In dieser Zeit stoppt die Antenne mehrmals kurz und dreht anschließend weiter.
4. Die Antenne richtet sich anschließend auf den zuletzt gewählten Satelliten aus.
5. Nach erfolgreicher Suche wird das gewählte Programm angezeigt.
6. Möchten Sie den Satelliten wechseln, können Sie nun die Fernbedienung mit der Antenne verbinden. Drücken Sie hierzu gleichzeitig die beiden Bluetooth-Tasten so lange, bis die LED an der Fernbedienung aufleuchtet. **Hinweis:** Sollte die LED zwei mal schnell blinken, befinden Sie sich außer Reichweite (max. 10 Meter) oder die Fernbedienung ist nicht mit der Antenne verbunden.
7. Um den gewünschten Satelliten zu wählen, drücken Sie die jeweilige Taste auf der Fernbedienung. Die Antenne richtet sich anschließend erneut aus.

**Hinweis 1:** Die Antenne ist programmiert für die Satelliten Astra 1 (19,2° Ost), Astra 2 (28,2° Ost) Astra 3 (23,5° Ost), Hotbird (13,0° Ost) und Thor (0,8° West). Ein anderer Satellit kann nicht gefunden werden!

**Hinweis 2:** Nach jedem Neustart der Antenne (sobald die Stromzufuhr unterbrochen wurde) wird erneut nach dem voreingestellten Satelliten gesucht und die Bluetooth-Fernbedienung muss wieder mit der Antenne verbunden werden.

## 2. Installation

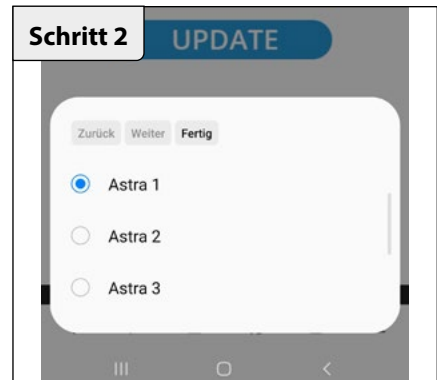
### 2.5 Satellitensuche via Mobilgerät

#### Hinweis:

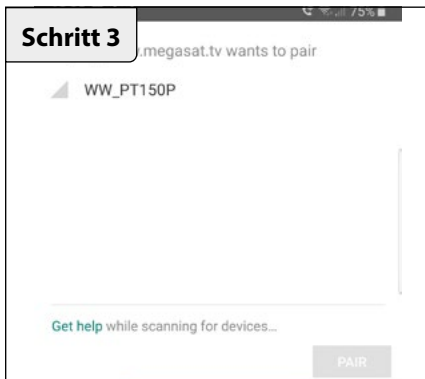
Um einen Satellitenwechsel via Mobilgerät (Tablet/Smartphone) durchzuführen, scannen Sie den QR-Code auf Seite 11 und beachten die entsprechenden Hinweise. Hierbei darf die Bluetooth-Fernbedienung nicht mit der Antenne verbunden sein!



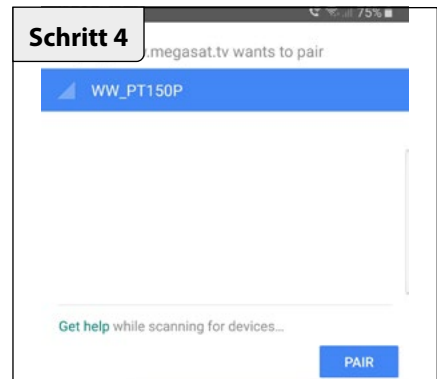
Wählen Sie unter **SELECT** den Satelliten zu dem Sie wechseln möchten.



Klicken Sie auf **FERTIG** und anschließend auf **GO**.



Es erscheint ein Hinweis-Fenster. Klicken Sie hier auf „WW\_PT150P“.



Anschließend klicken Sie auf das Feld **PAIR**, um das Mobilgerät mit der Antenne zu verbinden. Der Satellitenwechsel erfolgt nun automatisch.



### 3. Firmware-Update

---

Von Zeit zu Zeit kommt es vor, dass die Firmware der Antenne aktualisiert werden muss (z.B. bei einer Frequenzänderung des Satellitenbetreibers oder einer allgemeinen Verbesserung der Antenne).

#### **Hinweis 1:**

Für ein Firmware-Update benötigen Sie zwingend ein Smartphone oder Tablet mit Bluetooth-Funktion. Die Verbindung mit der Antenne wird direkt via Bluetooth hergestellt. Vergewissern Sie sich, dass Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät aktiviert ist.

#### **Hinweis 2:**

Um eine Verbindung via Bluetooth herzustellen, benötigen Sie folgende Browser auf Ihrem Smartphone oder Tablet:

Für Android-Geräte: Google Chrome

Für iOS-Geräte: Bluefy

#### **Hinweis 3:**

Bevor Sie die das Mobilgerät via Bluetooth verbinden, vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Verbindung der Fernbedienung getrennt wurde.

Scannen Sie mit Ihrem Smartphone oder Tablet den QR-Code, um direkt auf die Web-Oberfläche zu gelangen!



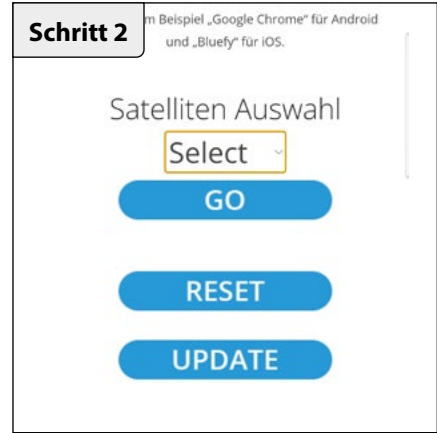
Alternativ können Sie die Internet-Adresse auch manuell im Browser eingeben:

**<https://www.megasat.tv/firmware/campingman-portable-eco-multi-sat-firmware-update/>**

### 3. Firmware-Update



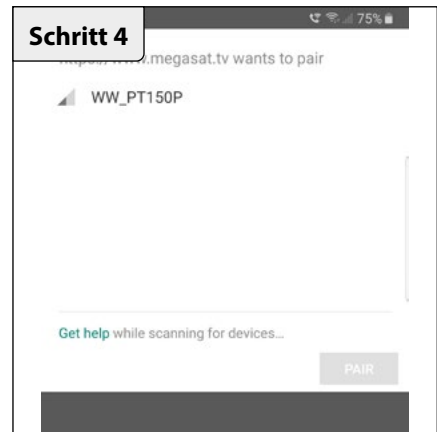
1. Schalten Sie Ihren Fernseher bzw. Receiver ein, um die Antenne in den Suchmodus zu setzen.  
**Hinweis:** Um zur Web-Oberfläche für das Update via Mobilgerät zu gelangen, siehe Seite 9.



