www.al-car.de

EASISAT 3.0 PRO
EASISAT 3.0 PRO MAX

automatische Ultraflachantenne für Satellitenempfang

automatic ultra flat satellite antenna



User's manual
Bedienungsanleitung
Manual utilisateur
Manuale utente
Gebruikershandleiding

REV. 1.0



Contents

1. General Information

1-1. Introduction 2
1-2. Proper use and Operation 3
1-3. Safety Notes 4

2. Contents

2-1. Components Bundle 5
2-2. Name of parts 6

3. Operating Instruction

3-1. Connection Diagram 7
3-2. Functional Description 8
3-3. Quick Reference 10

4. Program update

4-1. Connection Diagram for updating 11
4-2. Update Process 12

5. Trouble Shooting

5-1. Trouble Shooting 14

6. Specifications

6-1. Dimension 15
6-2. Specifications 15

7. Camping Car Installation

7-1. Required space for the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX 16
7-2. Equipment for Installation 18
7-3. Installation 18
7-4. Battery connection 22
7-5. Installation diagram 22

1. General Information

1-1. Introduction

These instructions describe the functions and operation of the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX auto skew satellite system.

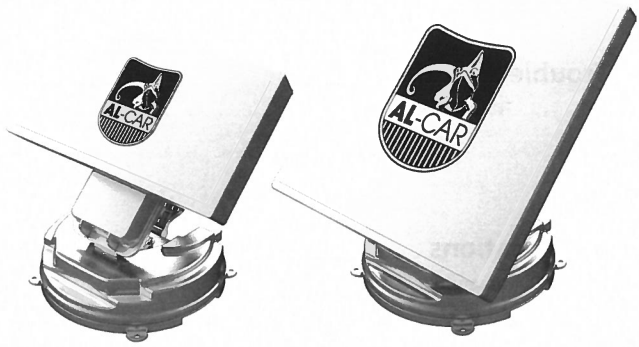
Correct and safe operation of the system can only be ensured by following these instructions.

Your EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX is an intelligent satellite TV reception antenna system which can align itself towards a preset satellite automatically as long as the system is located within the footprint of this satellite.

The EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX only occupies requisite space while it performs the necessary adjustments with the slim and agile antenna body.

For general operation, please ensure that the system always has a clear view to the sky. If the satellite's signal beam is interrupted by obstacles such as mountains, buildings or trees, the unit will not function and no TV signal will be received

The first few pages of these instructions contain information about using the general functions of your EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, followed by an explanation of all the adjustment options. The last pages of the instructions cover various technical aspects of the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX.



1-2. Proper use and operation

This product has been designed for fixed installation on vehicles with maximum speeds of 130 km/h. It is designed to automatically aim an antenna at geostationary television satellites. The power to the system is supplied by a standard vehicle electrical system with a rated voltage of 12 or 24 Volts DC.

Use of the equipment for any other purpose to the one specified is not permitted.

Please also note the following instructions from the manufacturer :

- It is not permitted to change the overall device by removing or adding individual components.
- The use of any other components to those originally installed is not permissible.
- Installation must only be performed by sufficiently qualified personnel. All instructions in the supplied Installation Instructions, which is separately provided, must be carefully followed.
- The product does not require any regular maintenance. Housings and enclosures must not be opened. Check and maintenance work should always be carried out by a qualified specialist.
- All of the relevant and approved guidelines of the automotive industry must be observed and complied with.
- The equipment must only be installed on hard vehicle roofs.
- Avoid to clean your vehicle with the mounted satellite system in a single-bay or drive-through car wash or with a high-pressure cleaner.

1-3. Safety Notes



In order to ensure that your EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX works properly you must ensure that it is following by the Operating Instructions in this manual and used as intended purpose.

When it is correctly installed, the antenna automatically assumes the rest position when the ignition is switched on and locks itself. If the system cannot fully be removed due to user's negligence, then it is your responsibility to check that the antenna is properly stored in safe.

Please also note that different legal requirements are applied to the operation of electrical and electronic equipment in different countries. As the user of this equipment, you are responsible for yourself ensuring compliance with the relevant laws and regulations.

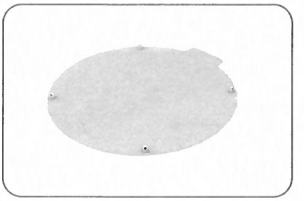
The manufacturer does not take liability for direct or indirect consequential damage of the system, motor vehicles or other equipments by reason of unsuitable battery usage or erroneous installation or wrong wire connection.

2. Contents

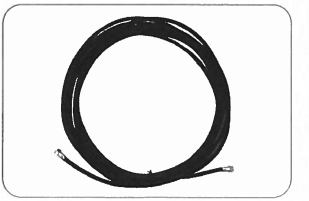
2-1. Components Bundle



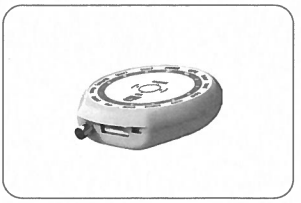
Main unit



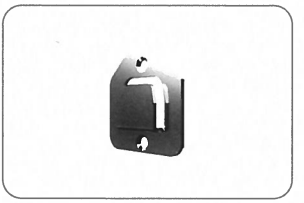
Mounting plate



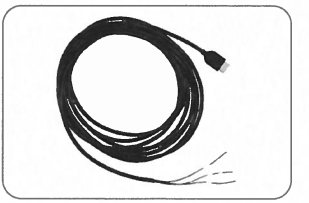
5C Power Cable
(7m)



Controller



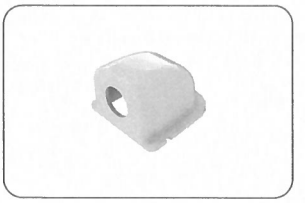
Controller bracket



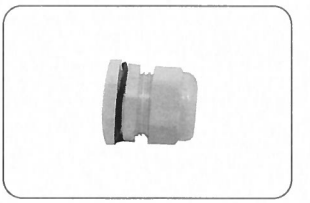
Power Input Cable



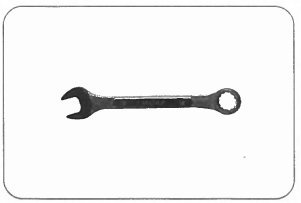
Receiver cable
(12m – Grey color)



Cable holder



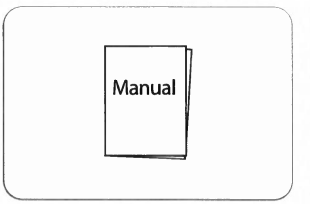
Cable gland



Spanner



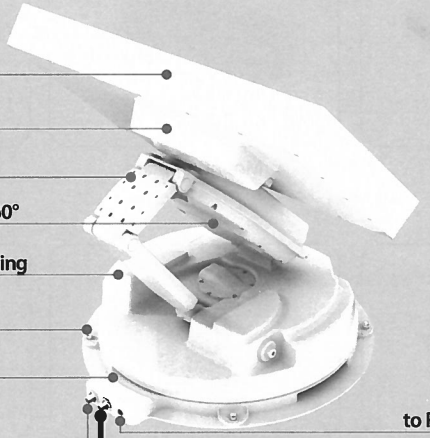
M4x20(11), M8 Flanged Nut(4)



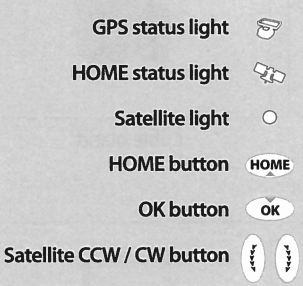
User manual

2-2. Name of parts

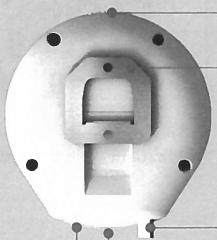
Main unit



Controller

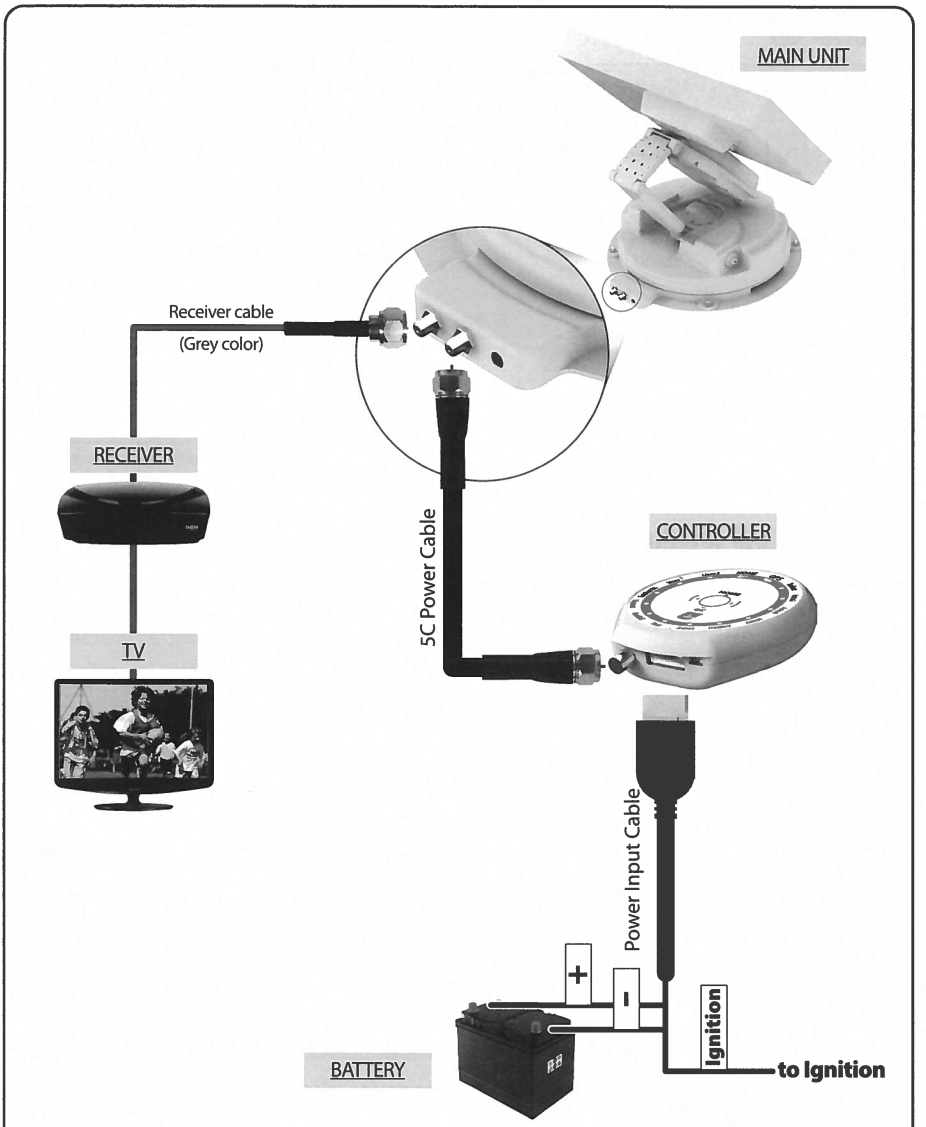






3. Operating Instruction

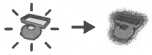
3-1. Connection Diagram



Use the black color 5C Power cable to connect between the controller and antenna.
The controller cable looks similar to the antenna receiver cable but you can distinguish them by the color and labeling.

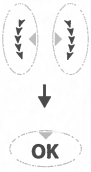
3-2. Functional Description

A. Power On

Function	Description	Operation
	"Power" Switch	i. When the all cable connections are completed, switch on with the "Power Switch" button on the top of the controller.
	"Home Status" light Stand By "ON"	ii. If the antenna was at home position, "Home status" light will be solid on to show it is ready to use.
	"Home Status" light Flashing ↓ Turning into "ON"	iii. If the antenna was not in the home position, "Home status" light will flash, and the antenna will return to the home position within a maximum 2 minutes. Then will be solid on.

◆ The "Home position" means antenna completely folded down to the body part which is the basic position for functioning.

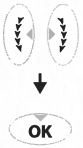
B. Selecting the satellite

Function	Description	Operation
	"Satellite CCW / CW button" Light ↓ "OK" Button	i. Once antenna and controller are connected, you can select & change the satellite as you desire.
		ii. Select the preferring satellite using the "CCW / CW" buttons, then press the "OK" button to accept the setting.
		iii. If you select the wrong satellite, you can re-search target satellite using the "CCW / CW" button, then press the "OK" button to accept the new setting.

C. Searching the satellite

Function	Description	Operation
	"Satellite" light	i. After the satellite selection, "Home Status" light will go off and the LED light of the selected satellite will start flashing.
		ii. Once selected satellite has been found, the LED light of the satellite will become solid.

D. Changing the satellite

Function	Description	Operation
	"Satellite CCW / CW button" Light ↓ "OK" Button	i. If you want to change desired satellite, you can change the target satellite using the "CCW / CW" buttons, then press the "OK" button to select the new satellite.

E. Back to Home position

Function	Description	Operation
	"HOME" Button	i. Whenever you wish to return the antenna back to the Home position, press and hold the"Home" button for a few seconds.

F. GPS LED light

Function	Description	Operation
	"GPS" light	i. GPS LED confirms the current location from 24 GPS satellites in the world.
		ii. When your EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX identifies a GPS signal, GPS LED light will remain on, regardless if the antenna is pausing or moving. GPS can help to search for the satellite faster & catch the optimum satellite signal, and assist EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX to acheive the best elevation & skew angle.
		iii. Also, while program updating, the GPS LED light will flash to show the update procedure is processing. During this time, GPS LED light on doesn't mean the unit is communicating with GPS satellite.

3-3. Quick Reference

Classification	Description
Operating (Searching the satellite)	1. Switch on with the "Power switch" button on the top of the controller. 2. Upon power on, all LED will flash twice. 3. Wait until "HOME Status" light & one "Satellite LED" light, which you set previously or the first satellite in the controller (Turksat), remain solid on. 4. Select the desired satellite using the "CCW / CW" buttons, then press the "OK" button to select. 5. IF the satellite LED light starts flashing, please wait for a while until it turns to keep the LED on steadily. 6. When the satellite LED light stays on, the selceted satellite has been located and a signal can be seen on the satellite TV.



WARNING

When you move EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, the flat dish of the antenna must be at the Home position.



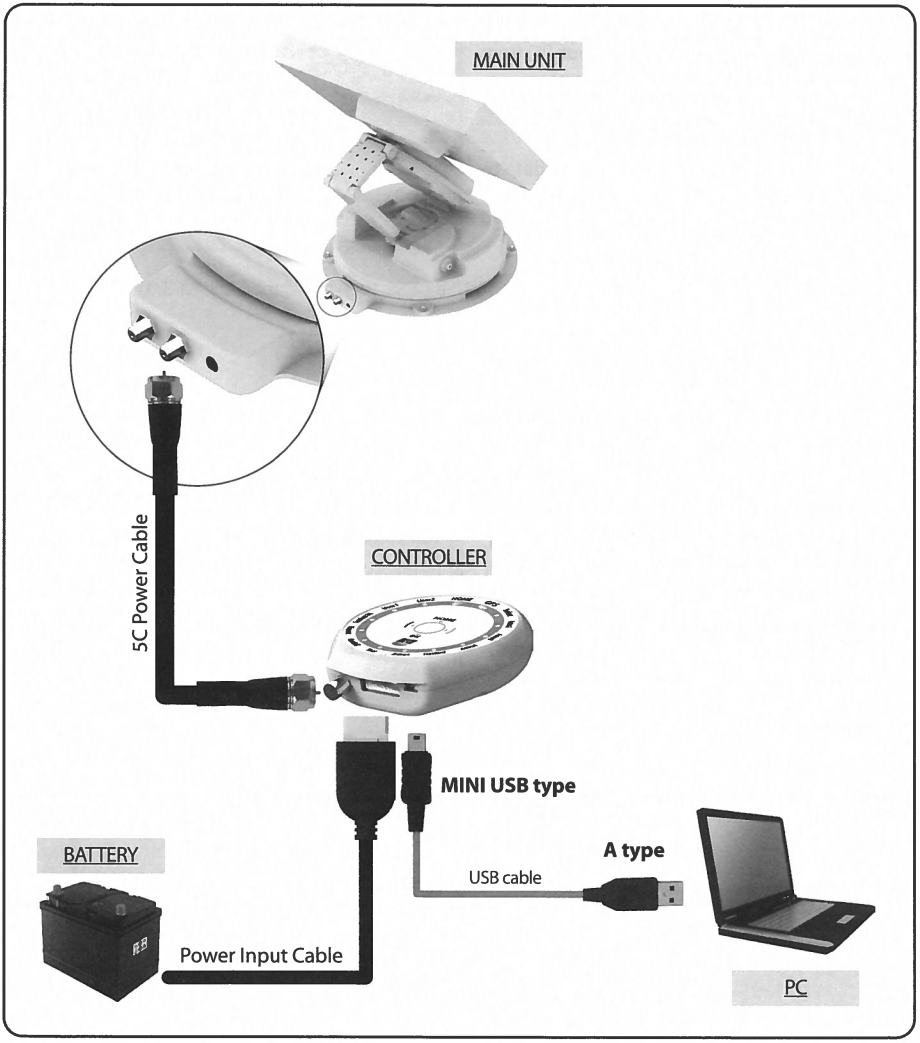
NOTE

EASISAT 3.0 PRO / PRO PRO MAX will be automatically folded back to HOME position if the vehicle moves faster than 10km/h, when the reception of GPS is stable.

4. Program update

4-1. Connection Diagram for updating

"USB port is used for firmware upgrade only"



Simply connect the Controller to PC using USB cable.

USB cable is not included in the package.

4-2. Update Process

Using EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Update Program, refresh the satellite data of your EASISAT 3.0 PRO / MAX.

i. Update Program download

① Download the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Update Program to your PC from our website (www.self-sat.com).
※ Download driver file, if your OS does not support it.

② Download the newest satellite data to your PC from our website .
※ Be sure your product location and download correct location file.



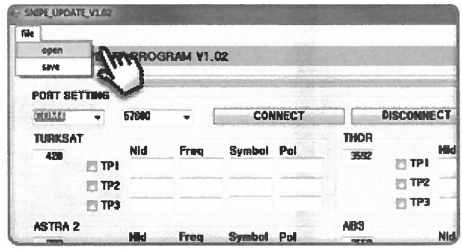
③ Connect the controller to your PC using USB cable, then install the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Update Program you downloaded.

ii. Update the 10 satellites which are pre-stored

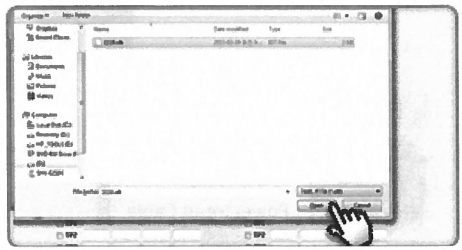
④ Run the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX update program.

⑤ Click "file" on left-upper side on program, and click "open" to select folder which contains downloaded satellite data.

⑥ Select folder and click the "OK" button.

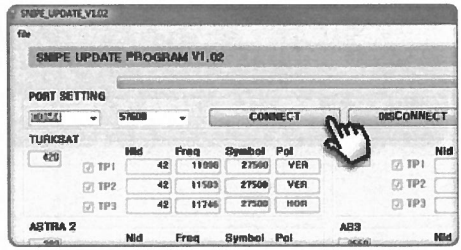


⑦ When folder is opened, select file and click the "Open" button.

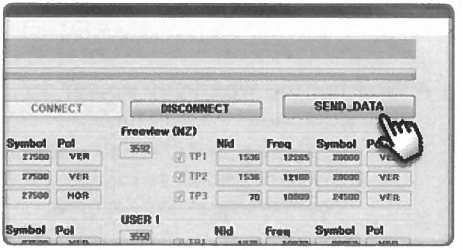


⑧ The data of 10 satellites are shown to you, but they are not modifiable by yourself.

⑨ Check the Port Setting, then click the "CONNECT" button.

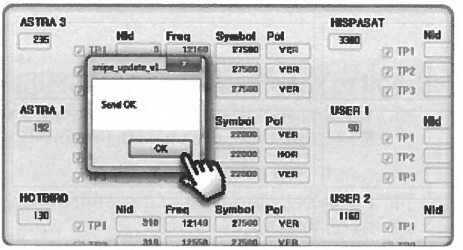


⑩ Once "SEND_DATA" button is activated, click the "SEND_DATA" button.



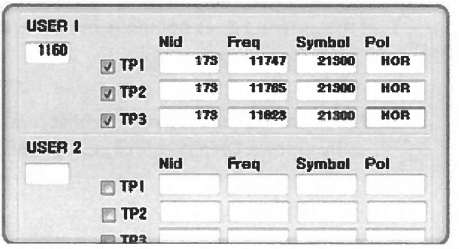
⑪ Wait until green bar reaches to the end and "Send OK" message box is popping up.

⑫ Once "Send OK" message box is shown, update is completed.



iii. Update USER 1~2

- USER 1~2 are for extra addition of your desired satellites which are not pre-stored.
- After download the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX update program, start it.
  Then tick the box on USER 1~2 which you wish to update, and write the satellite data in the box by yourself.
  Then follow the procedure from ⑨ as above.



- To get detailed information of satellite data, please contact your local distributor.

NOTE

Do not turn off the power or disconnect the cable before update procedure is completed.
How to update satellite information can be changed by reflecting the newest satellite information.
Please make sure to get how to update the product through our web site (www.self-sat.com)

5. Trouble shooting

There are a number of common issues that can affect the signal reception quality or the operation of the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX. The following sections address these issues and potential solutions.

A. No function when you power on the Controller

i. **Check again all the cable connections have been made correctly.**

- ✓ Connection between the power and controller
- ✓ Connection between the controller and the antenna. Make sure that the left port of the antenna should be connected to the controller.

ii. **Check if the cigarette lighter adaptor or adaptor has been damaged.**

B. Fail to search the selected satellite

i. **Satellite signals can be blocked or degraded by buildings, trees. Make sure there are no obstructions in a southward direction.**

ii. **Check your program of Controller often, and get the latest updates for your EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX.**

C. Mechanical problems

i. **If the antenna does not move into desired position.**

- ✓ Try to power OFF/ON again.

ii. **If the antenna makes a noise whilst remaining static.**

- ✓ Try to power OFF/ON again. If problem persists, please contact your local distributor for assistance.

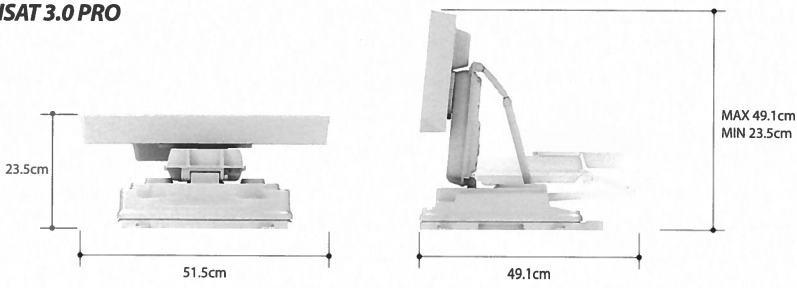
D. Other issues

i. **If the system has been improperly wired, it will not operate properly. Contact your local distributor for assistance of cable damage.**

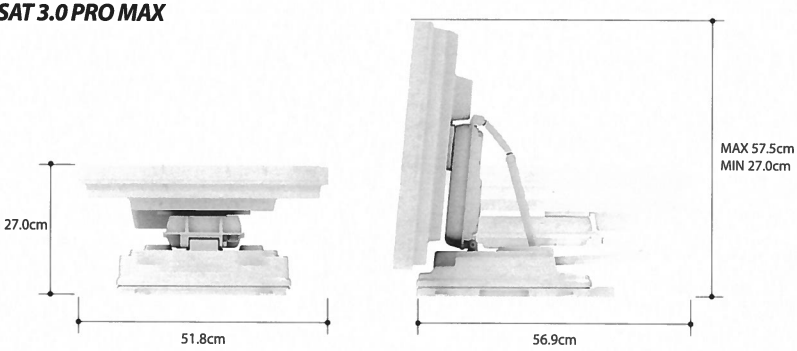
6. Specifications

6-1. Dimension

EASISAT 3.0 PRO



EASISAT 3.0 PRO MAX



6-2. Specification

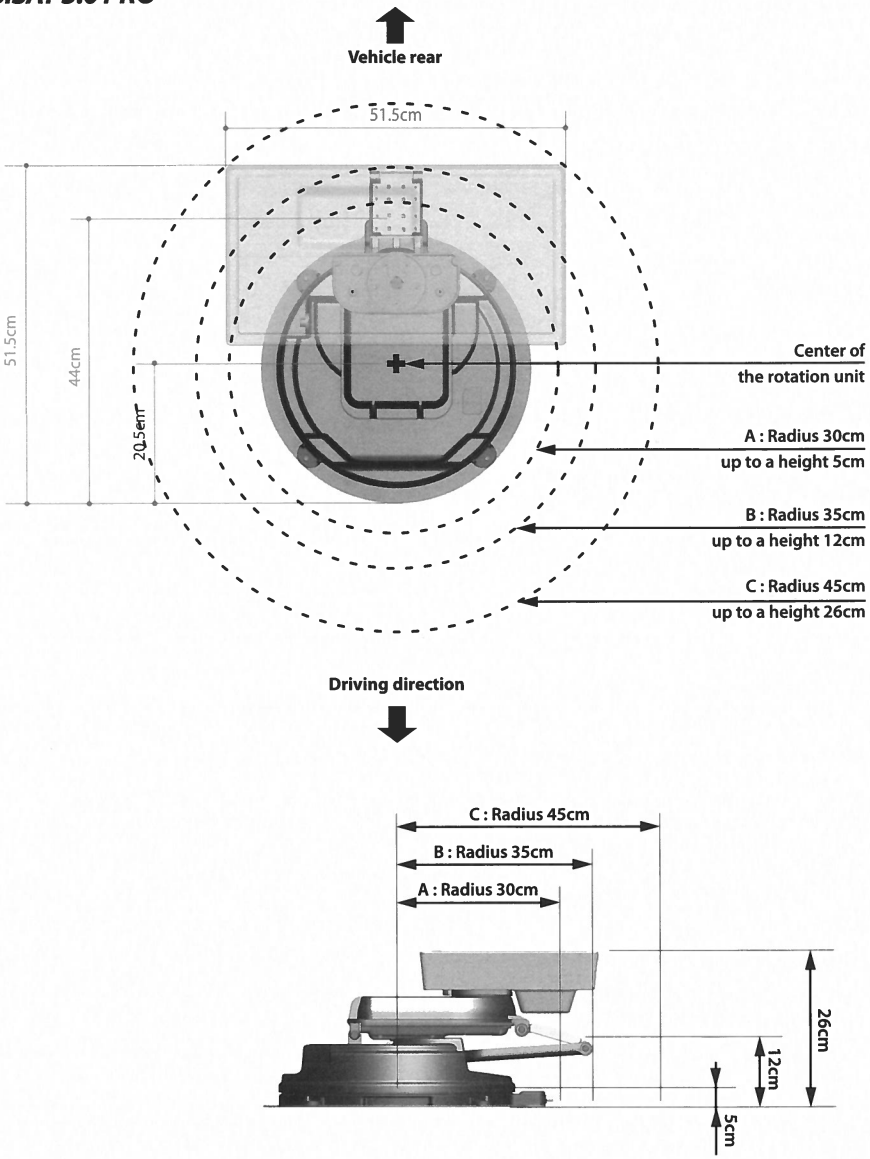
MODEL	***EASISAT 3.0 PRO***	***EASISAT 3.0 PRO MAX***
Weight	15.3 kg	19.6 kg
Work Condition	Stationary	Stationary
Antenna Gain	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarization	Linear (Horizontal / Vertical)	Linear (Horizontal / Vertical)
LNB Output	1 output(optional 2 output)	1 output / 2 output (Optional)
LNB Input Frequency	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
LNB Output Frequency	950 ~ 2,150 MHz	950 ~ 2,150 MHz
Angle Range	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°
Satellite Searching Time	120 seconds (average)	120 seconds (average)
Power Requirement	DC 12~24V	DC 12~24V
Power Consumption	84W (in searching)	84W (in searching)
Operating Temperature	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

7. Camping Car Installation

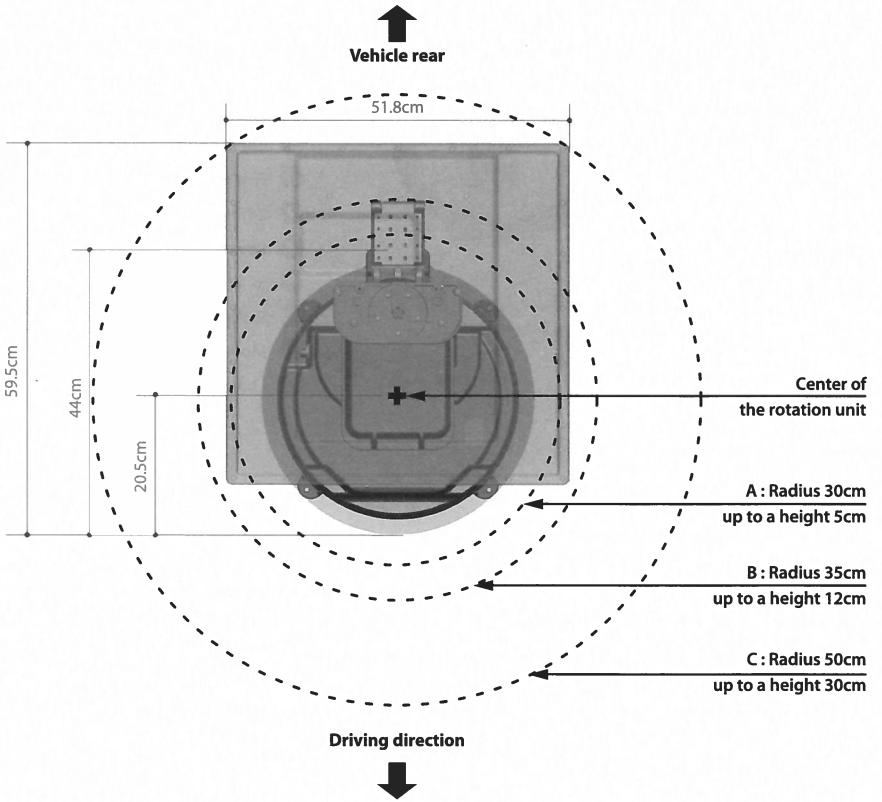
7-1 . Required space for the EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX

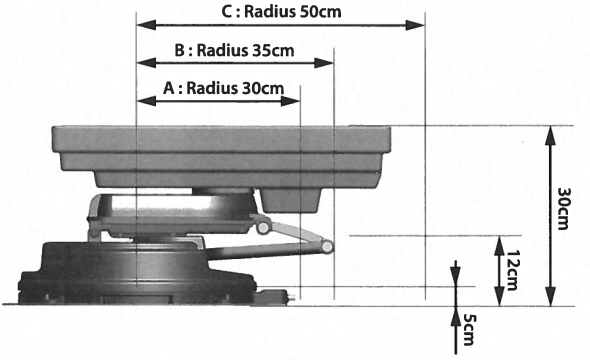
Take care, that there is enough space for the fold EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, just as for the operation range(cruising radius).

