

SNIPE DOME Air

SAT > IP™

Certified by SES



Full automatic operation



Mobile devices with Wi-Fi



No need Internet



Up to 8 devices simultaneously



Own Wi-Fi network



Supporting HD & Ultra HD



1 legacy output for conventional TV

SNIPE DOME Air

Satellite Camping IP Antenna



SAT > IP™
CERTIFIED



User's manual • Bedienungsanleitung

I DO IT CO., LTD

#637, Smart-Hub Industry-University Convergence Center, 237 Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea (15073)

TEL +82 (0)31 8041 1500 FAX +82 (0)31 8041 1550 E-MAIL sales@selfsat.com WEB www.selfsat.com

SELF SAT™

www.selfsat.com

Contents

1. General Information

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

2. Contents

2-1.	Components Bundle	3
2-2.	Name of parts	4

3. Operating Instruction

3-1.	Connection Diagram	5
3-2.	Functional Description	6
3-3.	Quick Reference	8

4. Prepare watching satellite broadcasting with smart devices

4-1.	Network Setting	9
4-2.	SAT>IP Client Setting	11

5. SNIPE Software Program update

5-1.	Connection Diagram for updating	12
5-2.	Update Process	13

6. Trouble Shooting

6-1.	Trouble Shooting	17
------	------------------------	----

7. Specifications

7-1.	Dimension	17
7-2.	Specifications	17

8. Camping Car Installation

8-1.	Required space for the SNIPE DOME Air	19
8-2.	Equipment for Installation	20

1. General Information

1-1. Introduction

These instructions describe the functions and operation of the SNIPE DOME Air satellite system.

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

Also, it is equipped with SAT>IP LNB and 802.11AC router, which enables you to use up to 8 different mobile devices simultaneously to watch satellite broadcasting channels.

This SNIPE DOME Air was developed using the most state-of-the-art technology, taking part of the worldwide trend set.

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 SNIPE DOME Air works properly you must ensure that it is following by the Operating Instructions in this manual and used as intended purpose.

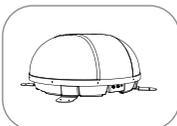
If the system cannot fully be removed due to user's negligence, then it is your responsibility to check that the antenna is properly stored in safe.

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



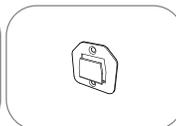
Main unit



5C Power Cable (7m)



Controller



Controller bracket



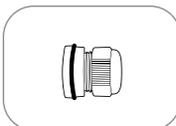
Power Input Cable



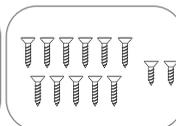
Receiver cable
(12m - Grey color)



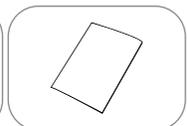
Cable holder



Cable gland



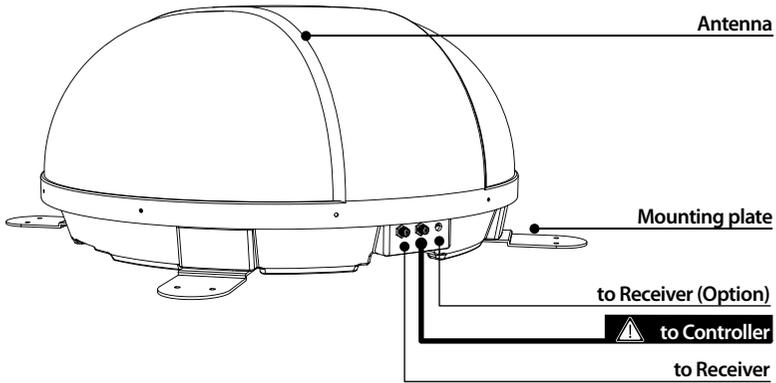
Screws M4x20(11),
M4x16(2)



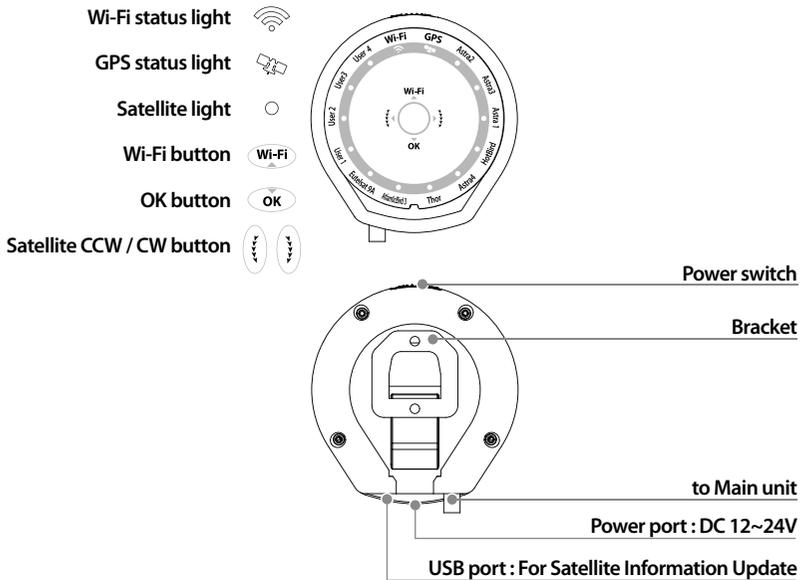
User manual

2-2. Name of parts

Main unit

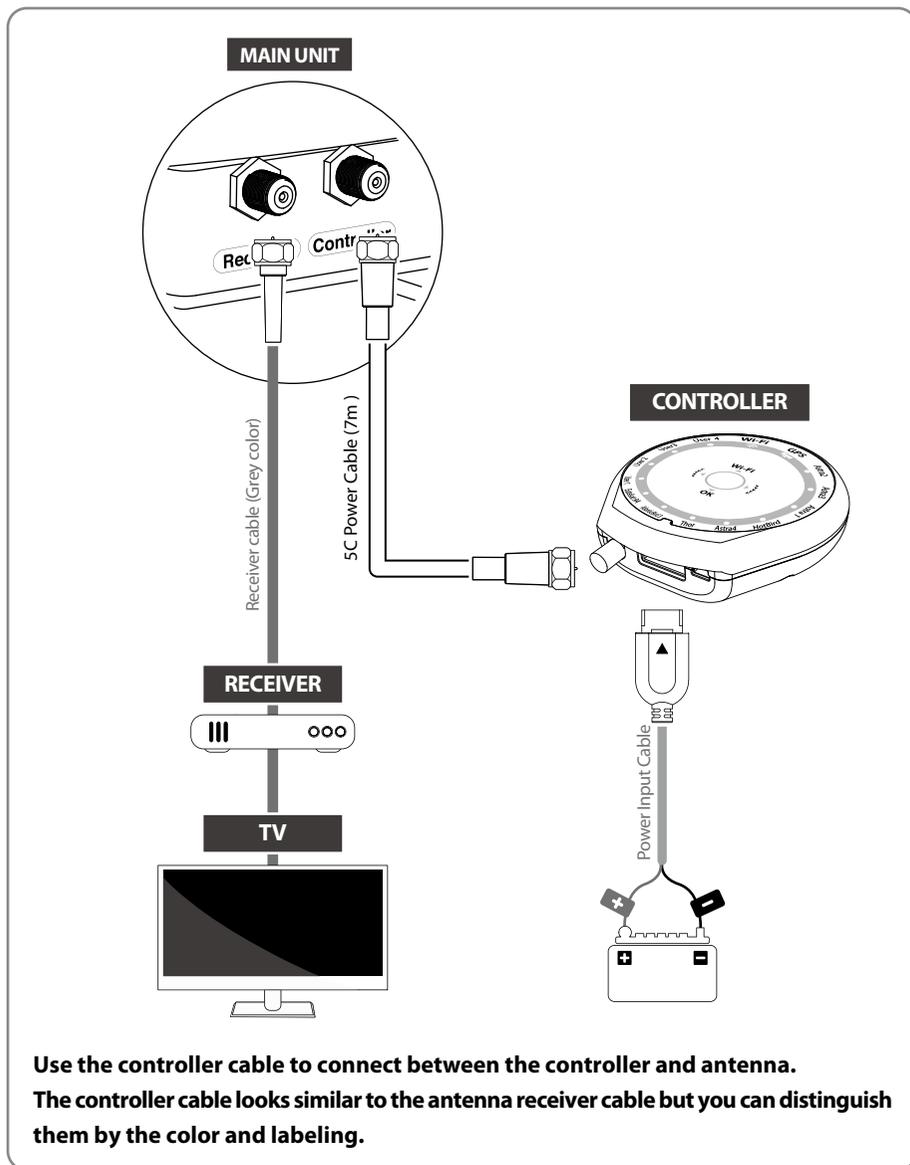


Controller



3. Operating Instruction

3-1. Connection Diagram



NOTE

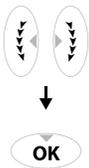
In order to watch the broadcast in Smart Device must be dedicated programs or dedicated App (Please refer to the <http://Satip.info>)

3-2. Functional Description

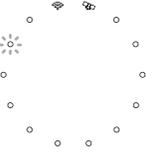
A. Power On

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.
	All LED	ii. Upon power on, all LED will flash twice
	"Wi-Fi" Light	iii. When the Wi-Fi LED light stops blinking and becomes solid, it is fully ready to be operated. Go to next steps.

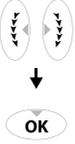
B. Selecting the satellite

Function	Description	Operation
	"Satellite CCW / CW button" Light ↓ "OK" Button	<p>i. Once antenna and controller are connected, you can select & change the satellite as you desire.</p> <p>ii. Select the preferring satellite using the "CCW / CW" buttons, then press the "OK" button to accept the setting.</p> <p>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.</p>

C. Searching the satellite

Function	Description	Operation
	"Satellite" light	<p>i. After the satellite selection, the LED light of the selected satellite will start flashing.</p> <p>ii. Once selected satellite has been found, the LED light of the satellite will become solid.</p>

D. Changing the satellite

Function	Description	Operation
	<p>"Satellite CCW / CW button" Light</p> <p>↓</p> <p>"OK" Button</p>	<p>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.</p>

E. Wi-Fi Router ON/OFF

Function	Description	Operation
	"Wi-Fi" Button	<p>i. Simply press the button to turn on / off the router</p> <p>ii. Hold the button pressed for more than 5 seconds to reset the router</p>



NOTE

When you are not watching SAT>IP channels, press the Wi-Fi button to turn off the router and minimize the power consumption.

F. GPS LED light

Function	Description	Operation
	"GPS" light	<p>i. GPS LED confirms the current location from 24 GPS satellites in the world.</p> <p>ii. When your SNIPE DOME Air 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 SNIPE DOME Air to achieve the best elevation.</p> <p>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.</p>

3-3. Quick Reference

Classification	Description
Operating (Searching the satellite)	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="367 331 953 355">1. Switch on with the "Power switch" button on the top of the controller.<li data-bbox="367 387 706 411">2. Upon power on, all LED will flash twice.<li data-bbox="367 443 997 491">3. Wait until "Wi-Fi Status LED" light & one "Satellite LED" light, which you set previously or the first satellite in the controller, remain solid on.<li data-bbox="367 523 997 571">4. Select the desired satellite using the "CW/CCW" buttons, then press the "OK" button to select.<li data-bbox="367 603 904 627">5. The satellite LED light will start to flash, wait until it stays solid on.<li data-bbox="367 659 997 707">6. When the satellite LED light stays solid on, the selected satellite has been located and a signal can be seen on the satellite TV.<li data-bbox="367 738 997 786">7. When you are not watching SAT>IP channels, press the Wi-Fi button and turn off the power.

4. Prepare watching satellite broadcasting with smart devices

4-1 Network Setting

A. How to Wi-Fi network setting

a. Wi-Fi network settings for viewing SAT>IP broadcast With mobile phones

iOS iOS

- 1) Setting → Wi-Fi → Select Wi-Fi Network "SATIPLINK2G" or "SATIPLINK5G"



Android OS

- 1) Setting → Wi-Fi network → Select Wi-Fi Network "SATIPLINK2G" or "SATIPLINK5G"
 - ▶ If the mobile phone or the tablet can use dual-band Wi-Fi, both SATIPLINK2G, SATIPLINK5G can be used. Otherwise, only SATIPLINK2G will be found

b. Wi-Fi network settings for viewing SAT>IP broadcast With Laptop



Windows 8 / 7 / Vista

- 1) Go to "Settings" (Win 8) / "Start" (Win7/Vista) → "Control Panel".
- 2) Left-click on "Network and Internet" → "Network and Sharing Center" → "Network Connections" → Choice "SATIPLINK2G "



Windows XP/2000

- 1) Go to "Start" → "Control Panel".
- 2) Left-click on "Network and Internet Connections" → "Network Connections" → Choice "SATIPLINK2G"



MAC OS

- 1) Click on the "Apple" menu → "System Preferences".
- 2) Click on the "Network" icon → Choice "SATIPLINK2G"

- ▶ The PC needs to support Wi-Fi network .
- ▶ If the PC supports Dual Band Wi-Fi, both SATIPLINK2G and SATIPLINK5G can be used, but normally only SATIPLINK 2G will be found.
- ▶ Recommended to use SATIPLINK5G for more stable reception of satellite broadcasting channels.
- ▶ It is normal to have be an extra number at the end of the SSID.(ex. SATIPLINK2Gxx, SATIPLINK5Gxx, etc).