1. Klicken Sie auf **UPDATE**, um auf die Seite für das Firmware-Update zu gelangen.

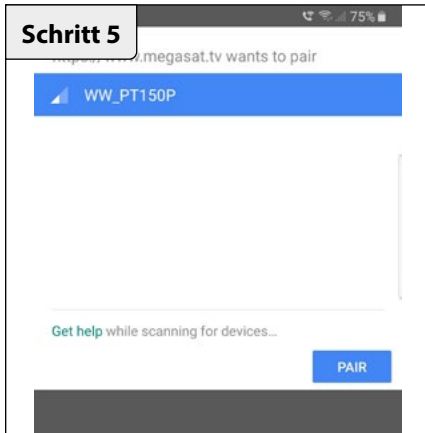


- Um das Firmware-Update zu starten, klicken Sie auf **START**. Um den Vorgang abzubrechen, klicken Sie auf **ZURÜCK**.



- Es erscheint ein Hinweis-Fenster. Klicken Sie hier auf „WW\_PT150P“.

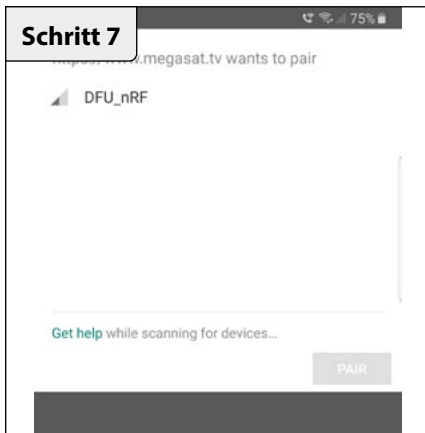
### 3. Firmware-Update



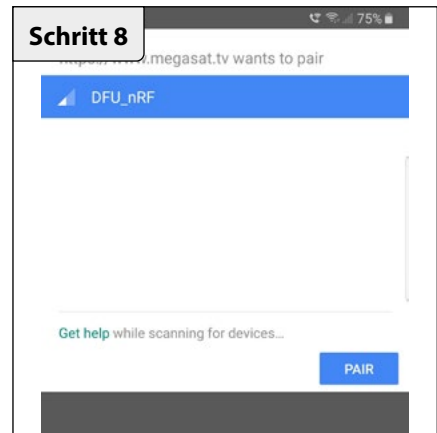
Anschließend klicken Sie auf das Feld **PAIR**, um das Mobilgerät mit der Antenne zu verbinden.



Klicken Sie auf **START UPDATE**, um den Update-Vorgang zu starten. Klicken Sie auf **ABBRUCH**, um abzubrechen.

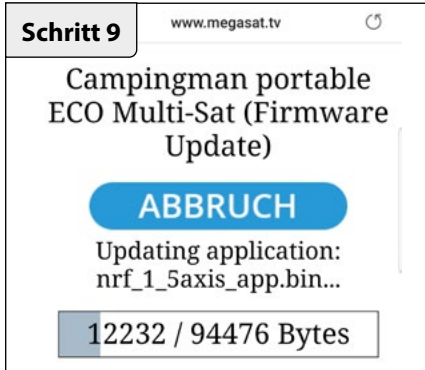


Es erscheint ein weiteres Hinweis-Fenster. Klicken Sie hier auf **DFU-nRF**.



Anschließend klicken Sie auf das Feld **PAIR**, um den Update-Vorgang zu starten.

### 3. Firmware-Update



Die Aktualisierung kann einige Minuten dauern.



Das Update ist erfolgreich abgeschlossen. Sie können nun die Antenne wie gewohnt nutzen.

### 4. Fehlerbehebung

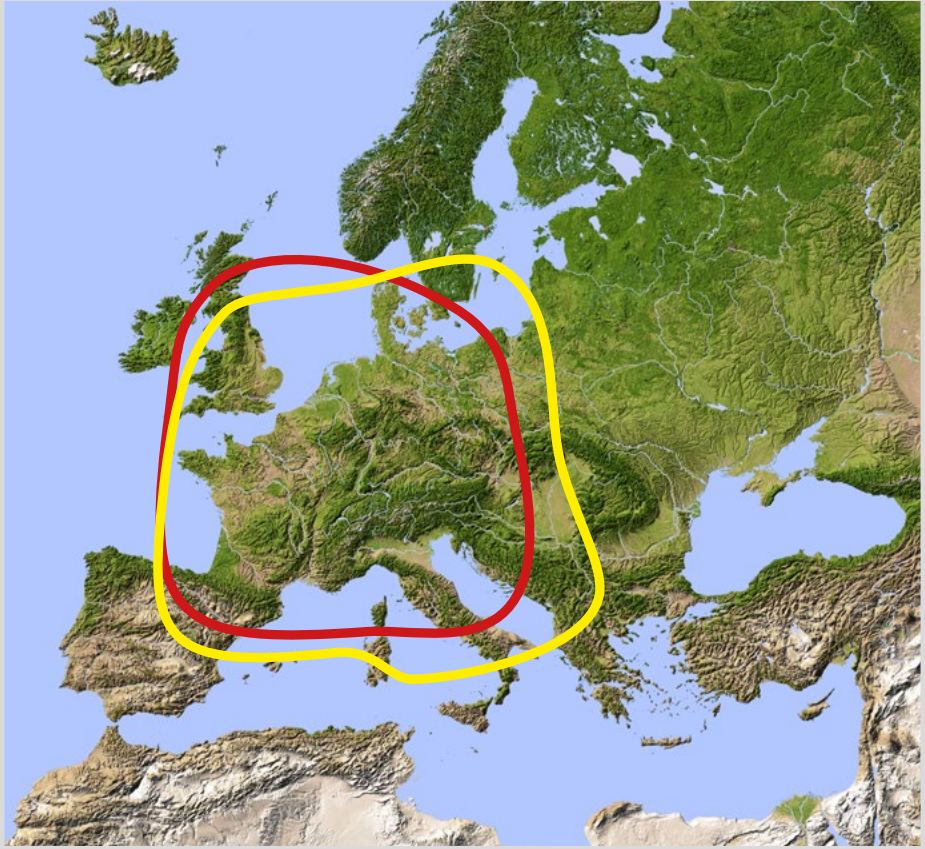
<b>Kein Satellitensignal</b>
Objekte wie Bäume, Brücken und große Häuser, die sich im Einfallswinkel des Satelliten befinden, führen zu einem Verlust des Signals. Wenn das Satellitensignal durch schwere Wetterbedingungen verloren geht, wird das laufende Programm des TVs (Receives) das Bild einfrieren, bzw. verschwinden. Wenn die Witterungsverhältnisse wieder einen guten Empfang ermöglichen, wird das TV Bild wieder hergestellt.
<b>Gibt es Verschmutzung auf der Antenne?</b>
Starke Verschmutzung auf dem Gehäuse kann zu Empfangsproblemen führen.
<b>Ist alles richtig angeschlossen und eingeschaltet?</b>
Vergewissern Sie sich, dass der TV und der Receiver ordnungsgemäß angeschlossen und der Receiver für den Satellitenempfang richtig eingestellt ist. Sind alle Kabel angeschlossen oder hat eine weitere Person die Verbindungen versehentlich gelockert?
<b>Satelliten Ausleuchtzone</b>
Satelliten sind in festen Positionen über dem Äquator im Orbit positioniert. Um die TV Signale zu empfangen, muss der Empfangsort innerhalb der Ausleuchtzone liegen. Überprüfen Sie anhand der Grafik, ob sich Ihr Standort in der Ausleuchtzone des Satelliten befindet. In den Randgebieten der Ausleuchtzone kann es zu Empfangsstörungen kommen.