EASISAT 3.0 PRO

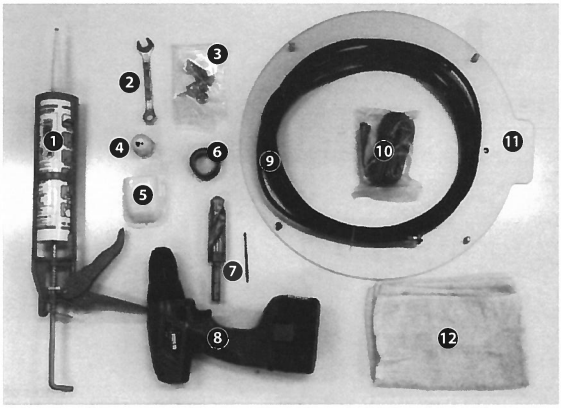


EASISAT 3.0 PRO MAX





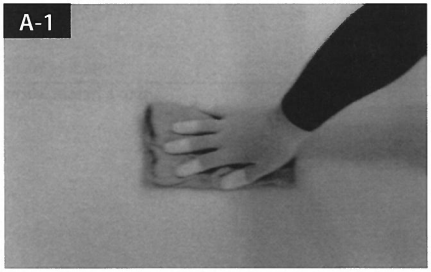
7-2. Equipment for Installation



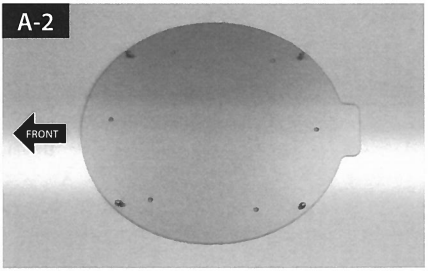
1. Silicone
2. Spanner
3. M4x20(11), M8 Flanged Nut(4)
4. Cable gland
5. Cable holder
6. Friction tape
7. 2mm drill bit, 15mm drill bit
8. Power drill
9. 5C Power Cable (7m)
10. Receiver cable (12m-Grey color)
11. Mounting plate
12. Cleaner

7-3. Installation

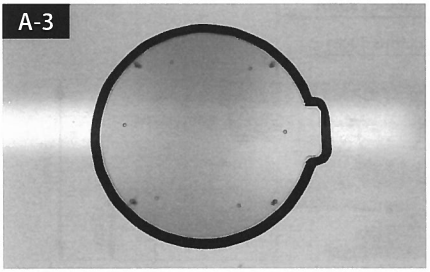
A. Mounting plate Installation on the car roof



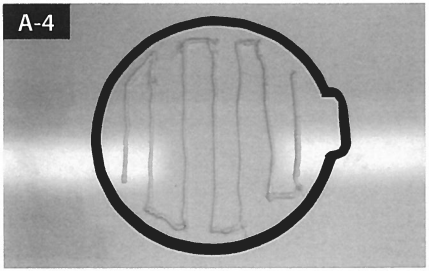
Clean the surface with cleaner



Locate mounting plate in the center of car roof

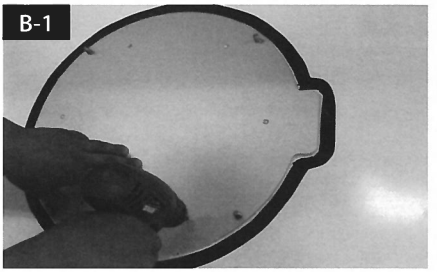


Attach friction tape outside of the mounting plate by 4mm away from plate edges

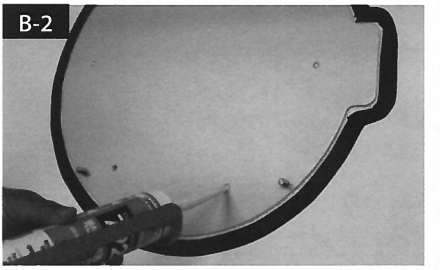


Put aside the mounting plate to apply silicone within the guided tape line but leave 2cm gap from the line

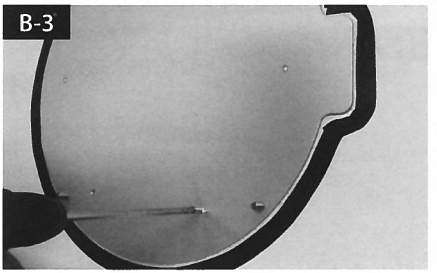
B. Assemble 6pcs of M4x20 bolt at the fix bracket



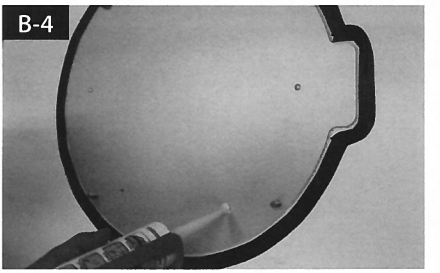
Put back the mounting plate on the silicone applied and make 6holes (2mm) with power drill



Apply silicone on the holes

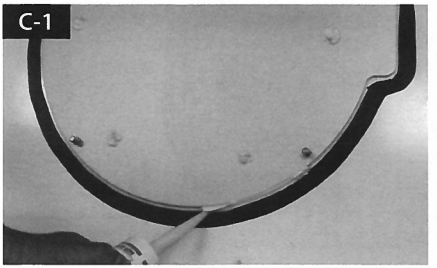


Assemble bolts

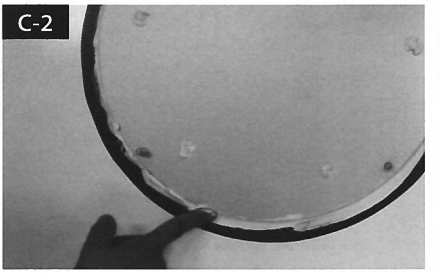


Re-apply silicone to cover bolts assembled

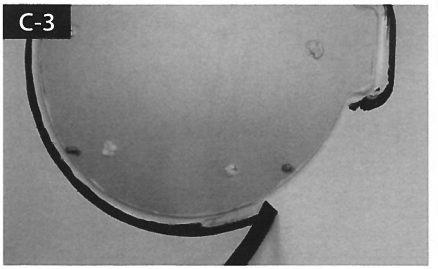
C. Apply siliconebetween fix bracket and friction tape



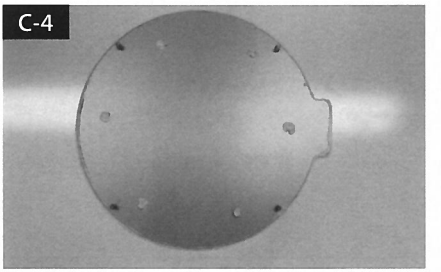
Apply silicone around mounting plate



Tidy the area silicone applied



Remove friction tape and get dry



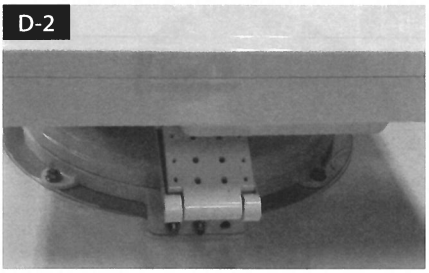
The image you will see. Place main unit on the top of fixed plate

D. Fix the mounting plate with 4 pcs of bolts using spanner

D-1

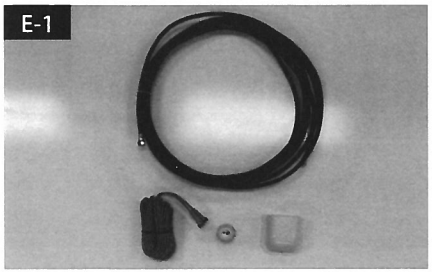


D-2



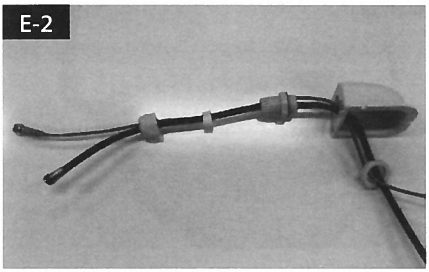
E. Cable holder installation 1

E-1



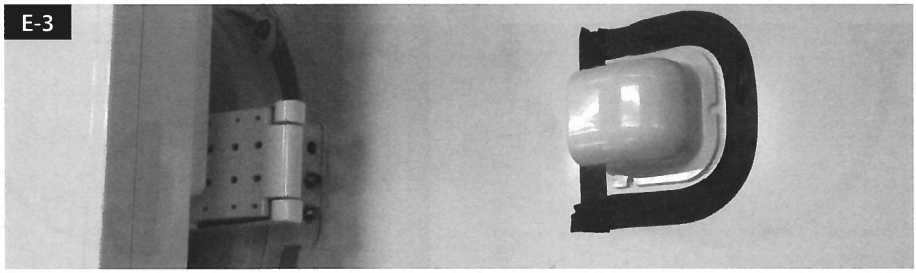
Equipment to initiate Cable holder installation

E-2



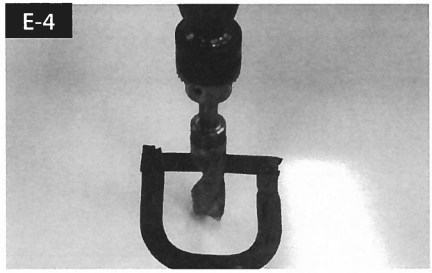
Insert cables like picture

E-3



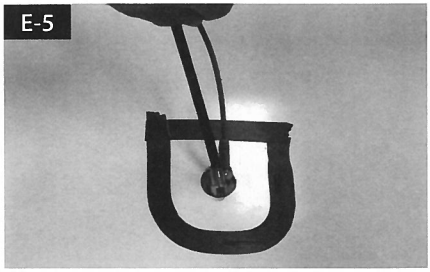
Arrange cable holder in front of (30cm apart from) antenna center by facing open side of cable holder toward projected part of the mounting plate. Then attach friction tape outside of cable holder

E-4



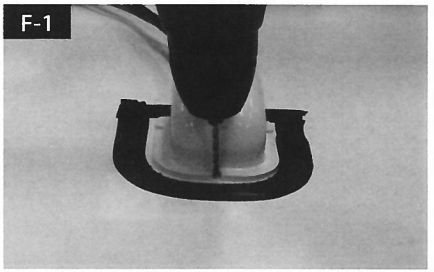
Make 15mm drill hole in the center of the tape marking

E-5

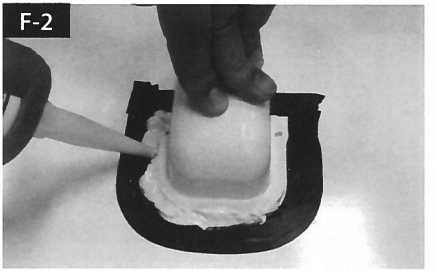


Insert Receiver & 5c Power cable through the hole

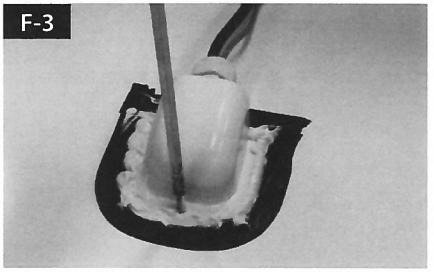
F. Cable holder installation 2



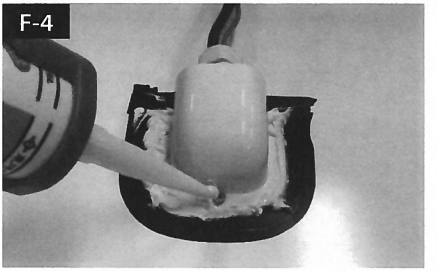
Place cable holder in the tape marked and make 3 of 2mm drill holes



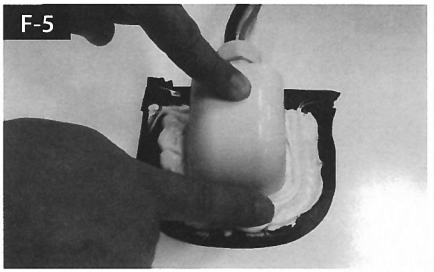
Apply silicone around cable holder



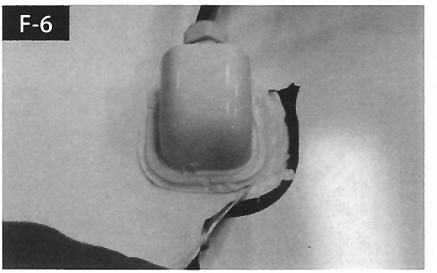
Fix cable holder on the car roof with 3 of M4x20 screws



Apply silicone around and on the top of screws

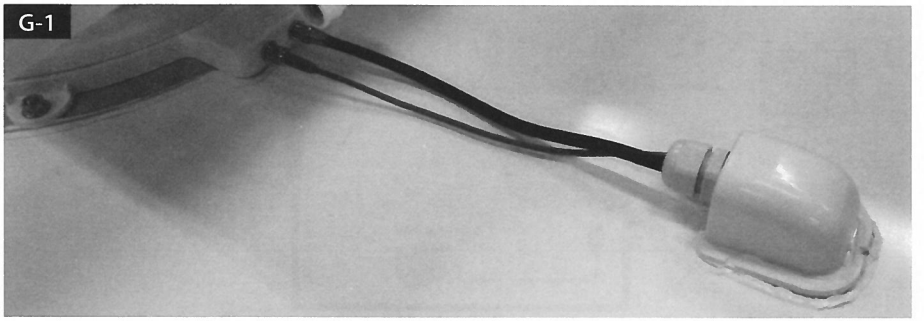


Tidy silicon

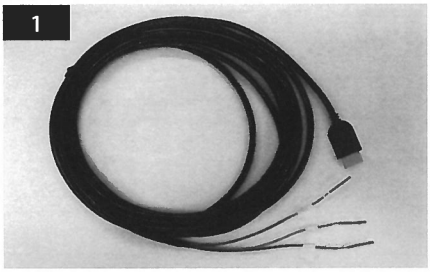


Remove friction tape

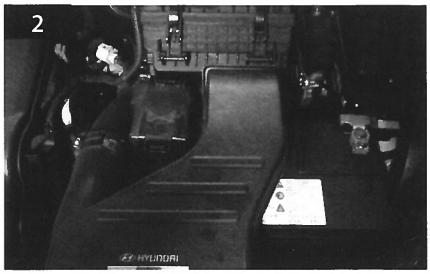
G. Connect black cable to the controller(middle) and grey cable to the receiver(Left)



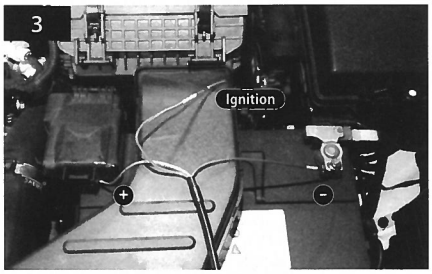
7-4. Battery connection



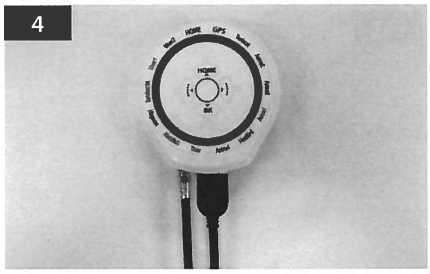
Power Input Cable



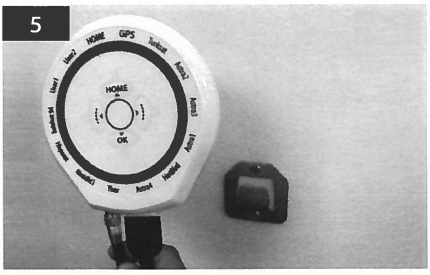
Check the Polarity of Car Battery (+/-)



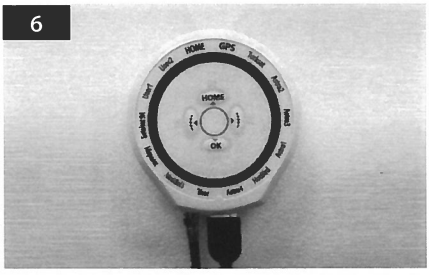
Use Power Input Cable to Connect Car Battery (+/- Polarities have to be matched) and Ignition Terminal



Use Power Input Cable and 5c Power Cable to Connect to Controller

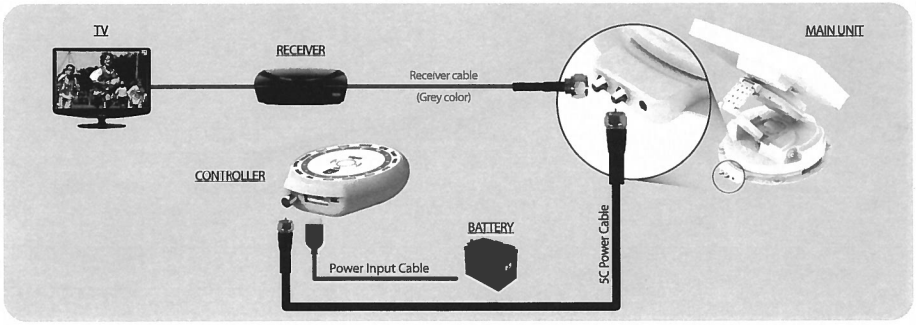


Fix the Controller Bracket



Place the Controller at where you want

7-5. Installation diagram



Inhalt

1. Allgemeine Informationen

1-1. Produktvorstellung 2
1-2. Bestimmungsgemäße Verwendung 3
1-3. Sicherheitsanweisungen 4

2. Verpackungsinhalt

2-1. Lieferumfang 5
2-2. Teilebezeichnung 6

3. Bedienungsanweisungen

3-1. Anschlussdiagramm 7
3-2. Funkti 8
3-3. Kurzanleitung 10

4. Program-Update

4-1. Anschlussdiagramm für das Update 11
4-2. Update-Vorgang 12

5. Störungsbehebung

5-1. Störungsbehebung 14

6. Technische Daten

6-1. Abmessungen 15
6-2. Technische Daten 15

7 . Camping Car Einbau

7-1. Platzbedarf für die EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX 16
7-2. Ausrüstung für die Installation 18
7-3. Montage 18
7-4. Akku-Anschluss 22
7-5. Anschlussdiagramm 22

1. Allgemeine Informationen

1-1. Produktvorstellung

Die Betriebsanleitung beschreibt die Funktion und Bedienung des automatischen, selbstnachführenden Satelliten-Systems EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX.

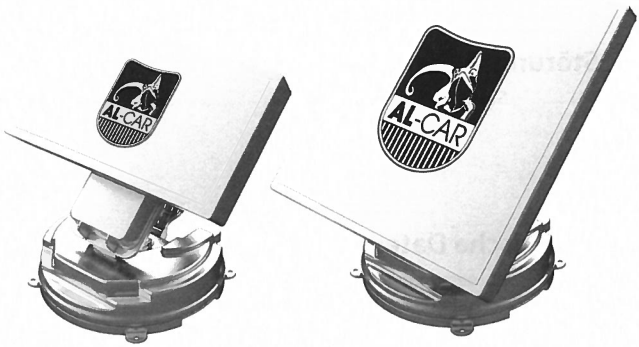
Der korrekte und sichere Betrieb des Systems ist nur gewährleistet, wenn die folgenden Anweisungen für Installation und Betrieb befolgt werden.

Ihr EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX ist ein intelligentes Satellitenempfangssystem, das sich automatisch auf die gespeicherten Satelliten ausrichten kann, sofern es sich in der Ausleuchtzone befindet.

Dank seiner innovativen Technologie lässt sich EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX auf nahezu jedem Fahrzeug problemlos und einfach montieren. Da die Nachführfunktion mit einer schlanken und agilen Antenne durchgeführt wird, weist EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX einen geringen Platzbedarf auf.

Für den allgemeinen Betrieb, stellen Sie bitte sicher, dass das System immer eine klare Sicht auf den Himmel. Wenn der Satelliten-Signal-Strahl durch Hindernisse wie Berge, Gebäude oder Bäume unterbrochen wird, wird das Gerät nicht funktionieren und kein TV-Signal empfangen werden.

Bei der ersten Hälfte der Anleitung handelt es sich um Informationen über allgemeine Funktionen und Bedienung, während die zweite Hälfte der Anleitung die technische Aspekte des EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX behandelt.



1-2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das vorliegende Produkt wurde für einen mobilen Einsatz und für eine Festinstallation auf einem Fahrzeug mit einer Höchstgeschwindigkeit von weniger als 130 km/h konzipiert. Es richtet seine Antenne vollautomatisch auf die geostationären Satelliten in Europa aus. EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX kann mit einer Standard-Fahrzeugspannung von 12 oder 24V versorgt werden. Falls es in einem Fahrzeug mit einer Netzspannung von 230V betrieben werden soll, muss ein Spannungswandler 230V auf 12V eingesetzt werden.

Das vorliegende Produkt darf nur für den in dieser Anleitung beschriebenen Zweck verwendet werden.

Beachten Sie bitte folgende Hinweise des Herstellers:

- Jede Änderung des Geräts durch Hinzufügen oder Entfernen von Teilen ist nicht gestattet
- Die Verwendung von jeglichen Bauteilen, die ursprünglich nicht eingebaut sind, ist nicht gestattet.
- Die Installation am Fahrzeug sollte nur von einem qualifizierten Fachpersonal durchgeführt werden. Alle Anweisungen in dieser Anleitung müssen befolgt werden.
- Das Gerät bedarf keiner Wartung. Das Gehäuse des Geräts darf auf keinen Fall geöffnet werden. Mit der Prüfung oder Wartung sollte eine qualifizierte Fachperson beauftragt werden.
- Müssen alle relevanten und vorgeschriebenen Richtlinien der Automobilindustrie beachtet werden.
- Das Gerät darf nur auf harten Fahrzeugdächer installiert werden.
- Falls EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX auf einem Fahrzeug angebracht ist, ist es zu vermeiden, das Fahrzeug in einer Bürstenwaschanlage, Waschstraße oder mit Hochdruckreinigern zu waschen.

1-3. Sicherheitsanweisungen



Um einen einwandfreien Betrieb des EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX zu gewährleisten, müssen Sie sich vergewissern, dass alle Komponenten gemäß der vorliegenden Anleitung richtig angeschlossen sind.

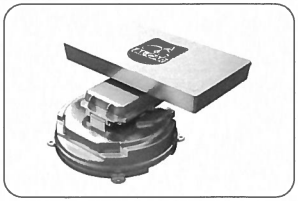
Wenn das System ordnungsgemäß installiert ist, nimmt die Antenne automatisch ihre vorgesehene Ruheposition an, sobald es eingeschaltet wird. Falls die Antenne nicht vollständig eingefahren wird oder aufgrund Fehler nicht eingefahren werden kann, haben Sie die Verantwortung, sich zu vergewissern, dass die Antenne sicher und ordnungsgemäß eingefahren ist.

Falls das Gerät im Ausland betrieben wird, beachten Sie bitte die dafür geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie übernimmt als Nutzer des Geräts die Verantwortung dafür, das Gerät in Beachtung der relevanten Gesetze und Vorschriften zu betreiben.

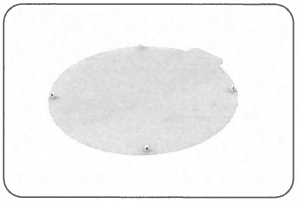
Der Hersteller haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch Anschluss an ungeeigneten Stromquellen, Einsatz falscher Anschlusskabel oder unsachgemäße Installation mittelbar oder unmittelbar an dem Gerät, Fahrzeug oder anderen Geräten entstanden sind.

2. Verpackungsinhalt

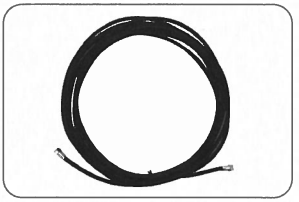
2-1. Accessory Include



Haupteinheit



Befestigungsplatte



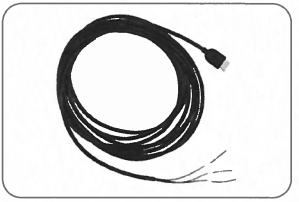
5C Stromkabel
(7m)



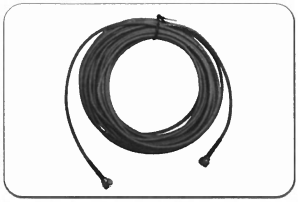
Controller



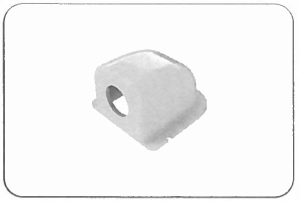
Controller halterung



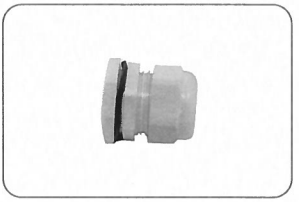
Power Input Cable



Empfängerkabel
(12m –Graue Farbe)



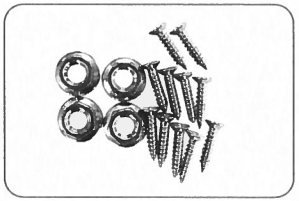
Kabelhalter



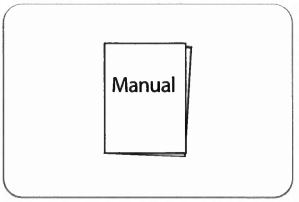
Kabelverschraubung



Spanner



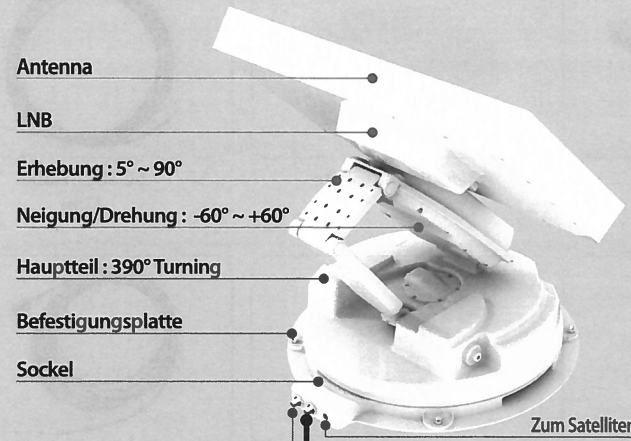
M4x20(11), M8 Flanged Nut(4)



Betriebsanleitung

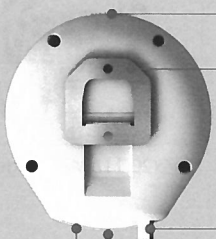
2-2. Teilebezeichnung

Haupteinheit

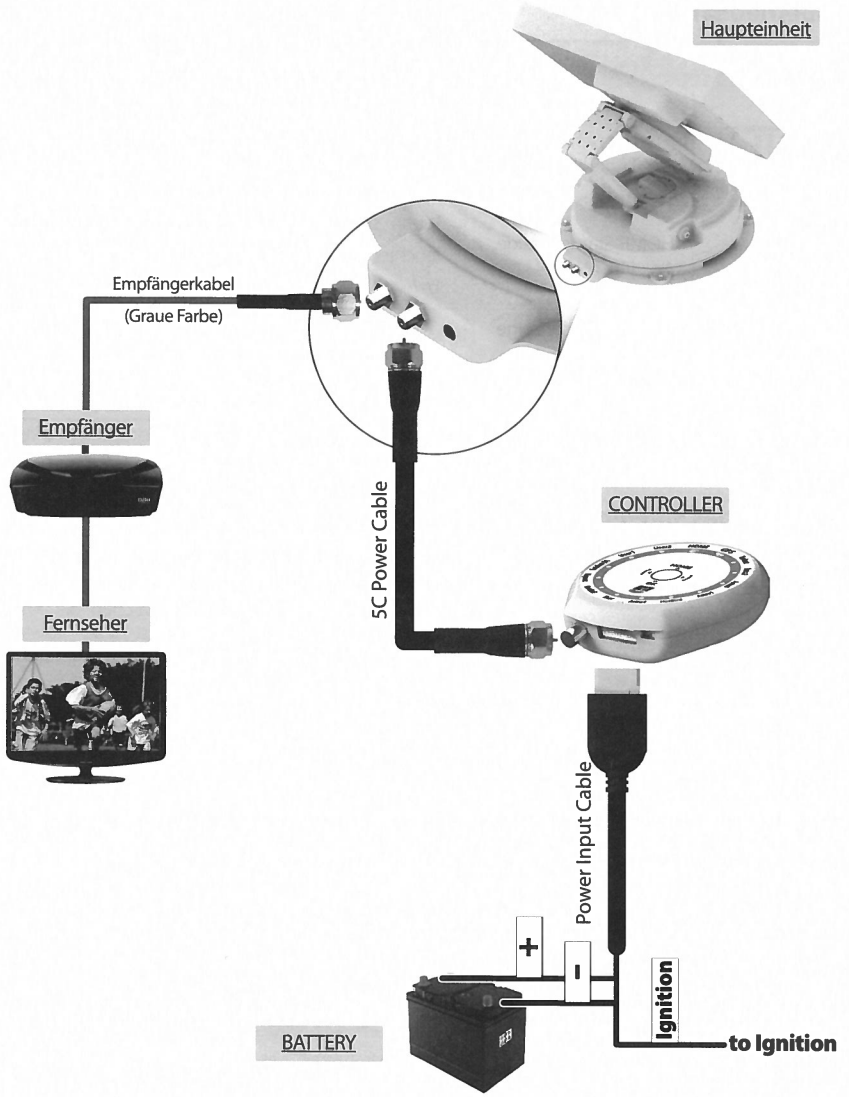


Controller





3-1. Anschlussdiagramm

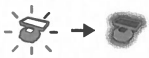


Verbinden Sie die Antenne mit dem controller über das schwarze controllerkabel.

Beim Anschließen müssen Sie auf die Beschriftung und die Farbe der Kabel achten, weil die beiden Kabel die gleiche Form aufweisen.

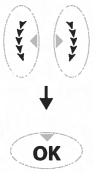
3-2. Funktionsbeschreibung

A. Inbetriebnahme

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	Netzschalter	i. Wenn alle Kabel fertig angeschlossen sind, schalten Sie den Netzschalter auf der Geräteoberseite ein.
	HOME-Statusanzeige leuchtet auf	ii. Wenn sich die Antenne in der Parkposition befindet, leuchtet die „HOME-Statusanzeige" auf, die eine Betriebsbereitschaft anzeigt.
	HOME-Statusanzeige leuchtet auf ↓ leuchtet auf	iii. Wenn sich die Antenne nicht in der Parkposition befindet, blinkt die „HOME-Statusanzeige" und fährt die Antenne innerhalb 2 Minuten in Parkposition. Und dann leuchtet die „HOME-Statusanzeige" auf.

◆ Die HOME (bzw. PARK)-Position stellt die Grundposition dar, in der die Antenne zum Verstauen im Koffer oder zum Transport abgeklappt wird.

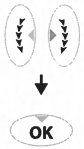
B. Auswahl des Satelliten

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	Mit den CCW / CW-asten den gewünschten Satelliten auswählen ↓ OK-Taste	i. Sobald der Verbindungsaufbau zwischen der Antenne und dem Controller abgeschlossen ist, ist die Auswahl des Satelliten oder die Umschaltung zwischen verschiedenen Satelliten möglich.
		ii. Wählen Sie mit den CCW/CW-Tasten den gewünschten Satelliten aus, und bestätigen Sie mit der OK-Taste die Auswahl.
		iii. Wenn Sie den falschen Satelliten ausgewählt haben, können Sie erneut mit den CCW/CW-Tasten den gewünschten Satelliten auswählen und mit der OK-Taste die Auswahl bestätigen.

C. Suchen des Satelliten

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	Satellitenanzeige leuchtet auf	i. Nach der Auswahl des Satelliten beginnt der Suchvorgang und die HOME-Statusanzeige erlischt und die entsprechende Satellitenanzeige blinkt.
		ii. Wenn der Suchvorgang abgeschlossen ist, leuchtet die Satellitenanzeige auf.

D. Umschalten zwischen Satelliten

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	Mit den CCW / CW-asten den gewünschten Satelliten auswählen ↓ OK-Taste	i. Wenn Sie auf einen anderen Satelliten umschalten möchten, wählen Sie mit den CCW/CW-Tasten den gewünschten Satelliten aus, und bestätigen Sie mit der OK-Taste die Auswahl.

E. Zurückfahren der Antenne in die Parkposition

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	HOME-Taste	i. Wenn Sie die Antenne in die Parkposition zurückfahren möchten, halten Sie die HOME-Taste für ein paar Sekunden gedrückt.

F. GPS-LED-Anzeige

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	GPS-Anzeige	i. Die GPS-LED bestätigt die Bestimmung der aktuellen Position über 24 GPS-Satelliten. ii. Wenn EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX die GPS-Signale identifiziert, leuchtet die GPS-LED unabhängig vom Betriebszustand der Antenne auf. GPS trägt zur Beschleunigung des Suchvorgangs und zum Auffangen des besten Satellitensignals bei, sodass EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX den benötigten Erhebungs- und Azimutwinkel besser berechnen kann. iii. Während des Programm-Update-Vorgangs blinkt die GPS-LED-Anzeige, was allerdings nicht auf den Empfang der GPS-Signale hinweist.

3-3. Kurzanleitung

Zuordnung	Beschreibung
Installation & Anschluss	1. Die Antenne aus dem Koffer herausnehmen und auf ebenen Boden in die Richtung Süden aufstellen, wo keine Hindernisse im Weg stehen. 2. Den linken Anschluss auf der Antenne-Rückseite mit dem Antennenkabel an dem Controller anschließen. a. Schließen Sie den Stecker des Controllerkabels an der Buchse auf der Antenne-Rückseite mit einer Beschriftung „Controller" an. b. Schließen Sie den Stecker am anderen Ende des Kabels an der Buchse am Controller an. 3. Den Controller an die Stromversorgung anschließen. a. Wenn das Gerät von einer Fahrzeugstromquelle betrieben wird, den Controller an den Zigarettenanzünder anschließen. b. Wenn das Gerät zu Hause betrieben wird, den Controller an Netzteil anschließen. 4. Den rechten Anschluss auf der Antenne-Rückseite mit dem Empfängerkabel an dem Empfänger anschließen.
Bedienung (Suchen des Satelliten)	1. Den Netzschalter auf der Geräteoberseite einschalten. 2. Beim Einschalten des Geräts blinken alle LEDs zwei Mal. 3. Warten bis HOME-Statusanzeige und Satelliten-Statusanzeige aufleuchtet. Der Satellit kann entweder der Satellit, auf den sich die Antenne zuletzt ausgerichtet hat, oder der erste Satellit auf dem Controller (Turksat) sein. 4. Den gewünschten Satelliten auswählen und mit der OK-Taste bestätigen. 5. Wenn die Satelliten-Anzeige blinkt, warten bis sie aufleuchtet. 6. Wenn die Satelliten-Anzeige aufleuchtet, können Sie Ihr Satellitenfernsehen genießen.



Achtung

Wenn Sie ein Fahrzeug mit EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX in Gang setzen, müssen Sie sich stets vergewissern, dass sich die Antenne in Parkposition befindet.