In case SATIPLINK2G is not able to be searched, please check the below

For Windows 8/7/Vista

- 1) Go to "Settings" (Win 8) / "Start" (Win7/Vista) > "Control Panel".
- 2) Left-click on "Network and Internet" > "Network and Sharing Center" > "Change adapter settings" (Win8/7) / "Manage network connections" (Win Vista).
- 3) Right-click on "Local Area Connection" and left-click on "Properties".
- 4) Double-click on "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)".
- 5) Select "Obtain an IP address automatically" and "Obtain DNS server address automatically" than left-click on "OK".

For MAC OS

- 1) Click on the "Apple" menu > "System Preferences".
- 2) Click on the "Network" icon.
- 3) Click on "Ethernet" in the left side box and click on "Advanced" in the lower right corner.
- 4) In the top options select "TCP/IP".
- 5) In the pull-down menu next to "Configure IPv4", select "Using DHCP".
- 6) Click "OK" then "Apply".

B. Configure the Router via Web Management Page

- a. After selecting SATIPLINK2G (or SATIPLINK 5G) Wi-Fi network
- b. Open your Ethernet browser and type <http://satiplink.com> in the address field to visit router's web management page.

SATIPLINK Advanced setting

Welcome to SAT IP router setting page!
Watch satellite broadcasting channels on your mobile devices!

Wireless Setting

Wireless Network Name: 2.4GHz SATIPLINK 2G / 5GHz SATIPLINK 5G

Wireless Connection: enable disable

Wireless Connection Password:

Tip, it is safe if you mix 8-63 figures of alphabet/capital letter, small letter distinguished) and number.

Administration Account Setting

Account ID: password:

Tip, This account (administration ID and password) is for router setting page access. Please mix over 8 figures of alphabets, numbers, symbols for maximum safety.

- 1) Wireless Setup, configure your wireless network name (SSID) and password.
- 2) Left-click on "Save" to make your settings take effect.
- 3) You can click on [Advanced Setting] button on the top for other Internet connection types and further settings.
 - Change the router password
 - Manage the router setting
 - If the internet connection is bad, try changing the wireless channel

NOTE



<http://satiplink.com> page will only be available after access of SATIPLINK2G (or 5G) Wi-Fi network through DOME AIR router.

NOTE



Please write capital letters only when you write password.



Default address : <http://satiplink.com>
2.4G SSID : SATIPLINK 2G / 5G SSID : SATIPLINK 5G
Default PASSWORD : SATIPLINK25

4-2 SAT>IP Client Setting

The SAT>IP client is either a software App or a STB-type device that used to receive the SAT>IP IP stream.

For tablets or smart phones, the SAT>IP App can be found at the Apple APP Store or Google Play. For TV's that may come with the SAT>IP client software embedded in the TV or they may require a separate hardware client (STB, set top box) which is connected to the TV.

a. How to download/use the App for iOS/Android Smart Phones and Tablets?

1. Download the SAT>IP App such as "Elgato SAT>IP" from Apple App Store or Google Play.
 - SAT>IP App allows you to receive unscrambled programs.
2. Install the App on your iOS or Android device.
3. Start the App.

b. How to use the PC Viewer

1. With Microsoft Windows® operating system:
2. Using the program "DVBViewer", you can find a free version at www.satip.info
3. Within the options menu you can choose your SAT>IP server and change the settings.



NOTE

- Please refer to the attached Quick Guide for detailed information.
- If you need the newest information regarding SAT>IP applications and PC programs, go to: www.satip.info.

5. Program update

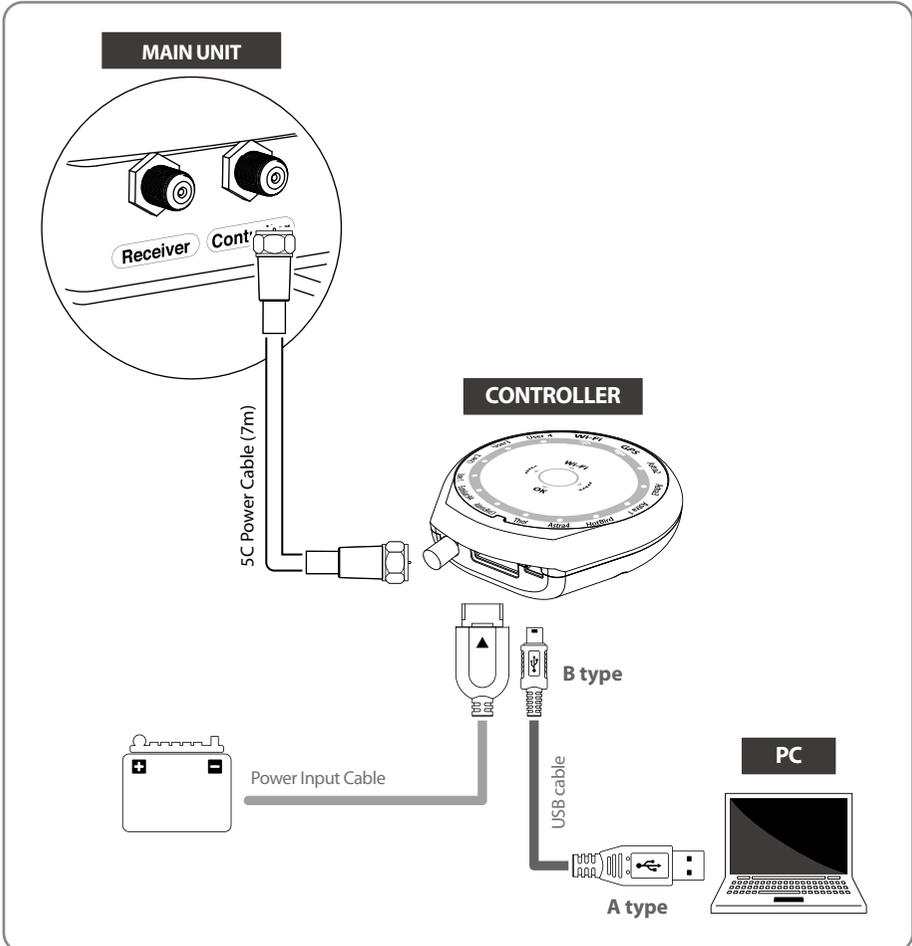
5-1. Connection Diagram for updating

※ Searching program with targeting satellites is pre-programmed. If there is no problem to search the satellites, do not need below update process.



NOTE

Please read this update manual thoughtfully before proceeding the update process.



“USB port is used for Satellite Information Update only”

Simply connect the Controller to PC using USB cable.
USB cable is not included in the package.

5-2. Update Process

Using SNIPE DOME Air Update Program, refresh the satellite date of your SNIPE DOME Air.

- i. Please connect the main unit – controller – PC
- ii. Download the update program on our website (<http://www.selfsat.com>) as the following instruction.
 01. Click [S/W update] of the model you want to update and download the update program.
 02. Download the satellite information.
(Make sure you check the product model and the region, and download the correct satellite information)
 03. Download the USB Serial Driver File.

iii. Install [USB Serial Drive]

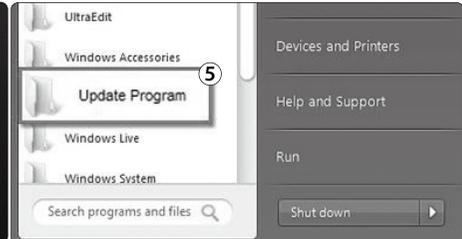
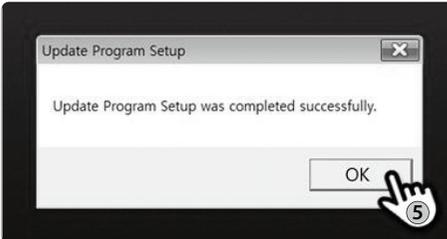


01. Connect the USB cable and turn on the controller. Please check [USB Serial Converter] port has been activated on [PC and devices].
02. When everything is connected properly and the controller is turned on, but if [USB Serial Converter] is still not activated, please download the USB Driver attached on the home page.

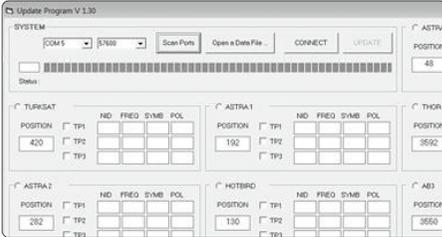
iv. Installation



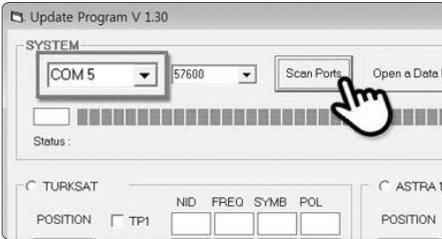
01. Please download the SNIPE Dome Air update program.
 - Unzip [update program].
 - Open [setup.exe] and do as the following pictures.



v. Proceeding Update



01. Open the installed update program and you will see the screen.



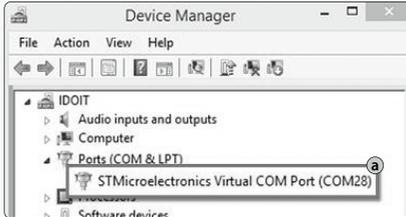
02. Turn on the controller and click [Scan Ports]. The Port name might be different depending on the PC models.

NOTE



If you see [Invalid port] message after clicking [scan ports], please check if you selected the correct port, and if you see [Invalid port] message even if you chose the correct one, please change the setting as below; you do not need to follow until 5-3 if you do not see [Invalid port] message.

02-a. Click the com port on the [Device manager] and click properties.



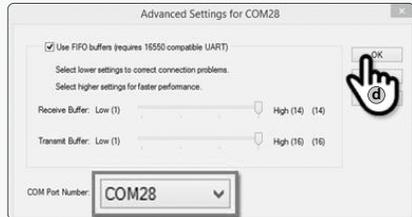
02-b. Go to [Port Settings]



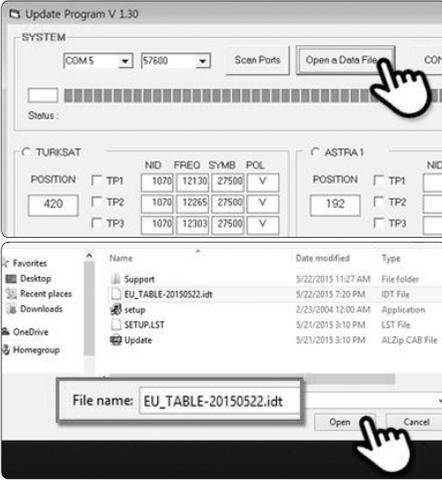
02-c. Go to [Advanced...]



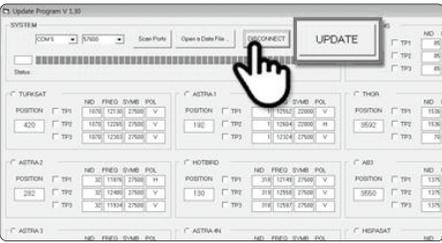
02-d. Change the COM Port Number to one of the low numbers and select [OK].



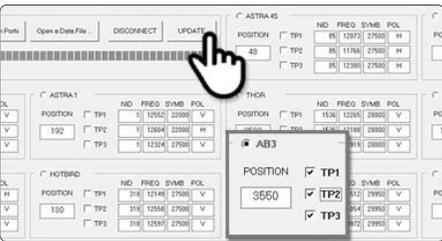
03. Open the data file(*.idt) as the pictures.



04. Click [Connect] button and check [update] button has been activated as the following picture.



05. Check the satellite and TP to update, and click [UPDATE].

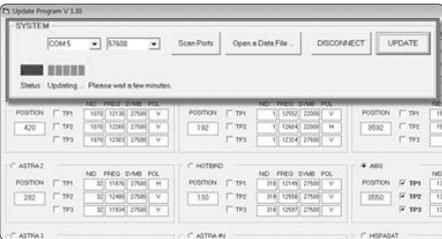


NOTE



At least 1 TP should be selected for updating. Satellite should be updated one by one.

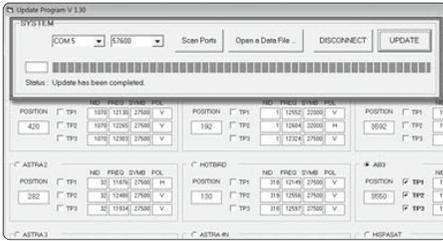
06. The update process will be indicated as the picture.



NOTE



The GPS LED will be blinking while updating. (If the update is not going correctly, the LED will not be blinking. In this case, please check if all the cables for main unit – controller – PC are all correctly connected and the controller Led is turned on)



07. Check [Update has been completed].

NOTE

In case the controller power is turned off or cable was disconnected or any of such things happened to stop the process while updating, please proceed the update process from the first again.