## 5. Ausleuchtzone

Ausleuchtzone

● Astra 1

● Hotbird



**Hinweis:**

In den Randgebieten der Ausleuchtzone kann es zu Empfangsstörungen kommen.

## 6. Technische Details

---

Antennen Typ	Parabolantenne
Anzahl der Teilnehmer	1
LNB Typ	Universal LNB
Frequenzband	Ku Band
Frequenzbereich	10.7 GHz bis 12.75 GHz
LNB Verstärkung	31 dBi @ 12.7 GHz
Empfangsleistung	51 dBW
Polarisation	Vertikal / Horizontal
Motorsteuerung	1,5-Achsen DC Motor
Neigungswinkel	23° bis 43°
Suchwinkel	360°
Temperaturbereich	-20°C bis +70°C
Abmessungen Spiegel	380 mm (Ø)
Abmessungen Antenne	450 x 430 mm (Ø/H)
Gewicht Antenne	ca. 4,2 kg
Programmierter Satellit	Astra 1 (19,2° Ost) Astra 2 (28,2° Ost) Astra 3 (23,5° Ost) Hotbird (13,0° Ost) Thor (0,8° West)

### **Hinweis:**

Gewicht und Abmessungen sind nicht die absolut exakten Werte. Technische Daten können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.0 (Oktober 2022) // Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.  
Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)



# MEGASAT



Campingman Portable **ECO** Multi-Sat

---

**User manual**

<b>1. Introduction</b>	
1.1 Safety Information.....	03
1.2 Delivery.....	03
1.3 System components.....	03
<b>2. Installation</b>	
2.1 Satellitenübertragung.....	04
2.2 Bluetooth remote control.....	05
2.3 Connection of the components.....	06
2.4 Satellite search and TV reception.....	07
2.5 Satellite search via mobile device .....	08
<b>3. Firmware-Update</b> .....	09
<b>4. Troubleshooting</b> .....	12
<b>5. Footprint</b> .....	13
<b>6. Specifications</b> .....	14

## PRODUCT REGISTRATION

Registering your Megasat product gives you access to our automatic e-mail notifications. If your product requires new firmware, you will be notified by e-mail.

For registration please visit our homepage [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)

You can find the form in **Support** ⇒ **Product registration**

# 1. Introduction

## 1.1 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.

**Warning** – The antenna is only suitable for mobile use. Mounting on the vehicle is not permitted! Failure to comply with this will invalidate any warranty claim.

## 1.2 Delivery

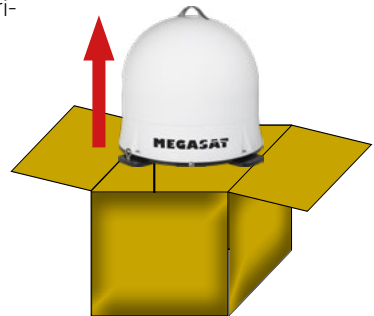
- Campingman Portable Eco Multi-Sat
- Antenna cable (10 m)
- Bluetooth remote control
- User manual

## 1.3 System components

Open box and remove the cables and packing material. Lift the antenna straight up out of the box.



With this metal eyelet, you can secure the antenna against stealing.



### Transportation lock

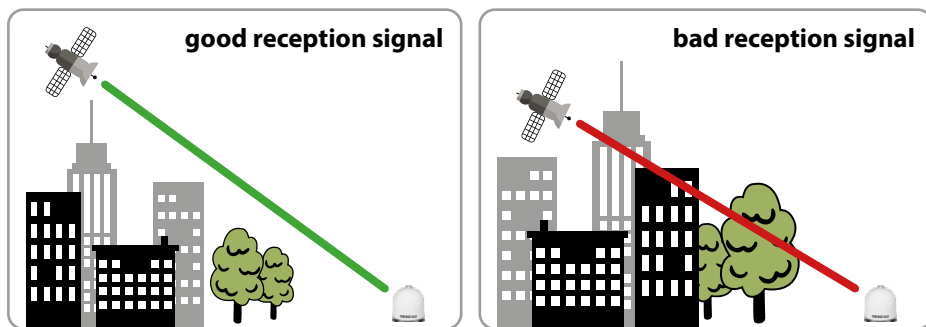
On the underside of the antenna there is a locking screw for transport. Unscrew the screw to release the transport lock.



## 2. Installation

### 2.1 Satellite broadcasting

Direct Broadcast Service (DBS) satellites broadcast audio, video and data information from satellites located 22,000 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.

#### **Note:**

Please note that the Campingman Portable ECO Multi-Sat antenna checks the signal strength again after switching on your TV set or receiver. If this has been changed by external influences, the antenna will start a new satellite search in order to receive an optimal signal again.

## 2. Installation

### 2.2 Bluetooth remote control

The Bluetooth remote control is used to select the preset satellites Astra 1 (19.2° East), Astra 2 (28.2° East) Astra 3 (23.5° East), Hotbird (13.0° East) and Tho3 (0.8° West).



#### RESET

By pressing the reset button, the antenna searches again for the selected satellite.

#### AS1 / AS2 / AS3 / HOT / THR

Use these buttons to select the desired satellite.

AS1 = Astra 1 (19,2° East)

AS2 = Astra 2 (28,2° East)

AS3 = Astra 3 (23,5° East)

HOT = Hotbird (13,0° East)

THR = Thor (0,8° West)

#### BLUETOOTH BUTTONS

The two Bluetooth keys are used to establish or disconnect a connection between the antenna and the remote control. To establish a connection, press both Bluetooth buttons simultaneously until the LED on the remote control lights up once.

If the LED flashes briefly several times, no connection could be established. In this case, you are probably not within range of the antenna.

If you move away from the antenna during operation with the remote control, the LED also flashes briefly several times. In this case, a new registration may be necessary.

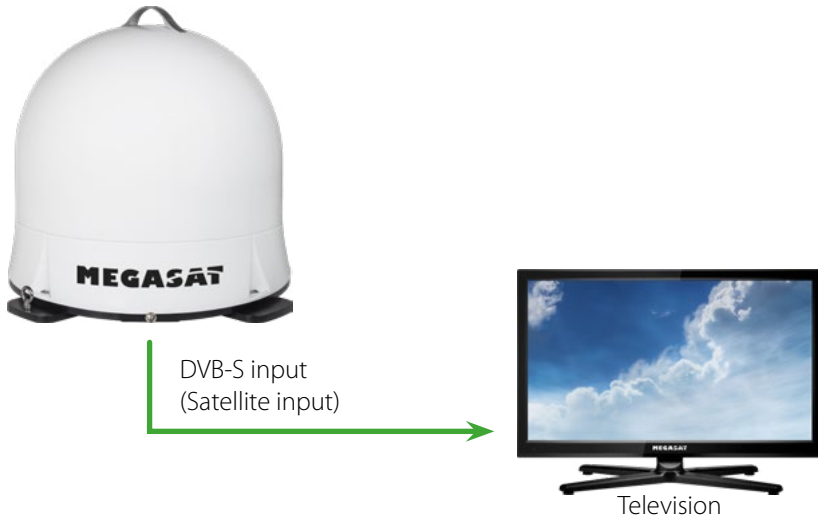
**Note:** Only use high-quality batteries for the remote control. Remove the batteries from the remote control if it will not be used for a long time.