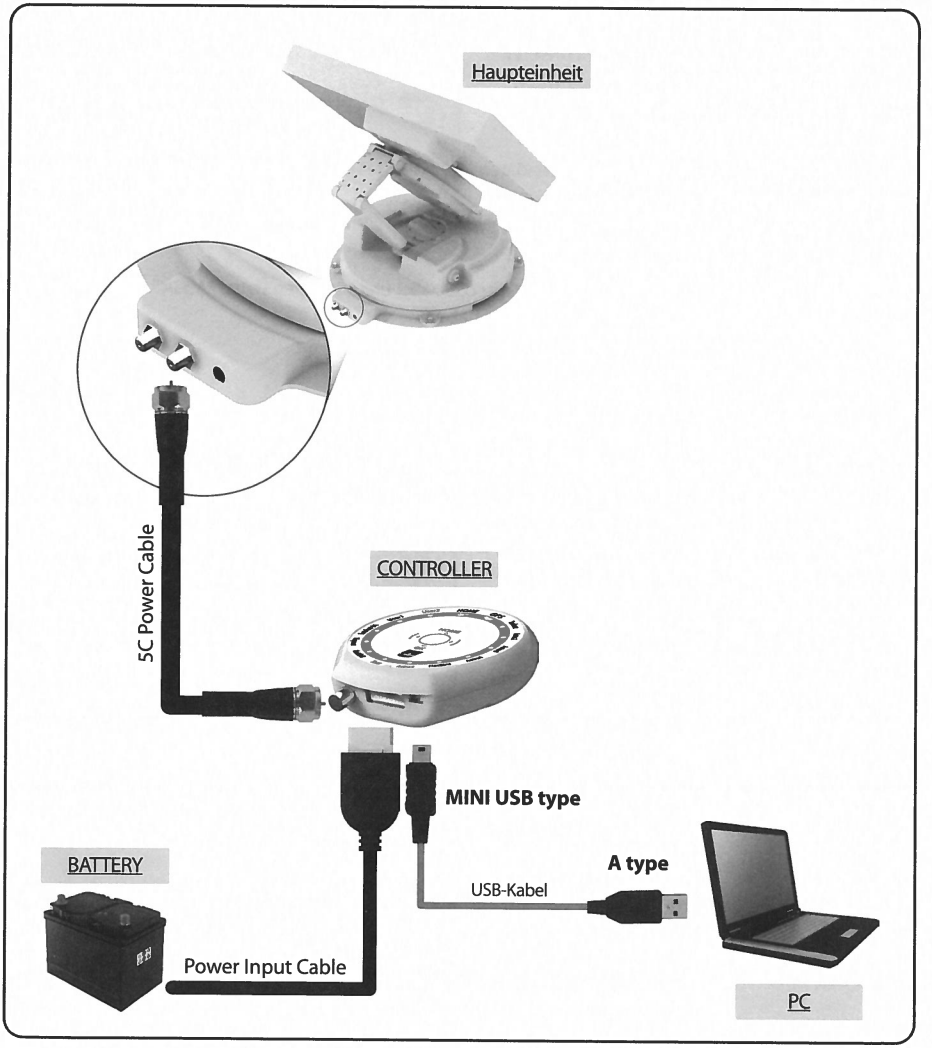


Hinweis

EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX automatisch gefaltet werden zurück zur HOME-Position, wenn das Fahrzeug bewegt sich schneller als 10 km / h, wenn der Empfang von GPS-stabil ist.

4-1. Anschlussdiagramm für das Update

"Der USB-Anschluss für das Upgrade nur verwendet werden"



Einfach den Controller mit einem PC per USB-Kabel verbinden.

Das USB-Kabel ist im Lieferumfang nicht enthalten.

4-2. Update Process

Halten Sie mit Hilfe des EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Update-Programms die Satellitendaten Ihres EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX stet ktuell.

i. Update-Programm herunterladen

① Laden Sie das EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Update-Programm von unserer Website (www.self-sat.com) runter.
※ Den Treiber herunterladen Datei, wenn Ihr Betriebssystem nicht unterstützt.



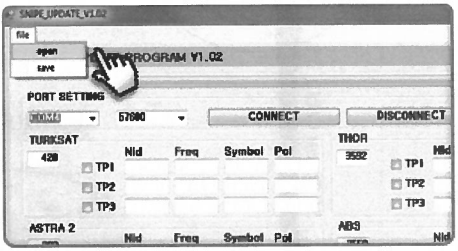
② Laden Sie die aktuellen Satellitendaten von unserer Website auf Ihren PC runter.
※ Achten Sie darauf, Ihr Produkt Lage und Download richtigen Stelle Datei.

③ Verbinden Sie den Controller mit Ihrem PC per USB-Kabel, und installieren Sie das EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Update-Programm, das Sie runtergeladen haben.

ii. Aktualisieren der Daten der von Ihnen gespeicherten 10 Satelliten

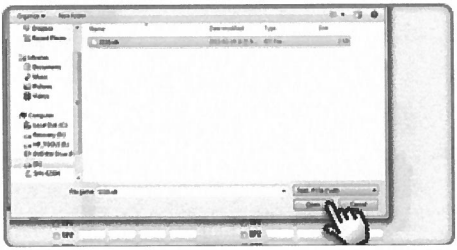
④ Führen Sie das EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Update-Programm.

⑤ Klicken Sie auf "Datei" auf der linken oberen Seite auf Programm, und klicken Sie auf "Öffnen", um Ordner, die heruntergeladen Satelliten Daten enthält wählen.



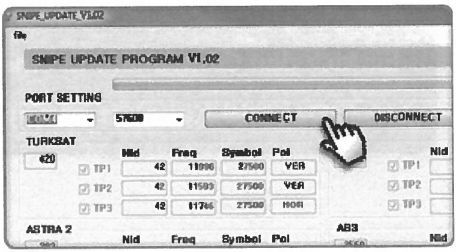
⑥ Wählen Sie den entsprechenden Ordner aus, und klicken den OK-Schalter an.

⑦ Wenn der Ordner geöffnet ist, wählen Sie die Datei aus und klicken Sie den OK-Schalter an.

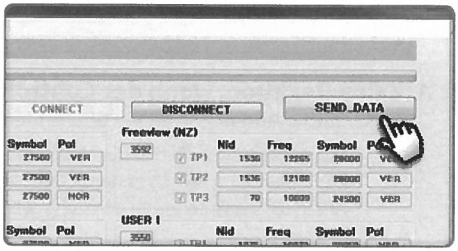


⑧ Die Daten von 10 Satelliten Ihnen angezeigt, aber sie sind nicht veränderbar selber.

⑨ Überprüfen Sie die Port-Einstellung, dann klicken Sie auf die Schaltfläche "Verbinden".

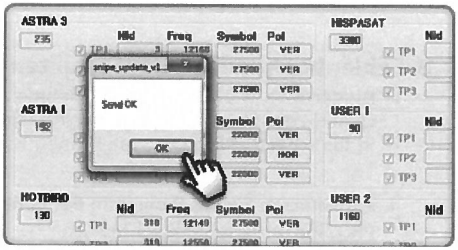


⑩ Once "SEND_DATA"-Taste aktiviert ist, klicken Sie auf "SEND_DATA"-Taste.



⑪ Warten Sie, bis grüne Balken reicht bis zum Ende und "Senden OK" Meldungsfeld Aufspringen.

⑫ Once "Senden OK"-Meldung angezeigt wird, wird Update abgeschlossen.

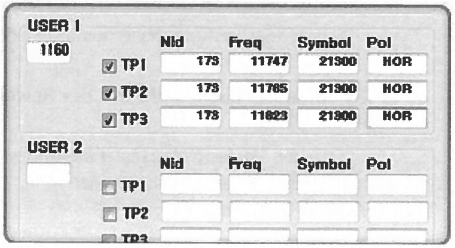


iii. Aktualisieren der Benutzer 1~2

- USER 1~2 sind für zusätzliche Zugabe von Ihnen gewünschten Satelliten, die nicht im Voraus gespeichert.

- Nach dem Download der EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Update- Programm starten.
  Dann kreuzen Sie das Kästchen am USER 1 ~ 2, die Sie aktualisieren möchten, und schreiben Sie die Satelliten-Daten in der Box selber.
  Dann folgen Sie den Vorgang ab ⑨ wie oben.

- Für weitere Informationen zu Satellitendaten wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragshändler.



HINWEIS

Schalten Sie nicht die Macht oder das Kabel vor dem Update-Vorgang beendet. Wie Satelliten-Informationen zu aktualisieren, können durch die Spiegelung des neuesten Satelliten-Informationen geändert werden.
Bitte vergewissern Sie sich, um, wie das Produkt über unsere Website zu aktualisieren.

5. Störungsbehebung

Es gibt eine Reihe Ursachen, die die Signalempfangsqualität oder den Betrieb des EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX beeinträchtigen können. Der folgende Abschnitt befasst sich mit den häufigsten Ursachen und deren eventuellen Lösungen.

A. Keine Reaktion, wenn der Controller eingeschaltet wird

i. **Sämtliche Anschlüsse erneut überprüfen.**

✓ Die Verbindung zwischen der Macht und Controller

✓ Die Verbindung zwischen dem Controller und der Antenne. Stellen Sie sicher, dass der linke Anschluss der Antenne an den Controller angeschlossen werden soll.

ii. **Überprüfen, ob das Zigarettenanzünder / Adapter kabel beschädigt ist.**

B. Fehler bei Ausrichtung (Satelliten-Suche)

i. **Hindernisse, wie Gebäude oder Bäume, können die Satellitensignale blockieren oder die Qualität des Signalempfangs beeinträchtigen. Vergewissern Sie sich, dass die Umgebung in südlicher Richtung frei von Hindernissen ist.**

ii. **Aktualisieren Sie das Programm des Controllers, sodass die Satellitendaten des EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX stets aktuell bleiben.**

C. Mechanische Probleme

i. **Die Antenne hängt in einer bestimmten Position fest und bewegt sich nicht.**

✓ Schalten Sie den Netzschalter aus und wieder ein.

ii. **Die Antenne macht während der Bewegung knackende Geräusche und hängt in einer Stellung fest.**

✓ Schalten Sie den Netzschalter aus und wieder ein. Bei weiter bestehenden Problemen wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler.

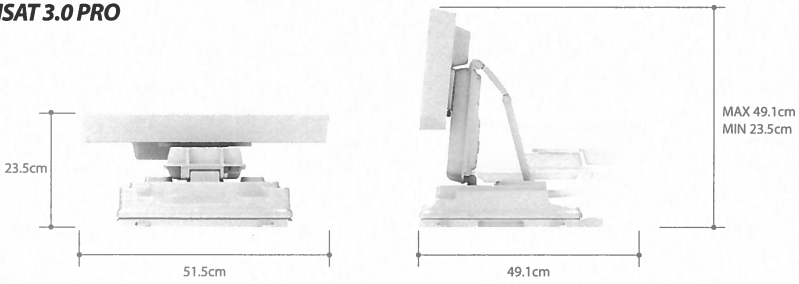
D. Weitere Ursachen

i. **Wenn die Kabel des Systems nicht ordnungsmäßig angeschlossen sind, läuft das System nicht einwandfrei. Im Falle eines Kabelschadens, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragshändler.**

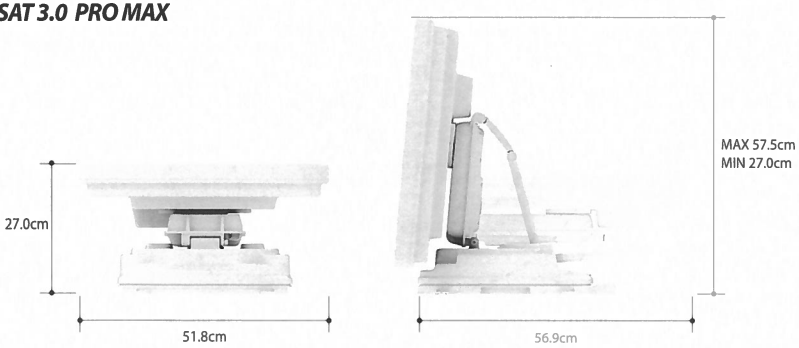
6. Technische Daten

6-1. Abmessungen

EASISAT 3.0 PRO



EASISAT 3.0 PRO MAX



6-2. Technische Daten

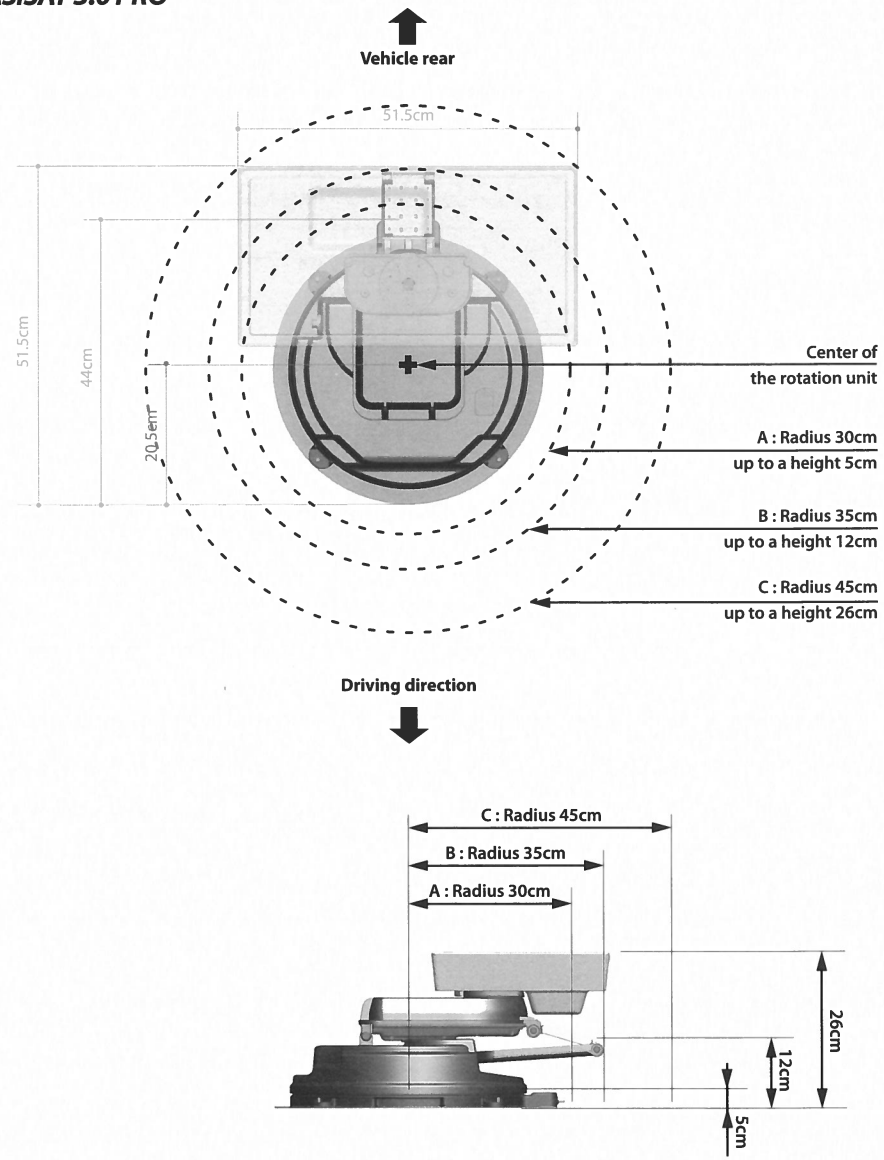
MODEL	***EASISAT 3.0 PRO***	***EASISAT 3.0 PRO MAX***
Gewicht	15.3 kg	19.6 kg
Betriebsbedingung	stationär	stationär
Antennengewinn	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarisation	Linear (horizontal / vertikal)	Linear (horizontal / vertikal)
LNB-Ausgang	1 Ausgang (optional 2 Ausgänge)	1 Ausgang (optional 2 Ausgänge)
LNB Eingangsfrequenz	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
LNB Ausgangsfrequenz	950 ~ 2,150 MHz	950 ~ 2,150 MHz
Winkelbereich	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°
Satellitensuchzeit	120 Sekunden (Durchschnitt)	120 Sekunden (Durchschnitt)
Spannungsversorgung	DC 12~24V	DC 12~24V
Stromverbrauch	84W (während des Suchlaufs)	84W (während des Suchlaufs)
Betriebstemperatur	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

7 . Camping Car Einbau

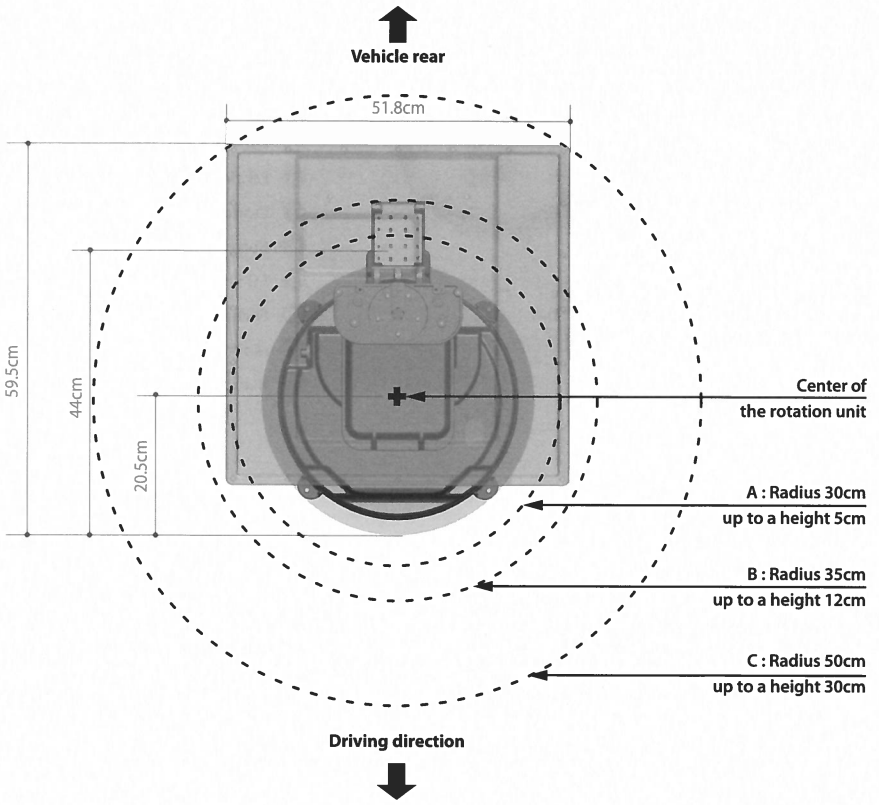
7-1 . Platzbedarf für die EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX

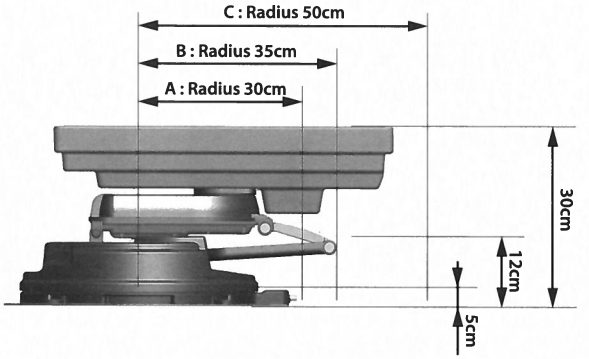
Achten Sie darauf , dass genügend Platz für die fach EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, ebenso wie für den Betriebsbereich (Aktionsradius).

EASISAT 3.0 PRO

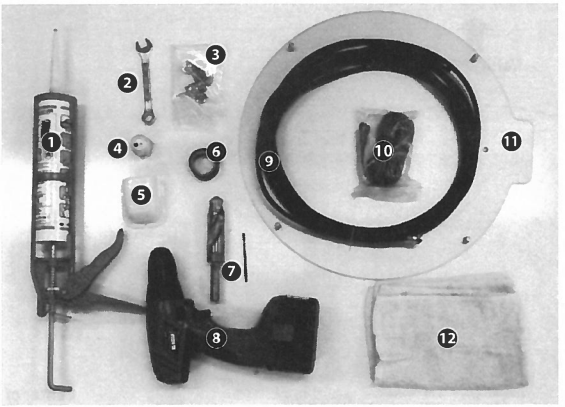


EASISAT 3.0 PRO MAX





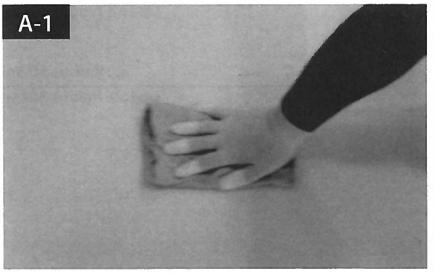
7-2. Ausrüstung für die Installation



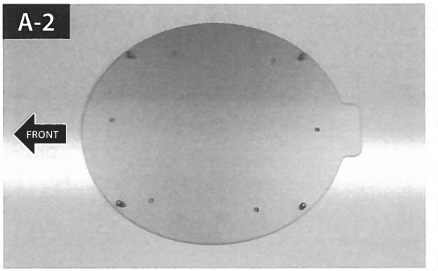
1. Silikon
2. Spanner
3. M4x20 (11) , M8 Flanschmutter (4)
4. Kabelverschraubung
5. Kabelhalter
6. Friction Band
7. 2mm Bohrer , 15mm Bohrer
8. Bohrmaschine
9. 5C Stromkabel (7m)
10. Receiver Kabel (12m - graue Farbe)
11. Montageplatte
12. Reiniger

7-3. Installation

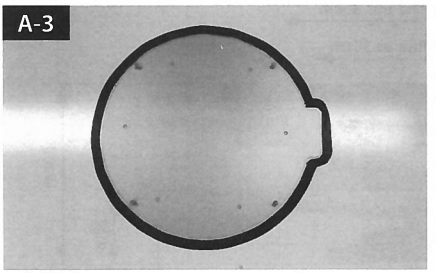
A. Montageplatte Installation auf dem Autodach



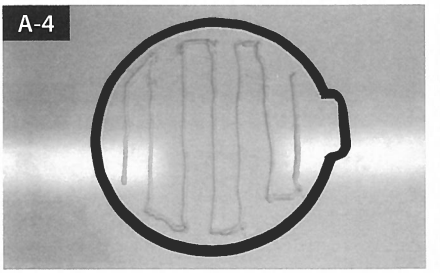
Reinigen Sie die Oberfläche mit Reinigungsmittel



Suchen Montageplatte in der Mitte Autodach

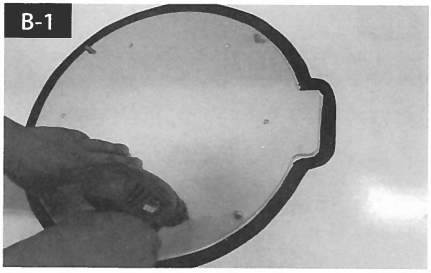


Bringen Reibung Band um die Montageplatte neben 4mm

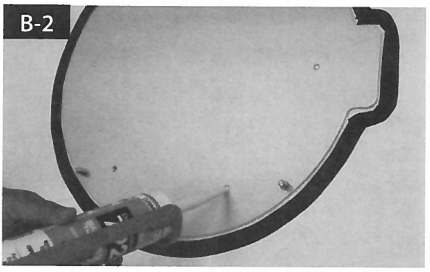


Silikon verlassen 2cm Abstand von der Montageplatte

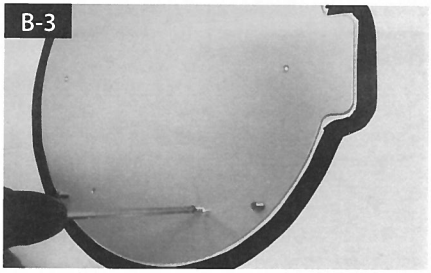
B. Montieren 7tlg der M4x20 Schraube an der Wandhalter



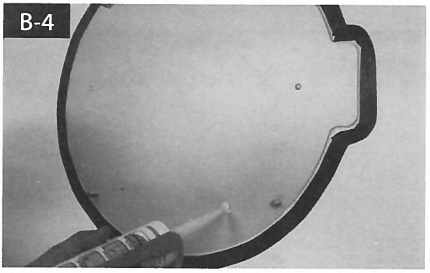
Machen 7holes (2mm) mit Bohrmaschine



Silikon

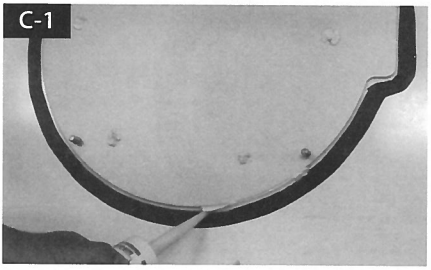


Montieren Sie Bolzen

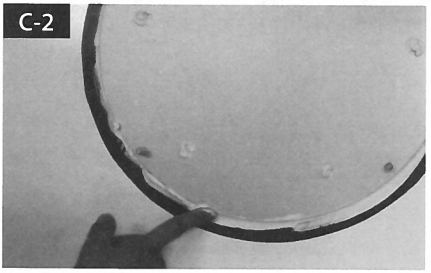


Re-Silikon auftragen

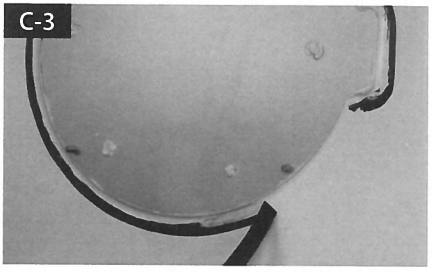
C. Bewerben siliconebetween Wandhalter und Reibung tape



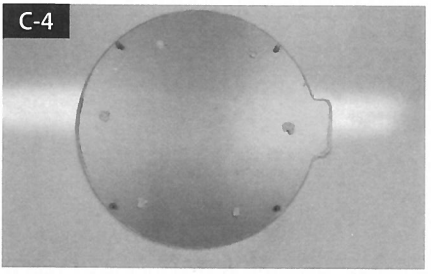
Silikon rund Montageplatte



Tidy Siliziumoberfläche



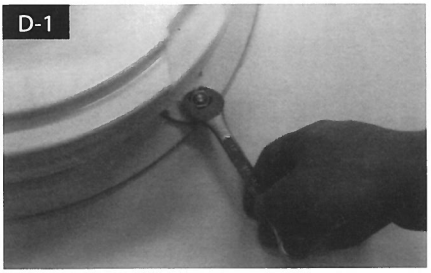
Entfernen Gleitband



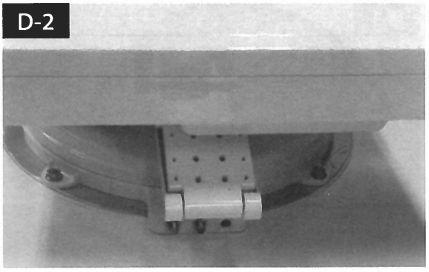
Das Bild, das Sie sehen . Zeigen Hauptgerät auf der Oberseite der festen Platte

D. Befestigen Sie die Montageplatte mit 4 Stück Schrauben mit Inbusschlüssel

D-1

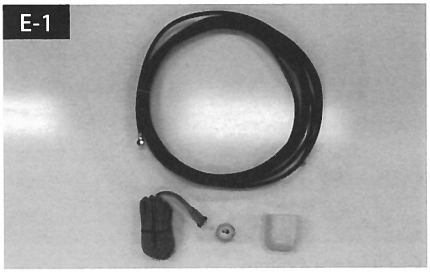


D-2



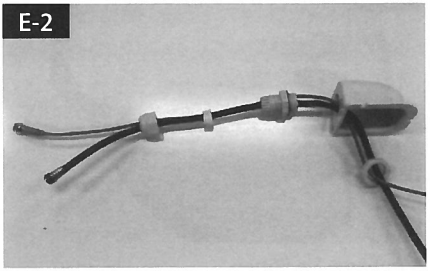
E. Kabelhalter 1

E-1



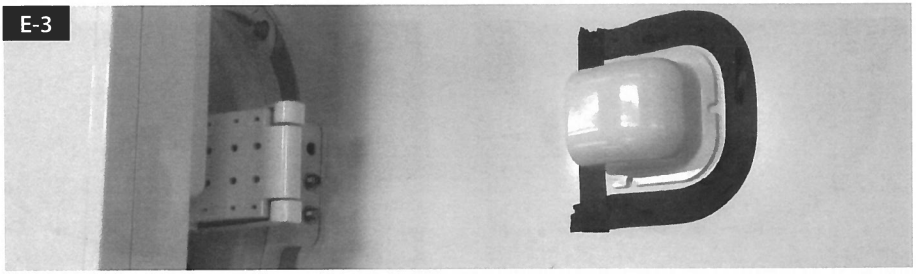
Ausrüstung , um die Installation zu starten Kabelhalter

E-2



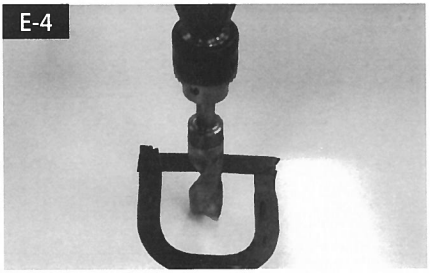
Legen Sie Kabel wie auf dem Bild

E-3



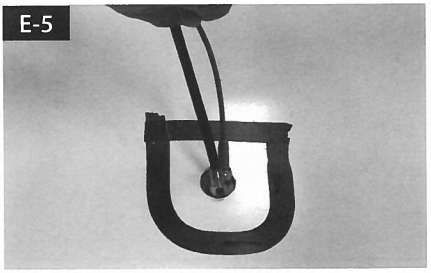
Anordnen Kabelhalter vor (30cm abgesehen von) Antennenzentrums durch einander zugewandte offene Seite der Kabelhalterung hin vorstehende Teil der Montageplatte . Dann befestigen Friktionsband außerhalb Kabelhalter

E-4



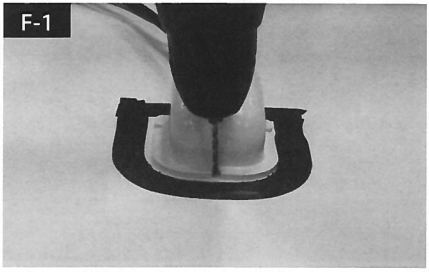
Bringen Reibung Band und machen 15mm Bohrung in der Mitte des Bandes Kennzeichnung

E-5

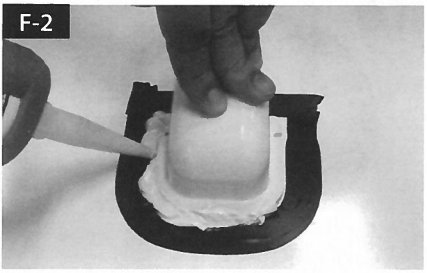


Legen Controller & Antennenkabel

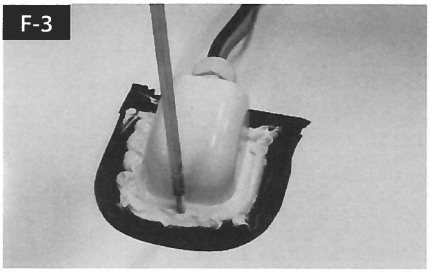
F. Kabelhalter 2



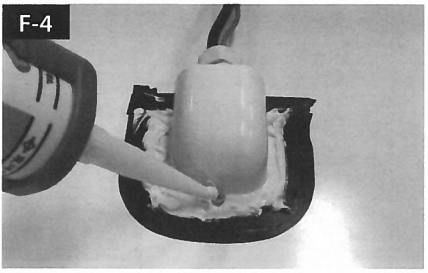
Machen Sie 3 von 2mm Bohrungen



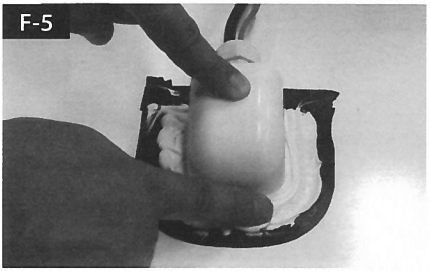
Silikon rund Kabelhalter inkl Schrauben



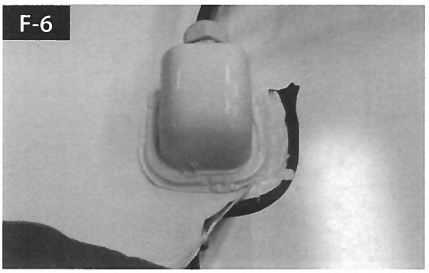
Fix Kabelhalter auf dem Autodach mit 3 von M4x20 Schrauben



Bewerben Silikon herum und auf der Oberseite der Schrauben

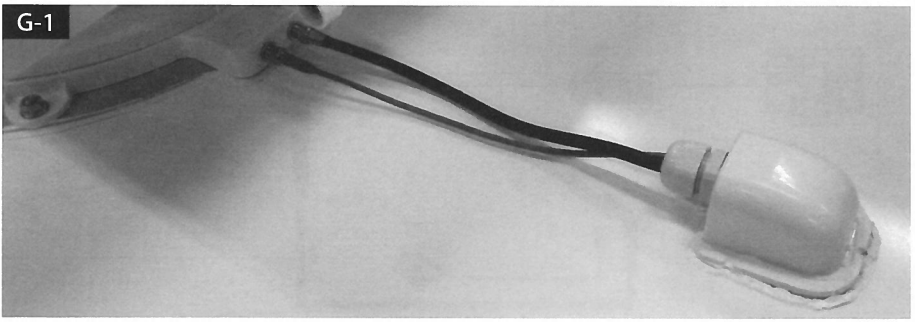


Tidy Silizium

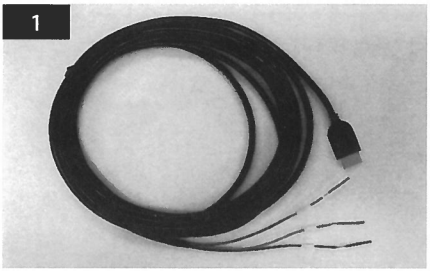


Entfernen Gleitband

G. Verbinden Sie das schwarze Kabel an den Controller (links) und graue Kabel an die Antenne (rechts)



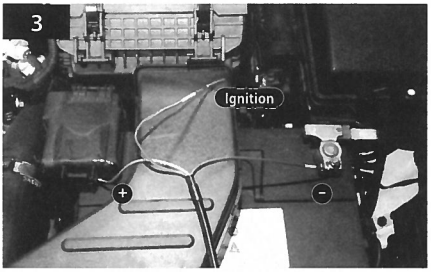
7-4. Akku-Anschluss



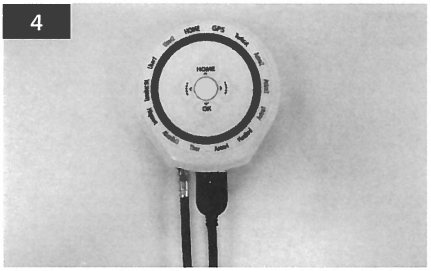
Power Input Cable



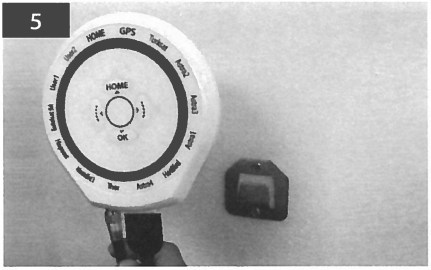
Überprüfen Sie die Polarität der Autobatterie (+ / -)



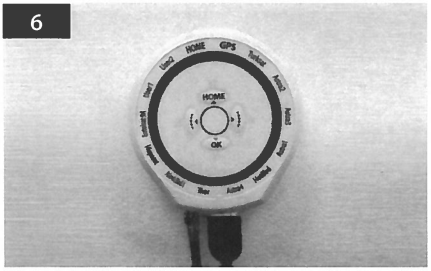
Verwenden Sie Power Input Cable Car Battery (+ / - Polaritäten müssen angepasst werden) anschließen und Zündung Klemme



Verwenden Sie Power Input Cable und 5c Stromkabel Verbindung zur Steuerung

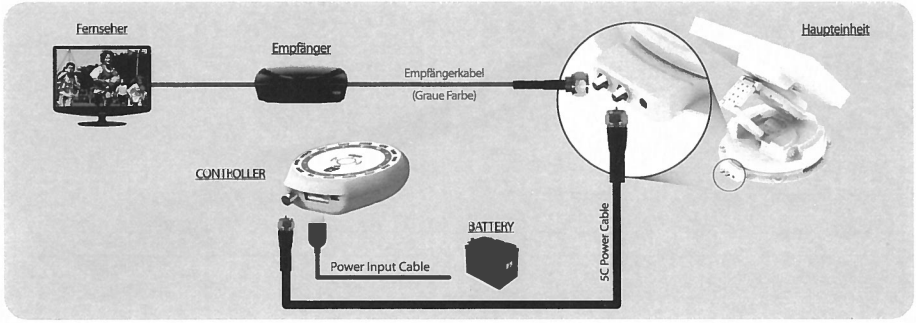


Befestigen Sie die Controller- Halterung



Platzieren Sie den Regler an , wo Sie wollen

7-5. Anschlussdiagramm



Sommaire

1. Informations générales

1-1. Introduction 2
1-2. Utilisation et fonctionnement 3
1-3. Notice de sécurité 4

2. Contenu

2-1. Accessoires Inclus 5
2-2. Nom des pièces 6

3. Instructions de fonctionnement

3-1. Diagramme de Connection 7
3-2. Fonctionnalités 8
3-3. Rapide tour de référence 10

4. Mise à jour programme

4-1. Diagramme de connection pour mise à jour 11
4-2. Comment mettre à jour? 12

5.Quelques solutions

5-1. suelsues solutions 14

6. Spécifications

6-1. Dimensions 15
6-2. Spécifications 15

7. Camping Car Einbau

7-1. Espace nécessaire pour le EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX 16
7-2. Equipement pour l'installation 18
7-3. Installation 18
7-4. Connexion de la batterie 22
7-5. Instructions d'exploitation 22

1. Informations générales

1-1. Introduction

Ces instructions décrivent les fonctions et le fonctionnement du système satellite d'inclinaison automatique de la contre polarité.