08. If you would like to update other satellites too, please check the satellite you want and do the same.

NOTE

You can also proceed the update manually, by changing the values arbitrarily on the screen.

If you put incorrect data, ERROR message will be shown.

- Please read the ERROR message and correct the information as the instruction.
- If you had put correct information and if [Data Format ERROR] is keep shown, please put different data or contact service@selfsat.com.



vi. Lastly, operate the SNIPE DOME Air and see if it searches the updated satellite properly.

If SNIPE DOME Air still cannot search the satellite even after the update was completed, please try updating again, or contact service@selfsat.com.

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.selfsat.com)



6. Trouble shooting

There are a number of common issues that can affect the signal reception quality or the operation of the SNIPE DOME Air. 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 right port of the antenna should be connected to the controller.
- ii. Check if the power input cable 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 SNIPE DOME Air.

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

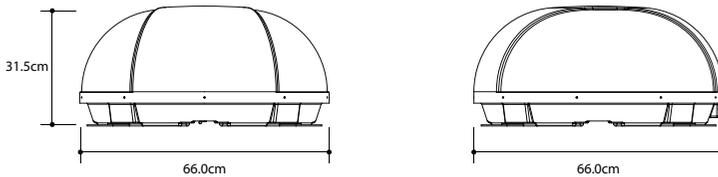
- i. If the system has been improperly wired, it will not operate properly. Contact your local distributor for assistance of cable damage.

E. What can I do if my "Wireless TV" cannot be accessed?

- i. Make sure that the Dome air caught the satellite correctly
- ii. Check application status
(If the selected satellite channel search is properly done, update statis, and etc.)
- iii. Please hold the Wi-Fi button for more than 5 seconds to reset the router and check the channels again

7. Specifications

7-1. Dimension



7-2. Specification

a. Antenna

Dimensions	660 x 315 mm
Weight (Main Unit)	9.0 kg
Antenna Gain	33.7 dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50dBW
Polarization	Linear (horizontal / Vertical)
Output	1 output / 2 output (Optional)
LNB Input Frequency	10.7 ~ 12.75 GHz
LNB Output Frequency	950 ~ 2,150MHz
Angle Range	(EL)15°~75°/(AZ) 390°
Satellite Searching Tie	180 Seconds (Average)
Power Requirement	70W (in searching)
Input Voltage	DC 12~24V
Operating Temperature	-30°C ~ +60°C

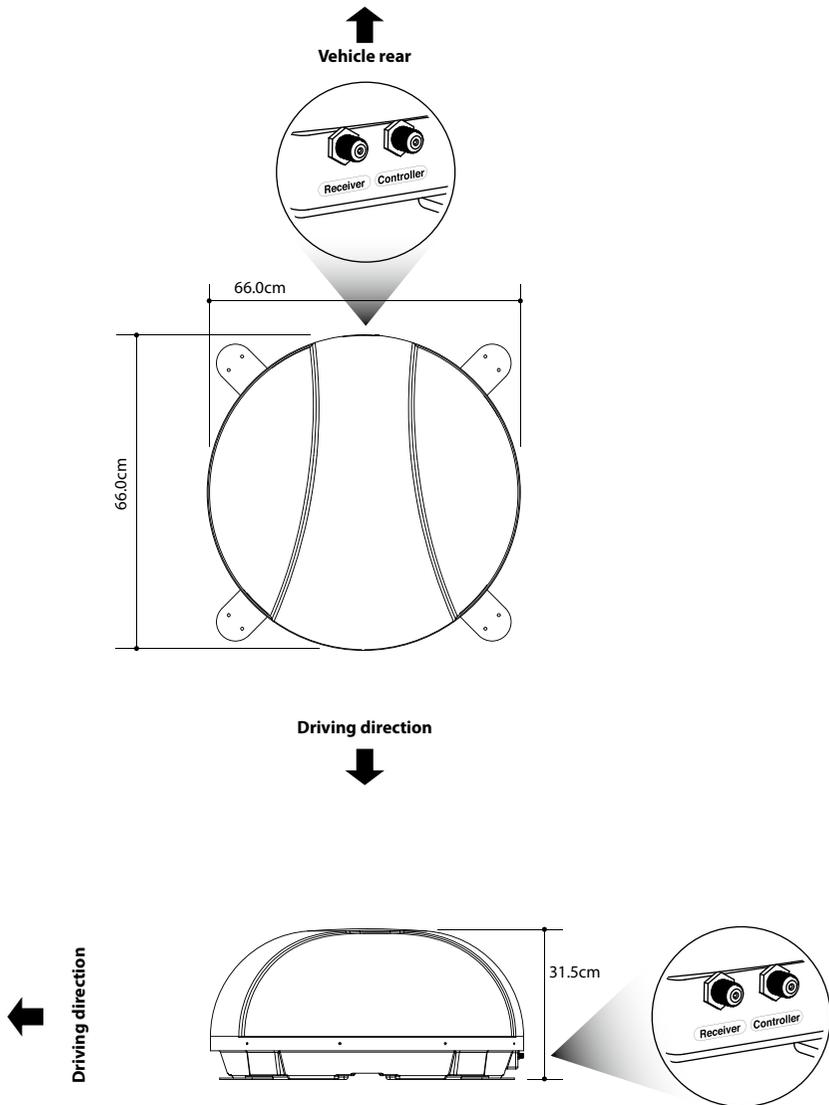
b. Router

CPU	7Realtek RTL8197D Embedded 660 MHz
Flash / Ram	8MB / 64MB DDR2
Wireless LAN Interface	IEEE802.11ac (2Tx 2Rx / 867 Mbps) IEEE802.11a,b,g/n (2Tx 2Rx / 300 Mbps)
Frequency Band	5 GHz/2.4 GHz (20 / 40 / 80 MHz Bandwidth Channel bonding)
Antenna	2.4GHz : 5dBi Dipole 2ea MIMO Technology 5GHz : 5dBi Dipole 2ea MIMO Technology

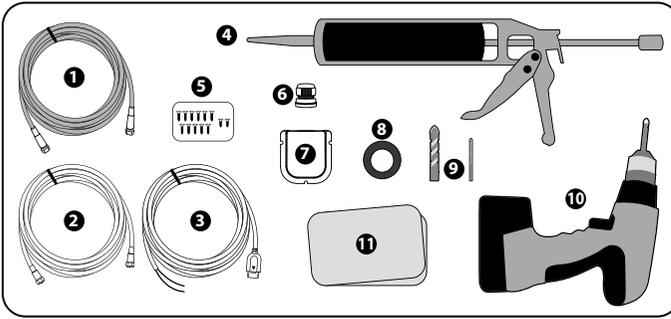
8. Camping Car Installation

8-1 . Required space for the SNIPE DOME Air

Take care, that there is enough space for the SNIPE DOME Air, just as for the operation range.

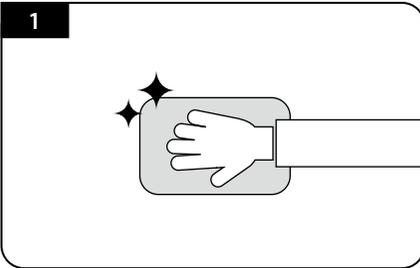


7-2. Equipment for Installation

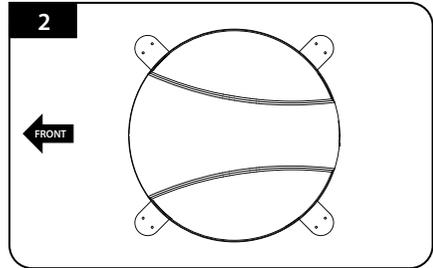


- ❶ 5C Power Cable (7m)
- ❷ Receiver cable (12m-Grey color)
- ❸ Power Input Cable
- ❹ Silicone
- ❺ M4x20(11), M4x16(2)
- ❻ Cable gland
- ❼ Cable holder
- ❽ Friction tape
- ❾ 2mm drill bit, 15mm drill bit
- ❿ Power drill
- ⓫ Cleaner

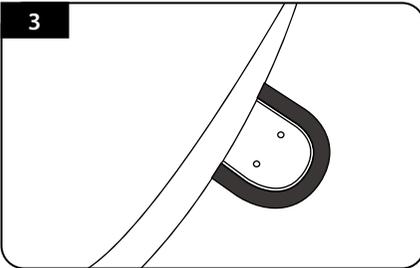
SNIFE DOME Air Installation on the car roof (same for all 4 mounting plate edges)



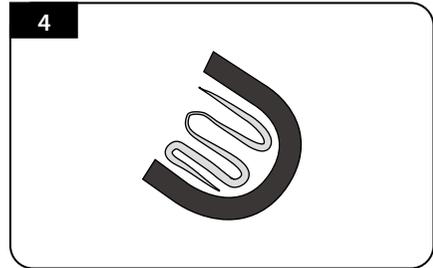
1 Clean the surface with cleaner.



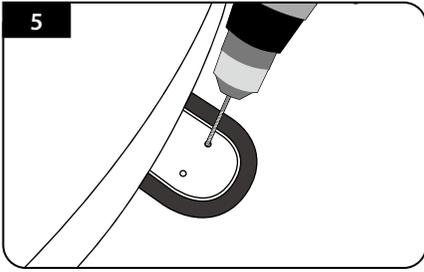
2 Locate SNIFE DOME Air in the center of car roof.



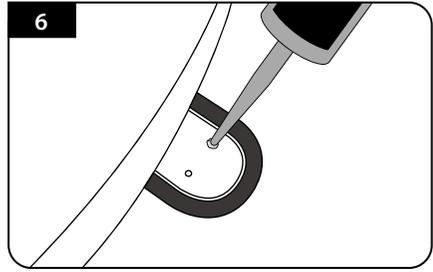
3 Attach friction tape outside of the mounting plate, to be 4mm away from it.



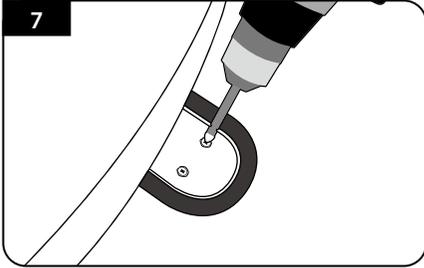
4 Put aside the mounting plate to apply silicone inside the guided tape line.



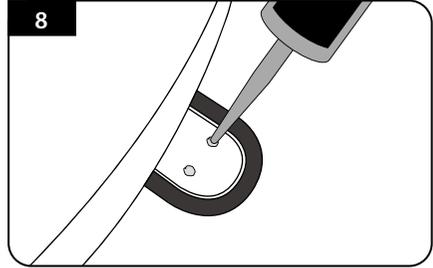
5 Put back the mounting plate on the silicone applied and make 2 holes (2mm) with power drill.



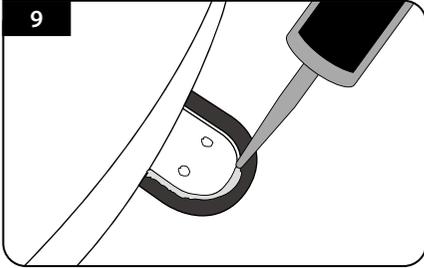
6 Apply silicone on the holes.



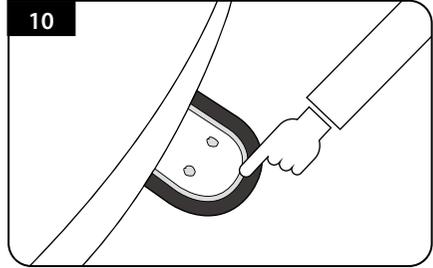
7 Assemble mounting plate using 2 M4x20 screws.



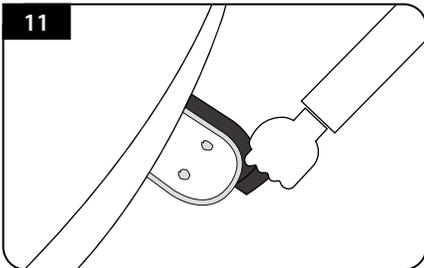
8 Re-apply silicone to cover tightened screws.



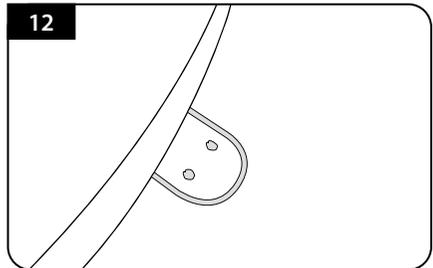
9 Apply silicone around the mounting plate.



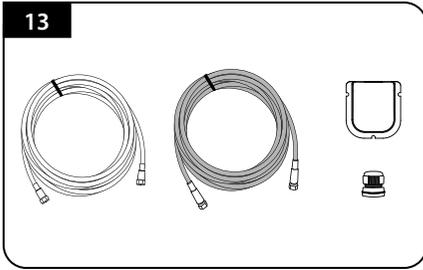
10 Tidy the area silicone applied.