## 2. Installation

---

### 2.3 Connecting the components

Make sure that the coaxial cable is laid carefully to avoid short circuits and possible malfunctions. We recommend using the coaxial cable supplied to connect the antenna to the receiver (TV or receiver)!



## 2. Installation

---

### 2.4 Satellite search and reception on the TV

1. As soon as the antenna has been connected to the TV or receiver, switch it on to supply the antenna with power. An additional power source is not required.
2. Select any channel (e.g. „Das Erste“ on Astra 19.2° East). The antenna will then start searching for the satellite.  
**IMPORTANT NOTE:** Make sure that a satellite channel list is available on your reception device (TV or receiver) (Astra 19.2° East). Otherwise the search process of the antenna will not be started!
3. The antenna now starts the calibration and defines the positions of the respective satellites. This process takes a few minutes. During this time, the antenna stops briefly several times and then continues to rotate.
4. The antenna then aligns itself with the last selected satellite.
5. After a successful search, the selected channel is displayed.
6. If you want to change the satellite, you can now connect the remote control to the antenna. To do this, press the two Bluetooth keys simultaneously until the LED on the remote control lights up. Note: If the LED flashes twice quickly, you are out of range (max. 10 metres) or the remote control is not connected to the antenna.
7. To select the desired satellite, press the respective key on the remote control. The antenna will then align itself again.

**Note 1:** The antenna is programmed for the satellites Astra 1 (19.2° East), Astra 2 (28.2° East) Astra 3 (23.5° East), Hotbird (13.0° East) and Thor (0.8° West). No other satellite can be found!

**Note 2:** After each restart of the antenna (as soon as the power supply has been interrupted), the preset satellite is searched for again and the Bluetooth remote control must be connected to the antenna again.

## 2. Installation

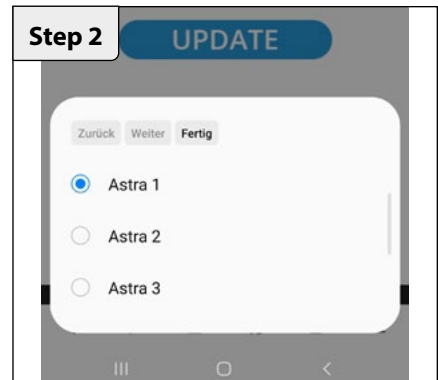
### 4.4 Satellite search via mobile device

#### Note:

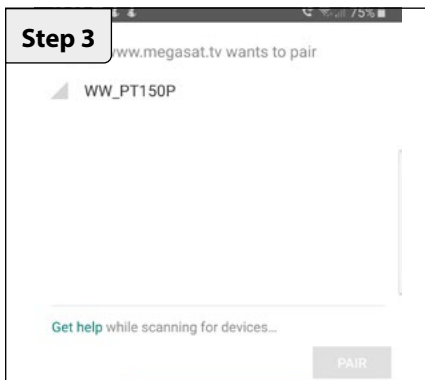
To change satellites via a mobile device (tablet / smartphone), scan the QR code on page 11 and follow the corresponding instructions. The Bluetooth remote control must not be connected to the antenna!



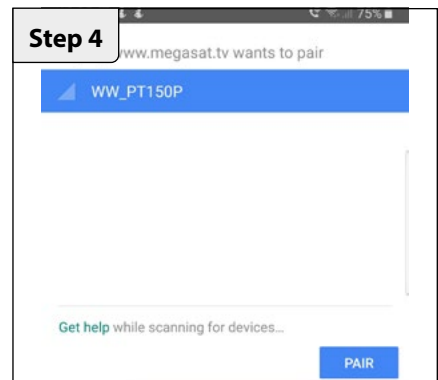
Under **SELECT**, select the satellite to which you want to switch.



Click **DONE** and then click **GO**.



A message window appears. Click here on „WW\_PT150P“.



Then click on the **PAIR** field to connect the mobile device to the antenna. The satellite change now takes place automatically.



### 3. Firmware-Update

---

From time to time it happens that the firmware of the antenna needs to be updated (e.g. in case of a frequency change of the satellite operator or a general improvement of the antenna).

**Note 1:**

For a firmware update, you absolutely need a smartphone or tablet with Bluetooth function. The connection with the antenna is established directly via Bluetooth. Make sure that Bluetooth is activated on your mobile device.

**Note 2:**

To connect via Bluetooth, you need the following browsers on your smartphone or tablet:

For Android devices: Google Chrome

For iOS devices: Bluefy

**Note 3:**

Before connecting the mobile device via Bluetooth, make sure that the Bluetooth connection of the remote control has been disconnected.

Scan the QR code with your smartphone or tablet to go directly to the web interface!



Alternatively, you can also enter the Internet address manually in the browser:

**<https://www.megasat.tv/firmware/campingman-portable-eco-multi-sat-firmware-update/>**

### 3. Firmware-Update



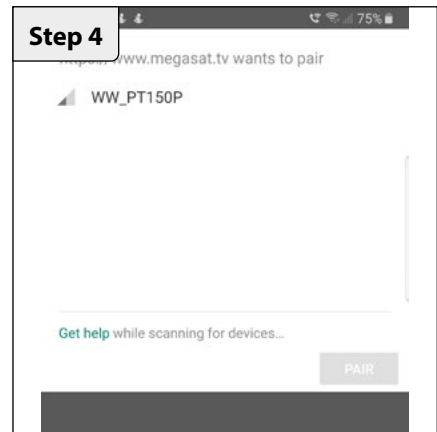
1. Switch on your TV or receiver to set the antenna to search mode.  
**Note:** To access the web interface for updating via mobile device, see page 9.



1. Click on **UPDATE** to go to the firmware update page.

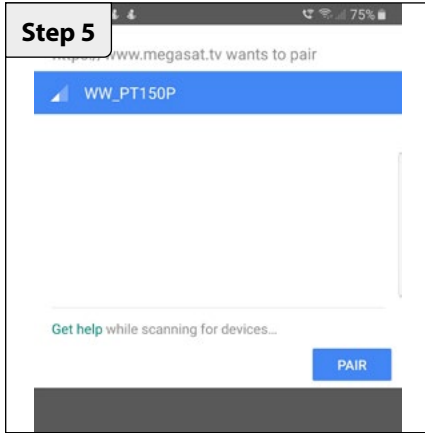


- To start the firmware update, click on **START**. To cancel the process, click **BACK**.



- A message window appears. Click here on „WW\_PT150P“.