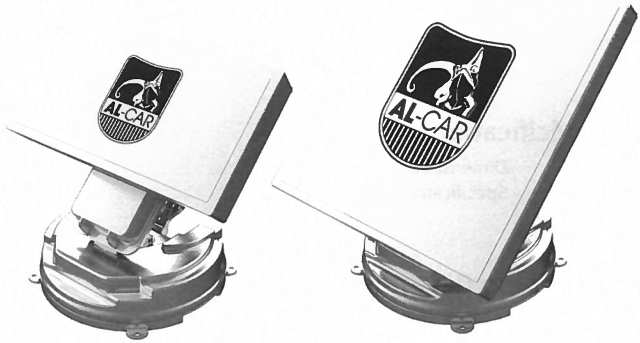
Le fonctionnement correct et sûr du système ne peut être assuré que par l'instruction suivante, pour l'installation et le fonctionnement à la fois.

Votre EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX est un système de réception intelligent de la télévision par satellite, qui peut s'aligner vers un satellite prérégler automatique aussi longtemps à condition que le système soit situé dans la zone du signal de ce satellite.

Grâce à sa technologie innovante, EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX est facile à monter sur presque n'importe quel véhicule à moteur. La EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX occupe seulement l'espace nécessaire pendant qu'elle exécute les ajustements nécessaires avec une antenne mince et agile.

Pour le fonctionnement général, s'il vous plaît s'assurer que le système a toujours une vue dégagée sur le ciel. Si le faisceau de signal du satellite est interrompue par des obstacles tels que les montagnes, bâtiments ou d'arbres, l'appareil ne fonctionnera pas et aucun signal TV sera reçu.

Les premières pages de ces instructions contiennent des informations sur l'utilisation des fonctions générales de votre EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , suivie par une explication de toutes les options d'ajustement. Les dernières pages des instructions couvrent les différents aspects techniques de la EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX .



1-2. Utilisation appropriée et fonctionnement

Ce produit a été conçu pour être utilisé en usage portable et/ou une installation fixe sur les véhicules dont la vitesse maximale est de 130 kilomètres par heure. Il permet de pointer automatiquement l'antenne vers des satellites géostationnaires de transmission directe recevables en Europe.ATTENTION: la réception ne peut se faire que véhicule arrêté.La vitesse maximale s'entend antenne repliée à la position Home / ne pas rouler antenne dépliée.

La puissance electrique dont le système a besoin est fournie selon le système standard de véhicule avec une tension nominale de 12 ou 24 Volts. Pour les installations où une connexion réseau au système électrique du véhicule est prévu, un convertisseur de puissance appropriée 230-Volt à 12 Volt-doit être utilisé.

L'utilisation de l'équipement pour toute autre fin que celle spécifiée n'est pas autorisée.

Merci de noter également les instructions suivantes fournies par le fabricant:

- Il n'est pas permis de changer l'ensemble du dispositif en supprimant ou en ajoutant des composants individuels.
- L'utilisation de tous les composants autres que ceux installés à l'origine n'est pas admissible.
- L'installation doit être effectué uniquement par un personnel suffisamment qualifié. Toutes les remarques fournies dans la partie instructions d'utilisation, qui font partie du mode d'emploi, doivent être scrupuleusement respectées.
- Le produit ne nécessite aucun entretien régulier. Boîtiers et coffrets ne doivent pas être ouverts. Contrôles et travaux d'entretien doivent toujours être effectués par un spécialiste qualifié.
- Toutes les directives pertinentes et approuvées de l'industrie automobile doivent être observées et respectées.
- L'appareil ne doit être installé sur le toit du véhicule durs.
- Évitez de nettoyer votre véhicule avec le système de satellites monté dans une station de lavage automatique de voiture ou avec un nettoyeur haute pression ..

1-3. Notice de sécurité



Afin d'être sûr que votre EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX fonctionne correctement, vous devez vous assurer qu'elle est correctement branchée, suivez les instructions de fonctionnement dans ce manuel.

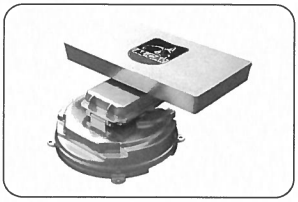
Quand elle est correctement installée, l'antenne prend automatiquement la position de repos lorsque le contact est allumé et elle se verrouille. Si le système ne peut pas rétracter complètement ou ne peut pas se rétracter pour quel cause que ce soit, alors il est de votre responsabilité de vérifier que l'antenne est en bien rangée en toute sécurité.

Merci de noter également que les différentes exigences légales s'appliquent à l'exploitation d'équipements électriques et électroniques dans les différents pays. En tant d'utilisateur de cet équipement, vous êtes responsable de veiller au respect des lois et des règlements pertinents.

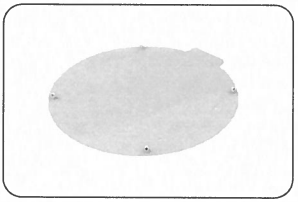
Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects subi par le système lui-même, les véhicules à moteur ou d'autres équipements ou de biens résultant de la connexion de systèmes de batteries inappropriées ou d'installation / câblage par erreur.

2. Contenu

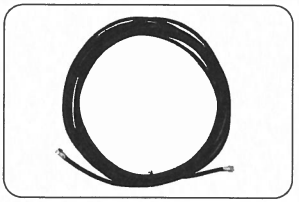
2-1. Accessoires Inclus



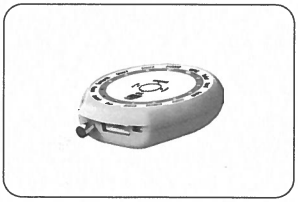
Unité principale



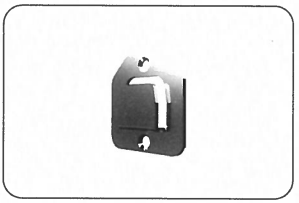
Plaque de fixation



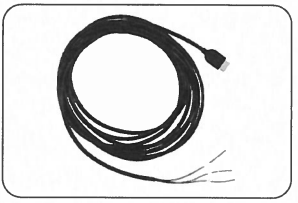
5C Câble d'alimentation (7m)



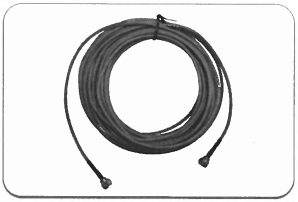
Contrôleur



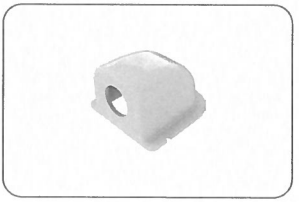
Contrôleur bras de fixation



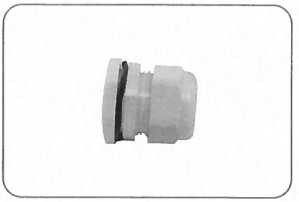
Câble d'alimentation d'entrée



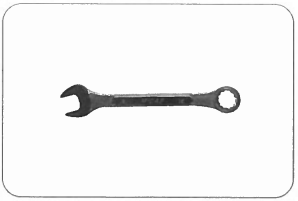
Câble du récepteur (12m - couleur Gris)



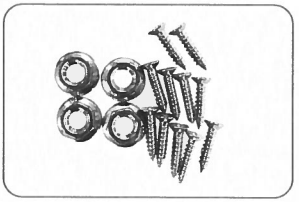
Support de câble



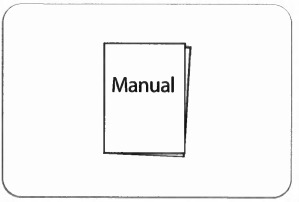
Presse-étoupe



Spanner



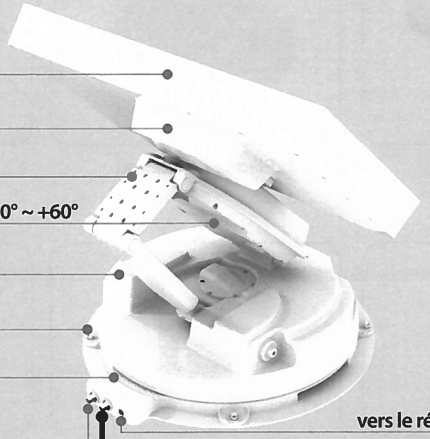
M4x20(11), M8 Flanged Nut(4)



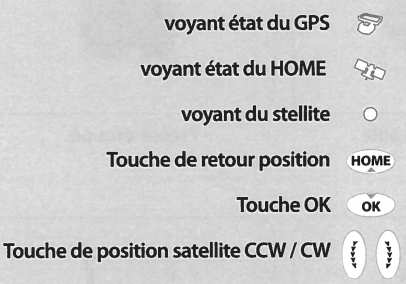
Betriebsanleitung

2-2. Nom des pièces

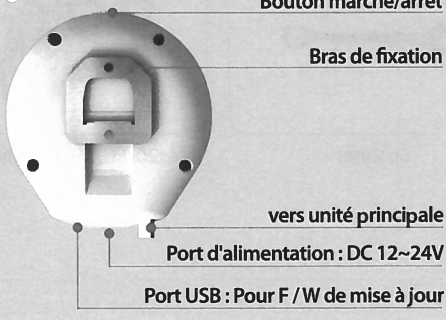
Unité principale



Contrôleur

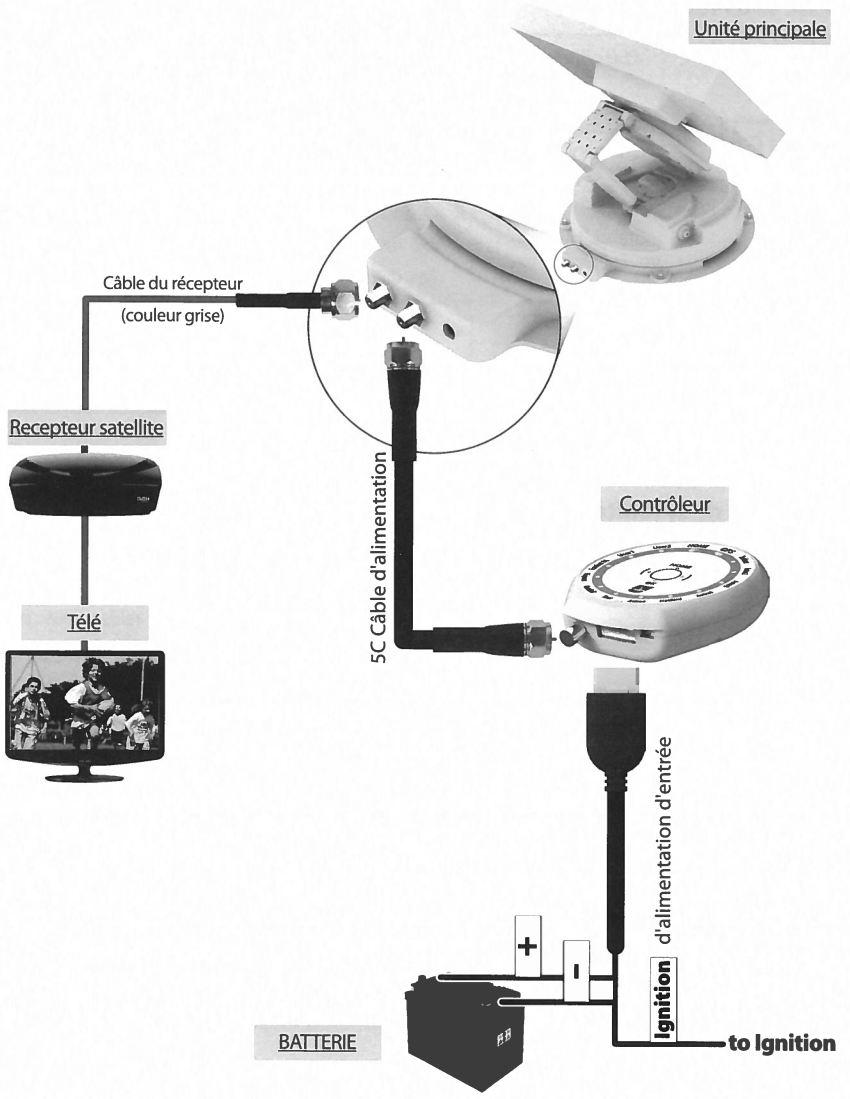






3. Instructions d'exploitation

3-1. Schéma de raccordement

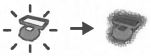


Utilisez le câble de couleur noir du contrôleur pour relier ce dernier à l'antenne.

Les deux câbles du contrôleur et du récepteur semblent identiques , merci de les identifier par leur couleurs respectives.

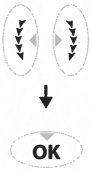
3-2. Description des fonctonalités

A. Mise sous tension

Fonctionnalités	Description	Operation
	interrupteur d'alimentation	i. Une fois tous les câbles connectés, merci de mettre en marche le produit en appuyant sur le bouton de mise sous tension situé en haut des la plage des boutons du contrôleur.
	Statut "HOME" voyant allumé fixe	ii. Quand l'antenne est en position initiale "HOME", le voyant fixe reste allumé pour indiquer que le produit est prêt à être utilisé.
	Statut "HOME" voyant allumé fixe ↓ fixe ON	iii. Quand l'antenne n'est pas en position initiale "Home", le voyant clignote, et l'antenne reviendra en position dans 2 minutes maximum, il suffit d'attendre et ne rien faire, le voyant sera allumé en fixe à la suite.

◆ La position initiale signifie que l'antenne est couchée complètement , ceci sera la position demandée pour pouvoir mettre le produit et le ranger dans la mmalette de transport ou bien pour le montage sur un véhicule.

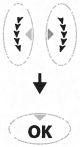
B. Séléction de satellites

Fonctionnalités	Description	Utilisation
	voyant "selection satellite CCW/CW" ↓ Bouton "OK"	i. Une fois antenne et contrôleur reliés, vous pouvez selectionnez et changez de satellites comme vous voulez.
		ii. Selectionnez le satellite voulu en appuyant sur les boutons "haut/bas", puis appuyez sur le bouton "OK" our confirmer votre choix.
		iii. Dans le cas où vous avez selectionné un faux satellite par erreue, vous pouvez rechercher le satellite voulu en utilisant les boutons "haut/bas", puis en appuyant sur "OK" pour confirmer votre choix.

C. Recherche de satellite

Fonctionnalités	Description	Utilisation
	voyant "satellie"	i. Après la sélection du satellite, "en position initiale" la lumière s'éteindra et le voyant LED du satellite sélectionné clignote.
		ii. Une fois le satellite trouvé, le voyant LED du satellite devient fixe.

D. Chnagement de satellite

Fonctionnalités	Description	Utilisation
	voyant "selection satellite CCW/CW" ↓ Bouton "OK"	i. Si vous voulez changer le satellite désiré, vous pouvez changer le satellite cible à l'aide du bouton"HAUT/BAS", puis appuyez sur la touche «OK» pour confirmer le nouveau satellite.

E. Revient en position initiale

Fonctionnalités	Description	Utilisation
	Bouton "HOME"	i. Si vous voulez remettre l'antenne en "position initale", appuyez sur le bouton "HOME" en appuyant longuement.

F. Voyant LED GPS

Fonctionnalités	Description	Utilisation
	voyant "LED"	i. GPS LED confirme l'emplacement actuel parmi 24 satellites dans le monde.
		ii. Lorsque votre EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX identifie le signal GPS, le voyant LED GPS se fixe, peu importe si votre antenne est à l'arrêt ou en mouvement. le GPS permet de chercher le satellite rapidement et trouver le meilleur signal satellite, et d'aider la EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX à avoir la meilleur position d'élévation et un angle d'élévation optimum.
		iii. En outre, lors de le mise à jour du programme, le voyant GPS LED clignote pour indiquer que la procédure mise à jour est en cours. Pour cette fois, le voyant GPS LED ne veut pas dire communiquer avec le GPS par satellite ..

3-3. Référence rapide

Classification	Description
Installation et Connection	1. Sortez l'antenne de la mallette de transport, et la placer sur un terrain plat vers le Sud et avec aucun obstacle devant. 2. Connecter le port gauche de l'antenne, qui est situé àl'arrière de l'unité principale, et le contrôleur en utilisant le câble du contrôleur. a. Connectez un bout du câble contrôleur au port « contrôleur » à l'arrière du produit. b. Connectez l'autre bout au port situé à l'arrière du contrôleur même. 3. Branchez le câble d'alimentation au contrôleur. a. Si vous utilisez la source d'alimentation de la voiture, en utilisant la prise allume cigare pour connecter le contrôleur. b. Si vous utilisez à la maison, en utilisant le câble adaptateur pour connecter la source au contrôleur. (Adaptateur non inclus- Consultez la section «Remarque» ci-dessous) 4. Connectez entre le port droit de l'antenne, qui est situé dans la partie arrière, et le récepteur en utilisant un câble de récepteur.
En fonctionnement (recherche de satellite)	1. Allumer avec le bouton "interrupteur d'alimentation" sur le dessus du contrôleur. 2. Lors de la mise sous tension, tous les voyant LED clignotent à 2 reprises. 3. Attendre à ce que le voyant LED "position initiale HOME" e celui du "Satellite", selon votre choix intial depuis le contrôleur (Turksat), devient en position fixe. 4. Choisir le satellite voulu en utilisant la toucje "HAUT/BAS", puis appuyez sur la touche "OK" pour confirmer votre choix. 5. Quand le voyany LED satellite clignote, veuillez attendre jusqu'à ce qu'il soit fixe. 6. Quand le voyany LED satellite devient fixe, vous pouvez regarder la télé depuis le satellite.

AVERTISSEMENT

Quand vous bougez ou manipulez la EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , veuillez vous assurez qu'elle est toujours en position initiale avant de la redémarrer.

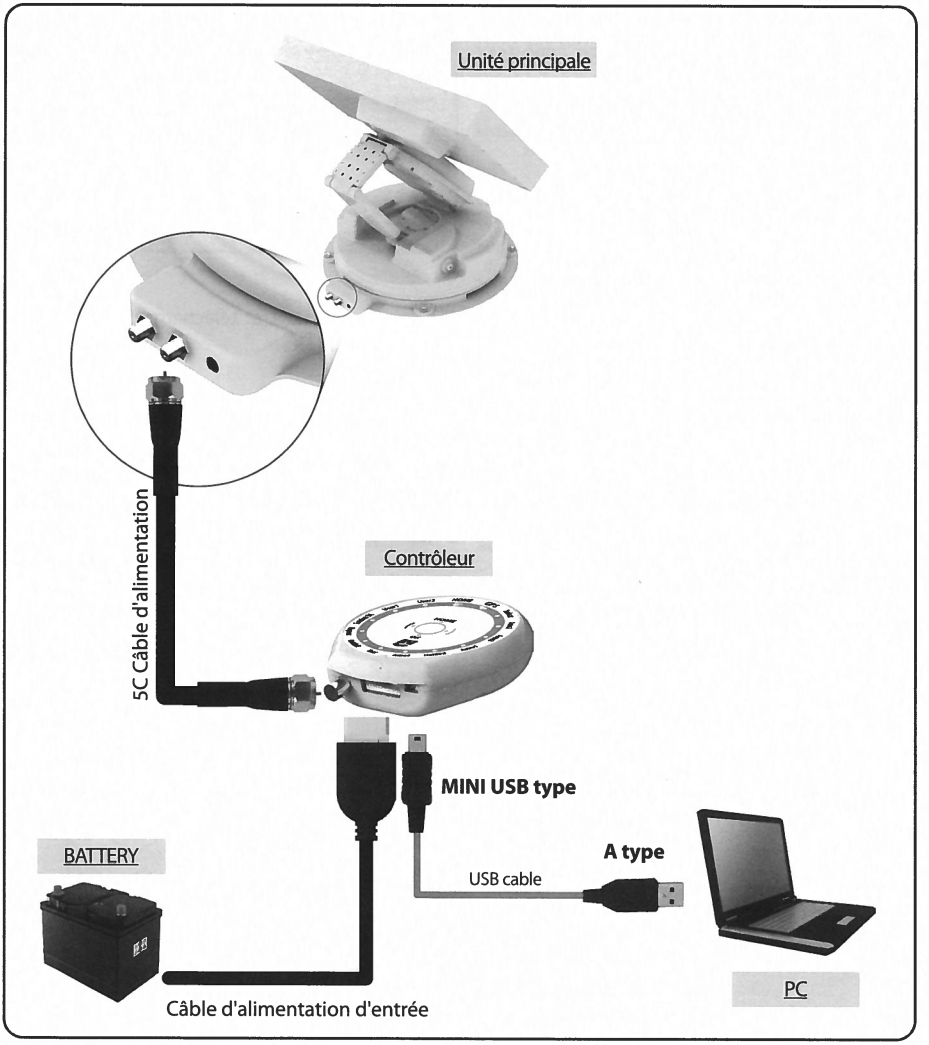
NOTE

REMARQUE: EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX sera automatiquement repliée à la position HOME si le véhicule se déplace plus vite que 10km / h, lorsque la réception du GPS est stable.

4. Mise à jour

4-1. Diagramme de connection pour mise à jour

Le port USB est utilisé pour la mise à jour uniquement.



Connecté simplement le contrôleur au OC en utilisant un câble USB.

Le câble USB n'est pas inlus dans la boîte.

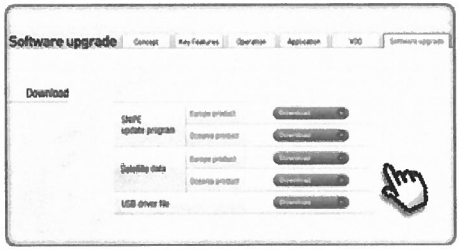
4-2. Progression mise à jour

En mettent à jour votre EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , cela rafraichit la data des satellites de votre produit.

i. Mise à jour du programme de téléchargement

① Téléchargez le programme de mise à jpur de votre EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX depuis notre site internet (www.self-sat.com)

※ Télécharger le fichier pilote, si votre système d'exploitation ne prend pas en charge.



② Téléchargez les dernières mise à jour des satellites depuis notre site internet.

※ Assurez-vous que l'emplacement du produit et le téléchargement de fichiers bon endroit.

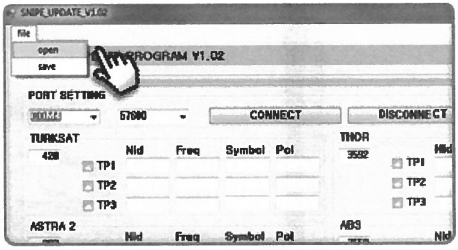
③ Connectez le contrôleur à votre PC en utilisant un câble USN, et téléchargez par la suite le programme de mise à jour de la EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX .

ii. Mise à jour des 10 satellites pré-enregistrés.

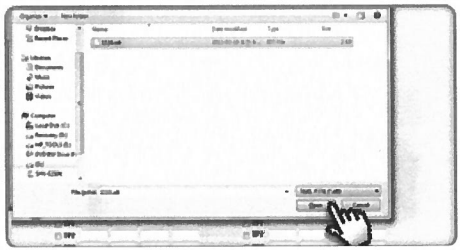
④ Exécutez le programme de mise à EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX .

⑤ Cliquez sur "file" sur le côté supérieur gauche sur le programme et cliquez sur "Ouvrir" pour sélectionner le dossier qui contient les données satellitaires téléchargés.

⑥ Choisir le fichier et clickez sur 'OK" pour confirmer.

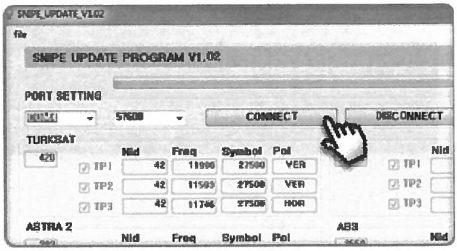


⑦ Une fois le dossier ouvert, choisir le fichier et clickez sur le bouton "ouvrir".

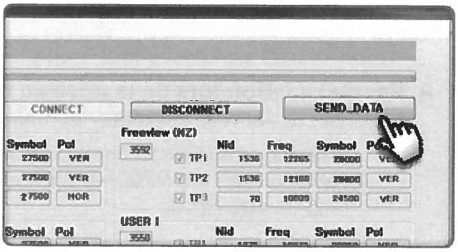


⑧ Les données de 10 satellites sont présentés à vous, mais ils ne sont pas modifiables par vous-même.

⑨ Vérifiez le paramétrage des ports, puis cliquez sur le bouton "CONNECT".

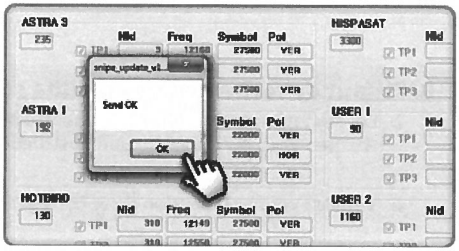


⑩ Une fois "SEND_DATA" bouton est activé, cliquez sur le "SEND_DATA" bouton.

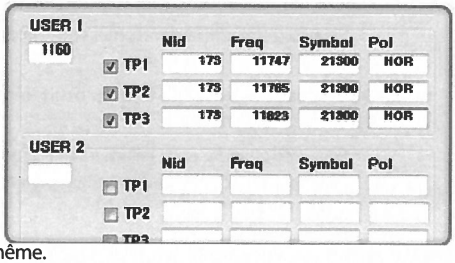


⑪ Attendez jusqu'à ce que la barre verte atteint à la fin et "Envoi OK" boîte de message est popping up.

⑫ Une fois le message "Envoi OK" est affichée, la mise à jour est terminée.



iii. Mise à jour USER 1~2



- USER 1~2 sont pour l'addition supplémentaire de vos satellites désirés qui ne sont pas pré-enregistré.

- Une fois le téléchargement de la mise à jour du programme EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, démarrez-le.
  Puis cocher la case USER 1 ~ 2 que vous souhaitez mettre à jour, et d'écrire les données satellitaires dans la boîte par vous-même.
  Suivez ensuite la procédure à partir ⑨ comme ci-dessus.

- Pour obtenir des informations détaillées des données satellitaires, merci de contacter votre distributeur local.

REMARQUE

REMARQUE: Ne mettez pas l'appareil hors tension ou de débrancher le câble avant la procédure mise à jour terminée
Comment mettre à jour les informations par satellite peut être changé en réfléchissant les dernières informations par satellite.
S'il vous plaît assurezvous d'obtenir la mise à jour du produit via notre site web.

5. Solutions aux problèmes

Il ya un certain nombre de problèmes communs qui peuvent affecter la qualité de réception du signal ou le fonctionnement de la EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX. Les sections suivantes traitent de ces questions et les solutions possibles.

A. Pas de réaction lors de la mise en tension du contrôleur.

i. **Vérifiez de nouveau que toutes les connections on été proprement faites.**

- ✓ Connexion entre l'alimentation et le contrôleur
- ✓ Connexion entre le contrôleur et l'antenne. Assurez-vous que le port gauche de l'antenne doit être connecté au contrôleur.

ii. **Vérifiez si la prise allume cigare / Adaptateur a été endommagée**

B. Défaut de rechercher le satellite sélectionné

i. **Les signaux des satellites peuvent être bloqués ou dégradés par les bâtiments, les arbres. Assurez-vous qu'il n'ya aucune obstruction dans la direction vers le sud.**

ii. **Veuillez vérifier la version de votre logiciel régulièrement, et téléchargez les mises jours.**

C. Problème méchanique

i. **Dans e cas où l'antenne ne tourne pas sur certines positions.**

- ✓ Essayez d'éteindre et de rallumer votre produit par le biais du bouton ON/OFF.

ii. **Dans le cas où l'antenne faitt un bruit lors du mouvement ou qu'elle a été coincée dans une certaine position.**

- ✓ Essayez d'éteindre et de rallumer votre produit par le biais du bouton ON/OFF, s'il ne fonctionne pas, merci de contacter votre distributeur pour assistance .

