

ver 3.0

THE WORLD'S BEST CAMPING AUTOMATIC ANTENNA

SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX

 **SNIPE PRO**
 **SNIPE PRO MAX**



User's manual • Bedienungsanleitung • Manual utilisateur
• Manuale utente • Gebruikershandleiding

I DO IT CO., LTD

#637, Smart-Hub Industry-University Convergence Center, 237 Sangidaehak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea (429-793)

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	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 SNIPE PRO / SNIPE 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 SNIPE PRO auto skew satellite system.

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

Your SNIPE PRO 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 SNIPE PRO 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 SNIPE PRO, followed by an explanation of all the adjustment options. The last pages of the instructions cover various technical aspects of the SNIPE PRO.



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 PRO 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.

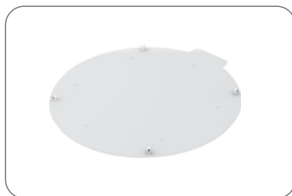
Please also note that different legal requirements are applied to the operation of electrical and electronic equipment in different countries. As the user of this equipment, you are responsible for yourself ensuring compliance with the relevant laws and regulations. The manufacturer does not take liability 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



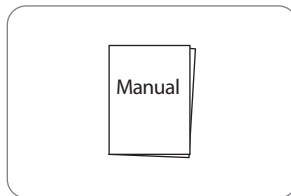
Cable gland



Spanner



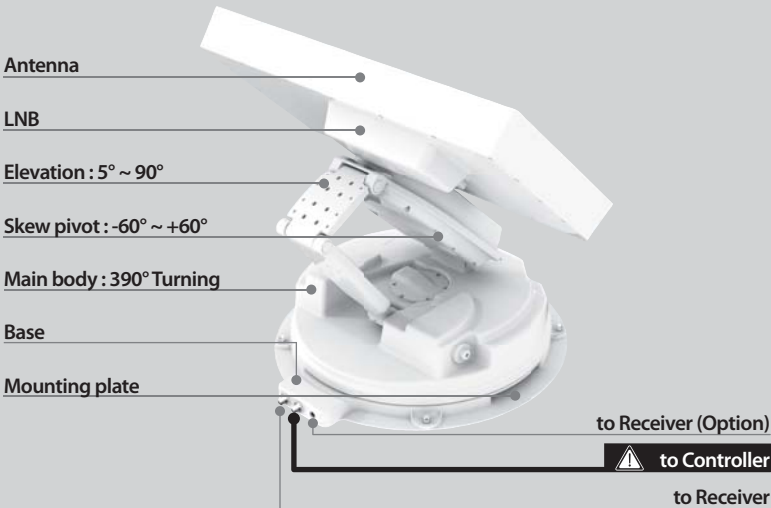
M4x20(11), M8 Flanged Nut(4)



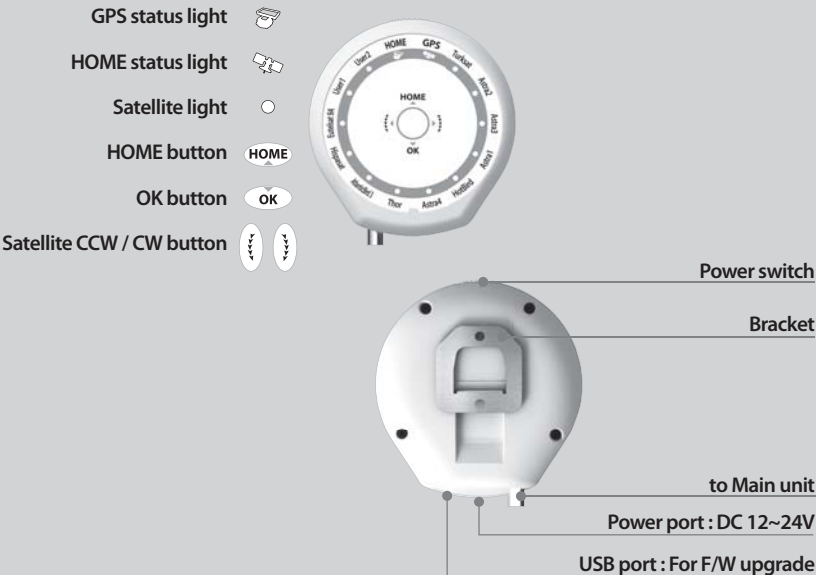
User manual

2-2. Name of parts

Main unit

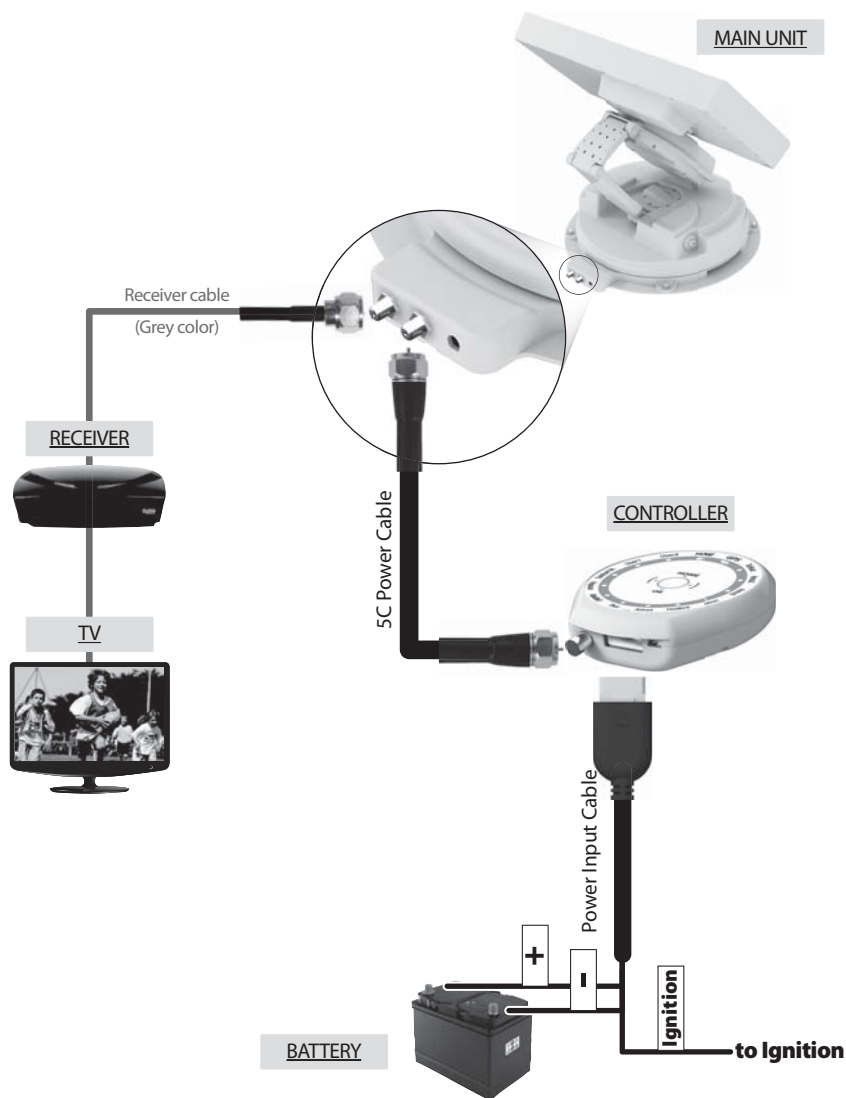


Controller



3. Operating Instruction

3-1. Connection Diagram

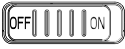
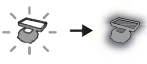


Use the 5C Power cable to connect between the controller and antenna.