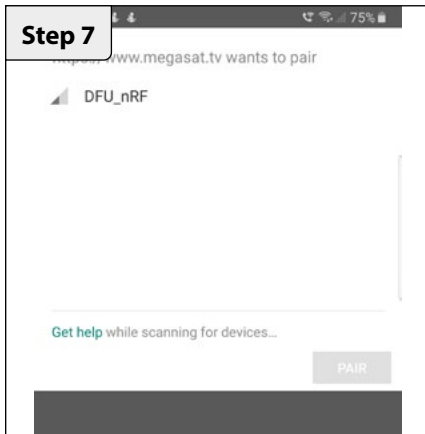
### 3. Firmware-Update



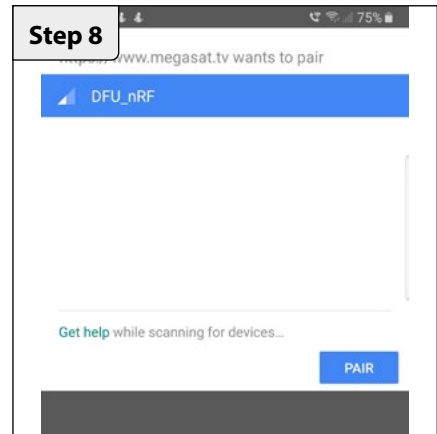
Then click on the **PAIR** field to connect the mobile device to the antenna.



Click on **START UPDATE** to start the update process. Click on **CANCEL** to abort.



Another message window appears. Click here on **DFU-nRF**.



Then click on the **PAIR** field to start the update process.

### 3. Firmware-Update



The update may take a few minutes.



The update has been completed successfully. You can now use the antenna as usual.

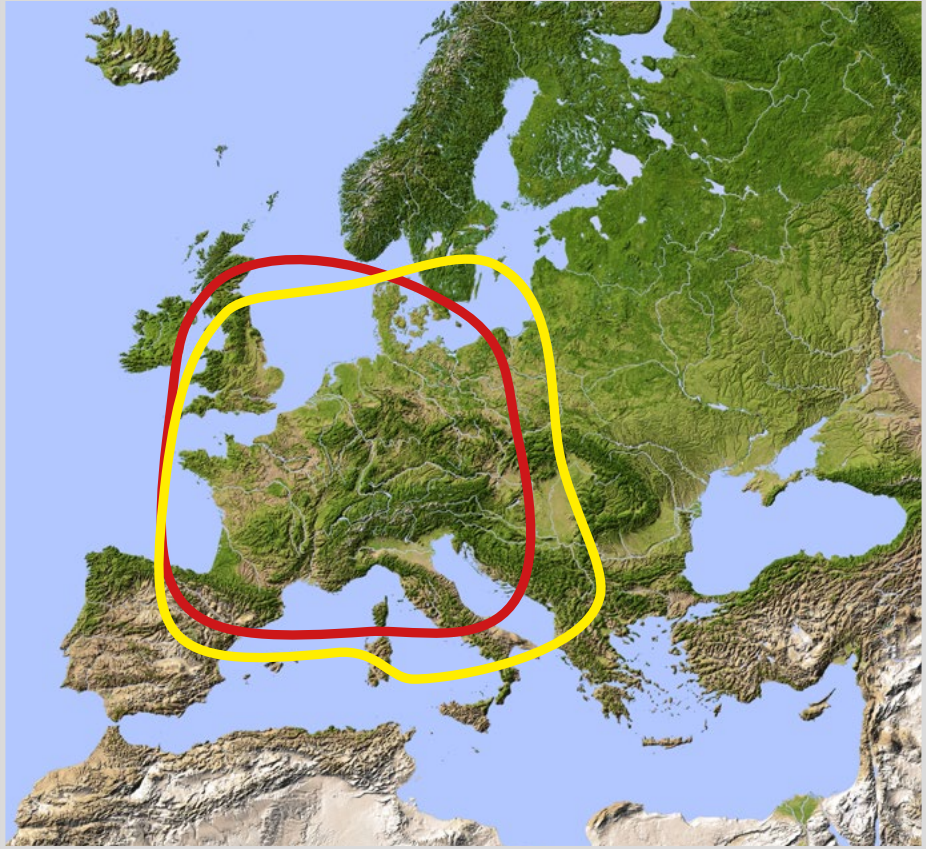
### 4. Troubleshooting

<b>No Signal</b>
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.
<b>There is dirt on the antenna?</b>
Excessive dirt on the housing may cause reception problems.
<b>Everything is properly connected and turned on?</b>
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.
<b>Satellite footprint</b>
Satellites are positioned in fixed positions in orbit above the equator. To receive TV signals, the receiving location must be within the coverage area. Check reference to the graphic, if you are located in the footprint of the satellite. In the fringes of the footprint may lead to reception interference.

## 5. Footprint

Footprint

● Astra 1 ● Hotbird



**Note:**

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

## 6. Specifications

---

Antenna type	Parabol antenna
User	1
LNB type	Universal LNB
Frequency band	Ku Band
Frequency range	10.7 GHz to 12.75 GHz
LNB gain	31 dBi @ 12.7 GHz
Received power	51 dBW
Polarization	Vertical / Horizontal
Motor control	1,5-Axis DC motor
Tilt angle	23° to 43°
Search angle	360°
Temperature range	-20°C to +70°C
Dimensions dish	380 mm (Ø)
Dimensions antenna	450 x 430 mm (Ø/H)
Weight antenna	about 4,2 kg
Programmed satellite	Astra 1 (19,2° East) Astra 2 (28,2° East) Astra 3 (23,5° East) Hotbird (13,0° East) Thor (0,8° West)

**Note:**

Weight and dimensions are not absolutely exact values.

Technical details can be changed at any time without prior notice.



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.0 (Oktober 2022) // Technical changes, misprint and errors reserved.  
Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)



# MEGASAT



Campingman Portable **ECO** Multi-Sat

---

## Mode d'emploi

## 1. Introduction

- 1.1 Consignes de sécurité ..... 03
- 1.2 Volume de livraison ..... 03
- 1.3 Composants de système..... 03

## 2. Installation

- 2.1 Transmission par satellite .....04
- 2.2 Télécommande Bluetooth.....05
- 2.3 Connexion des composants .....06
- 2.4 Recherche de satellites et réception sur le téléviseur.....07
- 2.5 Recherche de satellites via un appareil mobile.....08

## 3. Mise à jour du firmware .....09

## 4. Dépannage .....12

## 5. Zone de couverture .....13

## 6. Spécifications techniques .....14

### **ENREGISTREMENT DES PRODUITS**

L'enregistrement de votre produit Megasat vous donne accès à nos notifications automatiques par e-mail. Si votre produit nécessite un nouveau firmware, vous en serez informé par e-mail.

Pour l'inscription, veuillez visiter notre page d'accueil [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv)

Vous trouverez le formulaire sous **Support** ⇒ **enregistrement du produit**

# 1. Introduction

## 1.1 Consignes de sécurité



**Attention** – Une mauvaise manipulation peut endommager cet appareil gravement. Cette personne peut également être tenu responsable pour autres dégâts qui sont le résultat de cette mauvaise manipulation.

**Remarque** – Veuillez lire soigneusement le manuel d'utilisation avant de commencer l'installation. Si vous avez déjà installé des produits similaires, la procédure d'installation ne doit pas forcément correspondre à celle de ce produit.

**Attention** – L'antenne est uniquement adaptée à une utilisation mobile. L'antenne ne doit pas être montée sur le véhicule. ! Le non-respect de cette disposition invalidera toute demande de garantie.