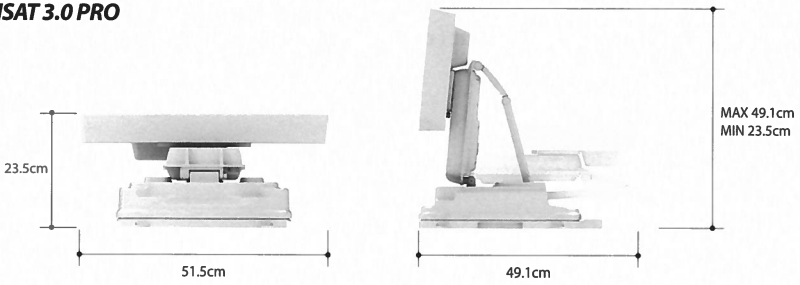
D. Autres

i. **Si le système a été mal câblé, il ne fonctionnera pas correctement. Veuillez contactez votre distributeur local pour de l'assistance.**

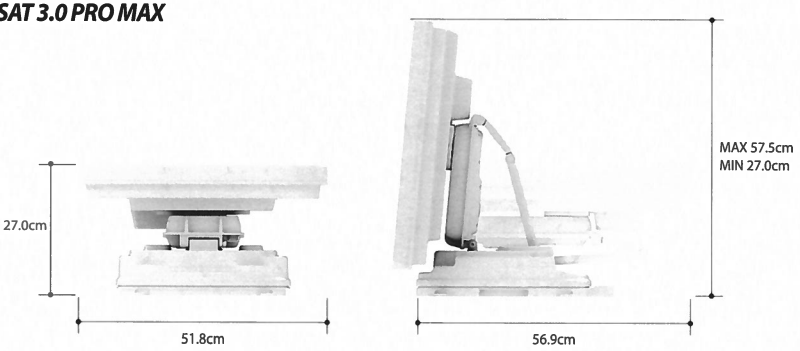
6. Spécifications

6-1. Dimensions

EASISAT 3.0 PRO



EASISAT 3.0 PRO MAX



6-2. Specification

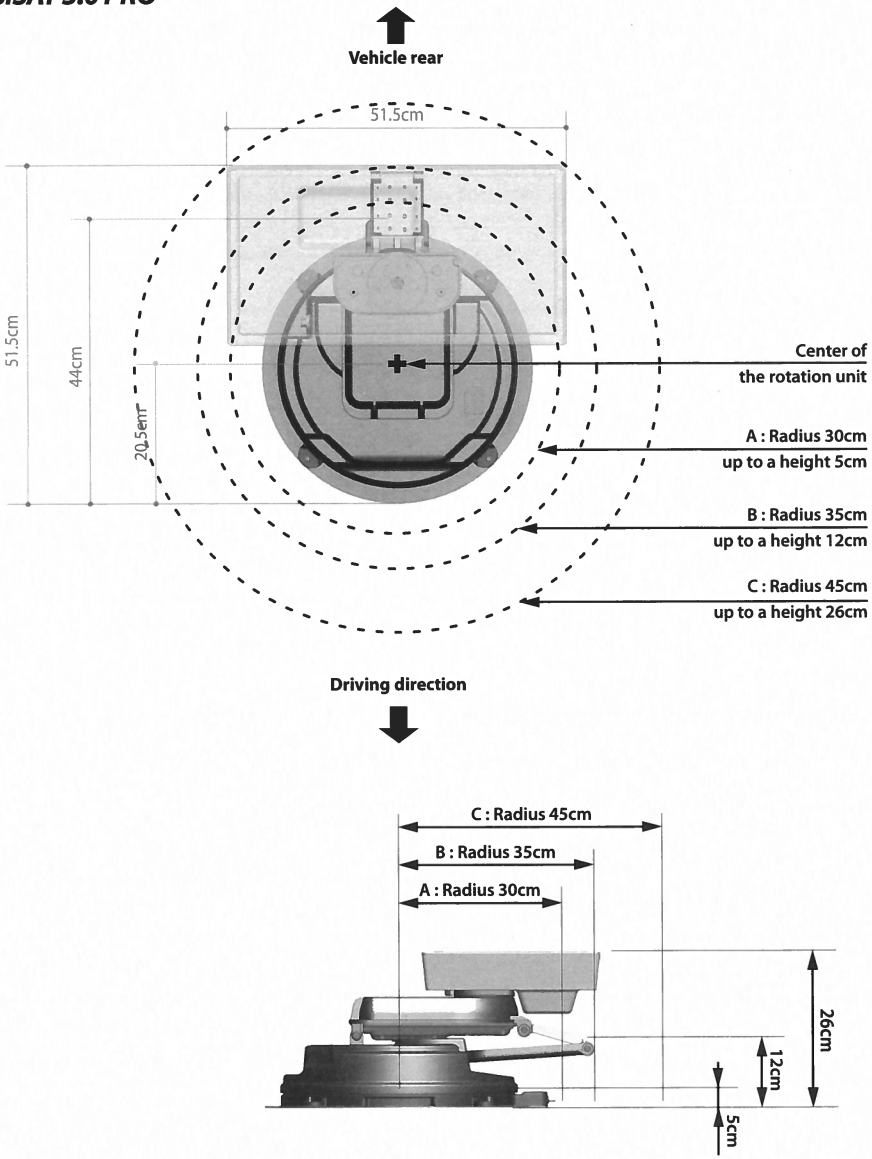
MODEL	***EASISAT 3.0 PRO***	***EASISAT 3.0 PRO MAX***
Poids	15.3 kg	19.6 kg
Condition de fonctionnement	à l'arrêt	à l'arrêt
Gain de l'antenne	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarisation	Linéaire (Horizontale/ Vericale)	Linéaire (Horizontale/ Vericale)
Sortie LNB	1 sortie (2 sorties optionel)	1 sortie (2 sorties optionel)
Fréquence d'entrée LNB	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
Fréquence de sortie LNB	950 ~ 2,150 MHz	950 ~ 2,150 MHz
rayon d'angle	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°
Temps de recherche du satellite	120 seconds (moyenne)	120 seconds (moyenne)
Energie requise	DC 12~24V	DC 12~24V
Consommation d'énergie	84W (en mouvement)	84W (en mouvement)
Tepérature de fonctionnement	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

7 . Camping Car installation

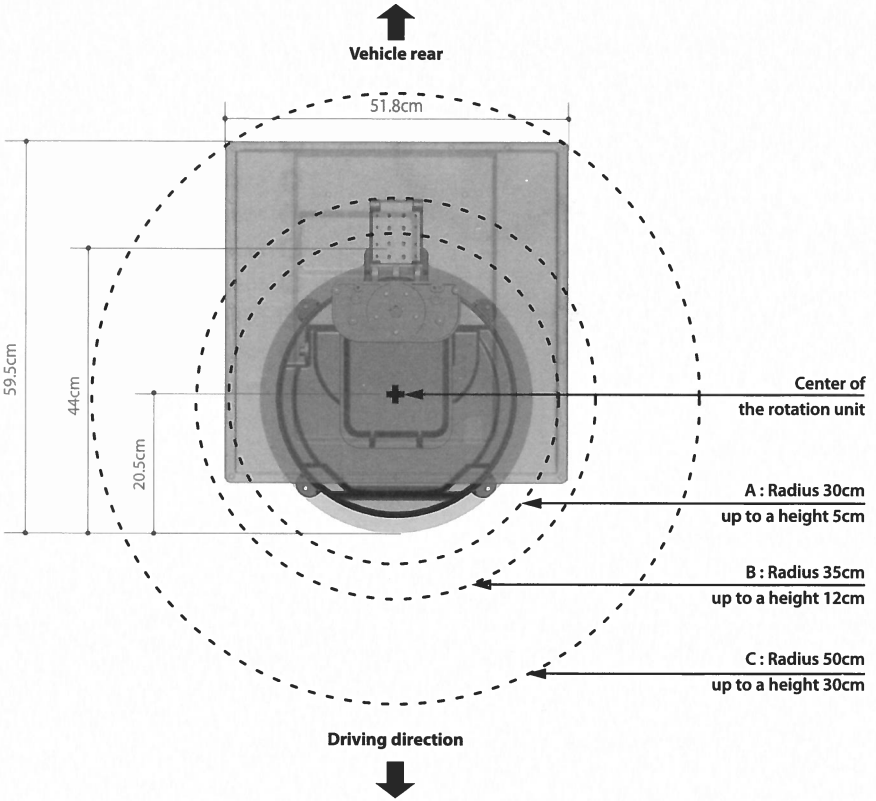
7-1 . Espace nécessaire pour le EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX

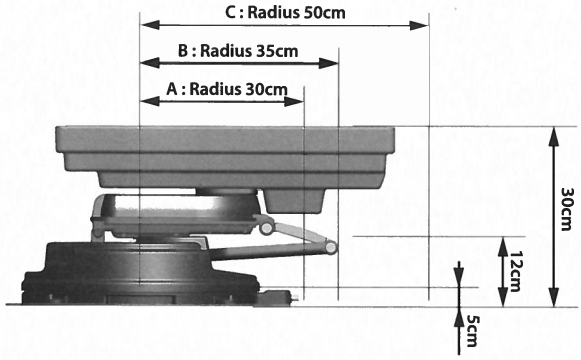
Prenez garde, qu'il ya suffisamment d' espace pour le EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX fois , tout comme pour la plage de fonctionnement (croisière rayon) .

EASISAT 3.0 PRO

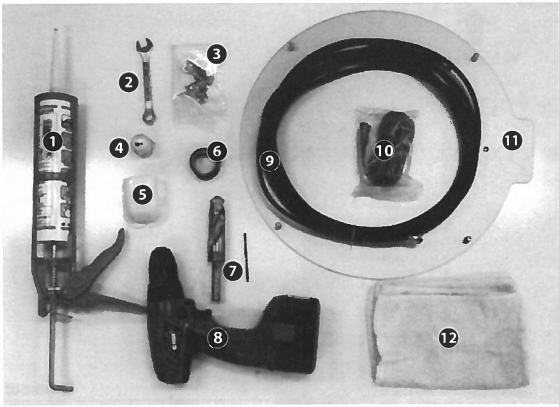


EASISAT 3.0 PRO MAX





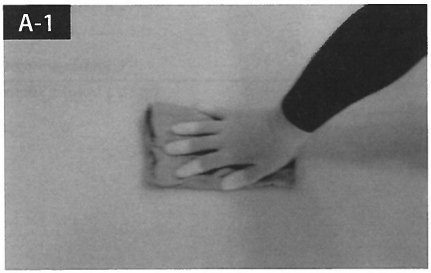
7-2. Equipement pour l'installation



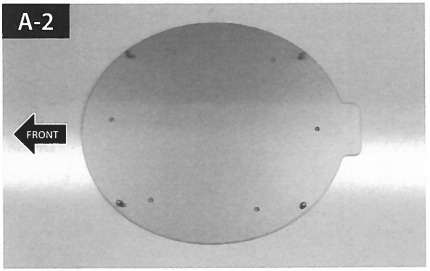
1. Silicone
2. Spanner
3. M4x20 (11) , M8 écrou à bride (4)
4. Presse-étoupe
5. Support de câble
6. Bande de frottement
7. Foret de 2 mm , 15mm foret
8. Perceuse
9. 5C Câble d'alimentation (couleur 7m)
10. Câble du récepteur (couleur 12m -Grey)
11. Plaque de montage
12. Nettoyeur

7-3. Installation

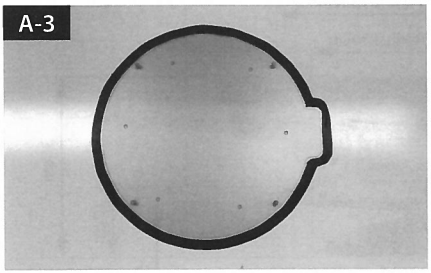
A. Installation plaque de montage sur le toit du véhicule



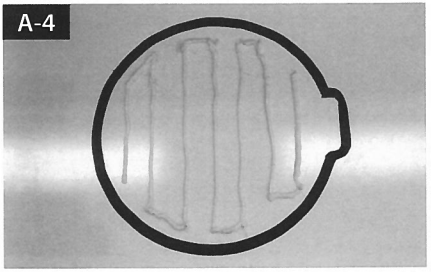
Nettoyer la surface avec un chiffon



Localiser l'emplacement de la plaque de montage sur le toit du véhicule

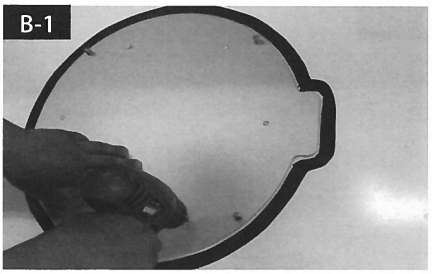


Fixez la bande de marquage autour de la plaque de montage en sortant des bords de 4mm

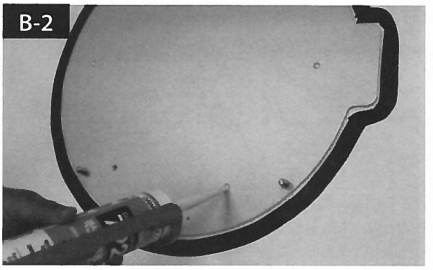


Appliquez de la silicone en laissant un jeu de 2 cm de la plaque de montage

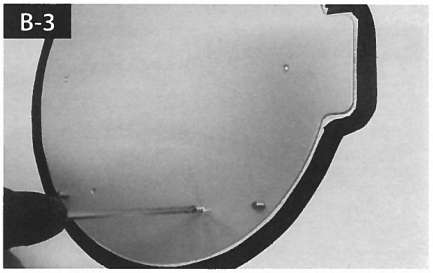
B. Assemblez les 7 pièces M4x20 vis au niveau du support correctif



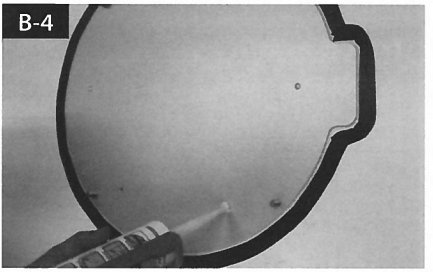
Faire 7 trous (2mm) avec une perceuse électrique



Appliquez de la silicone

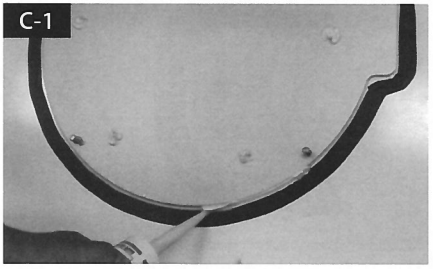


Montez les boulons

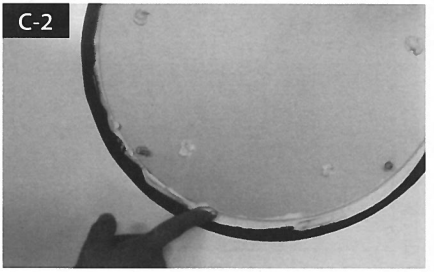


Re-appliquer de la silicone

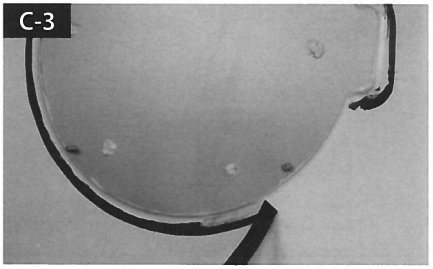
C. Appliquez de la silicone entre le support correctif et la bande de frottement



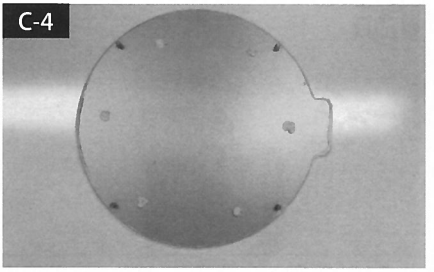
Appliquez de la silicone autour de la plaque de montage



La surface silicone rangée



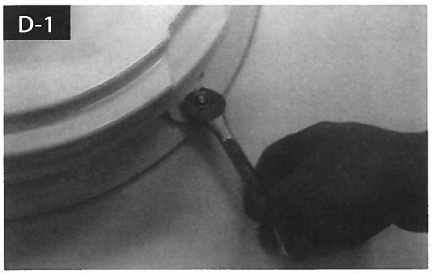
Enlevez la bande de marquage



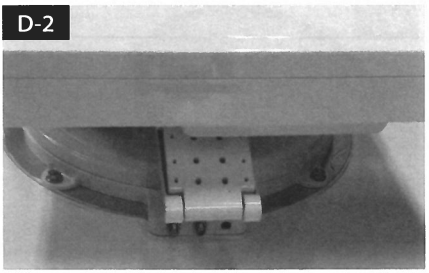
L'image que vous verrez . Placez l'unité principale sur le dessus de la plaque fixe

D. Fixer la plaque de montage avec 4 pièces de boulons à l'aide de la clé Allen

D-1

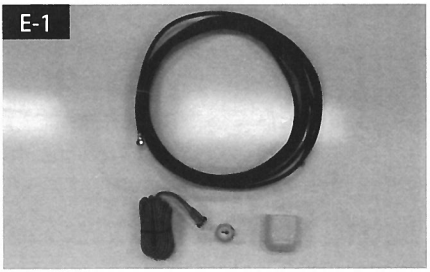


D-2



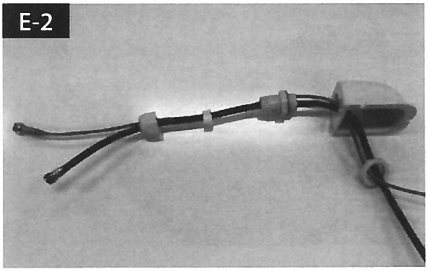
E. Passe Toit 1

E-1



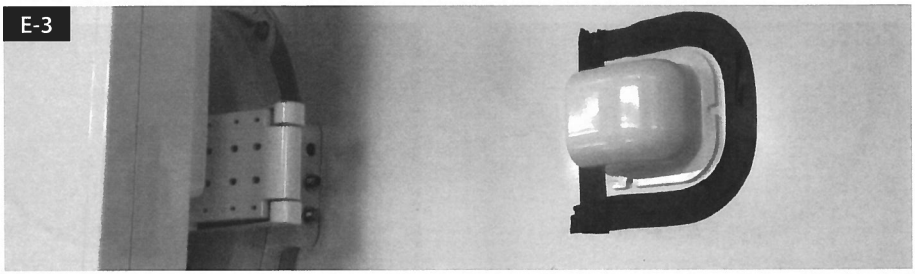
Equipement pour lancer l'installation du support de câble

E-2



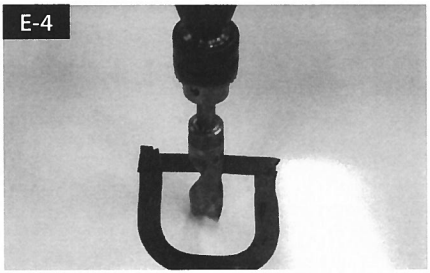
Insérez les câbles comme image

E-3



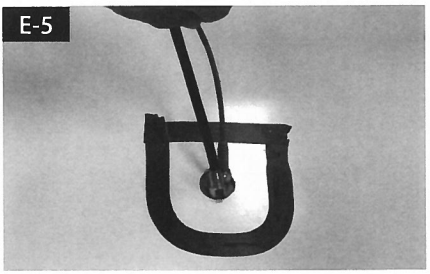
Disposer support de câble en face de 30 cm (à part) de centre de l'antenne en faisant face côté ouvert du support de câble en direction partie saillante de la plaque de montage. Ensuite, fixez la bande de frottement en dehors de support de câble

E-4



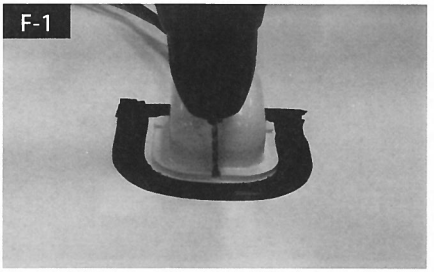
Fixez la bande de marquage et percez le toit du véhicule par un trou de 15mm de diamètre par un foret dans le centre de la bande de marquage

E-5

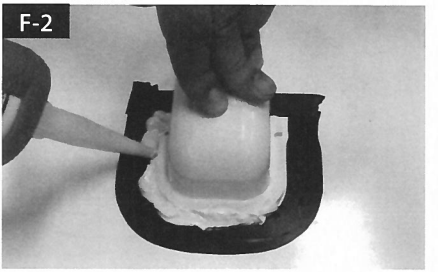


Insérer le câble de commande et le câble de l'antenne

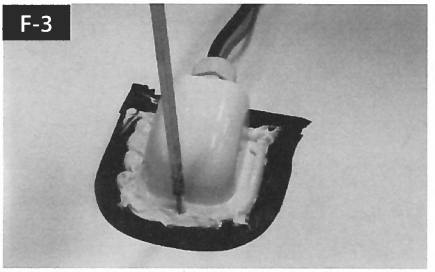
F. Passe Toit 2



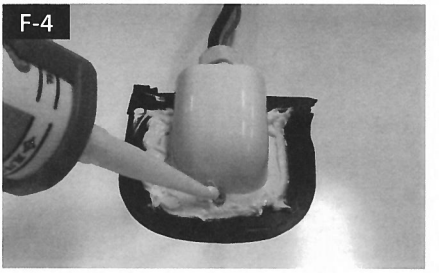
Percez le toit en faisant passer le foret dans les trous du passe toit



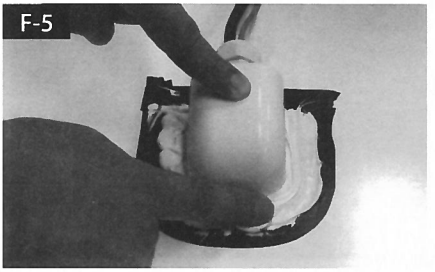
Appliquez de la silicone autour du passe toit, y compris autour des vis



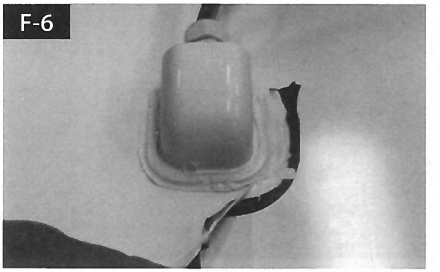
Fixer le passe toit sur le toit du véhicule avec 3 vis M4x20 de



Appliquez de la silicone autour et sur le dessus de vis

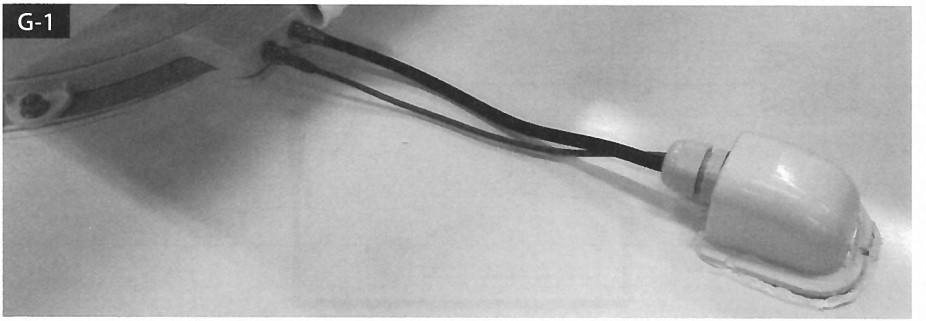


La surface silicone rangée

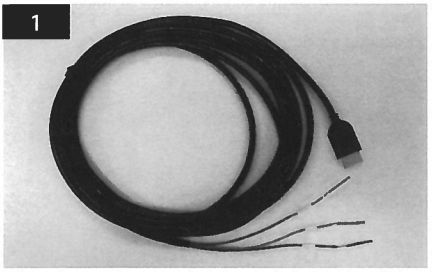


Retirer la bande de marquage

G. Branchez le câble noir sur le contrôleur (gauche) et le câble gris à l'antenne (à droite)



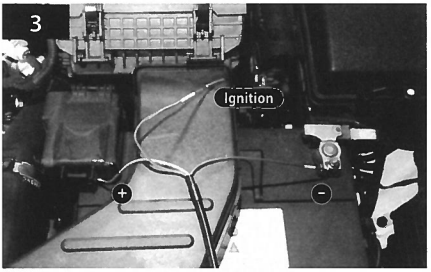
7-4. Connexion de la batterie



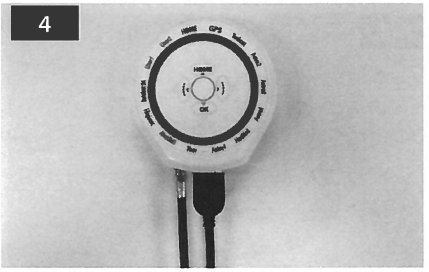
Câble d'alimentation d'entrée



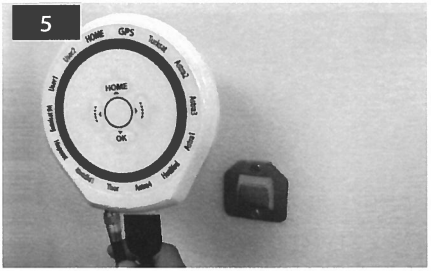
Vérifiez la polarité de batterie de voiture (+ / -)



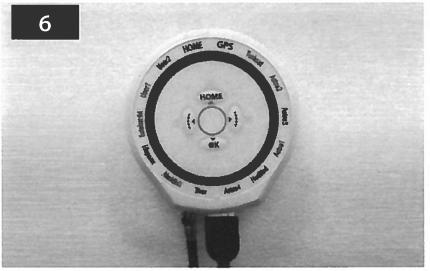
Utilisez du câble d'alimentation d'entrée de raccordement batterie de voiture (+ / - polarités doivent être assorties) et Terminal allumage



Utilisez du câble d'alimentation d'entrée et 5c câble d'alimentation à connecter au contrôleur

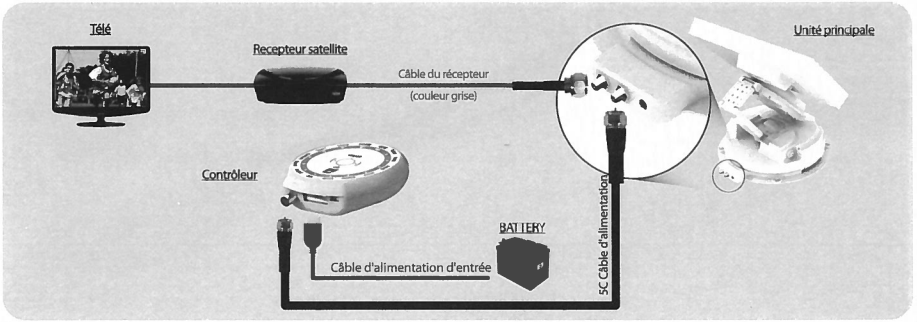


Fixez le support du contrôleur



Placez le contrôleur à l'endroit où vous voulez

7-5. Instructions d'exploitation



Contenidos

1. Informaciones Generales

1-1. Introducción 2
1-2. Uso y funcionamiento adecuados 3
1-3. Notas de Seguridad 4

2. Contenidos

2-1. Accessorios incluidos 5
2-2. Nombre de las piezas 6

3. Instrucción de Operación

3-1. Diagrama de Conexión 7
3-2. Descripción Funcional 8
3-3. Referencia Rápida 10

4. Actualización del Programa

4-1. Diagrama de Conexión para Actualización 11
4-2. Proceso de Actualización 12

5. Solución de Problemas

5-1. Solución de Problemas 14

6. Especificaciones

6-1. Dimensión 15
6-2. Especificaciones 15

7. Camping Car Installation

7-1. Espacio necesario para el EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX 16
7-2. Equipo para la instalación 18
7-3. Instalación 18
7-4. Conexión de la batería 22
7-5. Diagrama de Conexión 22

1. Informaciones Generales

1-1. Introducción

Estos instrucciones describen las funciones y operaciones del sistema EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , un sistema de satélite via inclinación automática.

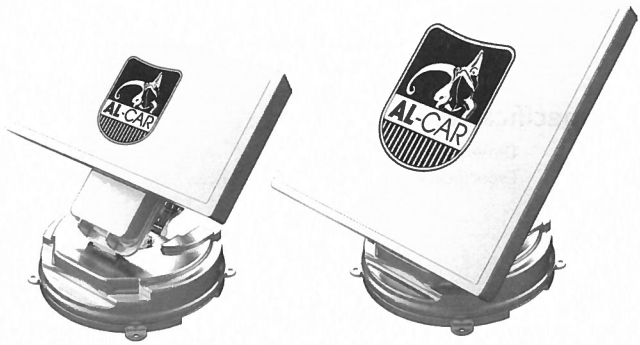
Sólo la observación correcta de las instrucciones de instalación y de operación puede garantizar un funcionamiento correcto y seguro del sistema.

Su EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX es un sistema inteligente de televisión por satélite que, por su vez, puede alinearse hacia un satélite preestablecido de forma automática, siempre y cuando el sistema se encuentra dentro de la huella de este satélite.

Gracias a su innovadora tecnologia, EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX es fácil de montar en casi cualquier vehículo de motor. EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX sólo ocupa el espacio necesario y realiza los ajustes necesarios con un cuerpo de antena delgado y ágil.

Para el funcionamiento general, asegúrese de que el sistema siempre tiene una vista clara del cielo. Si el haz del satélite de la señal es interrumpida por obstáculos tales como montañas, edificios o árboles, la unidad no funcionará y no hay señal de TV serán recibidas.

Las primeras páginas de las instrucciones contienen informaciones sobre el uso de las funciones generales de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , seguido por una explicación de todas las opciones de ajuste. Las últimas páginas de las instrucciones se refieren a diversos aspectos técnicos de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX .



1-2. Uso y funcionamiento adecuados

Este producto ha sido diseñado para uso portátil o fijo en vehículos con velocidade máxima de 130 km/h. Su diseño es para apuntar automaticamente a una antena de televisión en satélites geoestacionarios que se transmiten directamente a Europa.

La alimentación al sistema es suministrado por un sistema de vehículo eléctrico estándar con una tensión nominal de 12 o 24 voltios. Para las instalaciones en que se prevé una conexión a la red al sistema eléctrico del vehículo, debe se utilizar un convertidor de potencia de 230 voltios para 12 voltios.

El uso del equipo para cualquier otro propósito distinto al especificado no está permitido.

Tenga también en cuenta las siguientes instrucciones del fabricante:

- No se permite cambiar el dispositivo en todo ou parte mediante eliminación o adición de componentes individuales.
- El uso de cualquier otro componente que no sea el que fue instalado originalmente no está permitido.
- La instalación sólo debe ser realizado por personal suficientemente cualificado. Todas las instrucciones que aparecen en las Instrucciones de Instalación, que forman parte de las Instrucciones de Operación, deben se leer cuidadosamente.
- El producto no requiere ningún mantenimiento regular. Las cajas no deben ser abiertos. Los controles y trabajos de mantenimiento siempre deben llevarse a cabo por un especialista calificado.
- Para el sistema de montaje para automóvil.
- El aparato debe ser instalado en techos de vehículos difíciles.
- Evite limpiar el vehículo com el sistema de satélite montado en una sola raya o máquina de lavado de autos o con un limpiador de alta presión.

1-3. Notas de Seguridad



Con el fin de asegurarse de que EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX funciona correctamente, usted debe asegurarse de que el está conectado correctamente, siguiendo las Instrucciones de Operación de este manual.

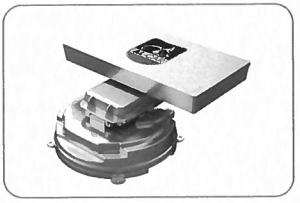
Cuando se instala correctamente el equipo, la antena supone automáticamente la posición de reposo al motor encenderse y, allí, bloquéase. Si el sistema no se puede retraer por completo o en absoluto debido a alguna falla, entonces es su responsabilidad comprobar que la antena fue acondicionada correctamente y con seguridad.

Tenga también en cuenta que hay diferentes requisitos legales aplicables a la operación de equipos eléctricos y electrónicos en cada uno de los países. Siendo usuario de este equipo, usted es responsable de asegurar el cumplimiento de las leyes y reglamentos pertinentes a su país.

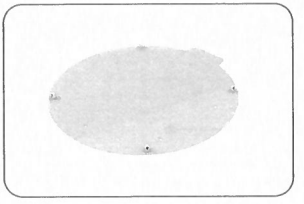
El fabricante no acepta responsabilidad por los daños directos o indirectos o daños consequenciales al sistema en sí, vehículos de motor u otro equipo o mercancía resultante de conexión de sistemas de baterías inadecuadas o errores de instalación/cablado.