The controller cable looks similar to the antenna receiver cable but you can distinguish them by the color and labeling.

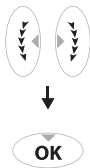
3-2. Functional Description

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.

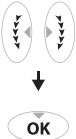
B. Selecting the satellite

Function	Description	Operation
	"Satellite CCW / CW button" Light	i. Once antenna and controller are connected, you can select & change the satellite as you desire.
	↓ "OK" Button	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 SNIPE PRO 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 PRO to achieve 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 SNIPE PRO, the flat dish of the antenna must be at the Home position.



NOTE

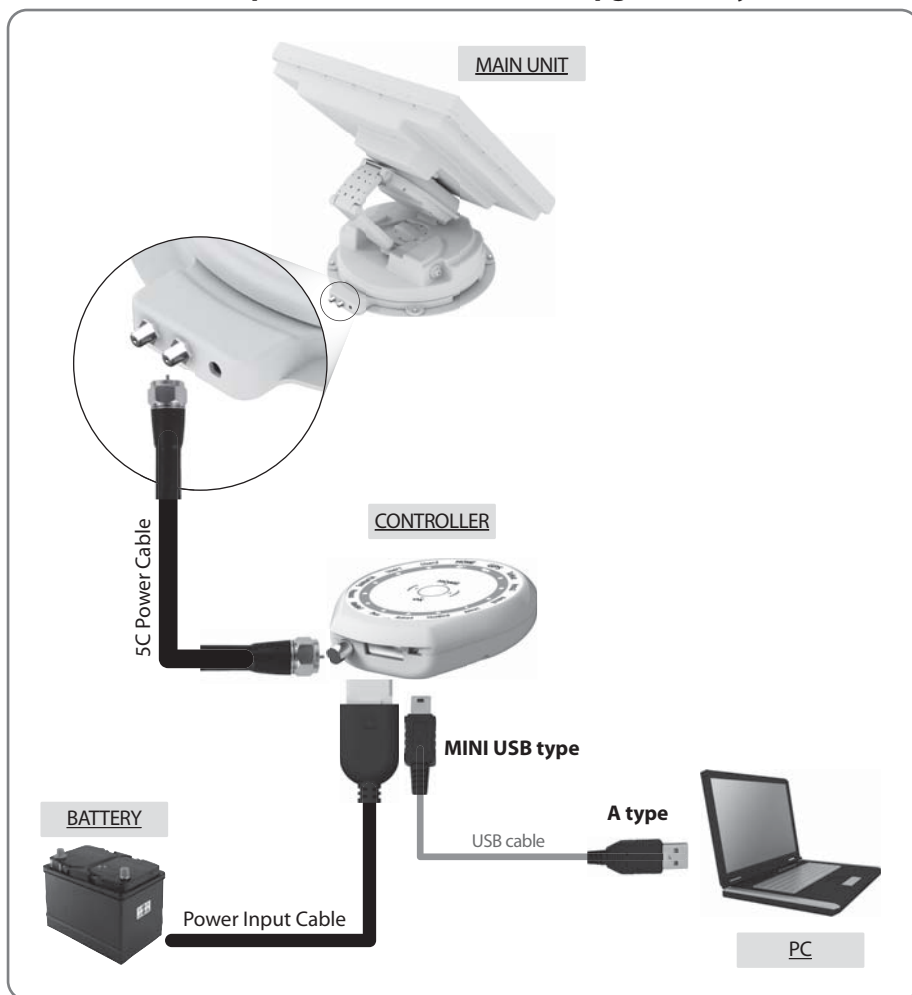
SNIPE PRO will be automatically folded back to HOME position if the vehicle moves faster than 10km/h, when the reception of GPS is stable.

4. Program update

4-1. Connection Diagram for updating

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

"USB port is used for firmware upgrade only"



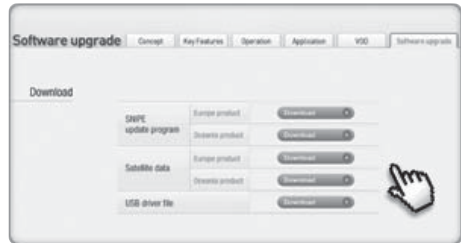
**Simply connect the Controller to PC using USB cable.
USB cable is not included in the package.**

4-2. Update Process

Using SNIPE PRO Update Program, refresh the satellite data of your SNIPE PRO.

i. Update Program download

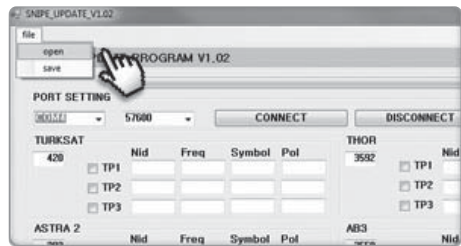
- ① Download the SNIPE PRO Update Program to your PC from our website (www.selfsat.com).
※ Download driver file, if your OS does not support it.
- ② Download the newest satellite data to your PC from our website .
※ Be sure your product location and download correct location file.



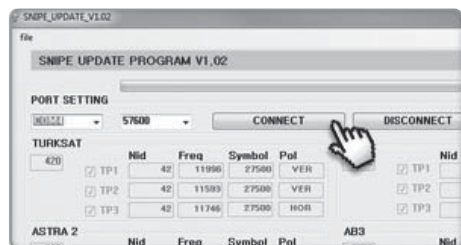
- ③ Connect the controller to your PC using USB cable, then install the SNIPE PRO Update Program you downloaded.

ii. Update the 10 satellites which are pre-stored

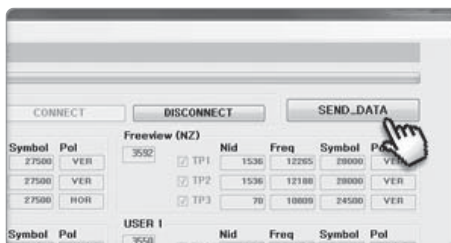
- ④ Run the SNIPE PRO update program.
- ⑤ Click "file" on left-upper side on program, and click "open" to select folder which contains downloaded satellite data.
- ⑥ Select folder and click the "OK" button.
- ⑦ When folder is opened, select file and click the "Open" button.