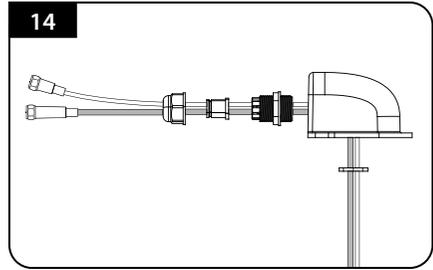
11 Remove the friction tape and get dry.



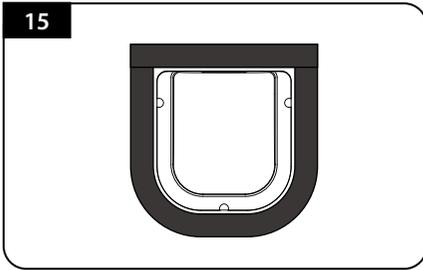
12 The image you will see. Place main unit on the top of fixed plate.



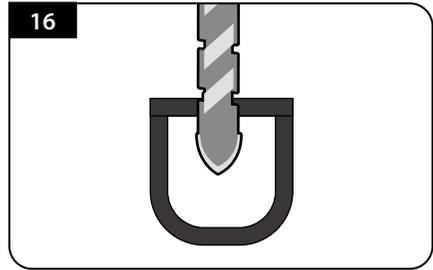
Equipment to initiate Cable holder installation.



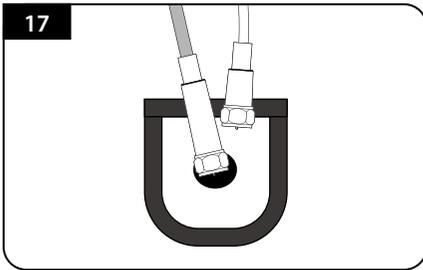
Put the cable inside the Cable holder as above picture.



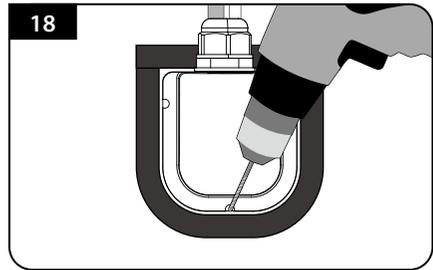
Arrange cable holder in front of (30cm apart from) antenna center by facing open side of cable holder toward projected part of the mounting plate. Then attach friction tape outside of cable holder.



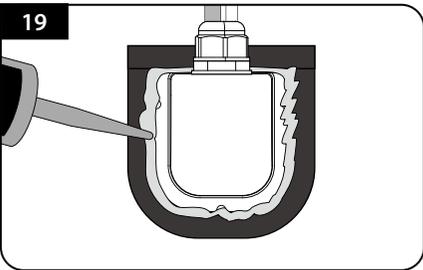
Make 15mm drill hole in the center of the tape marking.



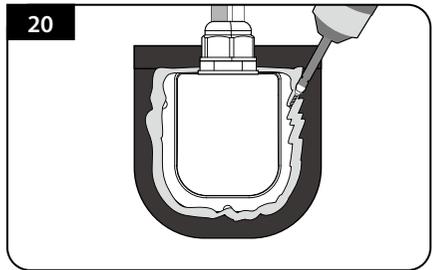
Insert Receiver & controller cable through the hole.



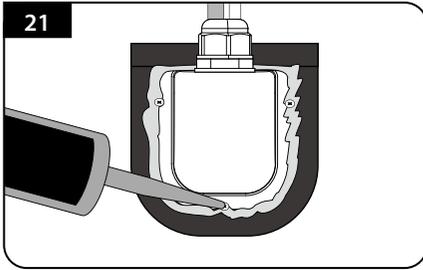
Place cable holder in the tape marked and make 3 of 2mm drill holes.



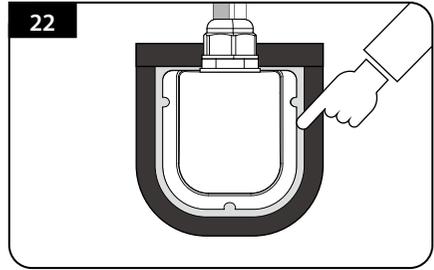
Apply silicone around the cable holder.



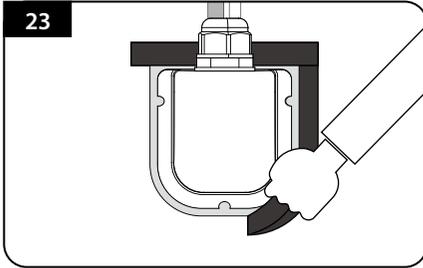
Fix cable holder on the car roof with 3 of M4x20 screws.



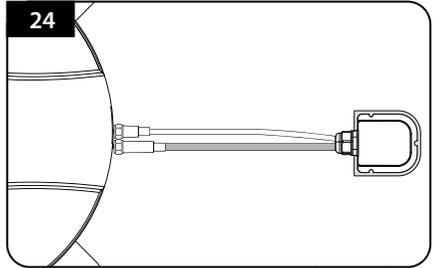
21 Apply silicone around and on the top of screws.



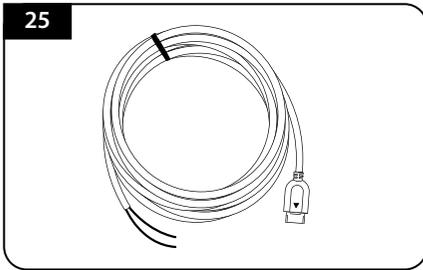
22 Tidy silicon.



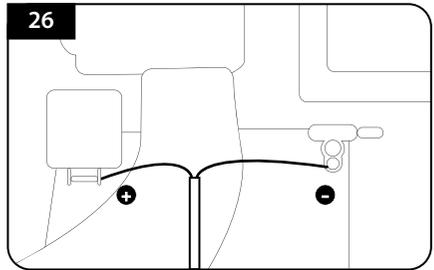
23 Remove friction tape .



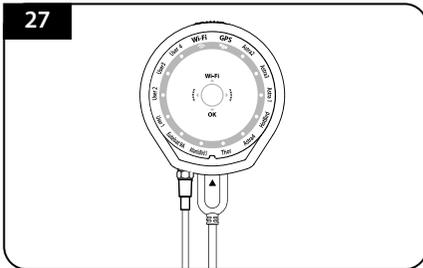
24 Connect black cable to the controller(middle) and grey cable to the receiver(Left).



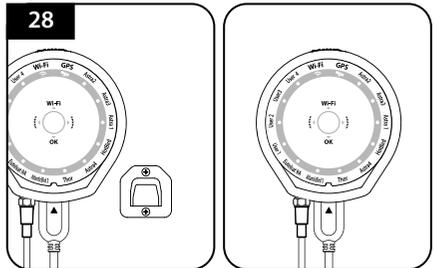
25 Power Input Cable.



26 Use Power Input Cable to Connect Car Battery (+/- Polarities have to be matched).



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



28 Fix the Controller Bracket.
Place the Controller at where you want.

Inhalt

1. Allgemeine Informationen

1-1.	Produktvorstellung	2
1-2.	Bestimmungsgemäße Verwendung	2
1-3.	Sicherheitshinweise	3

2. Verpackungsinhalt

2-1.	Lieferumfang	3
2-2.	Teilebezeichnungen	4

3. Bedienungsanleitung

3-1.	Anschlussdiagramm	5
3-2.	Funktionsbeschreibung	6
3-3.	Kurzanleitung	8

4. Vorbereitung zum Ansehen von Satellitensendungen auf Smart Devices

4-1.	Netzwerkeinstellungen	9
4-2.	SAT>IP-Client einrichten	11

5. Programm-Update

5-1.	Anschlussdiagramm für das Update	12
5-2.	Update-Vorgang	13

6. Fehlerbehebung

6-1.	Fehlerbehebung	17
------	----------------------	----

7. Technische Daten

7-1.	Abmessungen	17
7-2.	Technische Daten	17

8. Einbau ins Wohnmobil

8-1.	Platzbedarf für SNIPE DOME Air	19
8-2.	Ausrüstung für die Montage	20

1. Allgemeine Informationen

1-1. Produktvorstellung

Diese Anleitung beschreibt die Funktionen und den Betrieb des SNIPE DOME Air Satellitensystems.

Der korrekte und sichere Betrieb des Systems kann nur gewährleistet werden, wenn Sie diese Anweisungen befolgen. Ihr SNIPE DOME Air ist ein intelligentes Satelliten-TV-Empfangssystem, das sich automatisch auf einen voreingestellten Satelliten ausrichtet, solange sich das System im Empfangsbereich des Satelliten befindet.

Zudem ist es mit einem SAT>IP LNB und einem 802.11AC Router ausgestattet, das Ihnen ermöglicht mit bis zu 8 verschiedenen mobilen Geräten gleichzeitig Satellitenfernsehen anzusehen. Das SNIPE DOME Air wurde mit modernster Technologie entwickelt und setzt einen weltweiten Trend.

1-2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das vorliegende Produkt wurde für eine feste Installation auf Fahrzeugen mit einer Höchstgeschwindigkeit von 130 km/h konzipiert. Es richtet seine Antenne vollautomatisch auf geostationäre TV-Satelliten aus. Das System kann mit einer Standard- Fahrzeugspannung von 12 oder 24 Volt DC (Gleichstrom) versorgt werden.

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

Bitte beachten Sie auch die folgenden Hinweise des Herstellers:

- Jede Änderung des Geräts durch Hinzufügen oder Entfernen von Teilen ist nicht gestattet.
- Die Verwendung von anderen Bauteilen, als ursprünglich eingebaut, ist nicht gestattet.
- Die Installation am Fahrzeug darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Alle Anweisungen in der Montageanleitung, die separat mitgeliefert werden, müssen sorgfältig befolgt werden.
- Das Gerät bedarf keiner Wartung. Das Gehäuse des Geräts darf nicht geöffnet werden. Überprüfung und Wartung sollte immer durch ein qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Alle relevanten und vorgeschriebenen Richtlinien der Automobilindustrie müssen beachtet werden.
- Das Gerät darf nur auf Hartschalendächern installiert werden.
- Vermeiden Sie Ihr Fahrzeug mit dem montierten Satellitensystem in Bürstenwaschanlagen, Waschstraßen oder mit Hochdruckreinigern zu reinigen.

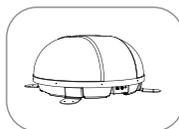
1-3. Sicherheitshinweise



Um zu gewährleisten, dass Ihr SNIPE DOME AIR ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie sicherstellen, dass Sie die Bedienungsanleitung in diesem Handbuch befolgen und es wie vorgesehen verwenden. Wenn das System aufgrund der Fahrlässigkeit des Benutzers nicht vollständig entfernt werden kann, dann liegt es in Ihrer Verantwortung zu überprüfen, ob die Antenne ordnungsgemäß verstaut ist. Bitte beachten Sie auch, dass unterschiedliche rechtliche Anforderungen für den Betrieb von elektrischen und elektronischen Geräten in verschiedenen Ländern gelten. Als Benutzer dieses Geräts, sind Sie für die Einhaltung der relevanten Gesetze und Bestimmungen verantwortlich. Der Hersteller haftet nicht für direkten oder indirekten Schaden an dem System, an Kraftfahrzeugen oder anderen Geräten auf Grund von ungeeigneter Verwendung von Batterien oder fehlerhafter Montage oder falscher Kabelverbindungen.