2. Contenidos

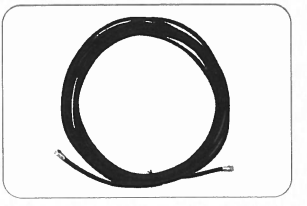
2-1. Accessorios incluidos



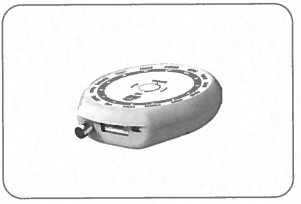
Unidad principal



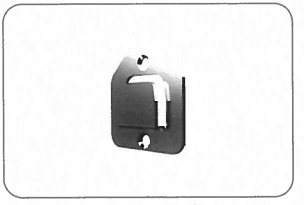
Placa de montaje



5C Power Cable
(7m)



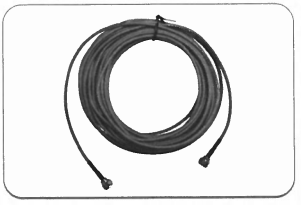
Controlador



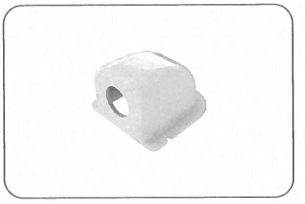
Controlador soporte



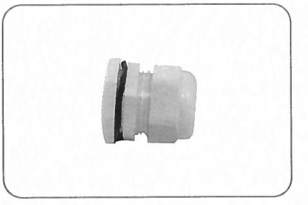
Cable de entrada de energía



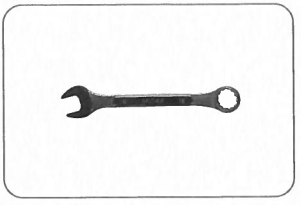
Cable receptor
(12m - Color gris)



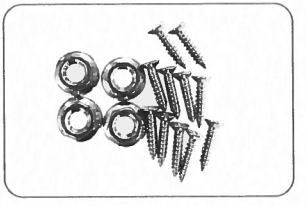
Portacables



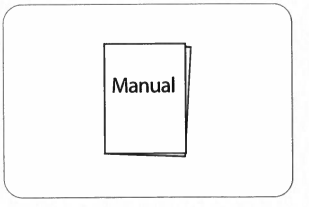
Prensaestopas



llave



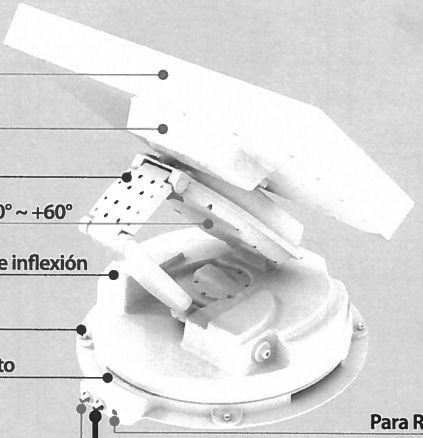
M4x20(11), M8 Flanged Nut(4)



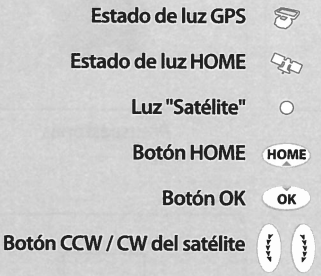
Manual de instrucciones

2-2. Nombre de las piezas

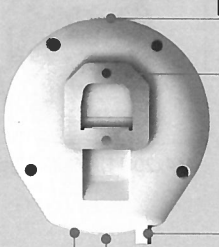
Unidad principal



Controlador

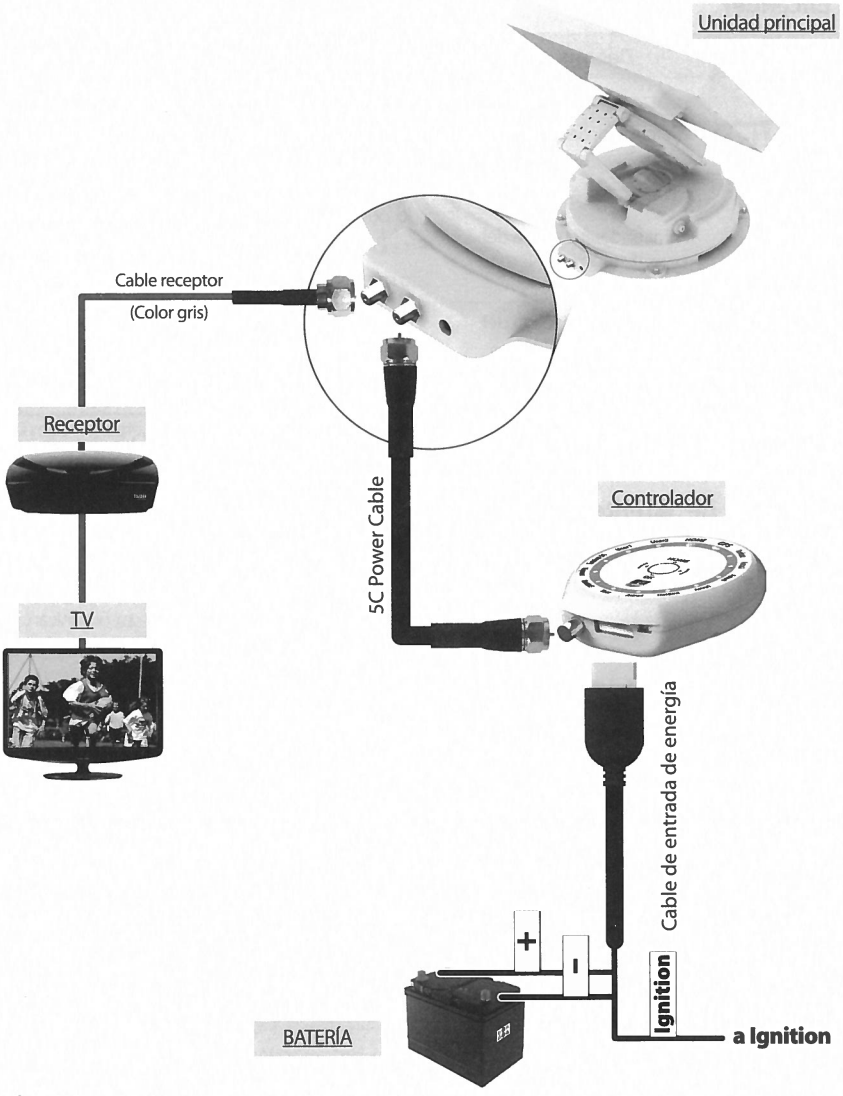






3. Instrucción de Operación

3-1. Diagrama de Conexión

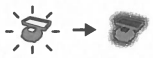


Conecte el controlador y antena utilizando el cable del controlador preto.

Como los cables del controlador y de la antena son iguales, verifique las colores de etiqueta y de cable.

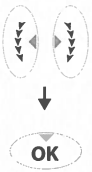
3-2. Descripción Funcional

A. Encender

Función	Descripción	Operación
	Interruptor del encendido	i. Cuando todas las conexiones de los cables se hayan completadas, poner en marcha con el botón de "Interruptor del encendido" en la parte superior del controlador.
	Encender luz sólida del "Estado HOME"	ii. Si la posición de la antena está en posición de reposo, "Estado de luz HOME" será sólido demonstrando que está listo para usar.
	Encender luz sólida del "Estado HOME" ↓ Encender luz sólida	iii. Si la posición de la antena no está en posición de reposo, "Estado de luz HOME" puede ser intermitente, y la antena va a estar de vuelta en su posición incial en un máximo de 2 minutos. Entonces, "Estado de luz HOME" será sólido.

◆ La posición de HOME significa que la antena está doblada por completo a la parte del cuerpo y es una posición básica para transporte en estuche rígido o montado en el coche.

B. Selección de Satélite

Función	Descripción	Operación
	Luz "Botón CCW/CW del satélite" ↓ Botón OK	i. Una vez que la antena y Controlador se comunican, puede seleccionar y cambiar el satélite que desee.
		ii. Seleccione el satélite deseado utilizando las botones "Luz "Botón CCW/CW del satélite" ", luego pulse el botón "OK" para aceptar el ajuste.
		iii. Si seleccionar satélite equivocado, puede volver a la búsqueda de satélites de destino mediante los botones de "CCW/CW". Luego, presione el botón "OK" para aceptar la nueva configuración.

C. Búsqueda del satélite

Función	Descripción	Operación
	Luz "Satélite"	i. Después de la selección de satélite, la luz "estado de HOME" estará se apagando y la luz LED del sastélite seleccionado parpadeará.
		ii. Una vez seleccionado el satélite seleccionado, la luz LED del satélite parpadeará.

D. Cambiando satélite

Función	Descripción	Operación
	Luz "Botón CCW/CW del satélite" ↓ Botón OK	i. Si desea cambiar el satélite, puede cambiar el de destino con botones de "CCW/CW" y después presione el botón "OK" para aceptarlo.

E. Regreso a la posición inicial

Función	Descripción	Operación
	Botón HOME	i. Cada vez que desees a volver la antena en posición inicial, pulse botón "Home" y mantengalo por unos segundos.

F. Luz LED de GPS

Función	Descripción	Operación
	Luz de GPS	i. LED de GPS confirma la ubicación actual de 24 GPS's en el mundo.
		ii. Cuando EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX identificar la señal GPS, LED de GPS será solido, no importando si la antena está en pausa o en movimiento. GPS ayuda a buscar mejores condiciones de satélites más rápidamente y alcanzar un mejor señal de satélite, más alla de ayudar a EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX encontrar mejor ángulo de inclinación y de elevación.
		iii. Además, mientras que el programa hace actualización, la luz LED de GPS se parpadeará para mostrar que el proceso de actualización está siendo procesado. En este tiempo, la luz LED de GPS no significa que está comunicándose con los satélites GPS.

3-3. Referencia Rápida

Clasificación	Descripción
Instalando y Conectando	1. Saque la antena de la Caja de Transporte y póngala en el terreno plano hacia el cielo del sur y deje libre de todos obstáculos. 2. Conecte el conector de izquierda en lado trasero con el controlador, utilizando el cable de antena. a. Conecte una punta del cable del controlador al conector con indicación "Controlador". b. Conecte la otra punta al conector del Controlador. 3. Conecte el cable de alimentación para controlador. a. Si utiliza la fuente de alimentación del vehículo, conecte la antena y controlador a través de toma de cigarillo b. Si usa en casa, usar el cabo de adaptador para conectar al controlador. 4. Conecte el conector trasero de derecha con receptor a través del cabo de receptor.
Operating (Searching the satellite)	1. Ascenda el interruptor superior del controlador. 2. Tras el encendido, todas las LED's parpadearán dos veces 3. Espere hasta que "Estado HOME" y "LED de Satélite" se ascendan(el satélite que fue seleccionado y, se fuera primera vez, el que está más arriba). 4. Seleccione el satélite deseado utilizando las teclas "Arriba/Abajo" luego presione el botón "OK" para aceptar. 5. Cuando la luz LED de satélite empiezar a parpadear, espere hasta que se convierta en sólido. 6. Cuando la luz LED del satélite se solidifica, empiezar a ver la televisión por satélite!



ADVERTENCIA

Cuando se mueve EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , asegúrese de que la posición de la antena estea en posición inicial.



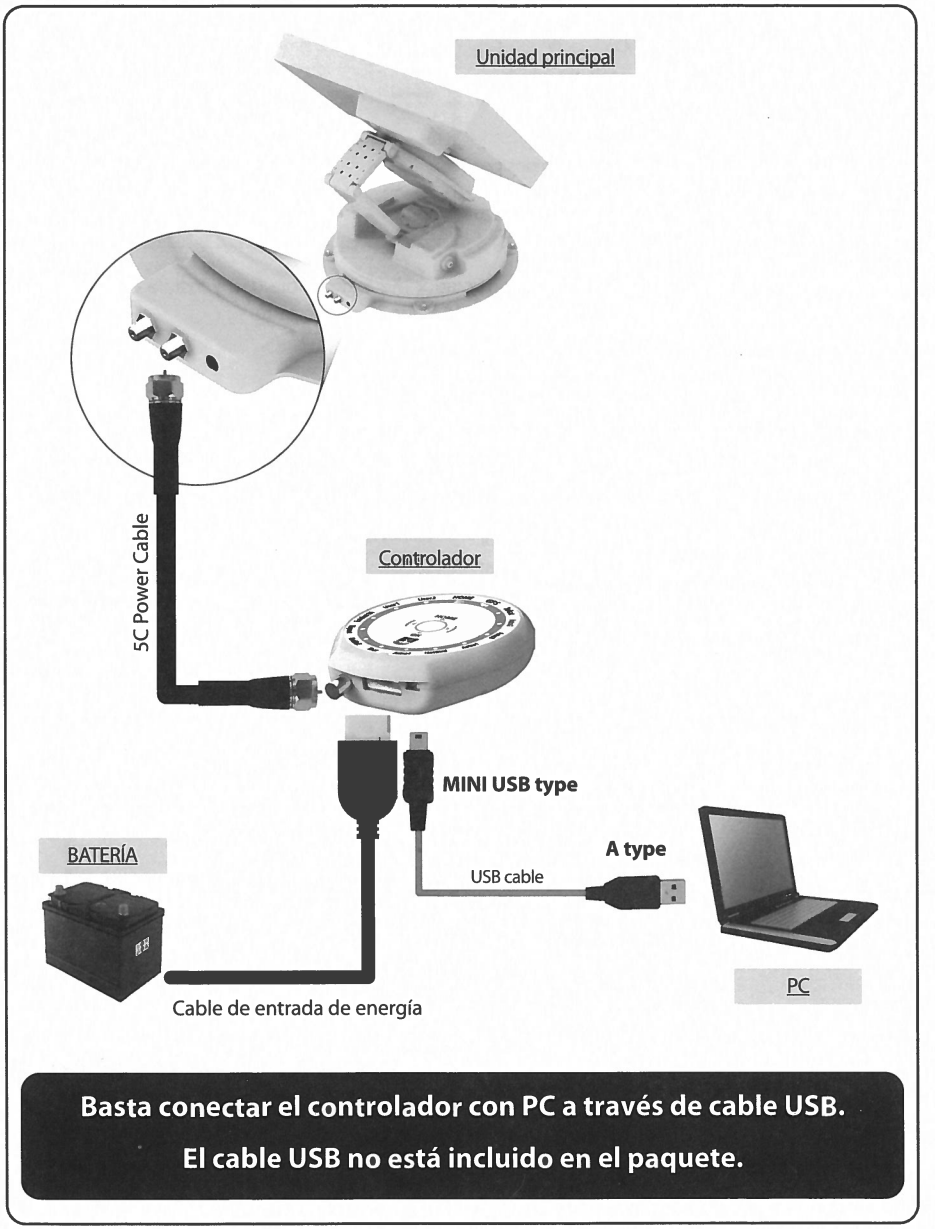
NOTA

EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX se retirarán automáticamente a la posición HOME si el vehículo se mueve más rápido de 10 km / h, cuando la recepción de GPS es estable.

4. Actualización del Programa

4-1. Diagrama de Conexión para Actualización

Puerto USB se utiliza para actualizar el firmware sólo.



Basta conectar el controlador con PC a través de cable USB.

El cable USB no está incluido en el paquete.

4-2. Proceso de Actualización

Utilizando el programa de actualización EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, actualize todos los datos de los satélites de su EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX .

i. Descarga de la actualización del programa

① Descargue el programa de actualización EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX a su PC desde la página principal (www.self-sat.com).
※ Descargue el archivo del controlador, si su sistema operativo no lo soporta.

② Descargue los nuevos datos obtenidos por satélite en su PC desde nuestra página web.
※ Asegúrese de que la ubicación del producto y el archivo de descarga ubicación correcta.



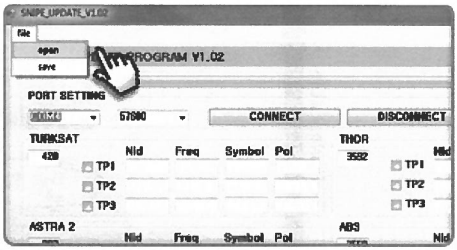
③ Conecte el controlador el PC con controlador mediante cable USB y instale el programa de actualización de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX que ha descargado.

ii. Actualización de 10 informaciones de satélites que están armacenadas previamente

④ Ejecute el programa de actualización EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX .

⑤ Haga clic en "Archivo" en la parte superior izquierda sobre el programa y haga clic en "Abrir" para seleccionar la carpeta que contiene los datos descargados por satélite.

⑥ Seleccione la carpeta y haba clic en botón "Aceptar".

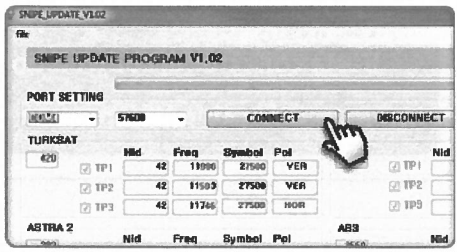


⑦ Cuando la carpeta se abre, seleccione el archivo y haga clic en el botón "Abrir".

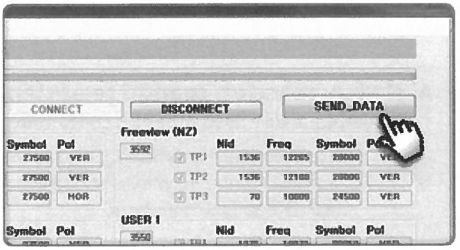


⑧ Los datos de 10 satélites se muestran a usted, pero no se pueden modificar por sí mismo.

⑨ Compruebe la configuración del puerto, a continuación, haga clic en el botón "CONNECT"

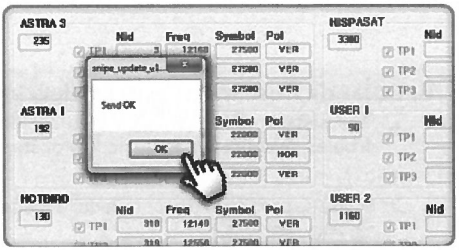


⑩ Una vez "SEND_DATA" botón está activado, haga clic en el "SEND_DATA" botón.



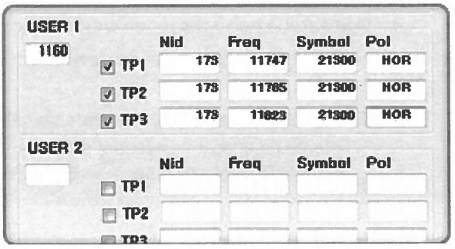
⑪ Espere hasta que la barra verde llega hasta el final y "Enviar OK" cuadro de mensaje está apareciendo.

⑫ A vez "Enviar OK" cuadro de mensaje se muestra, la actualización se ha completado.



iii. Actualización de los usuarios 1~2

- USUARIO 1~2 son para la adición extra de los satélites deseados que no han sido almacenadas previamente.



- Después de descargar el programa de actualización EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, inícielo.
  A continuación, marque la casilla USER 1 ~ 2 que desea actualizar y escribir los datos de los satélites de la caja por su cuenta.
  A continuación, siga el procedimiento desde el ⑨ que el anterior.

- Para obtener informaciones detalladas de los datos obtenidos por satélite, póngase en contacto con su distribuidor local.

NOTA

No apague la unidad ni desconecte el cable antes de que termine el procedimiento de actualización.
Cómo actualizar la información por satélite puede ser cambiado por que refleja la más reciente información de los satélites.
Por favor, asegúrese de obtener la forma de actualizar el producto a través de nuestro sitio web.

5. Solución de Problemas

Hay una serie de problemas comunes que pueden afectar a la calidad de recepción del señal o del funcionamiento de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX . En las secciones siguientes se abordan estas questiones y sus soluciones posibles.

A. No hay reaccion cuando se enciendoe el controlador.

i. **Verifique de nuevo todas las conexiones de los cables están correctas.**

✓ La conexión entre la alimentación y el controlador

✓ La conexión entre el controlador y la antena. Asegurarse de que el puerto izquierdo de la antena debe estar conectada al controlador.

ii. **Verifique se la toma de cigarrillo / adaptador ha sido dañado.**

B. Dejar de buscar el satélite seleccionado

i. **"Las señales del satélite pueden ser bloqueadas o degradadas por los edifícios o los árboles. Asegúrese de que no hay obstáculos a la dirección hacia el sur."**

ii. **Revise su programa de controlador a menudo y obtenga las últimas actualizaciones a EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX .**

C. Problemas mecánicos

i. **Si la antena no se mover en cierta posición.**

✓ Intente de apagar y encender de nuevo.

ii. **Si la antena hacer ruido, mientras que el movimento se bloqueó en cierta posición.**

✓ Intente de apagar y encender de nuevo. Si no funciona, por favor póngase en contacto con su distribuidor local para obtener ayuda.

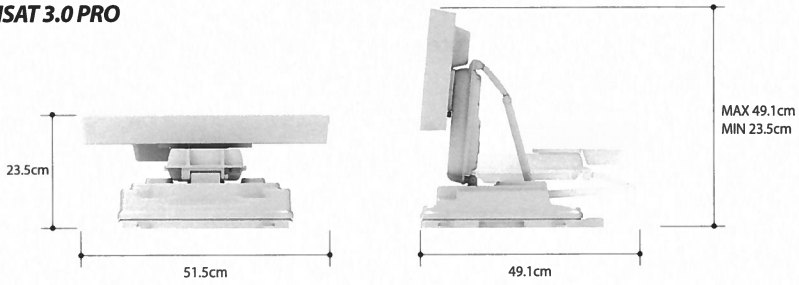
D. Otros problemas

i. **Si el sistema ha sido mal conectado, no funcionará correctamente. Póngase en contacto con su distribuidor local para la asistencia de los daños en los cables.**

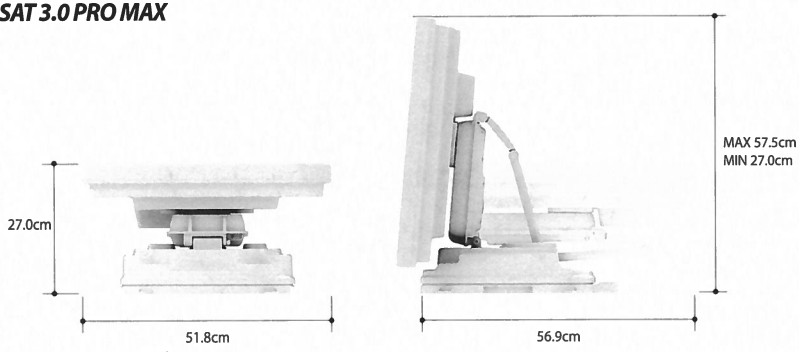
6. Especificaciones

6-1. Dimensión

EASISAT 3.0 PRO



EASISAT 3.0 PRO MAX



6-2. Specification

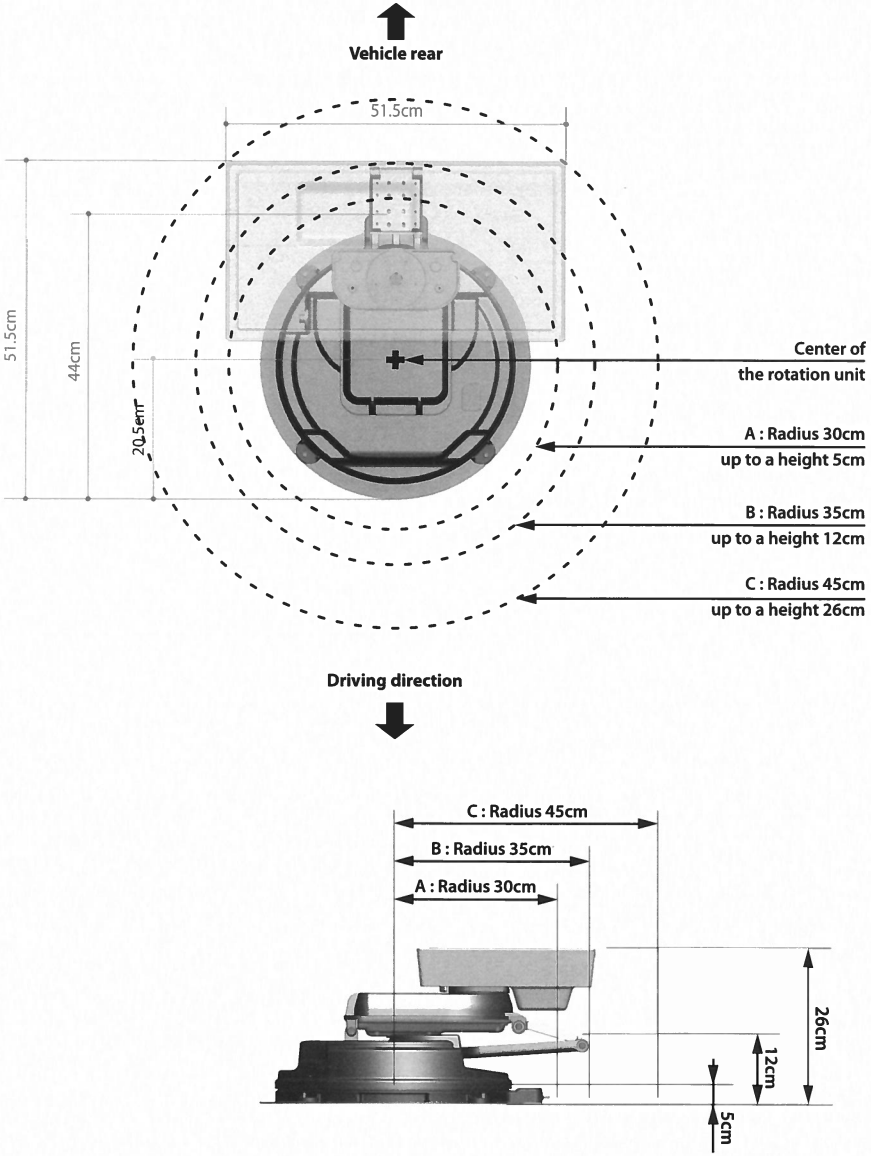
MODEL	***EASISAT 3.0 PRO***	***EASISAT 3.0 PRO MAX***
Peso	15.3 kg	19.6 kg
Condición de trabajo / estacionario	Estacionario	Estacionario
Antena Gain	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarización	Linear (Horizontal / Vertical)	Linear (Horizontal / Vertical)
Salida LNB	1 salida (2 salidas opcionales)	1 salida (2 salidas opcionales)
Frecuencia de entrada de LNB	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
Frecuencia de salida de LNB	950 ~ 2,150 MHz	950 ~ 2,150 MHz
Rango de ángulo	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°
Tiempo de búsqueda por satélete	120 seconds (promedio)	120 seconds (promedio)
Requisitos de energía	DC 12~24V	DC 12~24V
Consumo de energía	84W (en la búsqueda)	84W (en la búsqueda)
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

7 . Acampar Instalación Car

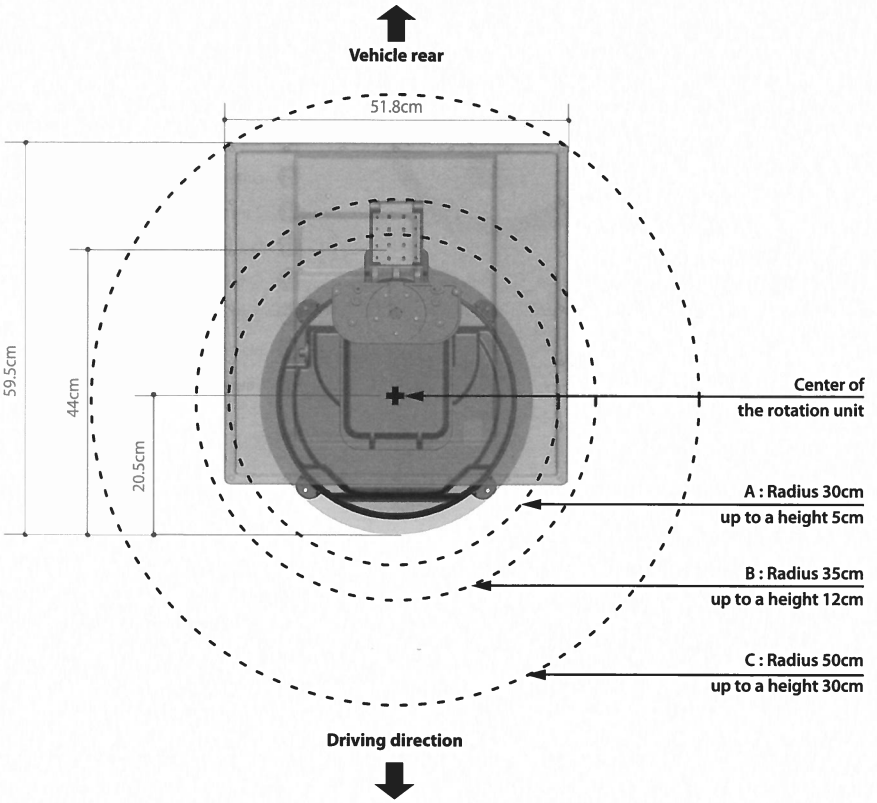
7-1. Espacio necesario para el EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX

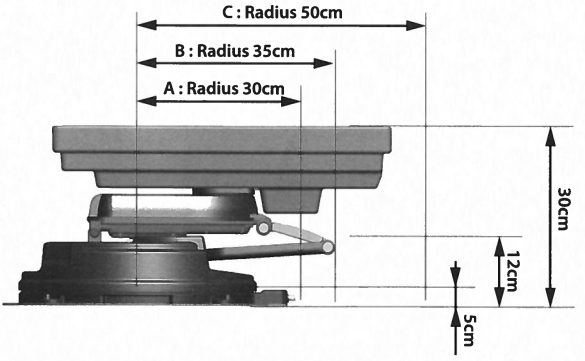
Ten cuidado, que hay suficiente espacio para que el pliegue EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , al igual que para el rango de operación (crucero de radio) .

EASISAT 3.0 PRO

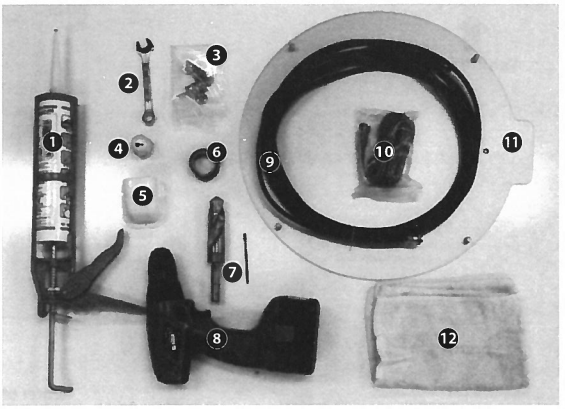


EASISAT 3.0 PRO MAX





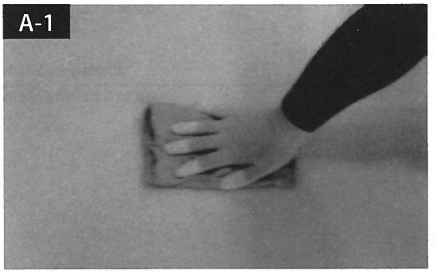
7-2. Equipo para la instalación



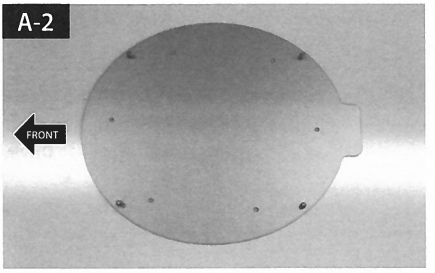
1. silicona
2. llave
3. M4x20 (11), M8 Tuerca con brida (4)
4. prensaestopas
5. Portacables
6. cinta de fricción
7. 2 mm broca 15mm broca
8. taladradora eléctrica
9. Cable de alimentación 5C (7m)
10. Cable del receptor (color 12m-Gris)
11. placa de montaje
12. limpiador

7-3. Instalación

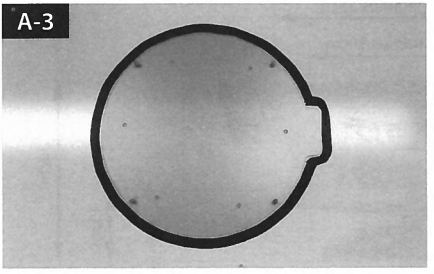
A. Placa de montaje Instalación en el techo del vehículo



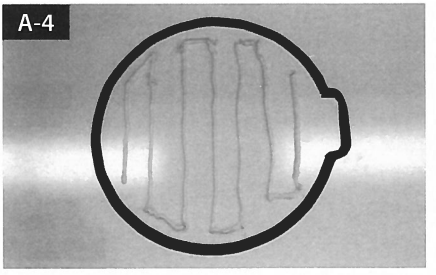
Limpie la superficie con el limpiador



Localizar la placa de montaje en el centro del techo de coche

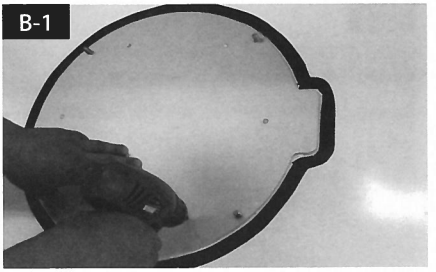


Coloque cinta aislante alrededor de la placa de montaje aparte 4mm

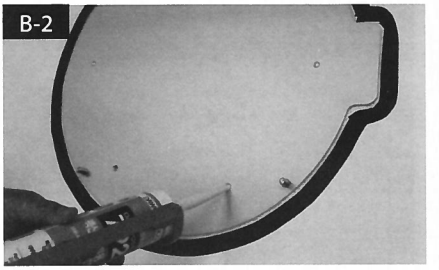


Aplique silicona dejando 2 cm de diferencia de

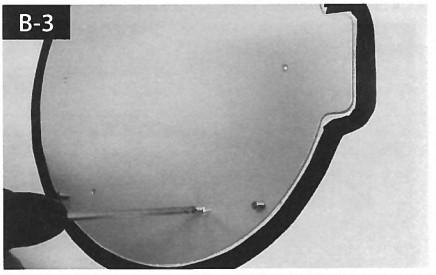
B. Ensamble 7pcs de M4x20 tornillo en el soporte fijo



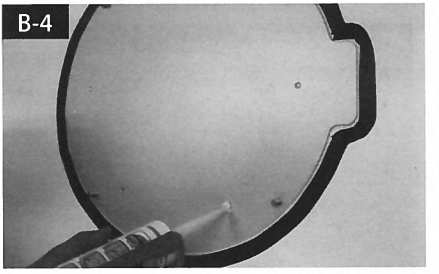
Hacer 7holes (2 mm) con taladro eléctrico