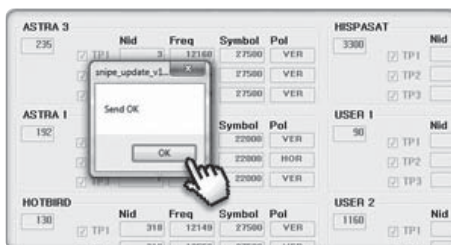
- ⑧ The data of 10 satellites are shown to you, but they are not modifiable by yourself.
- ⑨ Check the Port Setting, then click the "CONNECT" button.



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

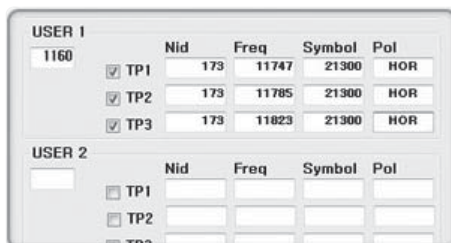


- ⑪ Wait until green bar reaches to the end and "Send OK" message box is popping up.
- ⑫ Once "Send OK" message box is shown, update is completed.



iii. Update USER 1~2

- USER 1~2 are for extra addition of your desired satellites which are not pre-stored.
- After download the SNIPE PRO 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.selfsat.com)

5. Trouble shooting

There are a number of common issues that can affect the signal reception quality or the operation of the SNIPE PRO. 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.
- iii. Use Power Input Cable to Connect Car Battery (+ / - Polarities have to be matched) and Ignition Terminal.

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 PRO.

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.

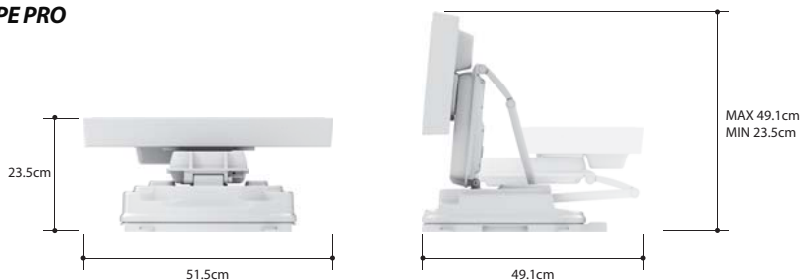
D. Other issues

- 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

SNIFE PRO



SNIFE PRO MAX



6-2. Specification

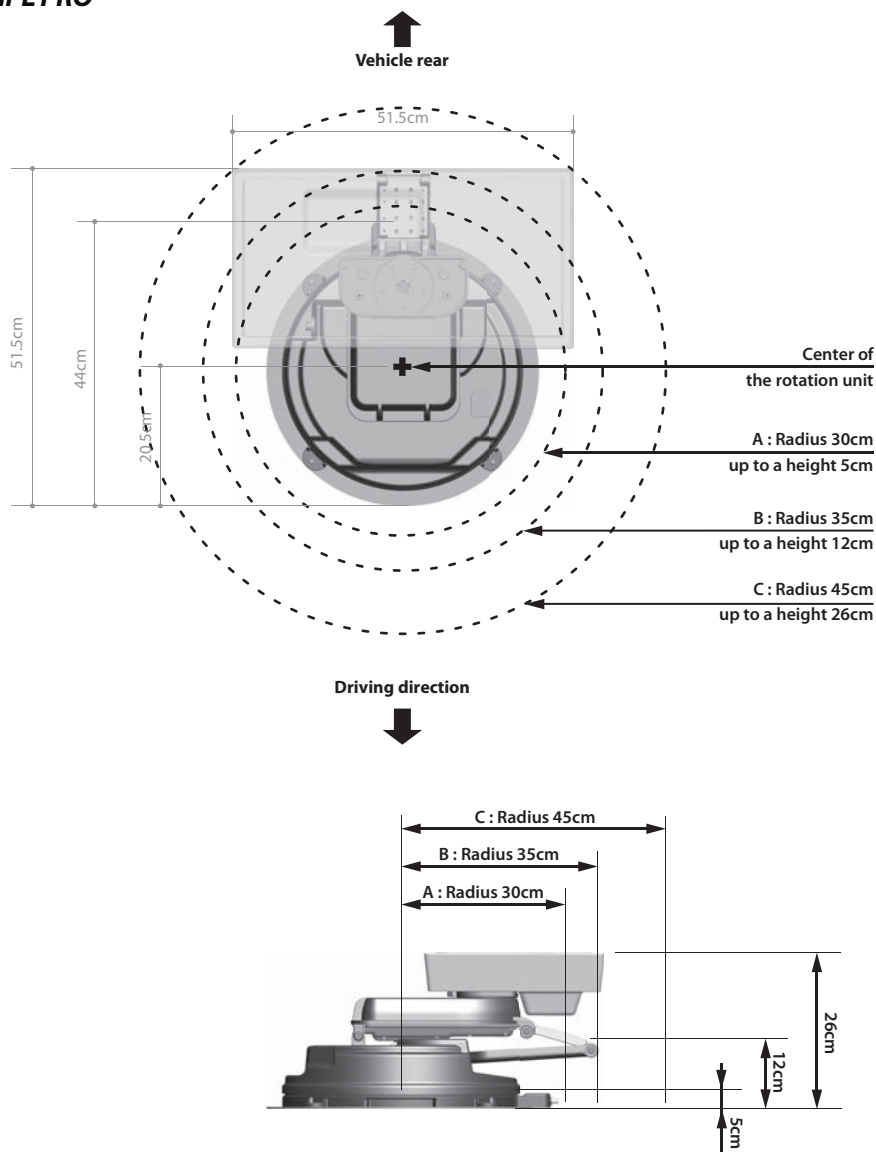
MODEL	SNIFE PRO	SNIFE PRO MAX
Weight	15.3 kg	19.6 kg
Work Condition	Stationary	Stationary
Antenna Gain	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarization	Linear (Horizontal / Vertical)	Linear (Horizontal / Vertical)
LNB Output	1 output(optional 2 output)	1 output / 2 output (Optional)
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