## 1.2 Volume de livraison

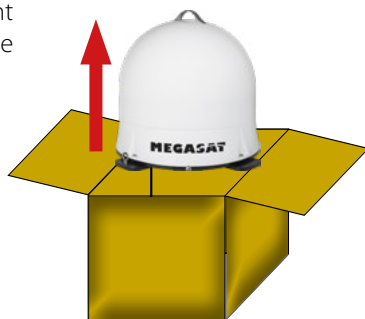
- Campingman Portable Eco Multi-Sat
- câbles de raccordement pour l'antenne (10 m)
- Télécommande Bluetooth
- Mode d'emploi

## 1.3 Composants de système

Ouvrez le carton et prenez les câbles de raccordement ainsi que le matériau d'emballage. Retirez l'antenne de l'emballage vers le haut.



Prémunissez votre antenne contre le vol avec cet œillet métallique.



### La sécurité des transports

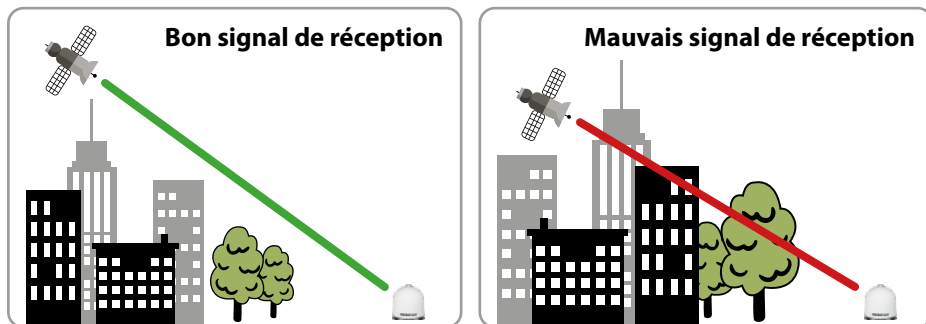
Sur la face inférieure de l'antenne, il y a une vis de blocage pour le transport. Dévissez la vis pour libérer le verrou de transport.



## 2. Installation

### 2.1 Diffusion par satellite

Direct Broadcast Service (DBS) diffuse des fichiers audio, vidéos et données par satellite qui se trouve 35.000 km au-dessus de la terre. Les signaux du satellite sont reçus et traités par un poste récepteur comme l'antenne et un récepteur satellite. Le système demande une vue nette du satellite pour profiter au maximum de la réception des signaux.



Des obstacles comme des arbres, des ponts et grands bâtiment, qui se trouvent dans l'angle d'incidence du satellite, induisent une perte du signal. Des pluies fortes, nuages, neiges ou glaces peuvent altérer la qualité de réception. Si le signal du satellite est perdu à cause des conditions climatiques, le programme actuel du récepteur est arrêté (l'image va geler ou disparaître). Si les conditions atmosphériques permettent de nouveau une bonne réception, l'image sera restaurée.

#### Remarque:

Veuillez noter que l'antenne Campingman Portable ECO Multi-Sat vérifie à nouveau l'intensité du signal après la mise en marche de votre téléviseur ou récepteur. Si celle-ci a été modifiée par des influences extérieures, l'antenne entame une nouvelle recherche de satellites afin de recevoir à nouveau un signal optimal.

## 2. Installation

### 2.2 Télécommande Bluetooth

La télécommande Bluetooth sert à sélectionner les satellites pré-réglés Astra 1 (19,2° Est), Astra 2 (28,2° Est) Astra 3 (23,5° Est), Hotbird (13,0° Est) et Tho3 (0,8° Ouest).



#### RESET

En appuyant sur le bouton de réinitialisation, l'antenne recherche à nouveau le satellite sélectionné.

#### AS1 / AS2 / AS3 / HOT / THR

Ces touches permettent de sélectionner le satellite souhaité.

AS1 = Astra 1 (19,2° Est)

AS2 = Astra 2 (28,2° Est)

AS3 = Astra 3 (23,5° Est)

HOT = Hotbird (13,0° Est)

THR = Thor (0,8° Ouest)

#### TOUCHES BLUETOOTH

Les deux touches Bluetooth permettent d'établir ou de rompre une connexion entre l'antenne et la télécommande. Pour établir une connexion, appuyez simultanément sur les deux touches Bluetooth jusqu'à ce que la LED de la télécommande s'allume une fois.

Si la LED clignote plusieurs fois brièvement, cela signifie qu'aucune connexion n'a pu être établie. Dans ce cas, vous ne vous trouvez probablement pas à portée de l'antenne.

Si vous vous éloignez de l'antenne pendant l'utilisation de la télécommande, la LED clignote également plusieurs fois brièvement. Dans ce cas, une nouvelle connexion peut s'avérer nécessaire.

**Remarque:** N'utilisez que des piles de bonne qualité pour la télécommande. En cas de non-utilisation prolongée, retirez les piles de la télécommande.

## 2. Installation

---

### 2.3 Raccordement des composants

Veillez à poser soigneusement le câble coaxial afin d'éviter les courts-circuits et les éventuels dysfonctionnements. Nous recommandons d'utiliser le câble coaxial fourni pour relier l'antenne à l'appareil de réception (téléviseur ou récepteur) !



Entrée DVB-S  
(entrée satellite)



Téléviseur

## 2. Installation

---

### 2.4 Recherche de satellites et réception sur le téléviseur

1. Une fois l'antenne connectée au téléviseur ou au récepteur, allumez ce dernier pour alimenter l'antenne en électricité. Une source de courant supplémentaire n'est pas nécessaire.
2. Sélectionnez une chaîne de votre choix (par exemple „Das Erste“ sur Astra 19,2° Est). L'antenne commence ensuite à rechercher le satellite.  
**REMARQUE IMPORTANTE :** Assurez-vous qu'une liste de chaînes satellites est disponible sur votre appareil de réception (téléviseur ou récepteur) (Astra 19,2° Est). Dans le cas contraire, le processus de recherche de l'antenne ne démarrera pas !
3. L'antenne démarre alors le calibrage et définit les positions des satellites respectifs. Ce processus dure quelques minutes. Pendant ce temps, l'antenne s'arrête plusieurs fois brièvement, puis continue à tourner.
4. L'antenne s'oriente ensuite vers le dernier satellite sélectionné.
5. Une fois la recherche réussie, la chaîne sélectionnée s'affiche.
6. Si vous souhaitez changer de satellite, vous pouvez maintenant relier la télécommande à l'antenne. Pour ce faire, appuyez simultanément sur les deux touches Bluetooth jusqu'à ce que la LED de la télécommande s'allume. Remarque: si la LED clignote deux fois rapidement, cela signifie que vous êtes hors de portée (max. 10 mètres) ou que la télécommande n'est pas connectée à l'antenne.
7. Pour sélectionner le satellite souhaité, appuyez sur la touche correspondante de la télécommande. L'antenne s'oriente ensuite à nouveau.

**Remarque 1:** L'antenne est programmée pour les satellites Astra 1 (19,2° Est), Astra 2 (28,2° Est) Astra 3 (23,5° Est), Hotbird (13,0° Est) et Thor (0,8° Ouest). Un autre satellite ne peut pas être trouvé !