2. Verpackungsinhalt

2-1. Lieferumfang



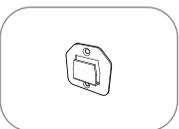
Haupteinheit



5C Stromkabel (7m)



Steuergerät



Steuergeräthalterung



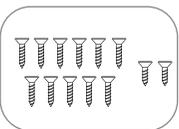
Empfängerkabel
(12m – Graue Farbe)



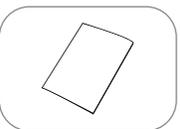
Kabelhalter



Kabelverschraubung



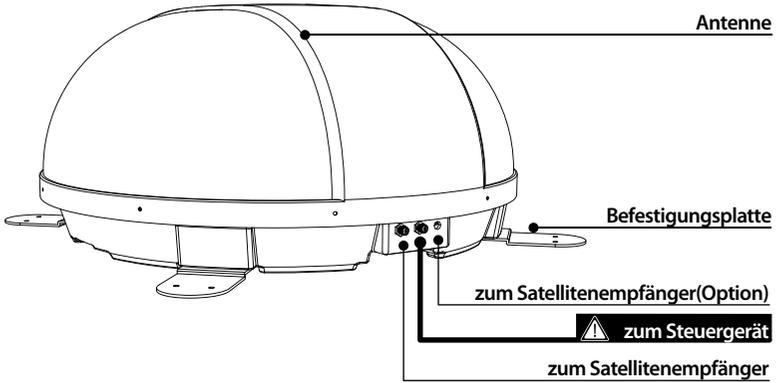
Schraube M4x20(11),
M4x16(2)



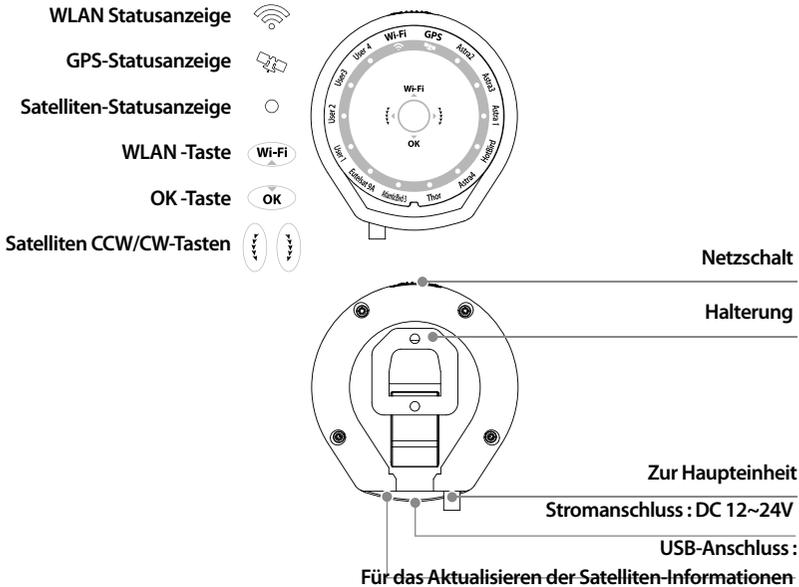
Bedienungsanleitung

2-2. Teilebezeichnung

Haupteinheit

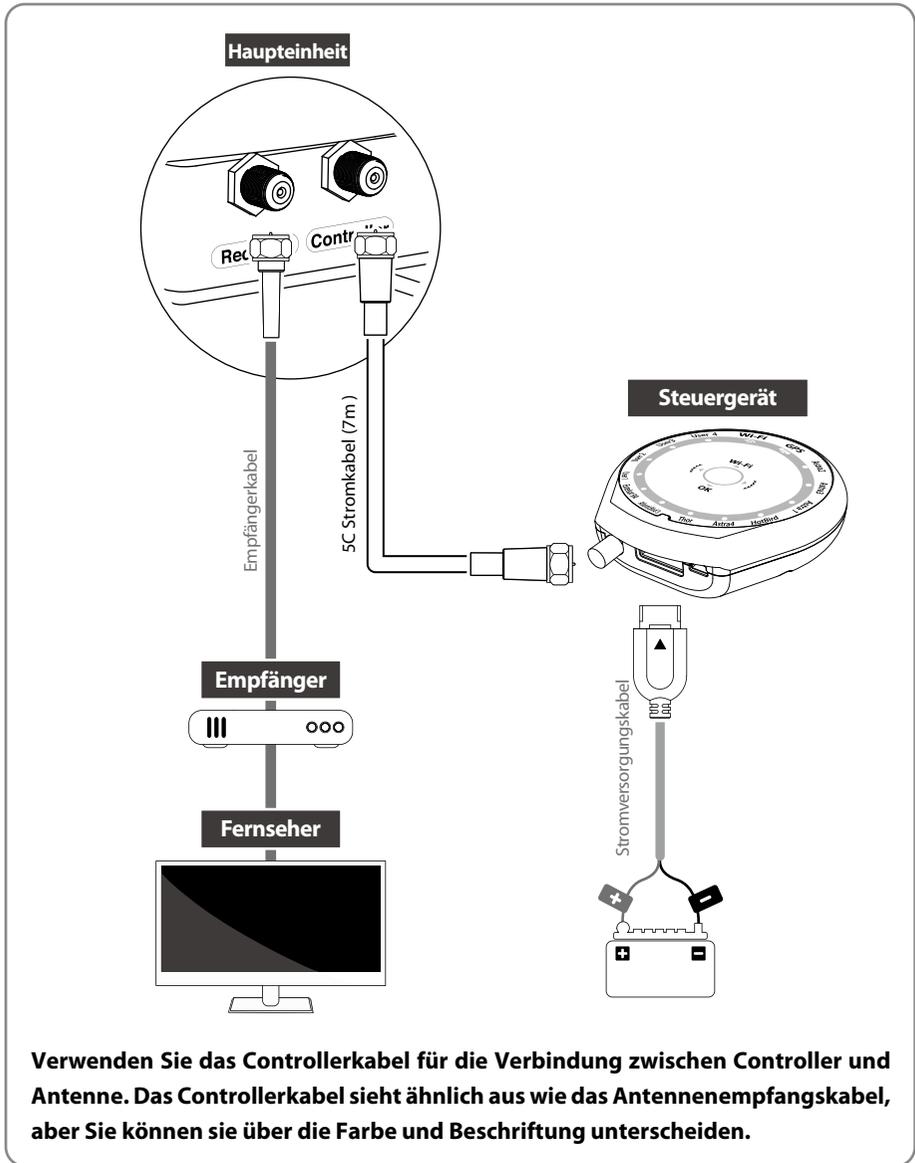


Steuergerät



3. Bedienungsanleitung

3-1. Anschlussdiagramm



Verwenden Sie das Controllerkabel für die Verbindung zwischen Controller und Antenne. Das Controllerkabel sieht ähnlich aus wie das Antennenempfangskabel, aber Sie können sie über die Farbe und Beschriftung unterscheiden.



HINWEIS

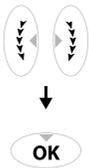
Um eine Sendung anzusehen, muss das Smart Device mit einem geeigneten Programm oder einer geeigneten App ausgestattet sein. (Siehe <http://satip.info>)

3-2. Funktionsbeschreibung

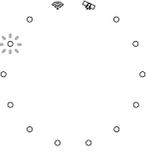
A. Einschalten

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	"Power"-Taste	i. Wenn alle Kabel angeschlossen sind, schalten Sie die "Power"-Taste auf der Oberseite des Controllers ein.
	Alle LEDs blinkt	ii. Nach dem Einschalten werden alle LED zweimal.
	"WLAN"-Statusanzeige blink leuchtet dauerhaft	iii. Wenn die WLAN-LED aufhört zu blinken und dauerhaft leuchtet, ist das Gerät betriebsbereit. Weiter mit den nächsten Schritten.

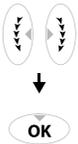
B. Auswahl des Satelliten

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	"Satellit CCW/CW-Taste" leuchtet ↓ Schaltfläche "OK"	<p>i. Sobald die Antenne und der Controller verbunden sind, können Sie den gewünschten Satelliten auswählen und ändern.</p> <p>ii. Wählen Sie den bevorzugten Satelliten mit Hilfe der "CCW/CW"-Tasten und drücken Sie anschließend auf die Schaltfläche "OK", um die Einstellung festzulegen.</p> <p>iii. Wenn Sie den falschen Satelliten ausgewählt haben, können Sie den Zielsatelliten mit Hilfe der "CCW/CW"-Tasten erneut suchen und anschließend durch einen Tastendruck auf die Schaltfläche "OK" die neue Einstellung übernehmen.</p>

C. Searching the satellite

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	Satellitenanzeige leuchtet auf	<p>i. Beim Einschalten des Geräts leuchten alle LEDs zwei Mal auf.</p> <p>ii. Wenn der gewählte Satellit gefunden wurde, leuchtet die Satellitenanzeige dauerhaft auf</p>

D. Changing the satellite

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	<p>Mit den CCW / CW Tasten den gewünschten Satelliten auswählen</p> <p>↓</p> <p>OK-Taste</p>	<p>i. 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.</p>

E. WLAN-Router EIN/AUS

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	"WLAN"-Taste	<p>i. Drücken Sie einfach die Taste zum Ein-/Ausschalten des Routers.</p> <p>ii. Halten Sie die Taste für mehr als 5 Sekunden gedrückt, um den Router zurückzusetzen.</p>



Hinweis

Wenn Sie sich keine SAT>IP Kanäle ansehen, drücken Sie die WLAN-Taste, um den Router auszuschalten und den Stromverbrauch zu minimieren.

F. GPS LED light

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	"GPS"-Statusanzeige blinkt	<p>i. Die GPS-LED bestätigt die Bestimmung der aktuellen Position über 24 GPS-Satelliten.</p> <p>ii. Wenn SNIPE DOME Air 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 SNIPE DOME Air den benötigten Erhebungs- und Azimutwinkel besser berechnen kann.</p> <p>iii. Während des Programm-Update-Vorgangs blinkt die GPS-LED-Anzeige, was allerdings nicht auf den Empfang der GPS-Signale hinweist.</p>

3-3. Kurzanleitung

Klassifikation	Beschreibung
Bedienung (Suche nach Satelliten)	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="367 331 936 355">1. Einschalten mit der "Power "-Taste auf der Oberseite des Controllers.<li data-bbox="367 387 751 411">2. Beim Starten leuchten alle LEDs zweimal auf.<li data-bbox="367 443 1000 515">3. Warten Sie, bis die "WLAN-Status-LED" & eine "Satelliten"-LED, entweder die, des zuvor ausgewählten oder des ersten Satelliten im Controller, dauerhaft aufleuchtet.<li data-bbox="367 547 1000 595">4. Wählen Sie den gewünschten Satelliten mit Hilfe der "CW/CCW"-Tasten und drücken Sie dann die Taste "OK" um zu bestätigen.<li data-bbox="367 627 1000 675">5. Die Satelliten-LED wird zu blinken anfangen. Warten Sie, bis sie dauerhaft leuchtet.<li data-bbox="367 707 1000 754">6. Wenn die Satelliten-LED dauerhaft leuchtet, wurde der gewählte Satellit gefunden und ein Signal kann auf dem Satelliten-TV gesehen werden.<li data-bbox="367 786 1000 834">7. Wenn Sie sich nicht gerade SAT>IP Kanäle ansehen, drücken Sie die WLAN-Taste und um die Stromversorgung auszuschalten.

4. Vorbereitung zum Ansehen von Satellitensendungen auf Smart Devices

4-1 Netzwerkeinstellungen

A. Einrichten des WLAN-Netzwerks

a. WLAN-Netzwerk Einstellungen für die Anzeige von SAT>IP-Übertragungen auf Mobiltelefonen

iOS

- 1) Einstellungen → WLAN → Wählen Sie das WLAN-Netzwerk "SATIPLINK2G" oder "SATIPLINK5G"



Android OS

- 1) Einstellungen → WLAN → Wählen Sie das WLAN-Netzwerk "SATIPLINK2G" oder "SATIPLINK5G"
 - ▶ Wenn das Mobiltelefon oder das Tablett Dual-Band-WLAN besitzt, können beide Netzwerke SATIPLINK2G, SATIPLINK5G verwendet werden. Ansonsten wird nur SATIPLINK2G gefunden.

b. WLAN-Netzwerk Einstellungen die Anzeige von SAT>IP-Übertragungen auf Laptops



Windows 8 / 7 / Vista

- 1) Gehen Sie zu "Einstellungen" (Win 8) / "Start" (Win7/Vista) → "Systemsteuerung".
- 2) Klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Netzwerk und Internet" → "Netzwerk- und Freigabecenter" → "Netzwerkverbindungen herstellen" → Auswahl von "SATIPLINK2G"



Windows XP/2000

- 1) Gehen Sie auf "Start" → "Systemsteuerung".
- 2) Klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Netzwerk- und Internetverbindungen" → "Netzwerkverbindungen" → Auswahl von "SATIPLINK2G"



MAC OS

- 1) Klicken Sie auf das "Apple"-Menü → "Systemeinstellungen".
 - 2) Klicken Sie auf das Symbol "Netzwerk" → Auswahl von "SATIPLINK2G"
- 2)

- ▶ Der PC muss WLAN-Netzwerke unterstützen.
- ▶ Wenn der PC Dual-Band-WLAN unterstützt, können SATIPLINK2G und SATIPLINK5G verwendet werden, aber normalerweise wird nur SATIPLINK 2G gefunden.
- ▶ Es wird empfohlen SATIPLINK5G zu verwenden für stabileren Empfang der Satellitenkanäle.
- ▶ Es ist normal, dass sich eine zusätzliche Nummer am Ende des SSID befindet (ex. SATIPLINK2GXX, SATIPLINK5GXX, etc.).

Falls SATIPLINK2G nicht gefunden werden kann, überprüfen Sie bitte die

unten stehenden Punkte

- 1) Gehen Sie zu "Einstellungen" (Win 8) / "Start" (Win7/Vista) > "Systemsteuerung".
- 2) Klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Netzwerk und Internet" > "Netzwerk- und Freigabecenter" > "Adaptiereinstellungen ändern" (Win8/7) / "Netzwerkverbindungen verwalten" (Win Vista).
- 3) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf "LAN-Verbindung" und klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Eigenschaften".
- 4) Doppelklicken Sie auf "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)".
- 5) Wählen Sie "IP-Adresse automatisch beziehen" und "DNS-Serveradresse automatisch beziehen" aus und klicken Sie mit der linken Maustaste auf "OK".