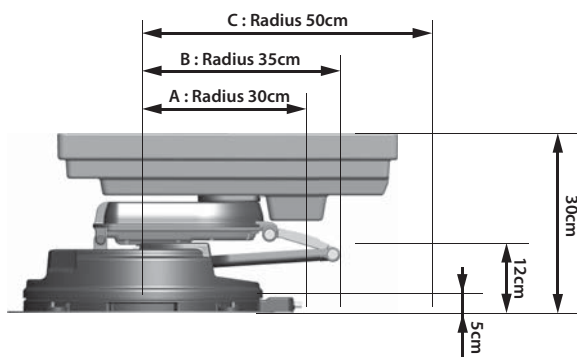
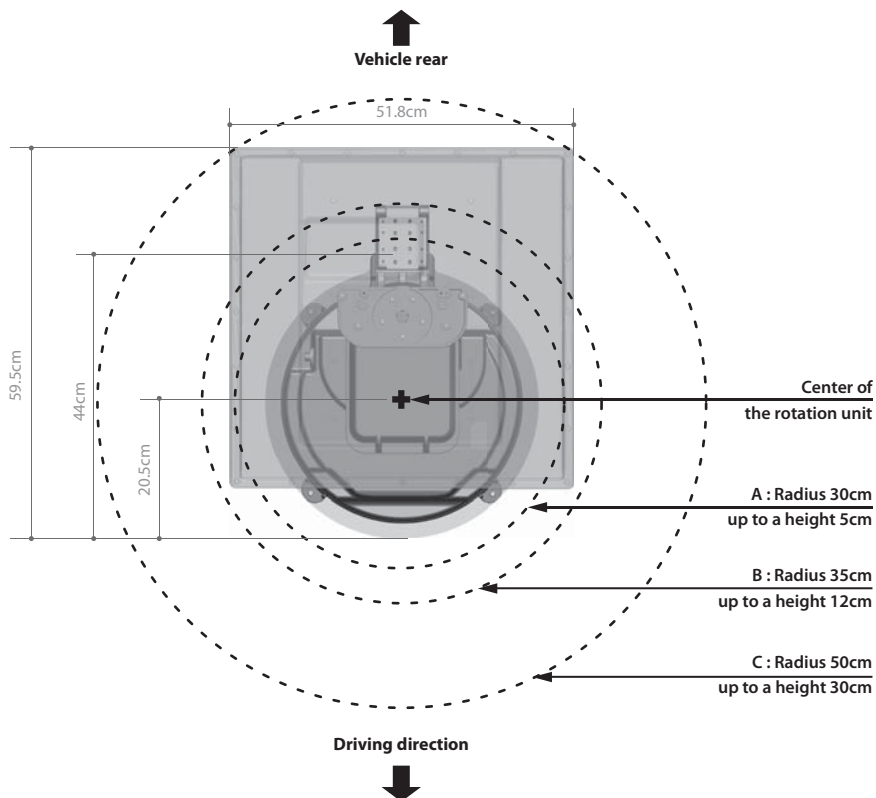
7. Camping Car Installation

7-1 . Required space for the SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX

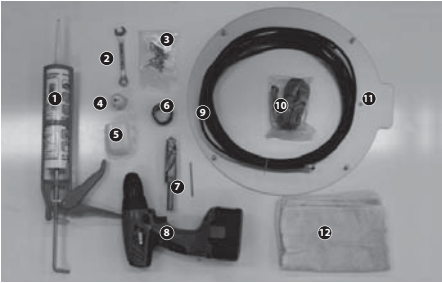
Take care, that there is enough space for the fold SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX, just as for the operation range(cruising radius).

SNIPE PRO



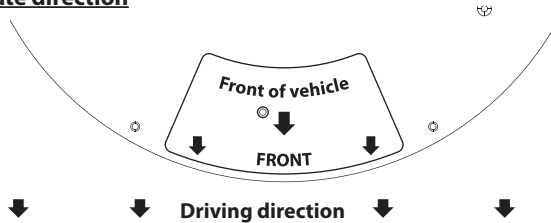
SNIPE PRO MAX

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

※ Mounting Plate direction



7-3. Installation

A. Mounting plate Installation on the car roof

A-1



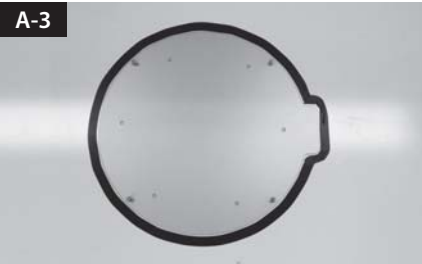
Clean the surface with cleaner

A-2



Locate mounting plate in the center of car roof

A-3



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

A-4



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 silicone between 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



E. Cable holder installation 1



Equipment to initiate Cable holder installation



Insert cables like 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 & 5c Power cable through the hole

F. Cable holder installation 2

F-1



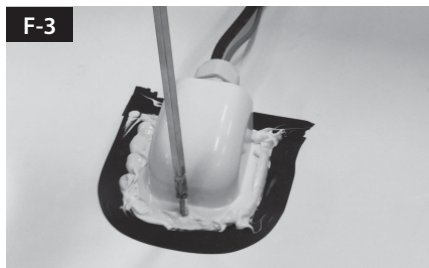
Place cable holder in the tape marked and make 3 of 2mm drill holes

F-2



Apply silicone around cable holder

F-3



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

F-4



Apply silicone around and on the top of screws

F-5



Tidy silicon

F-6



Remove friction tape

G. Connect 5C cable to the controller(middle) and grey cable to the receiver(Left)

G-1



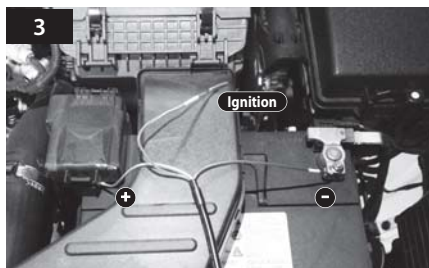
7-4. Battery connection



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

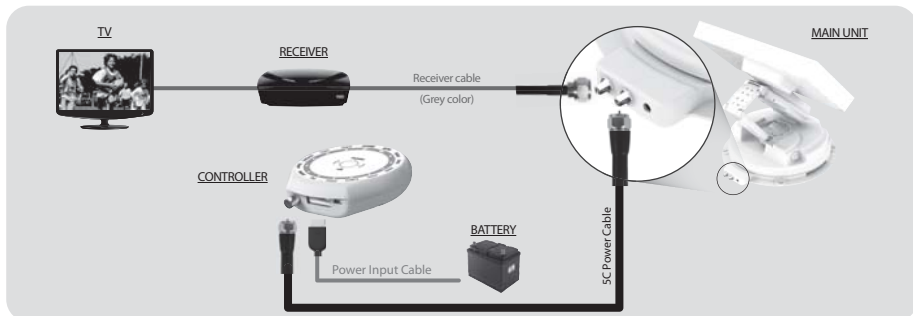


Fix the Controller Bracket



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.	Sicherheitshinweise	4

2. Verpackungsinhalt

2-1.	Lieferumfang	5
2-2.	Teilebezeichnungen	6

3. Bedienungsanleitung

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

4. Programm-Update

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

5. Fehlerbehebung

5-1.	Fehlerbehebung	14
------	----------------------	----

6. Technische Daten

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

7. Einbau ins Wohnmobil

7-1.	Platzbedarf für SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX	16
7-2.	Ausrüstung für die Montage	18
7-3.	Montage	18
7-4.	Batterie-Anschluss	22
7-5.	Anschlussdiagramm	22

1. Allgemeine Informationen

1-1. Produktvorstellung

Die Bedienungsanleitung beschreibt die Funktion und die Bedienung des automatischen, selbstnachführenden Satelliten-Systems SNIPE PRO.