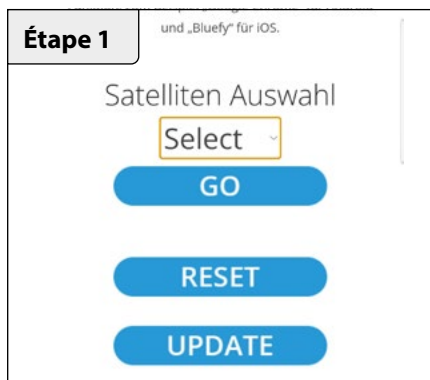
**Remarque 2:** Après chaque redémarrage de l'antenne (dès que l'alimentation électrique a été coupée), le satellite pré-réglé est à nouveau recherché et la télécommande Bluetooth doit être à nouveau connectée à l'antenne.

## 2. Installation

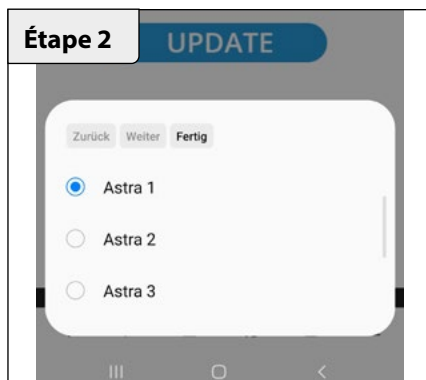
### 4.4 Recherche de satellites via un appareil mobile

#### Remarque:

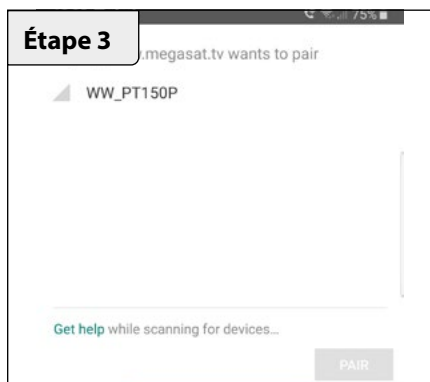
Remarque Pour effectuer un changement de satellite via un appareil mobile (tablette / smartphone), scannez le code QR à la page 11 et suivez les instructions correspondantes. Dans ce cas, la télécommande Bluetooth ne doit pas être reliée à l'antenne!



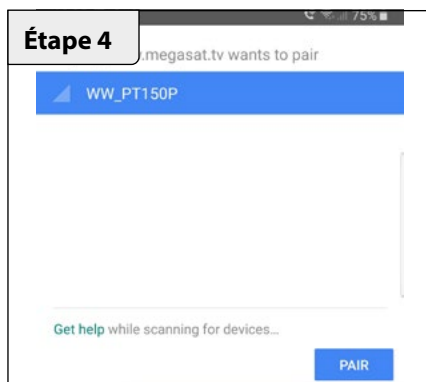
Choisissez sous **SELECT** le satellite vers lequel vous souhaitez passer.



Cliquez sur **TERMINÉ**, puis sur **GO**.



Une fenêtre d'information apparaît. Cliquez ici sur „WW\_PT150P“.



Cliquez ensuite sur le champ PAIR pour connecter l'appareil mobile à l'antenne. Le changement de satellite se fait maintenant automatiquement.



### 3. Mise à jour du firmware

---

Il arrive de temps en temps que le micrologiciel de l'antenne doive être mis à jour (par exemple en cas de changement de fréquence de l'opérateur satellite ou d'amélioration générale de l'antenne).

#### **Remarque 1:**

Pour une mise à jour du firmware, vous avez impérativement besoin d'un smartphone ou d'une tablette avec fonction Bluetooth. La connexion avec l'antenne est établie directement via Bluetooth. Assurez-vous que le Bluetooth est activé sur votre appareil mobile.

#### **Remarque 2:**

Pour établir une connexion via Bluetooth, vous avez besoin des navigateurs suivants sur votre smartphone ou votre tablette:

Pour les appareils Android : Google Chrome

Pour les appareils iOS : Bluefy

#### **Remarque 3:**

Avant de connecter l'appareil mobile via Bluetooth, assurez-vous que la connexion Bluetooth de la télécommande a été coupée.

Scannez le code QR avec votre smartphone ou votre tablette pour accéder directement à l'interface web !



Vous pouvez également saisir l'adresse Internet manuellement dans le navigateur:

**<https://www.megasat.tv/firmware/campingman-portable-eco-multi-sat-firmware-update/>**

### 3. Mise à jour du firmware



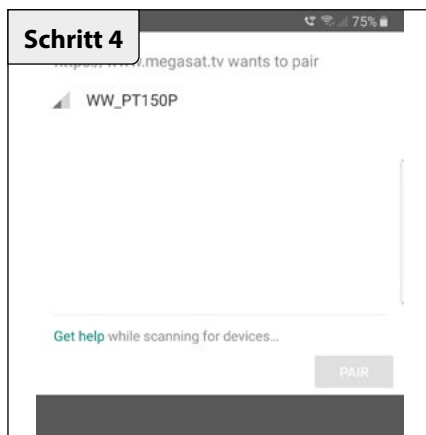
1. Allumez votre téléviseur ou votre récepteur pour mettre l'antenne en mode de recherche.  
**Remarque:** Pour accéder à l'interface Web de mise à jour mobile, reportez-vous à la page 9.



1. Cliquez sur **UPDATE** pour accéder à la page de mise à jour du firmware.

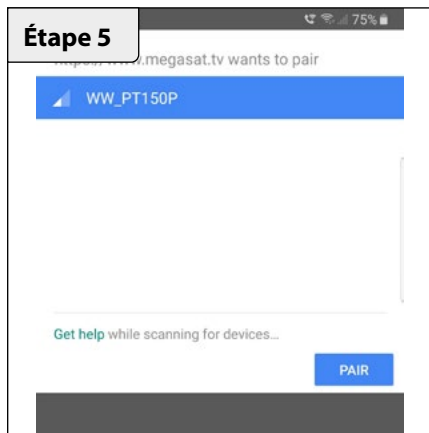


- Pour démarrer la mise à jour du micrologiciel, cliquez sur **DÉMARRER**. Pour annuler le processus, cliquez sur **RETOUR**.



- Une fenêtre d'information apparaît. Cliquez ici sur „WW\_PT150P“.

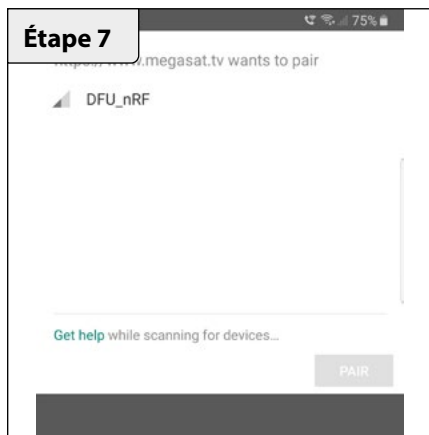
### 3. Mise à jour du firmware



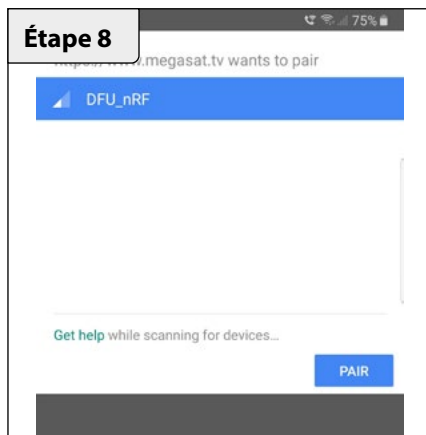
Ensuite, cliquez sur le champ **PAIR** pour connecter l'appareil mobile à l'antenne.