Für MAC OS

- 1) Klicken Sie auf das "Apple Menü" > "Systemeinstellungen".
- 2) Klicken Sie auf das Symbol "Netzwerk".
- 3) Klicken Sie auf "Ethernet" im linken Feld und klicken Sie auf "Erweitert" in der rechten unteren Ecke.
- 4) In den oberen Optionen wählen Sie "TCP/IP".
- 5) Im Pull-down-Menü neben "IPv4 konfigurieren", wählen Sie die Option "DHCP verwenden".
- 6) Klicken Sie auf "OK", dann auf "Anwenden".

B. Konfigurieren Sie den Router über die Web Management Seite

- a. Nach Auswahl des SATIPLINK2G (oder SATIPLINK 5G) WLAN-Netzwerks
- b. Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie <http://satiplink.com> in das Adressfeld ein, um die Web Management Seite des Routers zu besuchen.

SAT > IP™ Advanced setting

Welcome to SAT IP router setting page!
Watch satellite broadcasting channels on your mobile devices!

Wireless Setting

Wireless Network Name	2.4GHz	SATIPLINK 2G
	5GHz	SATIPLINK 5G
Wireless Connection	<input type="radio"/> enable	<input checked="" type="radio"/> disable
Password	password	

Tip, it is safe if you mix 8-63 figures of alphabet(capital letter, small letter distinguished) and number.

Administration Account Setting

Account ID	<input type="text"/>
password	<input type="text"/>

Tip, This account (administration ID and password) is for router setting page access. Please mix over 8 figures of alphabets, numbers, symbols for maximum safety.

- 1) Wireless Setup, konfigurieren Sie den Netzwerknamens (SSID) und das Kennwort.
- 2) Klicken Sie mit der linken Maustaste auf "Speichern", um die Einstellungen anzuwenden.
- 3) Sie können auf die Taste [Erweiterte Einstellungen] klicken, für zusätzliche Internetverbindungen und weitere Einstellungen.
 - Change the router password
 - Manage the router setting
 - If the internet connection is bad, try changing the wireless channel

HINWEIS



Die <http://satiplink.com> Seite steht erst nach Zugang des SATIPLINK2G (oder 5G) WLAN-Netzwerks über den DOME AIR Router zu Verfügung.

HINWEIS



Nur Großbuchstaben, wenn Sie schreiben Passwort.

Default address : <http://satiplink.com>
2.4G SSID : SATIPLINK 2G
5G SSID : SATIPLINK 5G
Default PASSWORD : SATIPLINK25

4-2 SAT>IP-Client einrichten

Die SAT>IP-Client ist entweder ein Softwareprogramm oder ein STB-Gerät, das für den Empfang des SAT>IP Streams verwendet wird.

Die SAT>IP App für Tablets oder Smartphones können Sie im Apple App Store oder auf Google Play finden.

Fernseher kommen entweder mit einer integrierten SAT>IP Client Software oder sie benötigen einen separaten Hardware-Klienten (STB, Set Top Box), der an das Fernsehgerät angeschlossen wird.

a. Wie wird die App für iOS/Android Smartphones und Tablets heruntergeladen/verwendet?

1. Herunterladen der SAT>IP App wie "Elgato SAT>IP" aus dem Apple App Store oder von Google Play.
 - SAT>IP App ermöglicht es unverschlüsselte Programme zu empfangen.
2. Installieren Sie die App auf Ihrem iOS- oder Android-Gerät.
3. Starten Sie die App.

b. Verwendung des PC-Viewers

1. Mit dem Microsoft Windows®-Betriebssystem:
2. Von dem Programm "DVBViewer" können Sie eine kostenlose Version auf www.satip.info finden.
3. Im Menü Optionen, können Sie Ihren SAT>IP- Server auswählen und die Einstellungen ändern.



HINWEIS

- Bitte lesen Sie die beigefügte Kurzanleitung für detaillierte Informationen.
- Für die neuesten Informationen über SAT>IP-Anwendungen und PC Programme, gehen Sie auf: www.satip.info.

5. Programm-Update

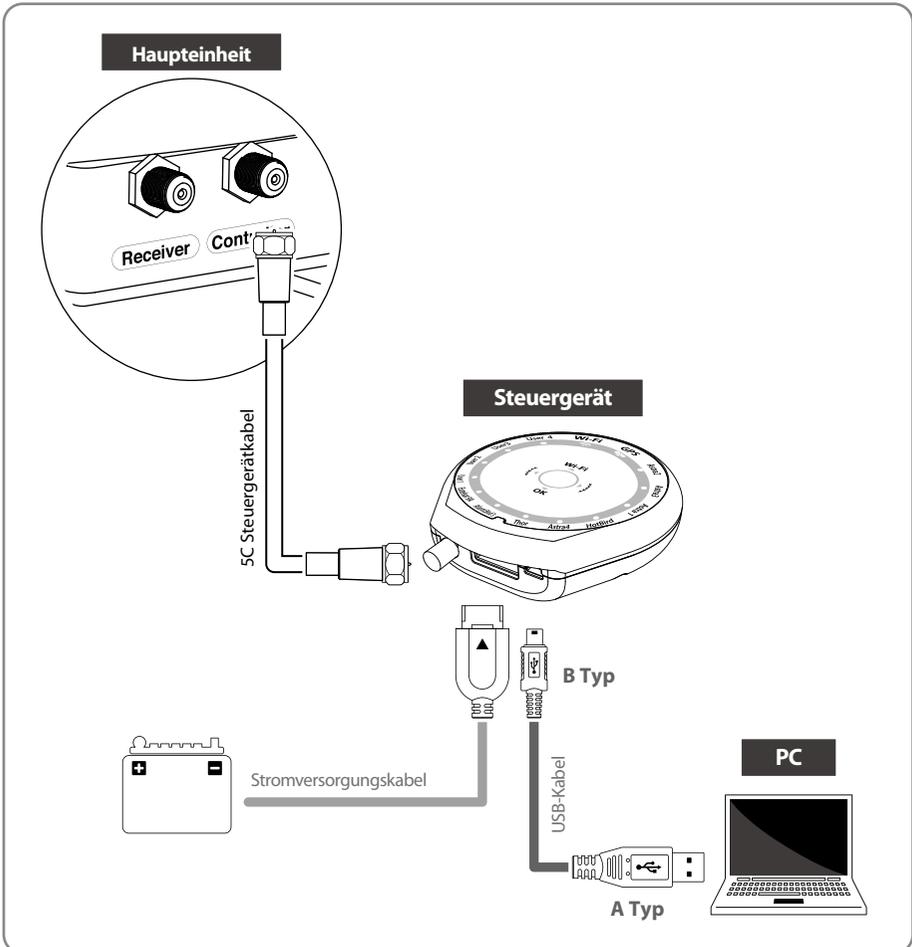
5-1. Anschlussdiagramm für das Update

※ Das Suchprogramm mit den Zielsatelliten ist vorprogrammiert. Wenn es keine Probleme bei der Suche der Satelliten gibt, benötigen Sie den Update-Prozess nicht.



HINWEIS

Bitte lesen Sie diese Update-Anleitung gründlich durch, bevor Sie mit dem Update fortfahren.



"Der USB-Anschluss wird nur für das Aktualisieren der Satelliten-Informationen verwendet"

Schließen Sie einfach den Controller an den PC mittels eines USB-Kabels an.
Das USB-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

5-2. Update-Vorgang

Mit SNIPE DOME Air Programm werden die Satellitendaten Ihres SNIPE DOME Air aktualisiert.

- i. Bitte verbinden Sie die Haupteinheit - Controller - PC.
- ii. Laden Sie das Update-Programm von unserer Website (<http://www.selfsat.com>) wie folgt herunter.
 01. Klicken Sie bei [S/W Update] auf das Modell, das Sie aktualisieren möchten und laden Sie das Update-Programm herunter.
 02. Laden Sie die Satellitendaten herunter.
(Überprüfen Sie das Gerätemodell und die Region, um die richtigen Satellitendaten herunterzuladen)
 03. Laden Sie die USB Serial Driver Datei herunter.

iii. Installieren Sie das [USB-Laufwerk]

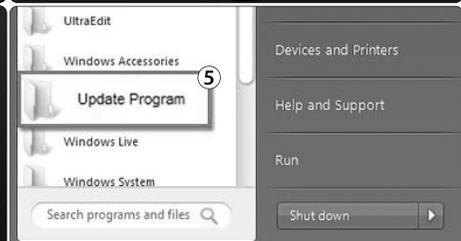
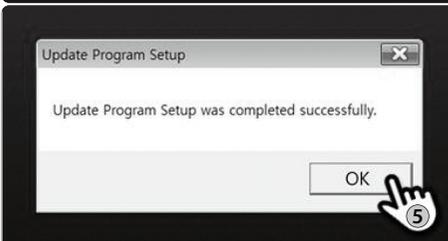
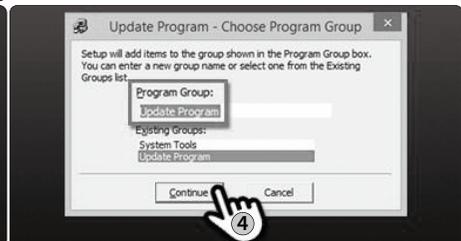
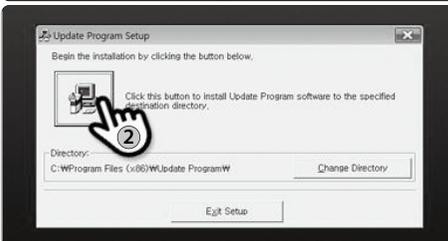


01. Verbinden Sie das USB-Kabel und schalten Sie den Controller ein. Bitte überprüfen Sie ob der [USB Serial Converter] Port am [PC und Gerät] aktiviert wurde.
02. Wenn alles korrekt angeschlossen ist und der Controller eingeschaltet ist, aber der [USB Serial Converter] noch nicht aktiv ist, laden Sie bitte die USB-Treiber von der Homepage herunter.

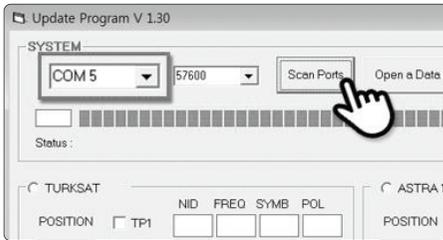
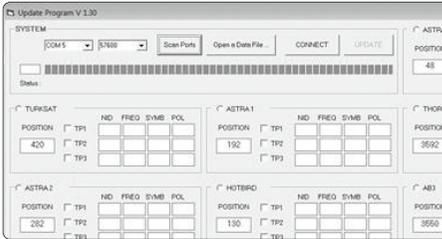
iv. Installation



01. Bitte laden Sie das SNIPE Dome Air Update Programm herunter.
 - Entpacken des[Update-Programms].
 - Öffnen Sie [Setup.exe] und folgen Sie den Bildern.



v. Update durchführen



01. Öffnen Sie das installierte Update-Programm und Sie sehen das Programmfenster.

02. Schalten Sie den Controller ein und klicken Sie auf [Ports scannen]. Der Port-Name kann sich je nach PC-Modell unterscheiden.

HINWEIS



Wenn Sie die Meldung [ungültiger Port] nach dem Klicken auf [Scan Ports] sehen, überprüfen Sie bitte, ob Sie den richtigen Port ausgewählt haben und wenn Sie die Meldung [ungültiger Port] auch beim richtigen Port sehen, ändern Sie bitte die Einstellungen wie unten; Wenn Sie diese Meldung nicht sehen, müssen Sie den Anweisungen bis 5-3 nicht folgen.

02-a. Klicken Sie auf den COM-Anschluss im [Geräte Manager] und anschließend auf Eigenschaften.



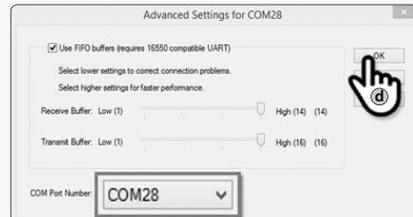
02-c. Gehen Sie zu [Erweitert...]

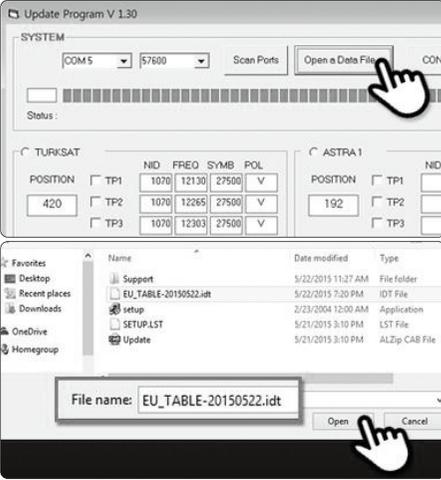


02-b. Gehen Sie zu [Port Einstellungen]

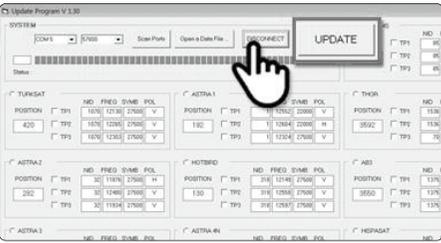


02-d. Ändern Sie die COM-Portnummer auf eine niedrigere Nummer und bestätigen Sie mit [OK].