Der korrekte und sichere Betrieb des Systems ist nur gewährleistet, wenn die Bedienungsanleitung befolgt wird.

Ihre SNIPE PRO ist ein intelligentes Satelliten-TV-Empfangssystem, das sich automatisch auf die gespeicherten Satelliten ausrichten kann, solange es sich in der Ausleuchtzone befindet.

Die SNIPE PRO benötigt nur geringen Platz, während es die nötigen Anpassungen zur Ausrichtung der schlanken und agilen Antenne durchführt. Im allgemeinen Betrieb stellen Sie bitte sicher, dass das System immer eine ungehinderte Sicht auf den Himmel hat. Wenn das direkte Satelliten-Signal durch Hindernisse wie Berge, Gebäude oder Bäume unterbrochen wird, kann das Gerät nicht funktionieren und kein TV-Signal kann empfangen werden.

Die ersten Seiten der Bedienungsanleitung enthalten Informationen über die allgemeinen Funktionen Ihrer SNIPE PRO, gefolgt von der Erläuterung der möglichen Einstellungen. Die letzten Seiten der Anleitung behandeln die technischen Aspekte der SNIPE PRO.



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 einen einwandfreien Betrieb der SNIPE PRO zu gewährleisten, müssen Sie sich vergewissern, dass alle Komponenten gemäß der vorliegenden Anleitung angeschlossen sind und wie vorgesehen verwendet werden.

Wenn das System ordnungsgemäß montiert ist, nimmt die Antenne automatisch ihre vorgesehene Ruheposition ein, sobald die Zündung eingeschaltet wird. Falls die Antenne, aufgrund von Vernachlässigungen durch den Nutzer, nicht vollständig eingefahren werden kann, ist es Ihre Verantwortung, sich zu vergewissern, dass die Antenne sicher verstaut ist.

Bitte beachten Sie auch die unterschiedlichen gesetzlichen Bestimmungen für den Betrieb elektrischer Geräten im Ausland.

Sie, als Nutzer des Geräts, übernehmen die Verantwortung dafür, das Gerät in Einhaltung der relevanten Gesetze und Vorschriften zu betreiben.

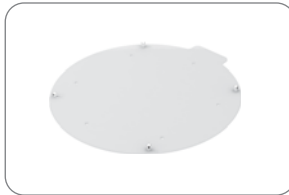
Der Hersteller haftet nicht für direkte oder indirekte Schäden an dem Gerät, Kraftfahrzeug oder anderen Geräten, die durch den Anschluss an ungeeigneten Stromquellen, falscher Montage oder falscher Verkabelung entstanden sind.

2. Verpackungsinhalt

2-1. Lieferumfang



Haupteinheit



Befestigungsplatte



5C Stromkabel
(7m)



Steuergerät



Steuergeräthalterung



Stromversorgungskabel



Empfängerkabel
(12m - grau)



Kabelhalter



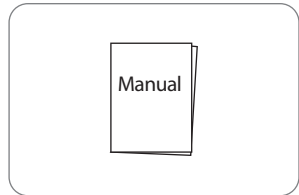
Kabelverschraubung



Schraubenschlüssel



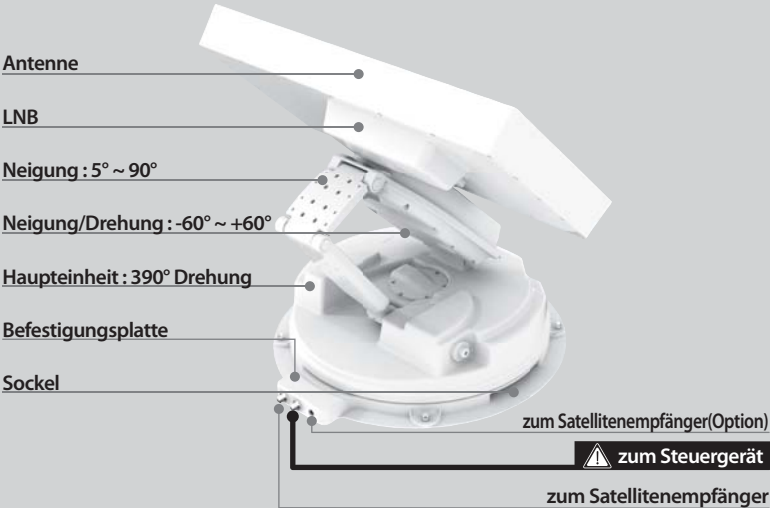
M4x20(11), M8 Flanschmutter(4)