Cliquez sur **START UPDATE** pour démarrer le processus de mise à jour. Cliquez sur **ANNULER** pour annuler.

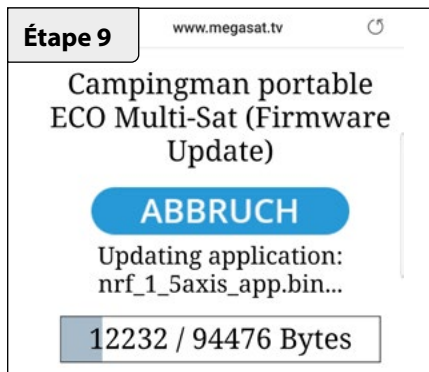


Une autre fenêtre d'information apparaît. Cliquez ici sur **DFU-nRF**.



Cliquez ensuite sur le champ **PAIR** pour lancer le processus de mise à jour.

### 3. Mise à jour du firmware



La mise à jour peut prendre quelques minutes.



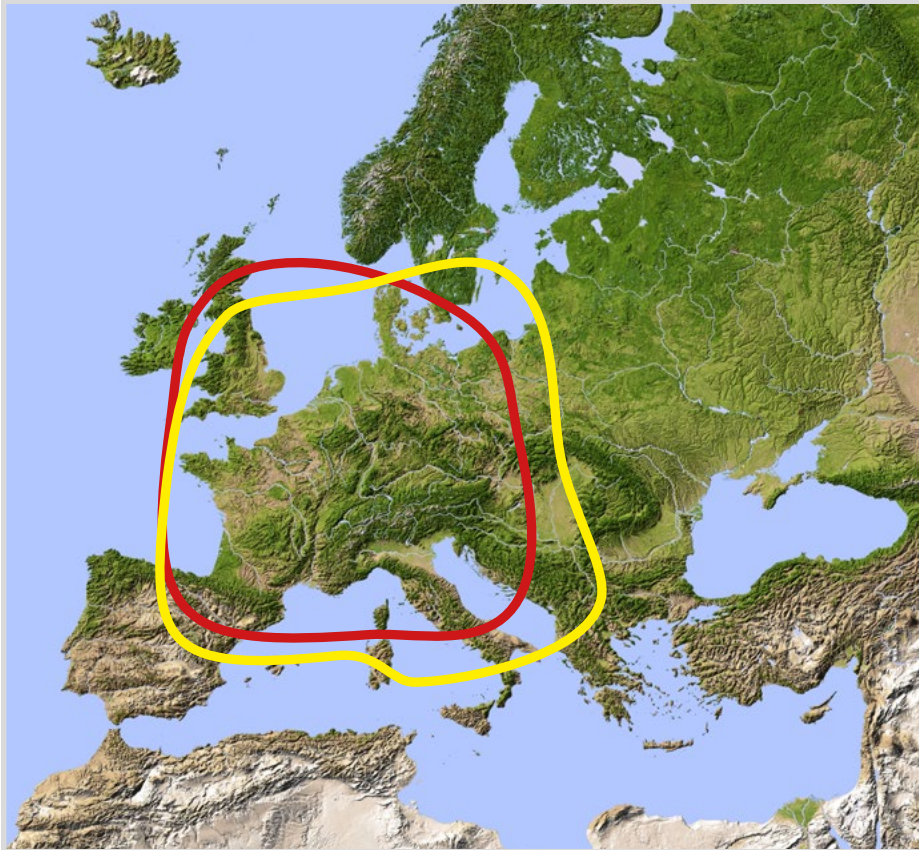
La mise à jour est terminée avec succès. Vous pouvez maintenant utiliser l'antenne comme d'habitude.

### 4. Dépannage

<b>Aucun signal de satellite</b>
Des obstacles comme des arbres, des ponts et grands bâtiment, qui se trouvent dans l'angle d'incidence du satellite, induisent une perte du signal. Si le signal du satellite est perdu à cause des conditions climatiques, le programme actuel du récepteur est arrêté (l'image va geler ou disparaître). Si les conditions atmosphériques permettent de nouveau une bonne réception, l'image sera restaurée.
<b>Y a-t-il de la pollution sur l'antenne?</b>
Des problèmes de réception peuvent être causés par une forte pollution sur le boîtier.
<b>Tout est raccordé correctement et allumé?</b>
Assurez-vous que le téléviseur et le récepteur sont raccordés correctement et que le récepteur pour la réception satellite est réglé correctement. Est-ce que tous les câbles sont raccordés correctement ou était le raccordement desserré?
<b>Zone de couverture du satellite</b>
Les satellites se trouvent sur des positions fixes au-dessus de l'équateur en orbite. Pour recevoir les signaux TV, le lieu de réception doit être dans la zone de couverture. Vérifiez à l'aide de l'illustration si le lieu de réception se trouve dans la zone de réception du satellite. Dans les zones périphériques de la zone de couverture, des perturbations de la réception peuvent se produire.

## 5. Zone de couverture

Zone de couverture ● Astra 1 ● Hotbird



**Remarque:**

Dans les zones périphériques de la zone de couverture, des perturbations de la réception peuvent se produire.

## 6. Spécifications techniques

---

Type d'antenne	Antenne parabolique
Nombre de participants	1
Typ de LNB	Universal LNB
Bande de fréquence	Bande Ku
Gamme de fréquence	31 dBi @ 12.7 GHz
Amplification du LNB	31 dBi
Puissance de réception	51 dBW
Polarisation	Vertical / Horizontal
Moteur	Moteur DC à 1,5 axes
Angle d'inclinaison	23° à 43°
Angle de recherche	360°
Plage de température	-20°C à +70°C
Dimensions de l'réflecteur	380 mm (Ø)
Dimensions de l'antenne	450 x 430 mm (Ø/H)
Poids de l'antenne	ca. 4,2 kg
Satellite programmé	Astra 1 (19,2° Est) Astra 2 (28,2° Est) Astra 3 (23,5° Est) Hotbird (13,0° Est) Thor (0,8° Quest)

### Remarque:

Le poids et les dimensions ne sont pas de mesures rigoureusement exactes. Des détails techniques peuvent être modifiés à tout moment sans annonce préalable.



WEEE Reg.-Nr. DE70592344



Version: 1.0 (Octobre 2022) // sous réserve de modifications techniques, de fautes d'impression et d'erreurs.  
Megasat Werke GmbH | Brückenstraße 2a | D-97618 Niederlauer | [www.megasat.tv](http://www.megasat.tv) | [info@megasat.tv](mailto:info@megasat.tv)