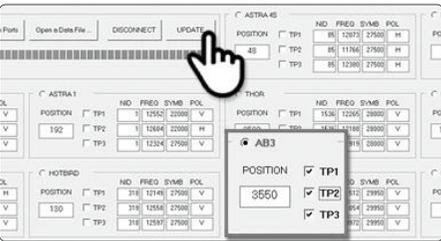




03. Öffnen Sie die Datei (*.idt) wie auf den Bildern.



04. Klicken Sie auf Schaltfläche [Connect] und prüfen Sie ob die [Update]-Taste aktiviert wurde, wie im folgenden Bild.

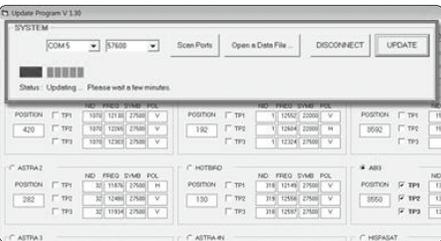


05. Prüfen Sie Satellit und TP zum Aktualisieren und klicken Sie auf [Update].

HINWEIS



Mindestens 1 TP sollte zum Aktualisieren ausgewählt sein. Die Satelliten sollten einer nach dem anderen aktualisiert werden.

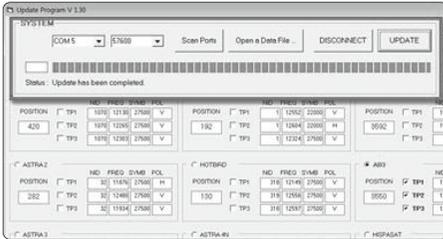


06. Der Update-Prozess erfolgt wie auf dem Bild.

HINWEIS



Die GPS-LED blinkt während dem Update. (Wenn Sie das Update nicht korrekt abläuft, blinkt die LED-Anzeige nicht. In diesem Fall, prüfen Sie bitte, ob alle Kabel der Hauptinheit - Controller - PC korrekt angeschlossen sind und die Controller-LED aktiviert ist)



07. Überprüfen [Update wurde abgeschlossen].

HINWEIS

Im Falle, dass die Stromversorgung des Controllers ausgeschaltet oder das Kabel getrennt wurde oder irgendetwas passiert ist, dass den Update-Prozess gestoppt hat, fangen Sie bitte mit dem Update-Prozess von vorne an.



08. Falls Sie weitere Satelliten aktualisieren möchten, wählen Sie bitte die gewünschten Satelliten und verfahren mit ihnen ebenso.

HINWEIS

Sie können das Update auch manuell fortsetzen, indem Sie die Werte auf dem Bildschirm entsprechend ändern.

Wenn Sie falsche Daten eingeben, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

- Lesen Sie bitte die Fehlermeldung und korrigieren Sie die Angaben entsprechend der Anweisung.
- Wenn Sie die richtigen Daten eingegeben haben und der [Data Format Fehler] weiterhin angezeigt wird, nehmen Sie bitte andere Daten oder kontaktieren Sie service@selfsat.com.



vi. Zuletzt sollten das SNIPE DOME Air testen und überprüfen, ob es die aktualisierten Satelliten richtig findet. Wenn das SNIPE DOME Air, selbst nach der abgeschlossenen Aktualisierung, die Satelliten nicht finden kann, starten Sie das Update erneut oder wenden Sie sich an service@selfsat.com.

HINWEIS

Schalten Sie das Gerät nicht aus oder trennen Sie das Kabel vor dem Abschluss des Update-Prozesses.

Wie die Satellitendaten genau aktualisiert werden, kann sich ändern, um die neuesten Satellitendaten zu reflektieren.

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie Updateanleitung über unsere Website (www.selfsat.com) beziehen.



6. Fehlerbehebung

Es gibt eine Reihe von Ursachen, die die Signalqualität oder den Betrieb des SNIPE DOME Air beeinträchtigen können. Der folgende Abschnitt befasst sich mit den Ursachen und deren möglichen Lösungen.

A. Keine Reaktion, wenn das Steuergerät eingeschaltet wird

- i. Sämtliche Anschlüsse erneut überprüfen.
 - ✓ Die Verbindung zwischen Strom und Steuergerät.
 - ✓ Die Verbindung zwischen dem Steuergerät und der Antenne. Stellen Sie sicher, dass der rechte Anschluss der Antenne an das Steuergerät angeschlossen ist.
- ii. Überprüfen Sie, ob das Stromversorgungskabel beschädigt wurde.

B. Fehler bei der Suche des ausgewählten Satelliten

- i. Hindernisse, wie Gebäude oder Bäume, können Satellitensignale blockieren oder die Qualität des Signalempfangs beeinträchtigen. Vergewissern Sie sich, dass die Umgebung Richtung Süden frei von Hindernissen ist.
- ii. Aktualisieren Sie das Programm des Steuergeräts oft, sodass die Satellitendaten des SNIPE DOME Air stets aktuell bleiben.

C. Mechanische Probleme

- i. Die Antenne bewegt sich nicht in die gewünschte Position.
 - ✓ Schalten Sie den Netzschalter aus und wieder ein.
- ii. Die Antenne macht Geräusche, aber bewegt sich nicht.
 - ✓ Schalten Sie den Netzschalter aus und wieder ein. Bei weiter bestehenden Problemen wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler.

D. Weitere Ursachen

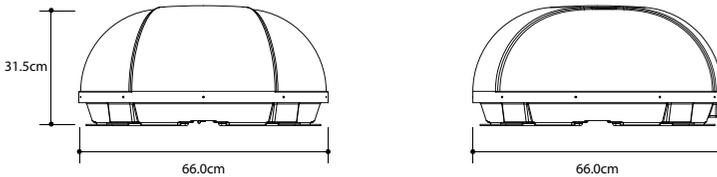
- i. Wenn die Kabel des Systems nicht ordnungsgemäß angeschlossen sind, läuft das System nicht einwandfrei. Im Falle eines Kabelschadens, wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragshändler.

E. Was kann ich tun, wenn ich auf mein "Wireless TV" nicht zugreifen kann?

- i. Stellen Sie sicher, dass das DOME Air den Satelliten korrekt erfasst hat.
- ii. Überprüfen Sie den Gerätestatus (Korrekturer Satellitensuchlauf, usw.)
- iii. Drücken Sie die WLAN-Taste für mehr als 5 Sekunden, um den Router zurückzusetzen und überprüfen Sie die Kanäle erneut.

7. Technische Daten

7-1. Abmessungen



7-2. Technische Daten

a. Antenne

Abmessungen	660 x 315 mm
Gewicht (Haupteinheit)	9.0 kg
Antennengewinn	33.7 dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50dBW
Polarisation	Linear (Horizontal / vertikal)
LNB-Ausgang	1 Ausgang (optional 2 Ausgänge)
LNB-Eingangsfrequenz	10.7 ~ 12.75 GHz
LNB-Ausgangsfrequenz	950 ~ 2,150MHz
Winkelbereich	(EL)15°~75°/(AZ) 390°
Stromverbrauch	180 Sekunden (Durchschnitt)
Spannungsversorgung	70W (wahrend des Suchlaufs)
Stromverbrauch	DC 12~24V
Betriebstemperatur	-30°C ~ +60°C

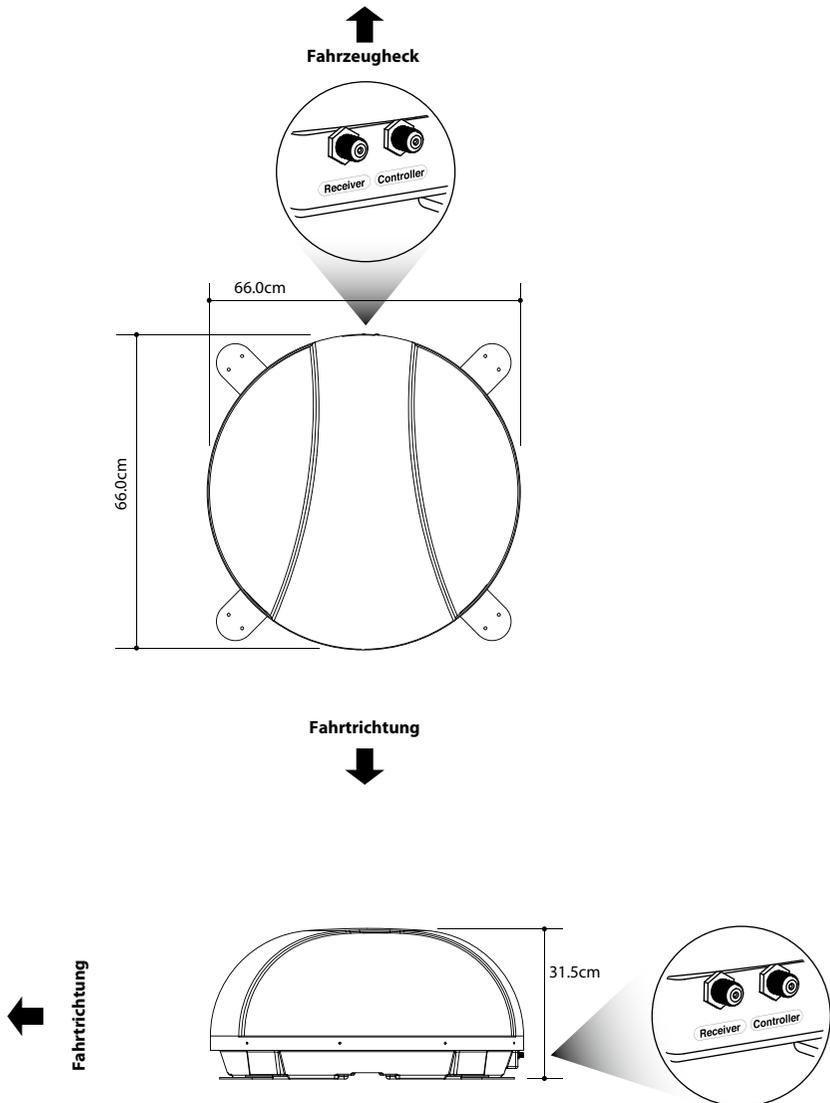
b. Router

CPU	7Realtek RTL8197D eingebettet 660 MHz
Flash / Ram	8MB / 64MB DDR2
Wireless LAN-Schnittstelle	IEEE802.11ac (2Tx 2Rx / 867 Mbps) IEEE802.11a,b,g/n (2Tx 2Rx / 300 Mbps)
Frequenzband	5 GHz/2.4 GHz (20 / 40 / 80 MHz Bandbreite Kanalbündelung)
Antenne	2.4GHz : 5dBi Dipole 2ea MIMO Technology 5GHz : 5dBi Dipole 2ea MIMO Technology

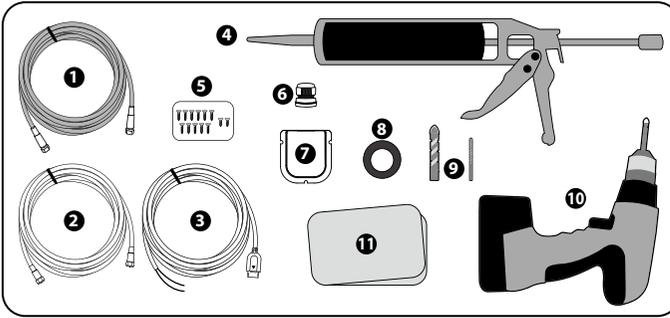
8. Einbau ins Wohnmobil

8-1 . Platzbedarf für das SNIPE DOME Air

Achten Sie darauf , dass das SNIPE DOME Air genügend Platz zum Zusammenklappen sowie für den Betrieb hat.

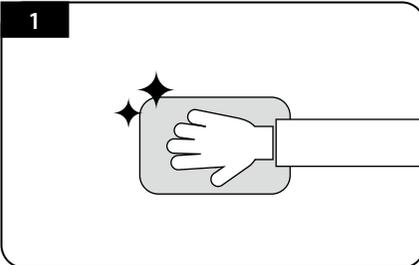


7-2. Ausrüstung für die Montage

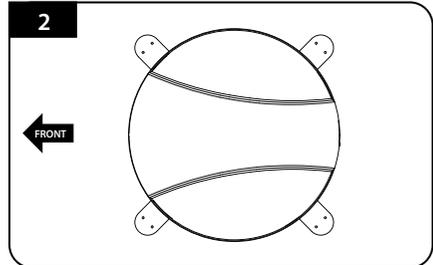


- 1 5C Stromkabel (7m)
- 2 Empfängerkabel(12m – Graue Farbe)
- 3 Stromversorgungskabel
- 4 Silikon
- 5 Schraube M4x20(11), M4x16(2)
- 6 Kabelhalter
- 7 Kabelverschraubung
- 8 Isolierband
- 9 2mm Bohrer, 15mm Bohrer
- 10 Akkubohrmaschine
- 11 Putzlappen

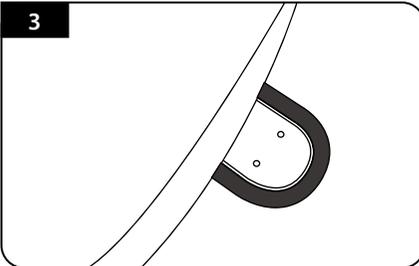
SNIFE DOME Air -Installation auf dem Dach (gleiche für alle 4 Montage-Plattenkanten)



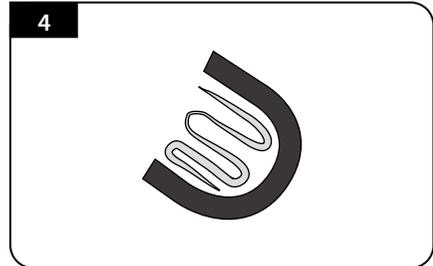
1
Reinigen Sie die Oberfläche mit dem Putzlappen.