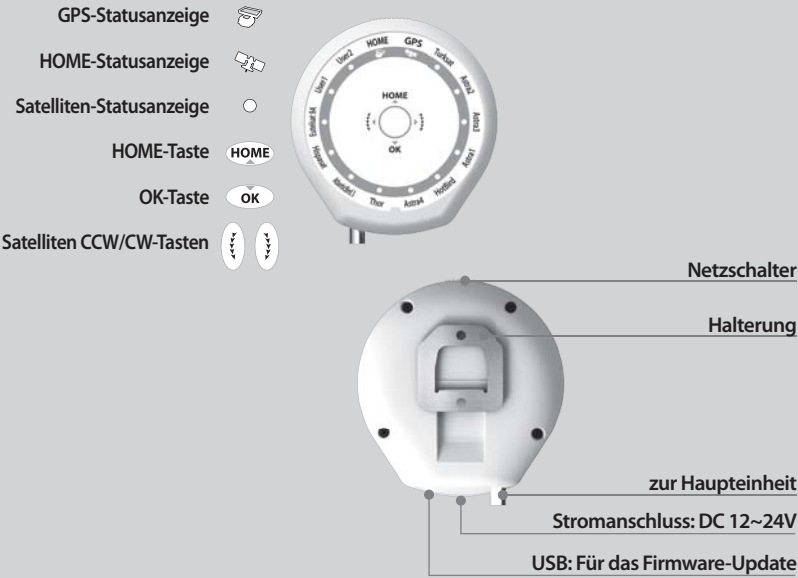
Bedienungsanleitung

2-2. Teilebezeichnungen

Haupteinheit

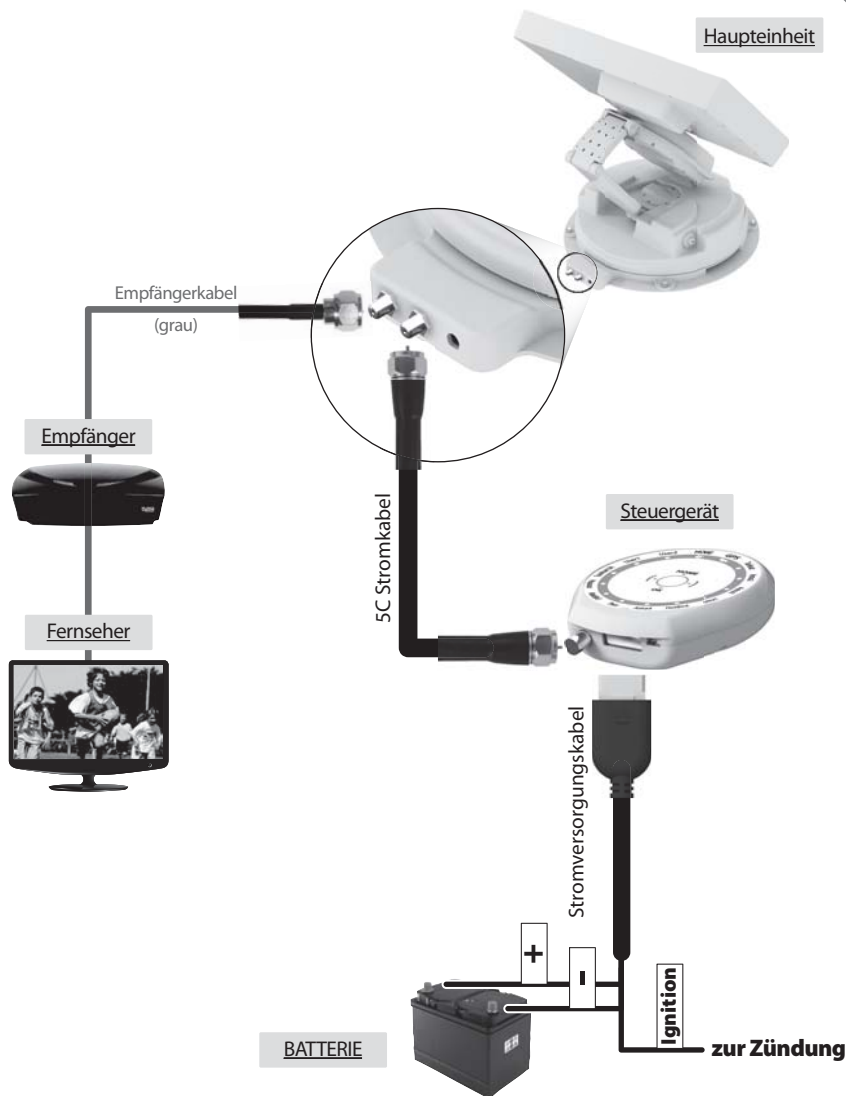


Steuergerät



3. Bedienungsanleitung

3-1. Anschlussdiagramm



Verwenden Sie das schwarze 5C Stromkabel um das Steuergerät mit der Antenne zu verbinden.

Das 5C Stromkabel sieht dem Empfängerkabel sehr ähnlich, aber Sie können sie anhand der Farbe und der Beschriftung unterscheiden.

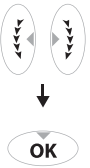
3-2. Funktionsbeschreibung

A. Inbetriebnahme

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	Netzschalter	i. Wenn alle Kabel 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, um die Betriebsbereitschaft anzuzeigen.
	HOME-Statusanzeige blinkt ↓ leuchtet dauerhaft	iii. Falls sich die Antenne nicht in der Parkposition befindet, blinkt die HOME-Statusanzeige und die Antenne fährt innerhalb von zwei Minuten in die Parkposition. Dann leuchtet die HOME-Statusanzeige dauerhaft.

◆ In der HOME (bzw. PARK)-Position ist die Antenne komplett zusammengeklappt. Dies ist die Grundposition für alle weiteren Funktionen.

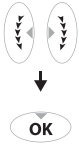
B. Auswahl des Satelliten

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	Mit den CCW / CW-Tasten den gewünschten Satelliten auswählen ↓ OK-Taste	i. Sobald Antenne und Steuergerät verbunden sind, ist die Auswahl des Satelliten oder die Umschaltung zwischen Satelliten möglich.
		ii. Wählen Sie mit den CCW/CW-Tasten den gewünschten Satelliten aus, und bestätigen Sie mit "OK" 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 erlischt die HOME-Statusanzeige & die entsprechende Satellitenanzeige blinkt.
		ii. Wenn der gewählte Satellit gefunden wurde, leuchtet die Satellitenanzeige dauerhaft auf.

D. Umschalten zwischen Satelliten

Funktion	Beschreibung	Bedienung
	Mit den CCW / CW-Tasten 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. Zurück 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 durch 24 GPS-Satelliten. ii. Wenn Ihr SNIPE PRO ein GPS-Signal identifiziert hat, leuchtet die GPS-LED auf, unabhängig vom Betriebszustand der Antenne. Das GPS trägt zur Beschleunigung des Suchvorgangs und zum Auffangen des besten Satellitensignals bei und hilft SNIPE PRO den besten Erhebungs- und Azimutwinkel zu erreichen. iii. Während des Programm-Update-Vorgangs blinkt die GPS-LED-Anzeige, was allerdings nicht auf den Empfang des GPS-Signals hinweist

3-3. Kurzanleitung

Zuordnung	Beschreibung
Bedienung (Suchen des Satelliten)	1. Den Netzschalter auf der Geräteoberseite einschalten. 2. Beim Einschalten des Geräts leuchten alle LEDs zwei Mal auf. 3. Warten Sie bis die HOME-Statusanzeige und die Satelliten- Statusanzeige aufleuchten. 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 mit den CCW / CW Tasten auswählen und mit der OK-Taste bestätigen. 5. Wenn die Satelliten-Anzeige blinkt, warten Sie bis die Anzeige dauerhaft leuchtet. 6. Wenn die Satelliten-Anzeige dauerhaft leuchtet, wurde der Satellit geortet und Sie können das Signal auf Ihrem Satellitenfernseher empfangen.



Achtung

Wenn Sie das SNIPE PRO bewegen, muss sich die Antenne immer in der Parkposition befinden.