Aplique silicona

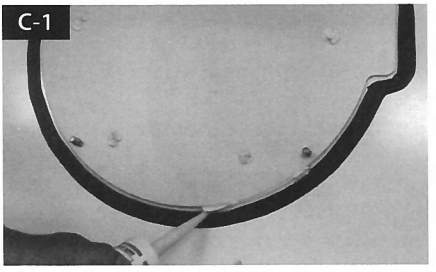


Montar los pernos

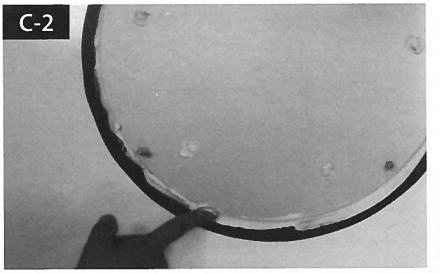


Vuelva a aplicar silicona

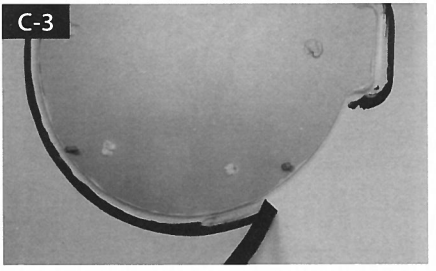
C. Aplique silicona entre el soporte fijo y la cinta de fricción



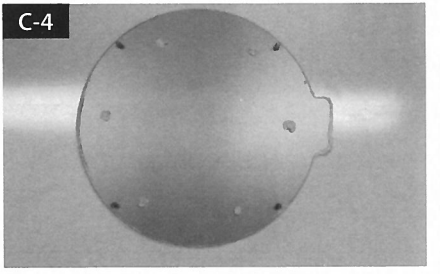
Aplique silicona alrededor de la placa de montaje



Superficie de silicona Tidy



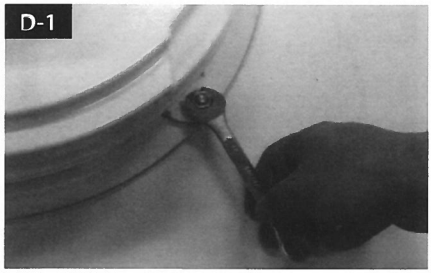
Retire la cinta de fricción



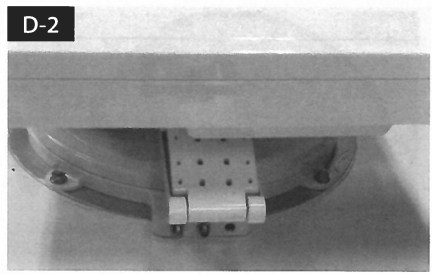
La imagen que se ve. Coloque la unidad principal en la parte superior de la placa fija

D. Fije la placa de montaje con 4 unidades de tornillos con llave

D-1

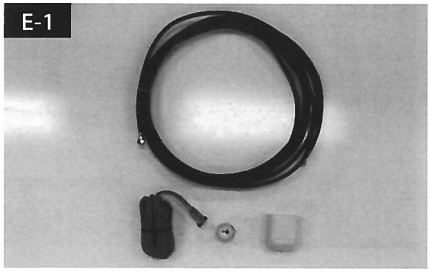


D-2



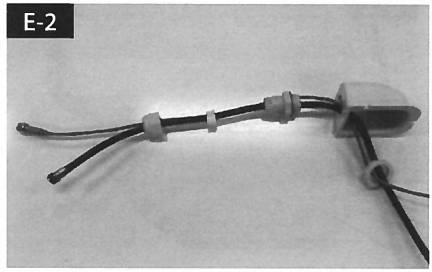
E. Cable holder installation 1

E-1



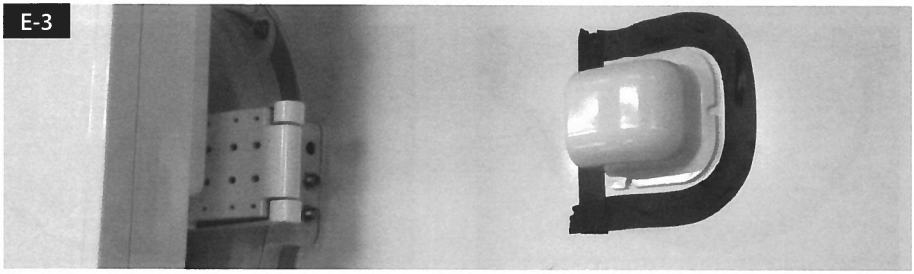
Equipos para iniciar la instalación Portacables

E-2



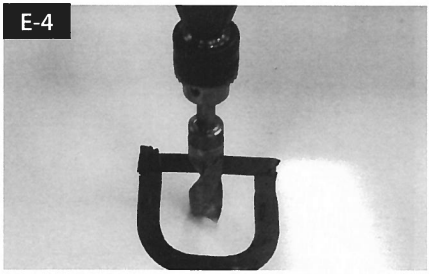
Inserte los cables como la imagen

E-3



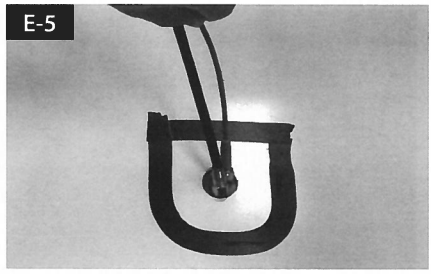
Organizar soporte del cable en el centro de la antena, mirando hacia el lado trasero y 30cm aparte

E-4



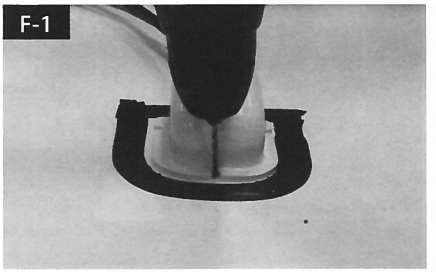
Coloque cinta de fricción y crea 15mm agujero de perforación en el centro de la banda de marcaje

E-5

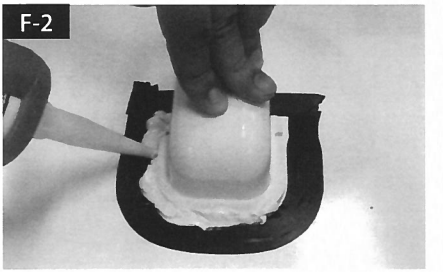


Inserte el cable de controlador y antena

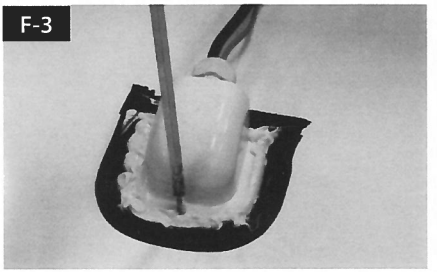
F. Soporte del cable 2



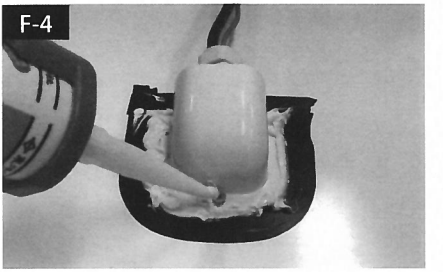
Hacer 3 de perforaciones de 2 mm



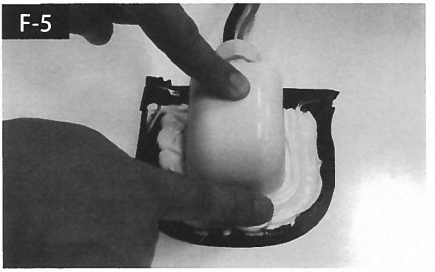
Aplique silicona alrededor soporte del cable con tornillos



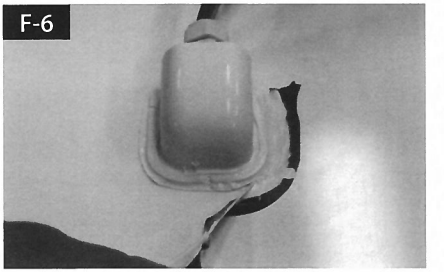
Fijar soporte del cable en el techo del vehículo con los tornillos M4x20 3 de



Aplique silicona alrededor y en la parte superior de los tornillos

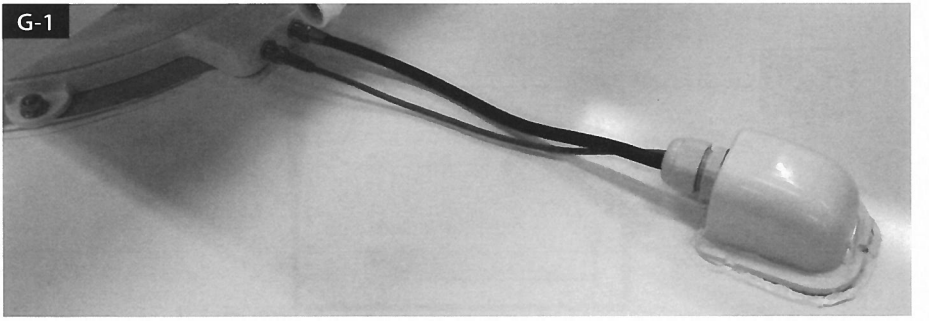


silicio Tidy

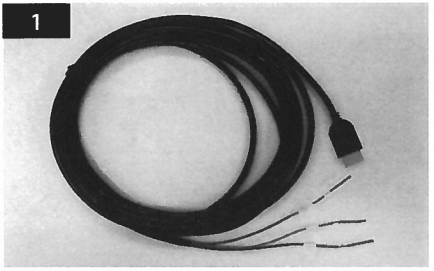


tire la cinta de fricción

G. Conecte el cable negro al controlador (izquierda) y el cable gris a la antena (derecha)



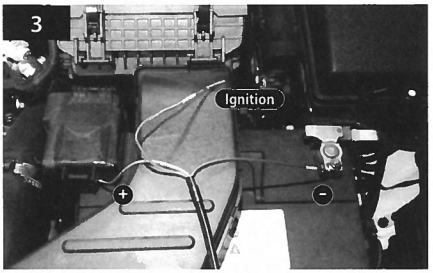
7-4. Conexión de la batería



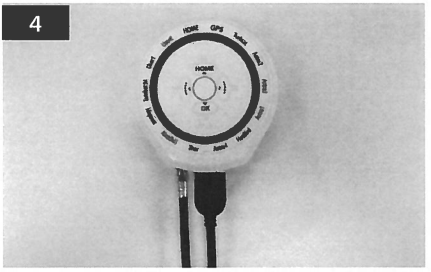
Cable de entrada de energía



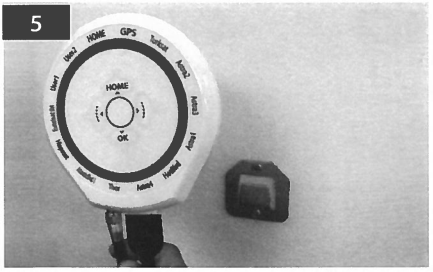
Compruebe la polaridad de la batería de coche (+ / -)



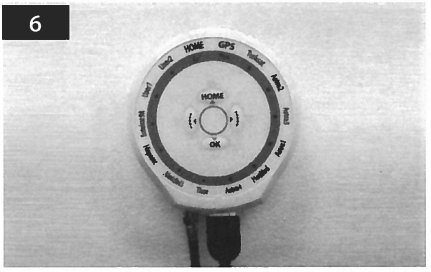
Utilice un cable de entrada de alimentación para conectar la batería de coche (+ / - Polaridades tienen que coincide) y Terminal de encendido



Utilice un cable de entrada de alimentación y el cable de alimentación a 5c Conectar con el controlador

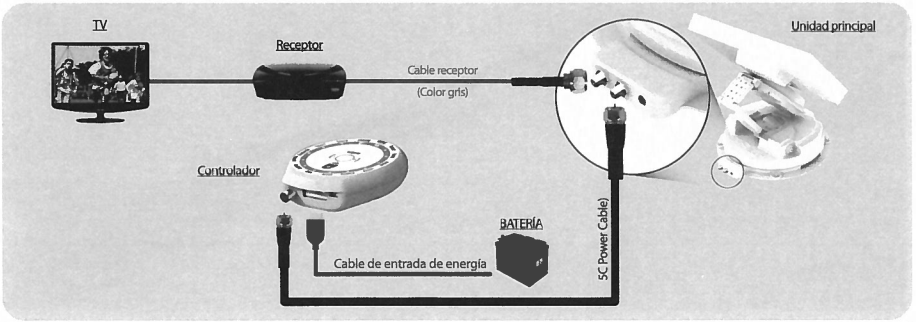


Fije el soporte del controlador



Coloque el controlador en la que desea

7-5. Diagrama de Conexión



Inhoud

1. Algemene informatie

1-1. Introductie 2
1-2. Correct gebruik en bediening 3
1-3. Veiligheid 4

2. Inhoud

2-1. Onderdelenlijst 5
2-2. Namen van de onderdelen 6

3. Gebruiksaanwijzing

3-1. Aansluitschema 7
3-2. Functiebeschrijving 8
3-3. Beknopte bedieningsinstructies 10

4. Firmware update

4-1. Aansluitschema voor het bijwerken van 11
4-2. Werk proces 12

5. Probleem oplosser

5-1. Probleem oplosser 14

6. Technische specificaties

6-1. Afmetingen 15
6-2. Specificaties 15

7. Camping Car Installation

7-1. Benodigde ruimte voor de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX 16
7-2. Apparatuur voor installatie 18
7-3. installatie 18
7-4. batterijverbinding 22
7-5. Installatieschema 22

1. Algemene informatie

1-1. Introductie

Deze instructies beschrijven de functies en het gebruik van de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, het vollautomatische satellietsysteem met autoskew.

Correct en veilig gebruik van het systeem kan alleen worden gewaarborgd door het volgen van de instructies, zowel voor installatie als voor het gebruik.

Uw EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX is een intelligent satelliet-tv ontvangst systeem welke zichzelf automatisch kan uitrichten naar een voorgeprogrammeerde satelliet, zolang het systeem zich binnen het bereik bevindt van de satelliet

Dankzij z'n innovatieve technologie, is de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX op vrijwel ieder voertuig gemakkelijk te monteren. De EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX neemt door zijn compacte bouw slechts minimale ruimte in beslag om zichzelf uit te richten

Voor algemene werking, moet u ervoor zorgen dat het systeem altijd een duidelijk zicht op de hemel heeft. Als de satelliet het signaal van straal wordt onderbroken door obstakels, zoals bergen, gebouwen of bomen, zal het toestel niet werken en geen tv-signaal wordt ontvangen.

De eerste pagina's van deze instructies bevatten informatie over de algemene functies van uw EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, gevolgd door een uitleg over de opties om de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX aan te passen. De laatste pagina's beslaan verschillende technische aspecten van de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX.



1-2. Correct gebruik en bediening

Dit product is ontwikkeld voor draagbaar gebruik en gemonteerd op voertuigen tot een snelheid van 130 km/u. Het systeem is ontworpen om automatisch te richten op de geostationaire televisie satellieten die direct boven Europa uitzenden.
De stroomvoorziening van het systeem word verzorgd door het stroomcircuit van het voertuig met een gelijkspanning van 12V of 24V vanuit de accu. Wanneer het voertuig op een 230VAC netaansluiting aangesloten is, kan er ook een 230V naar 12V omvormer gebruikt worden.

Het gebruik van de apparatuur voor elk ander doel dan het gespecificeerde is niet toegestaan.

Let ook op de volgende instructies van de fabrikant:

- Het is niet toegestaan om de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX te veranderen door er componenten aan toe te voegen
- of te verwijderen.
- Het gebruik van componenten anders dan de origineel geïnstalleerde is niet toegestaan.
- Installatie mag enkel gedaan worden door voldoende gekwalificeerd personeel. Alle instructies welke onderdeel
- zijn van de gebruiksaanwijzing moeten nauwlettend gevolgd worden.

  Het product heeft geen regulier onderhoud nodig. De behuizing mag niet geopend worden. Controles en
- onderhoud moet door een gekwalificeerde specialist uitgevoerd worden.
- Alle relevante en goedgekeurde richtlijnen van de automobielindustrie in acht worden genomen en nageleefd .
- Het instrument mag alleen op harde voertuig daken worden geïnstalleerd .

  Vermijd het schoonmaken van uw voertuig met een geïnstalleerd satelliet systeem in een wasstraat of wasbox met een hogedrukreiniger.

1-3. Veiligheid



Om er zeker van te zijn dat uw EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX juist werkt, moet u controleren dat deze correct is aangesloten volgens de gebruiksaanwijzing in deze handleiding.

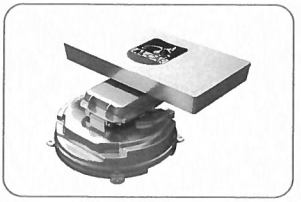
Als het systeem correct is geïnstalleerd, zal het automatisch de ruststand opzoeken als de motor gestart word en zal zich in deze positie vergrendelen. Het systeem sluit zich ook als er harder dan 6 km/u mee gereden wordt. Als het systeem zichzelf niet volledig of helemaal niet kan sluiten door een storing, dan is het uw verantwoordelijkheid om ervoor te zorgen dat de antenne veilig en juist weggeborgen wordt.

Let er ook op dat wettelijke voorschriften van het gebruik van elektrische en elektronische apparaten kunnen verschillen per land. Het is uw verantwoordelijkheid, als gebruiker van het product, om zich van de wetten en regels op de hoogte te stellen en deze na te leven.

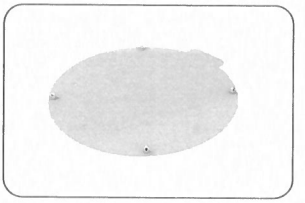
De fabrikant en importeur zijn niet aansprakelijk voor directe, indirecte of vervolgschade aan het product zelf, het voertuig of andere materialen die het gevolg zijn van een ongeschikte accu cq.stroomvoorziening of foutieve installatie.

2. Inhoud

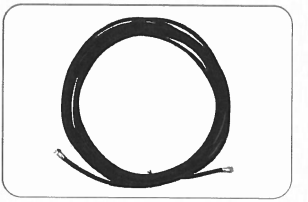
2-1. Onderdelenlijst



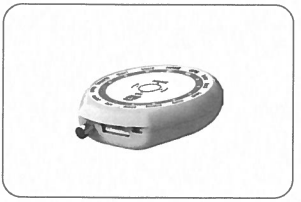
Antenne



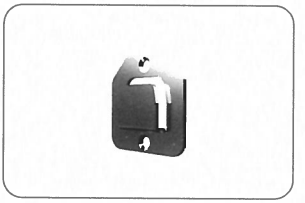
Montageplaat



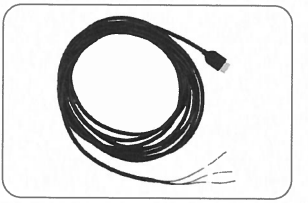
5C Power Cable
(7m)



Bediening



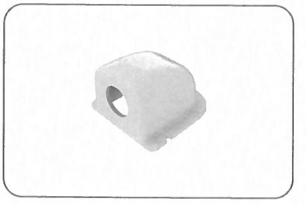
Controller bracket



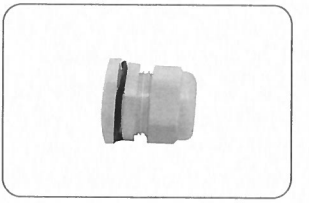
Opgenomen vermogen Cable



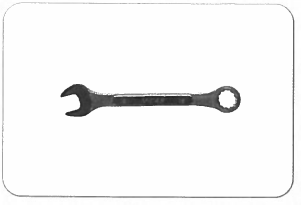
Ontvangerkabel
(12m - grijs)



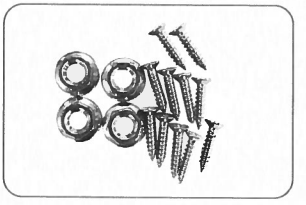
kabelhouder



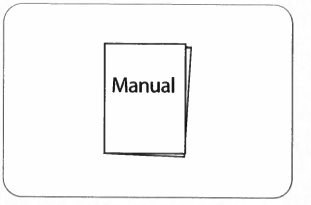
Kabelwartel



Spanner



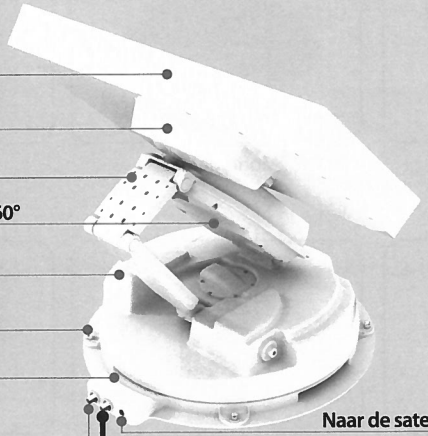
M4x20(11), M8 Flanged Nut(4)



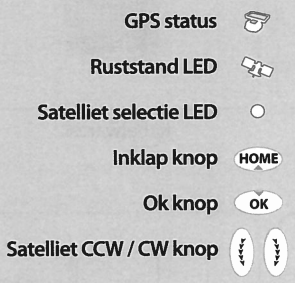
Gebruikershandleiding

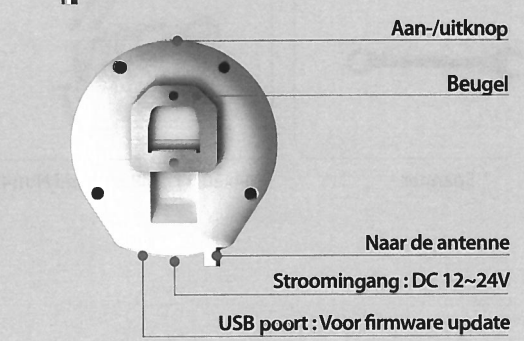
2-2. Namen van de onderdelen

Antenne



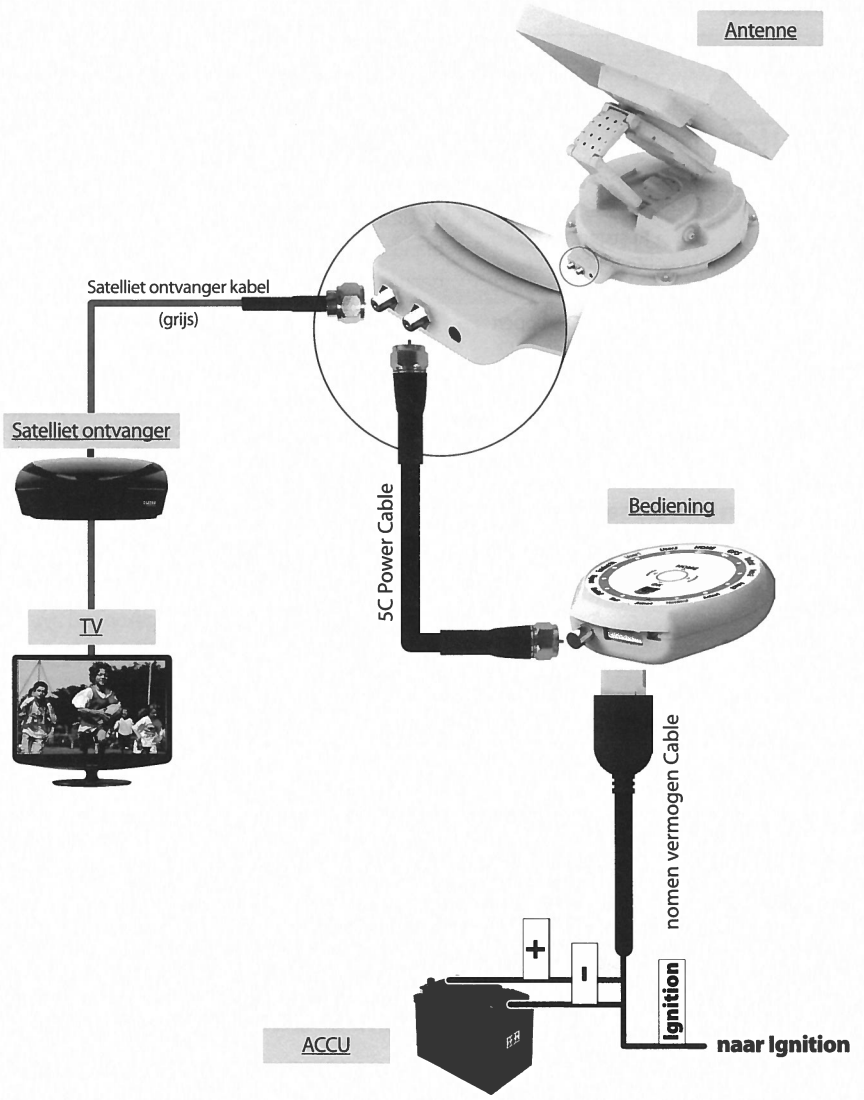
Bediening





3. Stroomingang

3-1. Aansluitschema

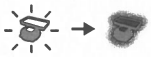


Gebruik de zwarte kabel om de besturing aan de schotel te koppelen.

Gebruik een andere kleur kabel, of markeer ze, om onderscheid te houden voor de kabel naar de receiver.

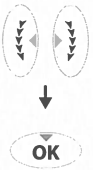
3-2. Functiebeschrijving

A. Aanzetten

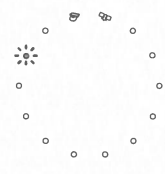
Functie	Beschrijving	Werking
	Aan/uit knop	i. Als alle kabels correct zijn aangesloten, zet de aan/uit knop boven op de bediening in de aan positie.
	Ruststand LED brandt continu	ii. Als de antenne in de ruststand staat, zal de LED continu branden om aan te geven dat het systeem klaar is voor gebruik.
	Ruststand LED knippert ↓ Continue	iii. Als de antenne niet in de ruststand staat, kan de LED knipperen, de antenne zal binnen 2 minuten terugkeren in de ruststand. Zodra de antenne weer in de ruststand staat. zal de LED continu branden.

◆ De ruststand houdt in dat de antenne volledig voor transport in de koffer of in geval van dakmontage dat het veilig is om mee te gaan rijden.

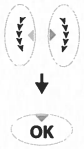
B. Selecteren van de satelliet.

Functie	Beschrijving	Werking
	Satelliet CCW / CW knop ↓ OK knop	i. Zodra de antenne en de bediening gekoppeld zijn, kunt u uw keuze maken uit de verschillende satellieten.
		ii. Selecteer de gewenste satelliet door middel van de "Satelliet CCW / CW knop" en druk dan bij de gewenste satelliet op OK om de keuze te accepteren.
		iii. Als u een verkeerde keuze maakt kunt u opnieuw een keuze maken met de keuze knoppen. Druk daarna wederom op de OK knop om de keuze te bevestigen.

C. Het zoeken van de satelliet

Functie	Beschrijving	Werking
	Satelliet selectie	i. Na het selecteren van de satelliet gaat de ruststand LED uit gaan en gaat de LED van de geselecteerde satelliet knipperen.
		ii. Zodra de gewenste satelliet is gevonden gaat de LED van de satelliet continu branden.

D. Veranderen van satelliet

Functie	Beschrijving	Werking
	Satelliet CCW / CW knop ↓ OK knop	i. Als u de gewenste satelliet wilt veranderen, kunt u de keuze van de "Satelliet CCW / CW knop" door middel van de keuze knoppen. Druk daarna op de OK knop om de nieuwe satelliet te bevestigen.

E. Terug naar de ruststand

Functie	Beschrijving	Werking
	Rustknop	i. Wanneer u de antenne in zijn ruststand wilt brengen druk dan op de "HOME" knop en houd deze een paar seconden ingedrukt.

F. GPS LED

Functie	Beschrijving	Werking
	GPS LED	i. De GPS LED bevestigt de huidige locatie ten opzichte van 24 GPS satellieten.
		ii. Wanneer uw EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX een GPS signaal identificeert, gaat de GPS LED continu branden, ongeacht of de antenne stilstaat of beweegt. GPS zorgt ervoor dat de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX de satellieten sneller vindt en het beste signaal opvangt. De ingebouwde GPS functie helpt bovendien met het zoeken naar de beste elevatie hoek en skewhoek.
		iii. Tijdens het updaten van de firmware knippert de GPS LED om aan te geven dat de update procedure bezig is.

3-3. Beknopte bedieningsinstructies.

Soort	Beschrijving
Installatie en aansluiting	1. Haal de antenne uit de draagkoffer en plaats deze op een vlakke stabiele ondergrond richting het zuiden. Controleer dat er zich geen obstakels tussen de antene en de satelliet bevinden. 2. Maak de verbinding tussen de antenne en de bediening. a. Sluit de bijgeleverde zwarte kabel aan op de linker connector, gezien vanaf de achterkant van de antenne. b. Sluit het andere deel van de kabel aan op de bediening. 3. Sluit de stroomkabel aan op de bediening. a. Sluit bij gebruik in een voertuig de stroomkabel met sigarettenplug aan. b. Sluit bij gebruik in huis de adapter aan. 4. Sluit de rechter connector van de antenne aan op de satelliet ontvanger met meegeleverde kabel.
Gebruik (Het zoeken naar de satellieten)	1. Zet de bediening aan met de aan-/uitknop. 2. Alle LEDs knipperen tweemaal 3. Wacht tot de LEDs van de ruststand en een satelliet continu branden. Het geheugen van de bediening zorgt ervoor dat de laatst gebruikte satelliet wordt weergegeven. 4. Selecteer de gewenste satelliet door middel van de keuzeknoppen en druk daarna op de OK knop om uw keuze te bevestigen. 5. De LED van de gekozen satelliet knippert tijdens het zoekproces. 6. Zodra de LED continu brandt kunt u TV kijken.



WAARSCHUWING

Wanneer u de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX gaat verplaatsen, zorg er dan voor dat de antenne in zijn ruststand staat.



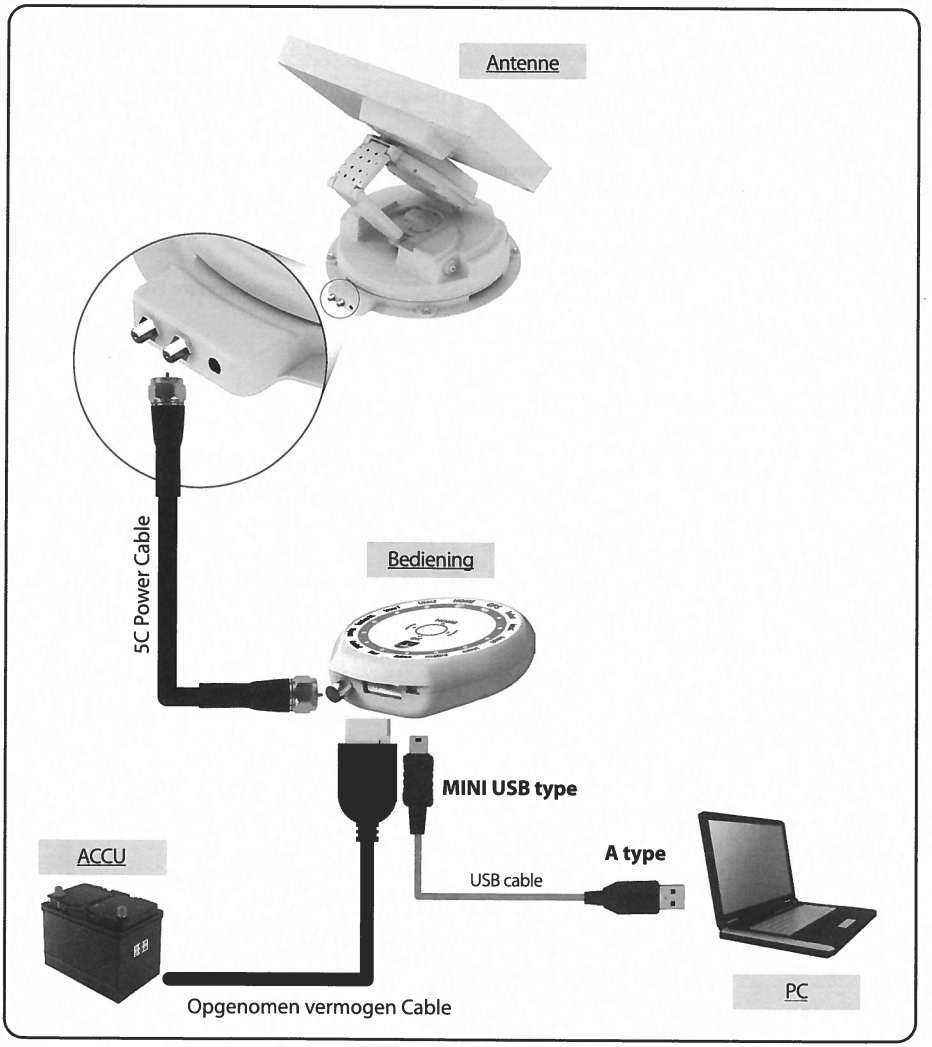
Opmerking

EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX zal automatisch worden gevouwen terug naar HOME positie als het voertuig beweegt sneller dan 10 km / u wanneer de ontvangst van GPS stabiel is.

4. Firmware update

4-1. Aansluitschema voor het bijwerken van

"USB-poort wordt gebruikt voor firmware upgrades alleen"



De EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX is voorzien de meest up-to-date satelliet software en is bovendien dusdanig slim geprogrammeerd dat een wijziging van de satelliet operators niet direct tot een update noodzaken. In het geval een satelliet toch niet meer gevonden kan worden door de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , kunt u eenvoudig zelf een firmware update uitvoeren.
Op de website (www.self-sat.com) vindt u meer informatie over de update procedure.

4-2. Werk proces

Met behulp van EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX updateprogramma, vernieuwt de satelliet gegevens van uw EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX .

i. Update programma downloaden

① Download de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX updateprogrammanaar uw pc via de homepage (www.self-sat.com).
※ Downloaden stuurprogramma-bestand, als je OS ondersteunt deze functie niet.