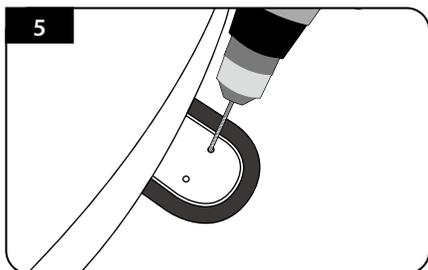
2
Lokalisieren SNIFE DOME Air in der Mitte auf dem Dach.



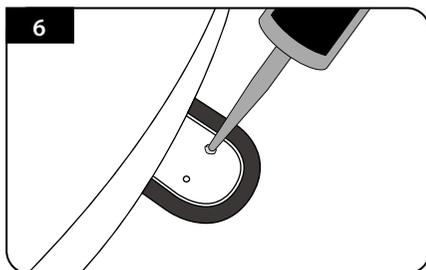
3
Kleben Sie das Isolierband mit einem Abstand von 4mm um die Befestigungsplatte auf dem Dach.



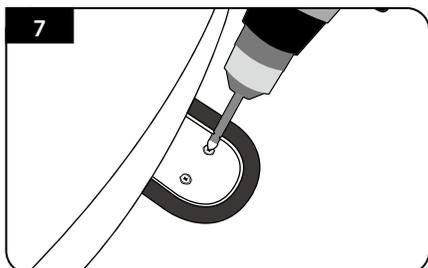
4
Legen Sie die Befestigungsplatte zur Seite und verteilen Sie das Silikon innerhalb der umrandeten Fläche.



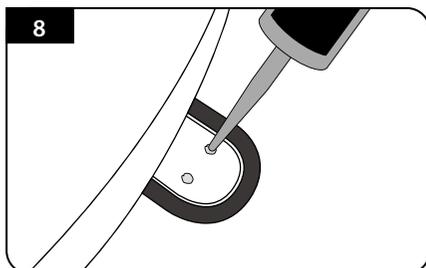
5 Platzieren Sie die Befestigungsplatte auf dem Silikon und bohren Sie 2 Löcher (2mm).



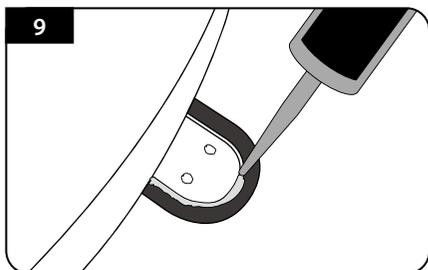
6 Verteilen Sie das Silikon auf die Löchern.



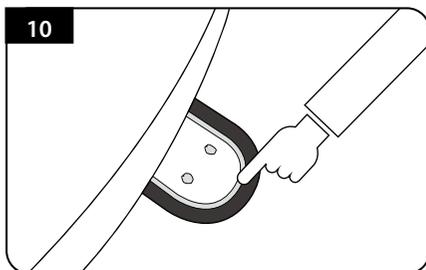
7 Verschrauben Sie die Platte mit 2 Schrauben.



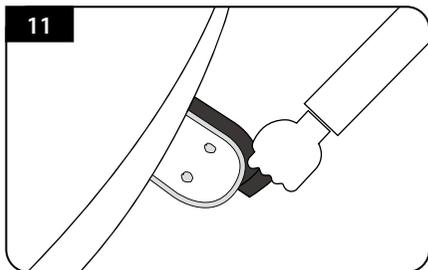
8 Bedecken Sie die Schrauben mit Silikon.



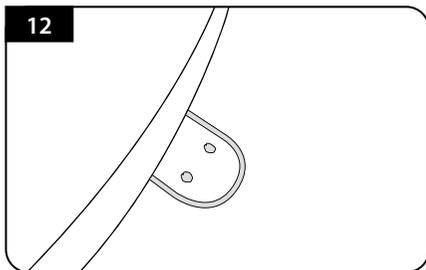
9 Verteilen Sie das Silikon um die Befestigungsplatte herum.



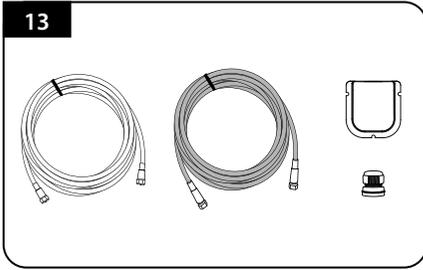
10 Glätten Sie das Silikon.



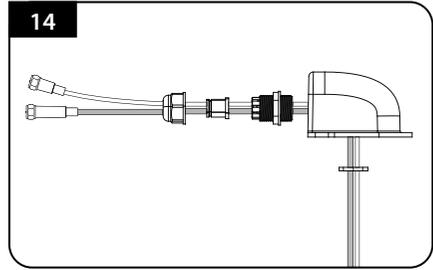
11 Entfernen Sie das Isolierband und lassen Sie das Silikon trocknen.



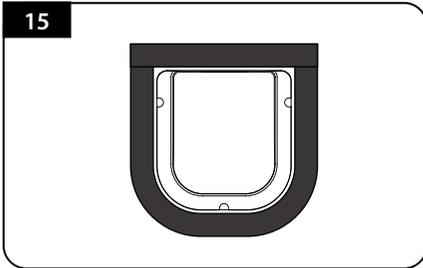
12 Das Ergebnis sollte diesem Bild entsprechen. Platzieren Sie die Haupteinheit auf der Befestigungsplatte.



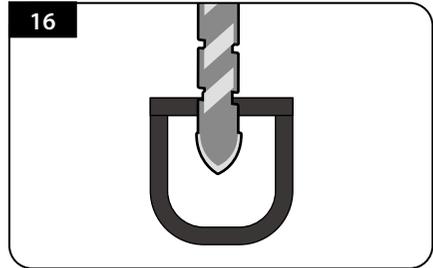
Ausrüstung zur Montage des Kabelhalters.



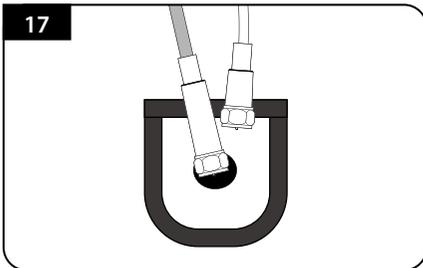
Verlegen Sie die Kabel wie auf dem Bild zu sehen.



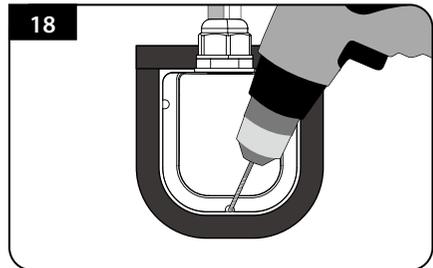
Positionieren Sie den Kabelhalter mittig vor der Antenne (30cm entfernt). Die offene Seite des Kabelhalters soll Richtung Befestigungsplatte zeigen. Danach kleben Sie das Isolierband um den Kabelhalter herum.



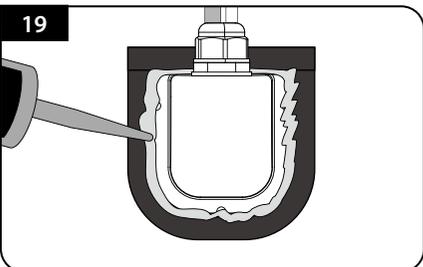
Bohren Sie ein 15mm Loch in die Mitte der mit Isolierband markierten Fläche.



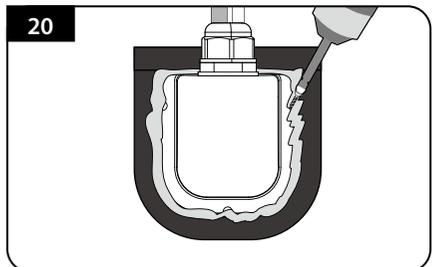
Ziehen Sie das Empfängerkabel und das Steuergerätekabel durch das Loch.



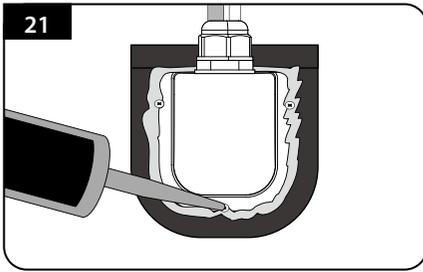
Platzieren Sie den Kabelhalter auf der mit Isolierband markierten Fläche und bohren Sie 3 2mm Löcher.



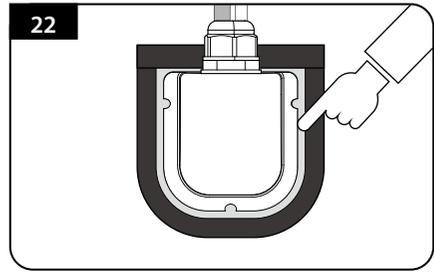
Verteilen Sie das Silikon um den Kabelhalter herum.



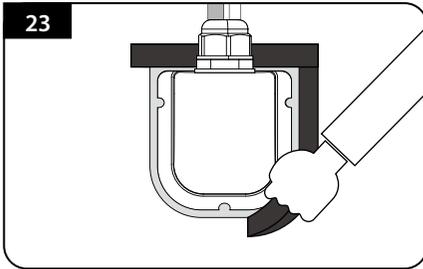
Befestigen Sie den Kabelhalter auf dem Dach mit 3 M4x20 Schrauben.



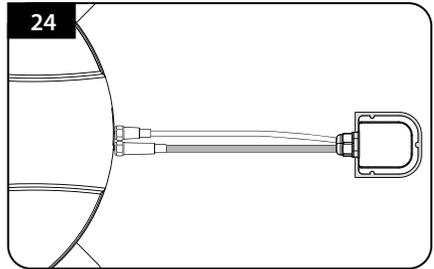
21 Verteilen Sie das Silikon auf den Schrauben.



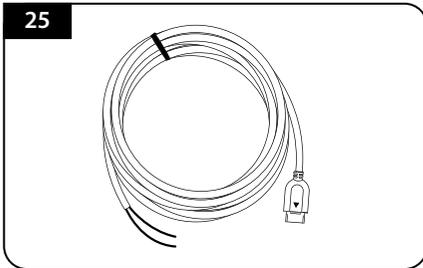
22 Glätten Sie das Silikon.



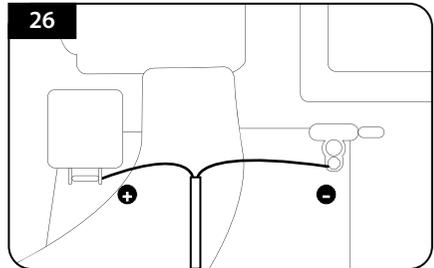
23 Entfernen Sie das Isolierband.



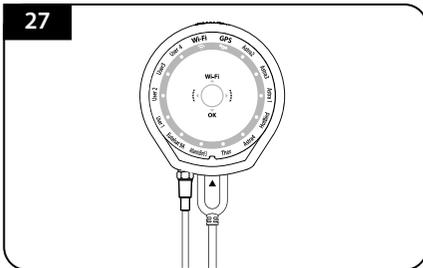
24 Verbinden Sie das schwarze Kabel mit dem teurergerät (Mitte) und das graue Kabel mit dem Empfänger (links)



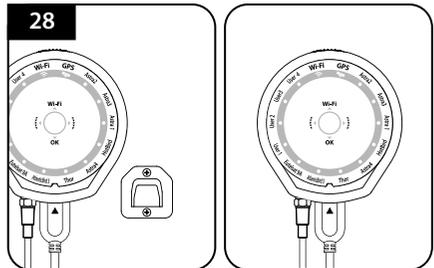
25 Stromversorgungskabel



26 Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit der Batterie (+/- Polaritäten müssen passen)



27 Verbinden Sie das Stromversorgungskabel und das 5C Stromkabel mit dem Steuergerät.



28 Bringen Sie die Steuergeräthalterung an. Platzieren Sie das Steuergerät am gewünschten Ort.