Hinweis

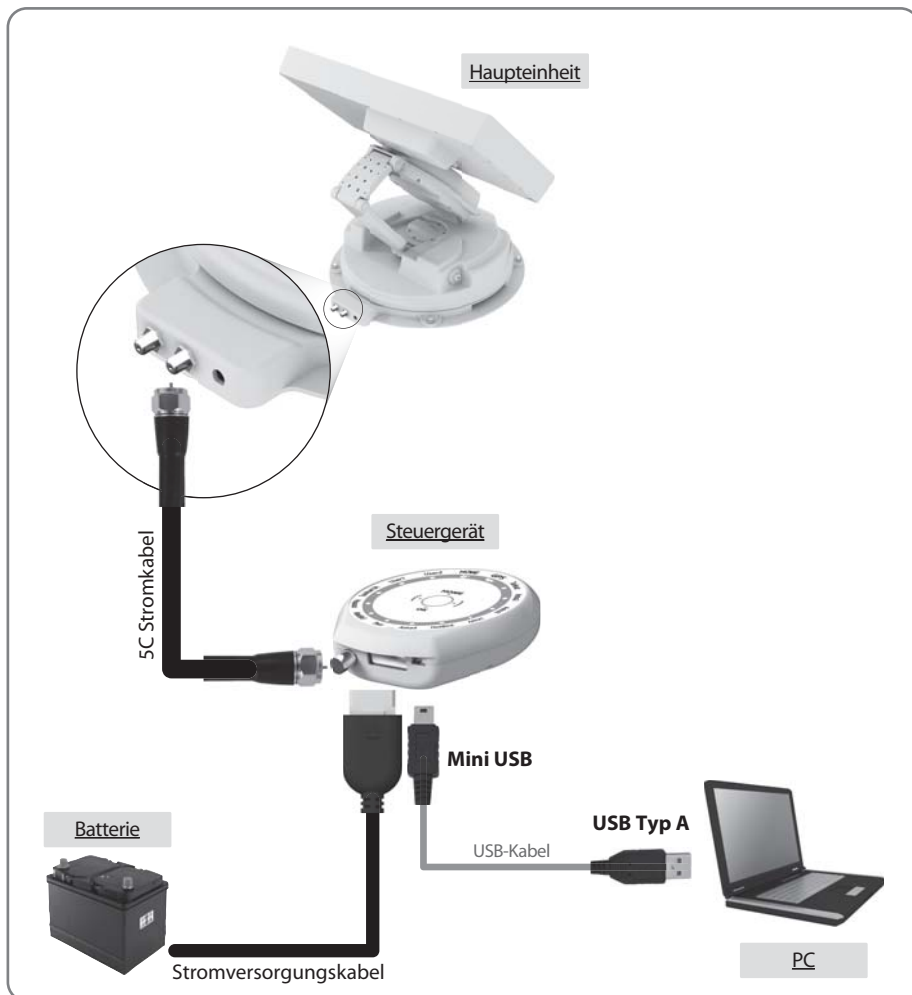
SNIPE PRO geht automatisch zurück in die Parkposition, falls sich das Fahrzeug schneller als 10 km/h bei stabilem GPS-Empfang bewegt.

4. Programm-Update

4-1. Anschlussdiagramm für das Update

※ Suchprogramm mit Targeting Satelliten vorprogrammiert. Wenn es kein Problem, die Satelliten zu suchen, müssen nicht unter Update-Prozess.

"Der USB-Anschluss wird nur für das Update verwendet"



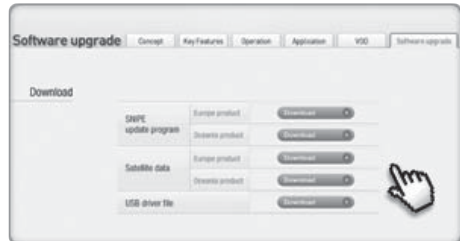
Einfach das Steuergerät mit dem PC per USB-Kabel verbinden.
Das USB-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

4-2. Update-Vorgang

Mit dem Update-Programms aktualisieren Sie die Satellitendaten Ihres SNIPE PRO ständig.

i. Update-Programm herunterladen

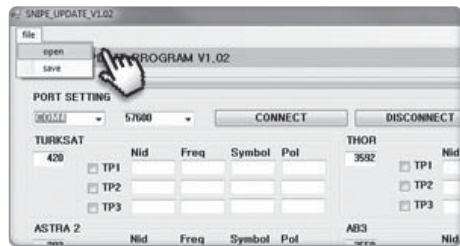
- ① Laden Sie das SNIPE PRO Update-Programm von unserer Webseite (www.selfsat.com) herunter.
※ Falls von Ihrem Betriebssystem benötigt, laden Sie die Treiberdatei herunter.
- ② Laden Sie die aktuellen Satellitendaten von unserer Webseite auf Ihren Computer.
※ Achten Sie auf Ihre Produktposition und laden Sie die richtige Positionsdatei.



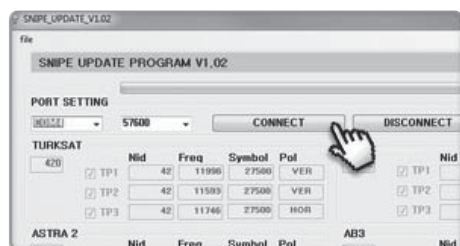
- ③ Verbinden Sie das Steuergerät mit Ihrem Computer per USB-Kabel und installieren Sie das SNIPE PRO Update-Programm, das Sie heruntergeladen haben.

ii. Aktualisieren der 10 gespeicherten Satelliten

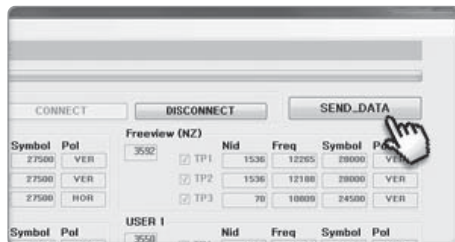
- ④ Führen Sie das SNIPE PRO Update-Programm aus.
- ⑤ Klicken Sie auf "Datei" links oben im Programm. Danach klicken Sie auf "Öffnen", um den Ordner auszuwählen, der die heruntergeladenen Satellitendaten enthält.
- ⑥ Wählen Sie den entsprechenden Ordner aus und bestätigen Sie mit "OK".
- ⑦ Wenn der Ordner geöffnet ist, wählen Sie die Datei aus und bestätigen Sie mit "OK".



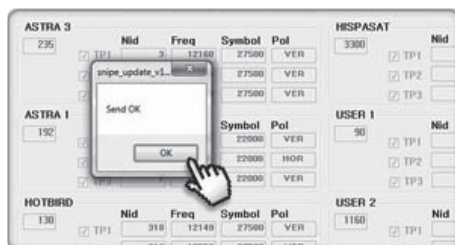
- ⑧ Die Daten von 10 Satelliten werden Ihnen angezeigt, diese können aber nicht von Ihnen verändert werden.
- ⑨ Überprüfen Sie die Port-Einstellung und klicken Sie auf die Schaltfläche "Verbinden".