② Download de nieuwste satelliet gegevens naar uw PC via de homepage.
※ Zorg ervoor dat uw product locatie en download juiste locatie bestand.

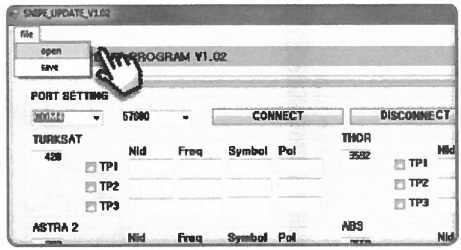
③ Sluit de controller aan op uw pc via eenUSB-kabel en installeer de update EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX Programma dat u gedownload.

ii. Werk de 10 satellieten die vooraf zijn opgeslagen

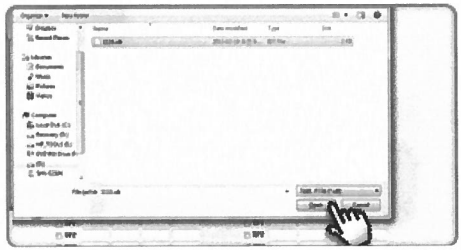
④ Voer het EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX update-programma

⑤ Klik op "bestand" op de linker-bovenzijde op het programma, en klik op "open" naar de map waarin gedownloade satelliet data bevat te selecteren

⑥ Selecteer de map en klik op "OK" knop.

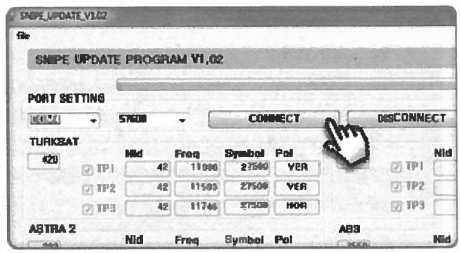


⑦ Wanneer de map wordt geopend, selecteer het bestand en klik op de knop "Openen".

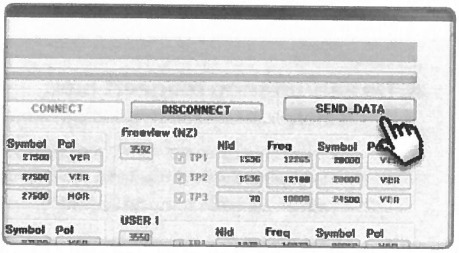


⑧ De gegevens van 10 satellieten worden weergegeven voor u, maar ze zijn niet aanpasbaar door uzelf.

⑨ Controleer de poortinstellingen, klik vervolgens op de "CONNECT" knop.

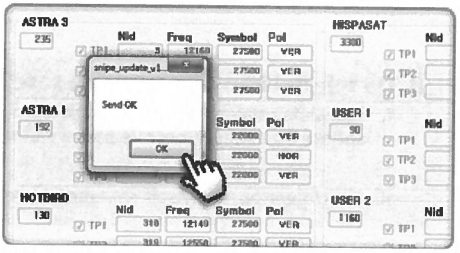


⑩ Once "SEND_DATA" button is activated, click the "SEND_DATA" button.



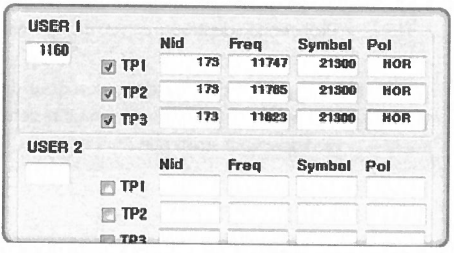
⑪ Wacht tot groene balk reikt tot het einde en "Verzenden OK" message box verschijnen die je.

⑫ Zodra "Verzenden OK" message box wordt weergegeven, wordt update voltooid.



iii. Werk USER 1 ~ 2

- USER 1~2 zijn voor een extra toevoeging van de gewenste satellieten, die niet vooraf zijn opgeslagen.



- Na het downloaden van de update-programma EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX, starten.
  Vink dan het vakje op USER 1 ~ 2 die u wilt bijwerken, en schrijf de satellietgegevens in de doos zelf.
  Volg dan de procedure vanaf ⑨ zoals hierboven.

- For at få detaljerede oplysninger af satellitdata,bedes du kontakte din lokale forhandler.

OPMERKING

Schakel de stroom uit en koppel de kabel voor update-procedure voltooid. Hoe satelliet-informatie bij te werken kan worden gewijzigd door alsgevolg van de nieuwste satelliet informatie. Zorg ervoor dat u te krijgen-hoe het product bij te werken via onze website (www.self-sat.com).

5. Probleemoplosser

Er zijn een aantal veelvoorkomende zaken de signaalkwaliteit of het functioneren van de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX kunnen beïnvloeden.

A. De aan/uitknop reageert niet.

i. **Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten**

✓ Verbinding tussen het vermogen en de Bediening

✓ Verbinding tussen de Bediening en de antenne. Zorg ervoor dat de linker-poort van de antenne moet worden aangesloten op de Bediening.

ii. **Controleer of de sigaar jack / adapter is beschadigd.**

B. De schotel kan de gewenste satelliet niet vinden.

i. **Satellietsignalen kunnen geblokkeerd of verzwakt worden door gebouwen, bomen en andere obstakels. Controleer of u vanuit de antenne vrij zicht op de satelliet heeft.**

ii. **Controleer op www.self-sat.com of er een firmware update dient plaats te vinden.**

C. Mechanische problemen

i. **In het geval dat de antenne niet meer beweegt.**

✓ Probeer dan de stroom aan en uit te zetten.

ii. **In het geval dat de antenne een geluid maakt terwijl deze niet beweegt.**

✓ Probeer dan de stroom aan en uit te zetten. Als dit niet werkt neem dan contact op met uw lokale verkoper voor assistentie.

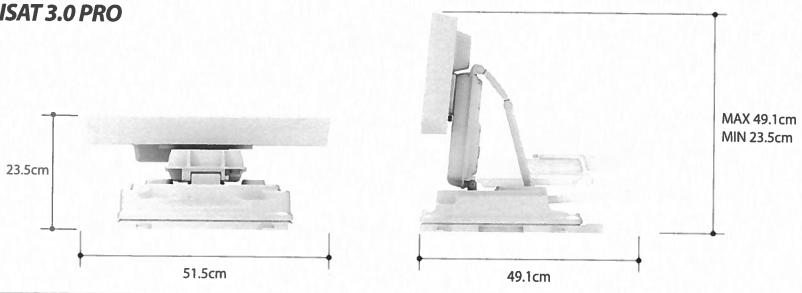
D. Andere zaken

i. **Als het systeem verkeerd is aangesloten zal het niet correct werken, neem contact op met uw lokale verkoper voor assistentie en controle van de kabels.**

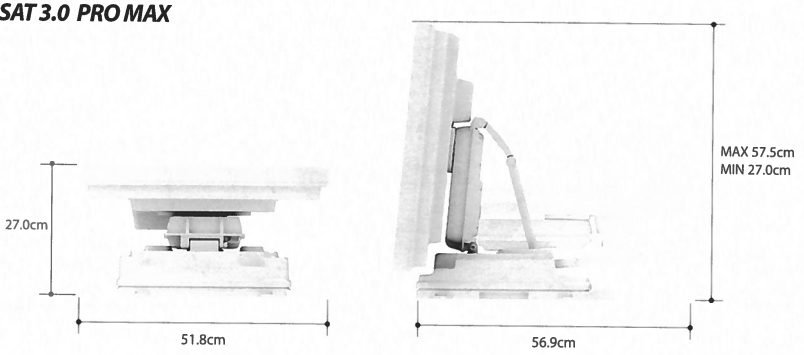
6. Technische specificaties

6-1. Afmetingen

EASISAT 3.0 PRO



EASISAT 3.0 PRO MAX



6-2. Specificaties

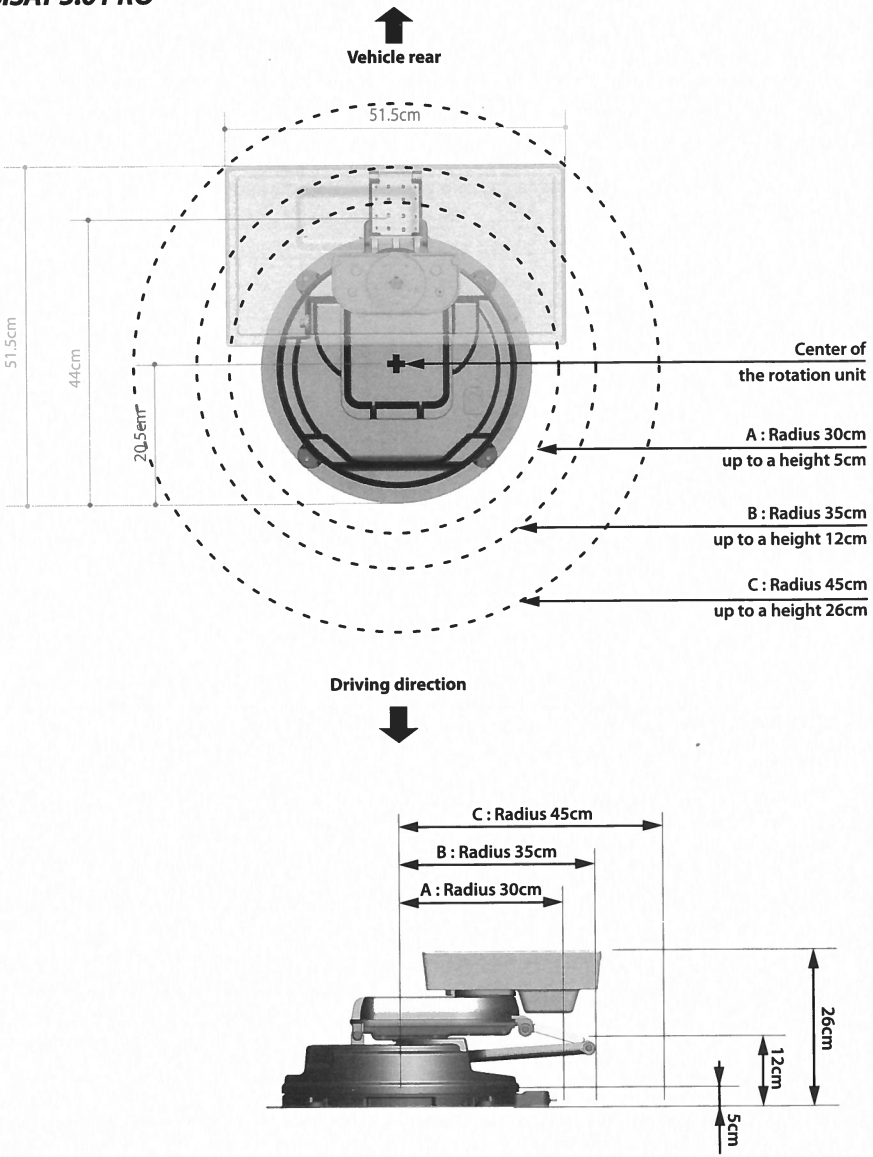
MODEL	*EASISAT 3.0 PRO*	*EASISAT 3.0 PRO MAX*
Gewicht	15.3 kg	19.6 kg
Type systeem	Stationair	Stationair
Versterking signaal (Gain)	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1dBi @ 12.7GHz
Min. uitgestraald vermogen (EIRP)	50 dBw	48 dBw
Polarisatie	Lineaire (Horizontaal / Verticaal)	Lineaire (Horizontaal / Verticaal)
LNB uitgang	1 uitgang (optie 2 output)	1 uitgang (optie 2 output)
Frequentiebereik input	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
Frequentiebereik output	950 ~ 2,150 MHz	950 ~ 2,150 MHz
Draaibereik	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°
Maximale zoektijd	120 seconden (gemiddeld)	120 seconden (gemiddeld)
Ingangsspanning	DC 12~24V	DC 12~24V
Stroomverbruik tijdens zoeken	84W (in het zoeken)	84W (in het zoeken)
Werktemperatuur	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

7. Camping Car Installation

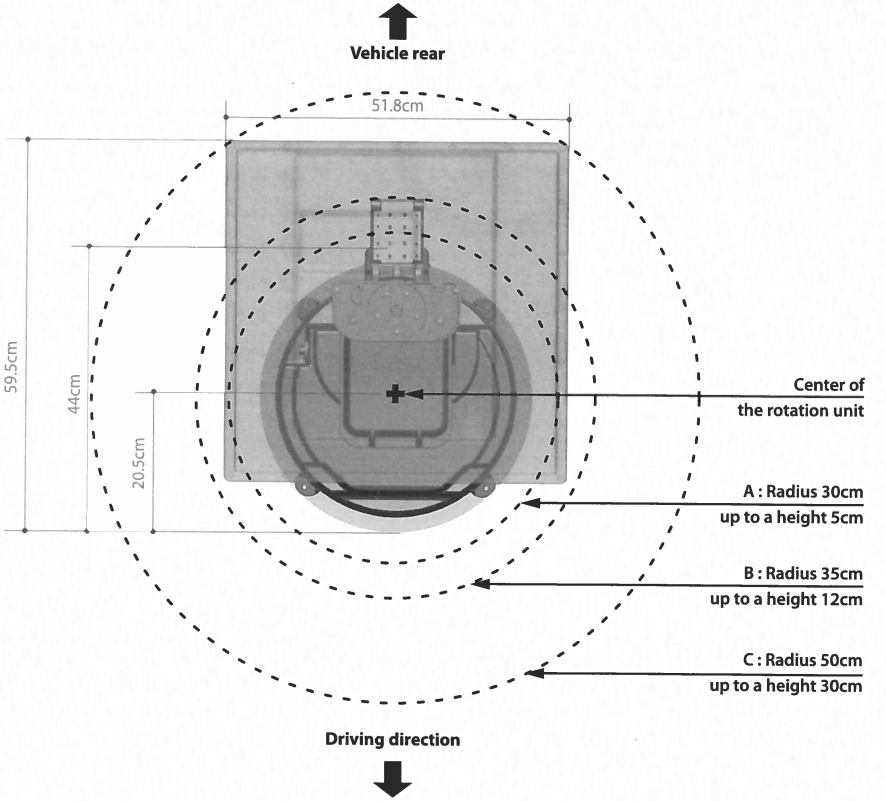
7-1 . Benodigde ruimte voor de EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX

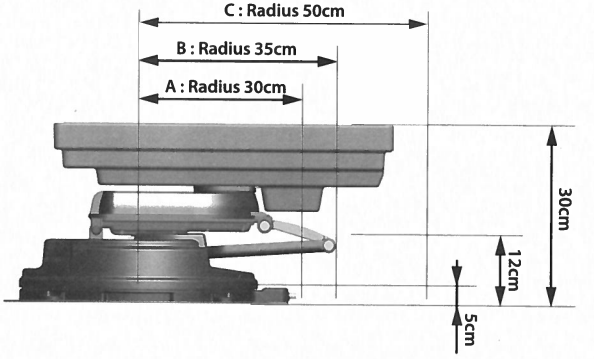
Zorgen , dat er voldoende ruimte is voor de vouw EASISAT 3.0 PRO / PRO MAX , net als voor de operatie range (cruising radius).

EASISAT 3.0 PRO

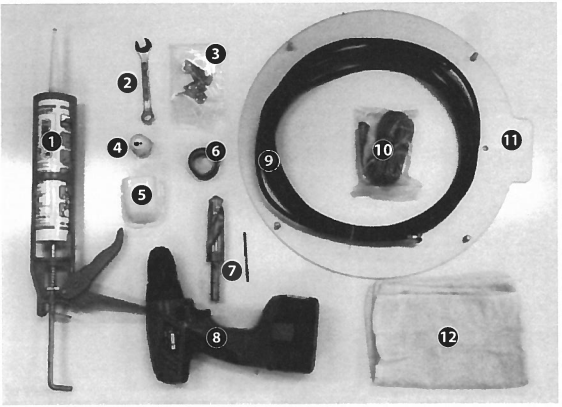


EASISAT 3.0 PRO MAX





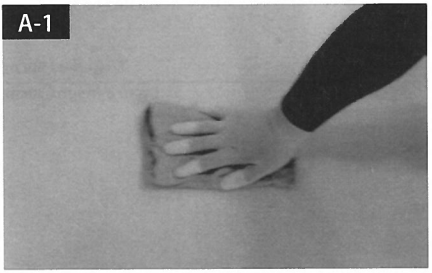
7-2. Apparatuur voor installatie



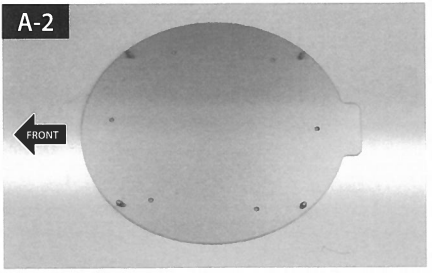
1. silicone
2. spanner
3. M4x20 (11) , M8 flens moer (4)
4. wartel
5. kabelhouder
6. wrijving tape
7. 2mm boor , 15mm boor
8. boormachine
9. 5C Power Cable (7m)
10. Receiver -kabel (12m - grijze kleur)
11. montageplaat
12. schoonmaakster

7-3. Installatie

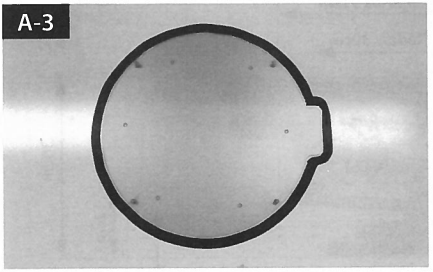
A. Montageplaat Installatie op het autodak



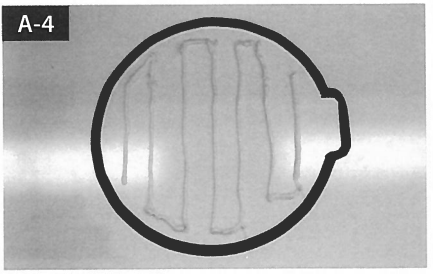
Reinig het oppervlak met reinigingsmiddel



Zoek montageplaat in het centrum van autodak

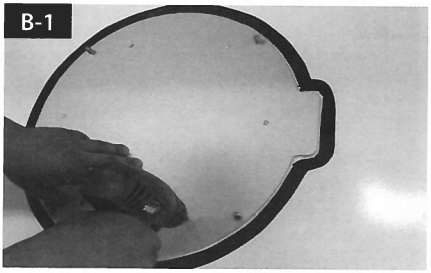


Bevestig wrijving tape rond de montageplaat uit elkaar 4mm

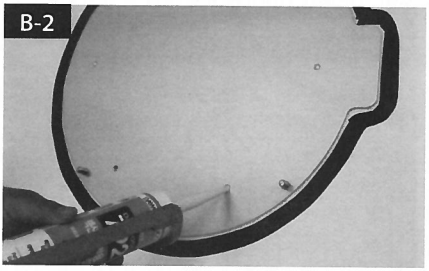


Breng siliconen verlaten van 2 cm afstand van de montageplaat

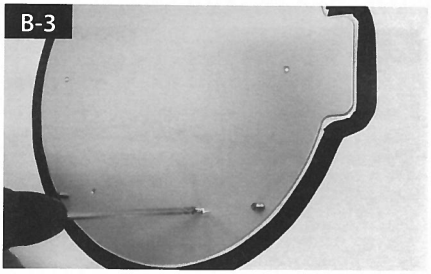
B. Monteer 7pcs van de M4x20 bout op de fix beugel



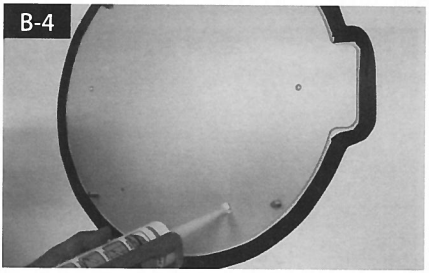
Maak 7holes (2mm) met boormachine



Breng siliconen

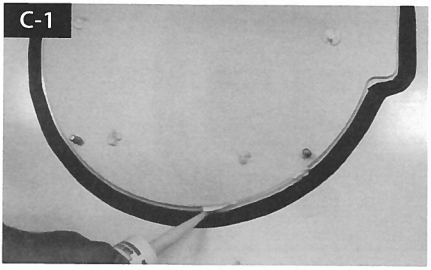


Monteer bouten

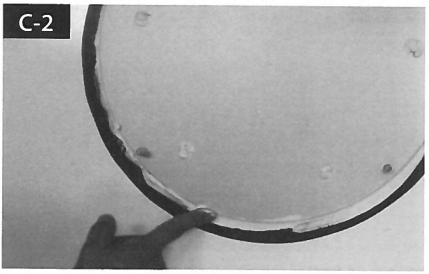


Opnieuw toe te passen siliconen

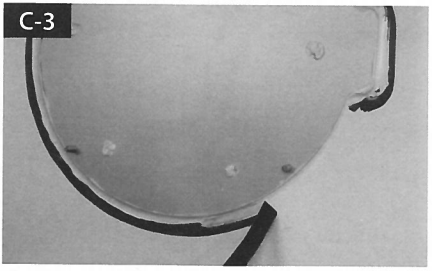
C. Breng siliconen tussen fix beugel en wrijving tape



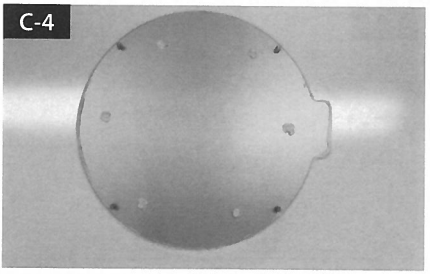
Breng siliconen rond montageplaat



Tidy siliconenoppervlak



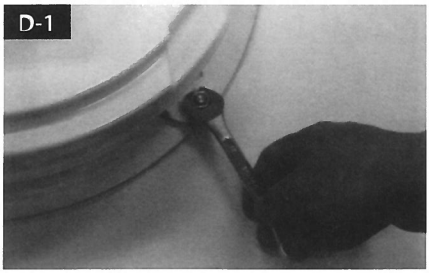
Verwijder de wrijving tape



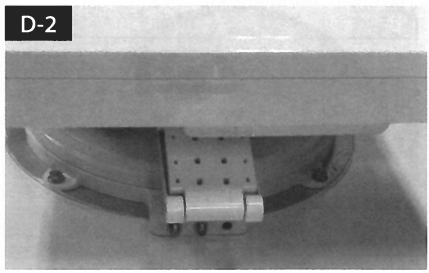
De afbeelding die u ziet . Plaats hoofdeenheid bovenaan vaste plaat

D. Bevestig de montageplaat met 4 stuks van bouten met sleutel

D-1

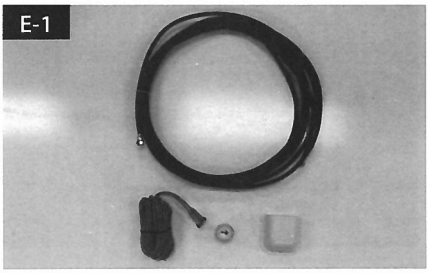


D-2



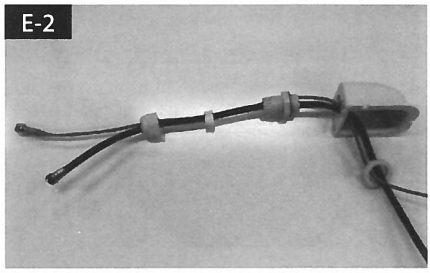
E. Kabelhouder installatie 1

E-1



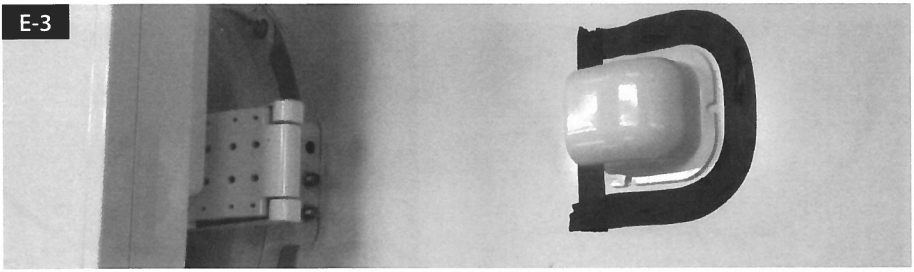
Apparatuur om Kabelhouder installatie te starten

E-2



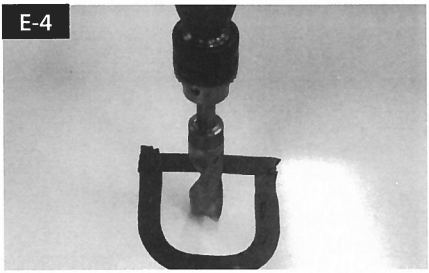
Plaats kabels als beeld

E-3



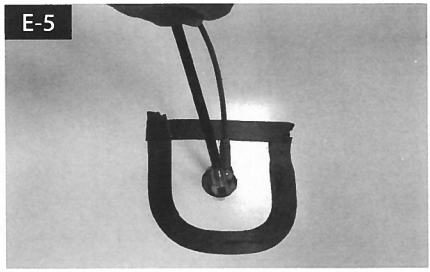
Schik kabelhouder voor (30cm afgezien van) antenne centrum met uitzicht op open zijde van de kabel houder in de richting van geprojecteerde deel van de montageplaat . Bevestig vervolgens wrijving tape buiten kabelhouder

E-4



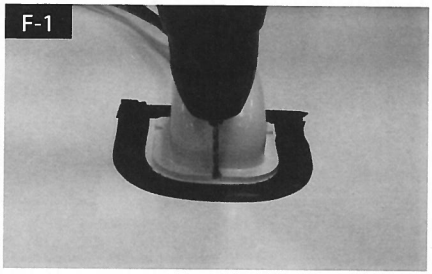
Plaats wrijving tape en maken 15mm boorgat in het midden van de tape markering

E-5

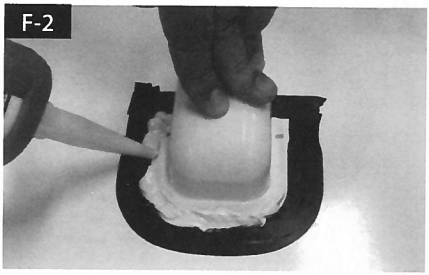


s controller en antennekabel

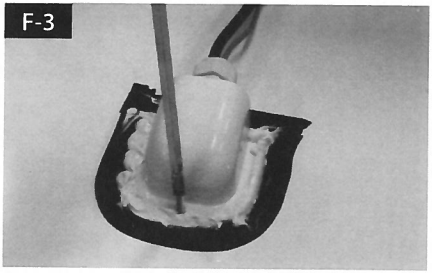
F. Kabelhouder installatie 2



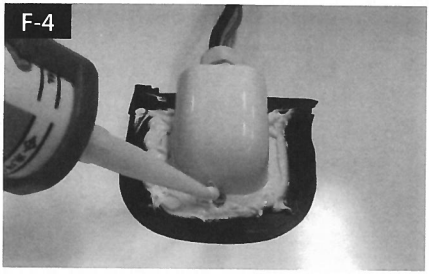
Maak 3 van 2 mm boorgaten



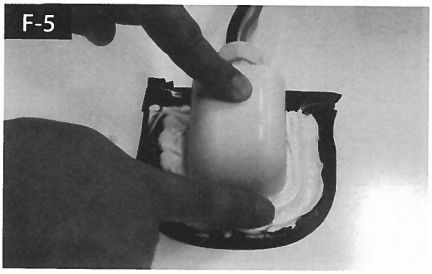
Breng silicone rond dakdoorvoer inclusief schroeven



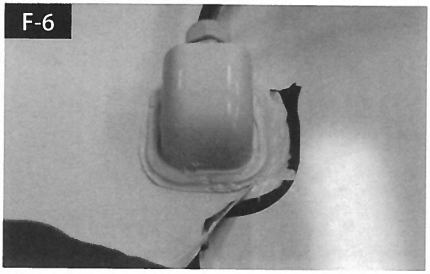
Bevestig de dakdoorvoer op de dak van de auto met 3 van M4x20 schroeven



Breng silicone rond en bovenop schroeven

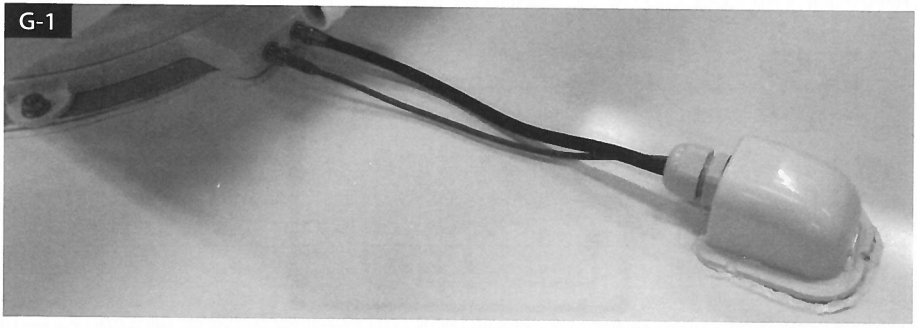


Tidy silicium

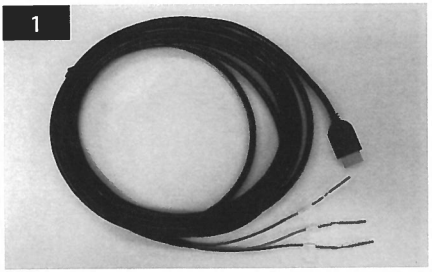


Verwijder de wrijving tape

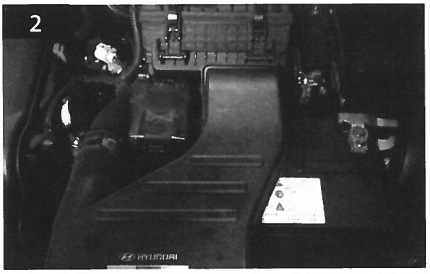
G. Sluit de zwarte kabel aan op de controller (links) en grijze kabel op de antenne (rechts)



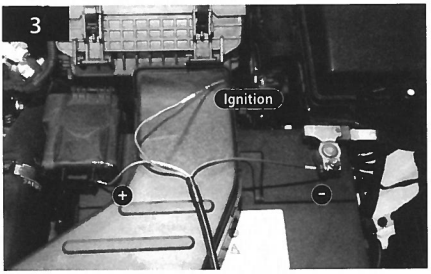
7-4. Batterijverbinding



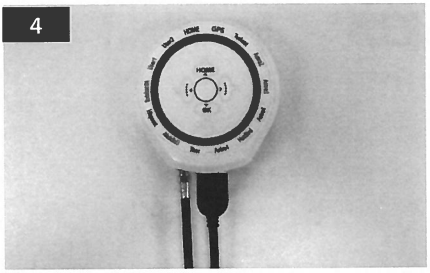
Opgenomen vermogen Cable



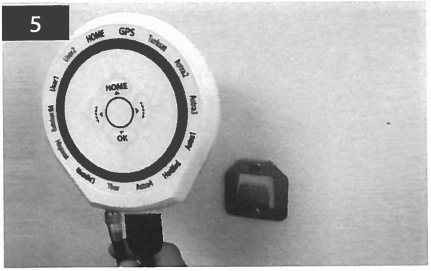
Controleer de polariteit van de auto-accu (+ / -)



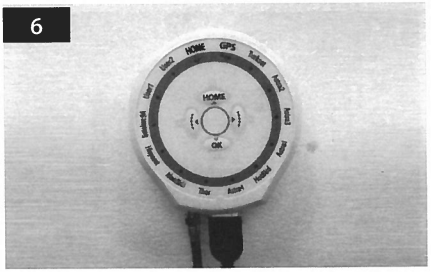
Gebruik Voeding Cable to Connect Car Battery (+ / - Polariteiten moeten worden afgestemd) en Ignition Terminal



Gebruik Macht Input Cable en 5c Power Cable om verbinding te Controller

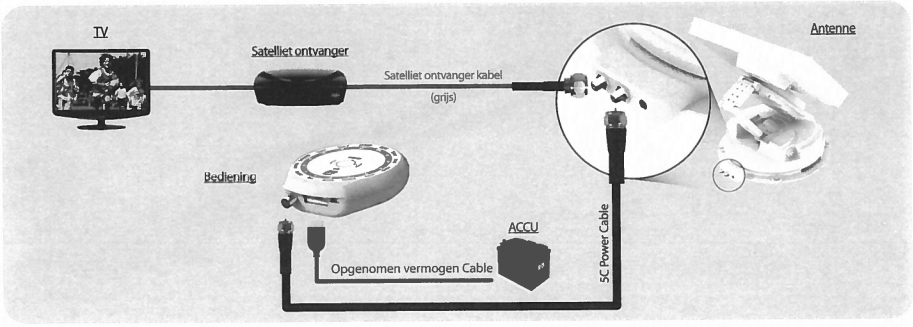


Bevestig de Controller Bracket



Plaats de Controller bij waar u wilt

7-5. Installatie Diagram



EASISAT 3.0 PRO
EASISAT 3.0 PRO MAX

automatische Ultraflachantenne für Satellitenempfang

automatic ultra flat satellite antenna

AL-CAR Technic GmbH & Co. KG
Am Rackerschlag 1-7
23909 Ratzeburg
Germany