- ⑩ Sobald die "SEND_DATA"-Taste aktiv ist, klicken Sie auf die "SEND_DATA"-Taste.

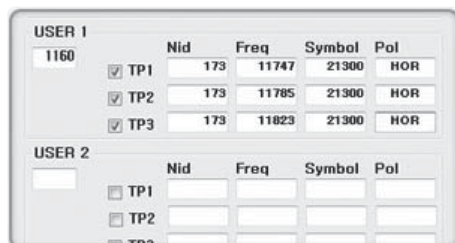


- ⑪ Warten Sie bis der grüne Balken das Ende erreicht hat und die "Send OK"-Meldung erscheint.
- ⑫ Sobald die "Send OK"-Meldung erschienen ist, ist das Update abgeschlossen.



iii. Aktualisieren der Benutzer 1~2

- USER 1~2 dienen der zusätzlichen Eingabe der von Ihnen gewünschten Satelliten, die nicht im Voraus gespeichert sind.
- Starten Sie, nach dem Download, das SNIPE PRO Update-Programm. Dann kreuzen Sie das Kästchen der USER 1~2 an, die Sie aktualisieren möchten, und schreiben Sie die Satellitendaten selber in das Textfeld. Dann folgen Sie dem Vorgang ab ⑨ wie oben.
- Für weitere Informationen zu Satellitendaten wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.



HINWEIS



Schalten Sie nicht den Netzschalter aus oder entfernen das Kabel bevor der Update-Vorgang beendet ist. Der Prozess der Aktualisierung der Satelliten-Informationen kann sich ändern, um die neuesten Satelliten-Informationen wiedergeben zu können. Bitte vergewissern Sie sich auf unserer Webseite (www.selfsat.com), wie Sie das Produkt aktualisieren können.

5. Fehlerbehebung

Es gibt eine Reihe von Ursachen, die die Signalqualität oder den Betrieb des SNIPE PRO 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.
- iii. Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit der Autobatterie (+/- Polaritäten müssen passen) und der Zündung.

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 PRO 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.

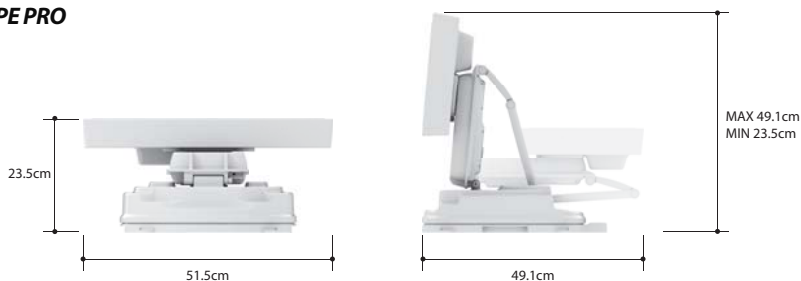
D. Weitere Ursachen

- 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.

6. Technische Daten

6-1. Abmessungen

SNIFE PRO



SNIFE PRO MAX



6-2. Technische Daten

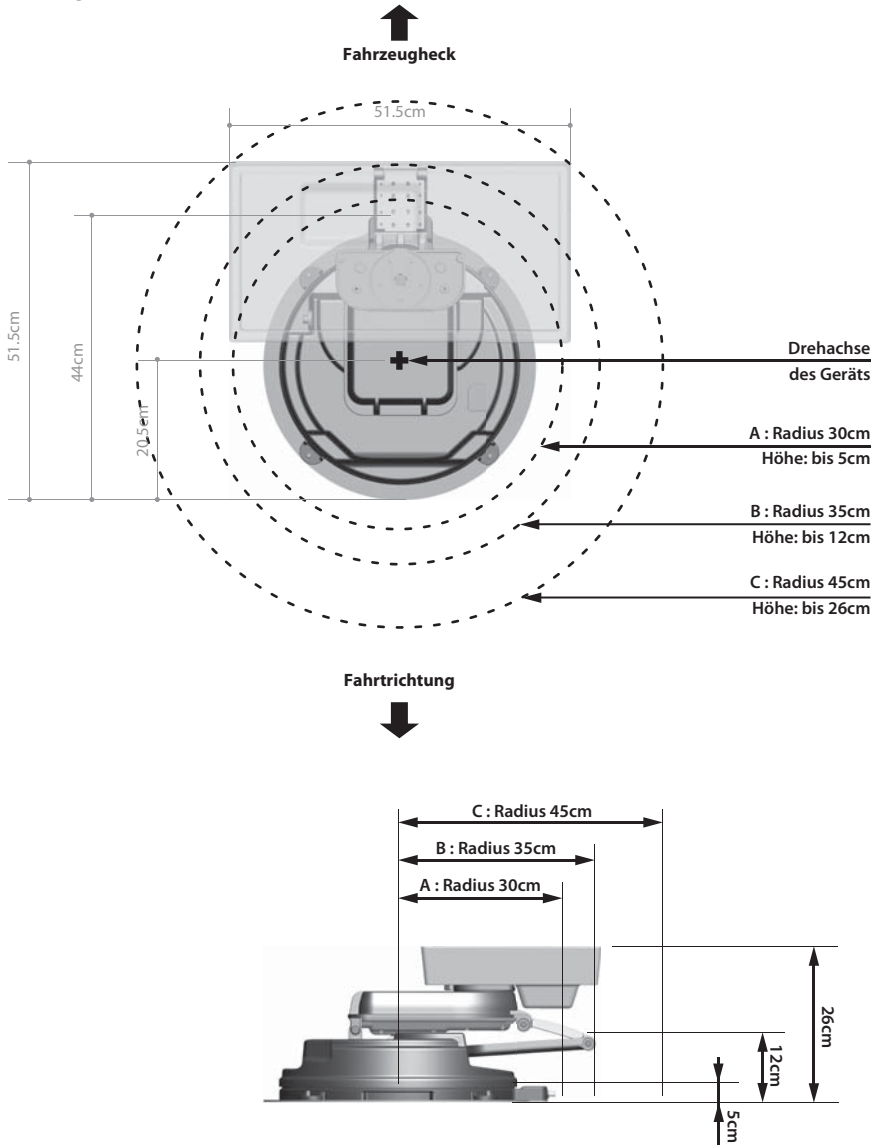
MODEL	SNIFE PRO	SNIFE PRO MAX
Gewicht	15.3 kg	19.6 kg
Betriebsbedingung	stationär	stationär
Antennengewinn	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarisation	Linear (horizontal / vertikal)	Linear (horizontal / vertikal)
LNB-Ausgang	1 Ausgang (optional 2 Ausgänge)	1 Ausgang (optional 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

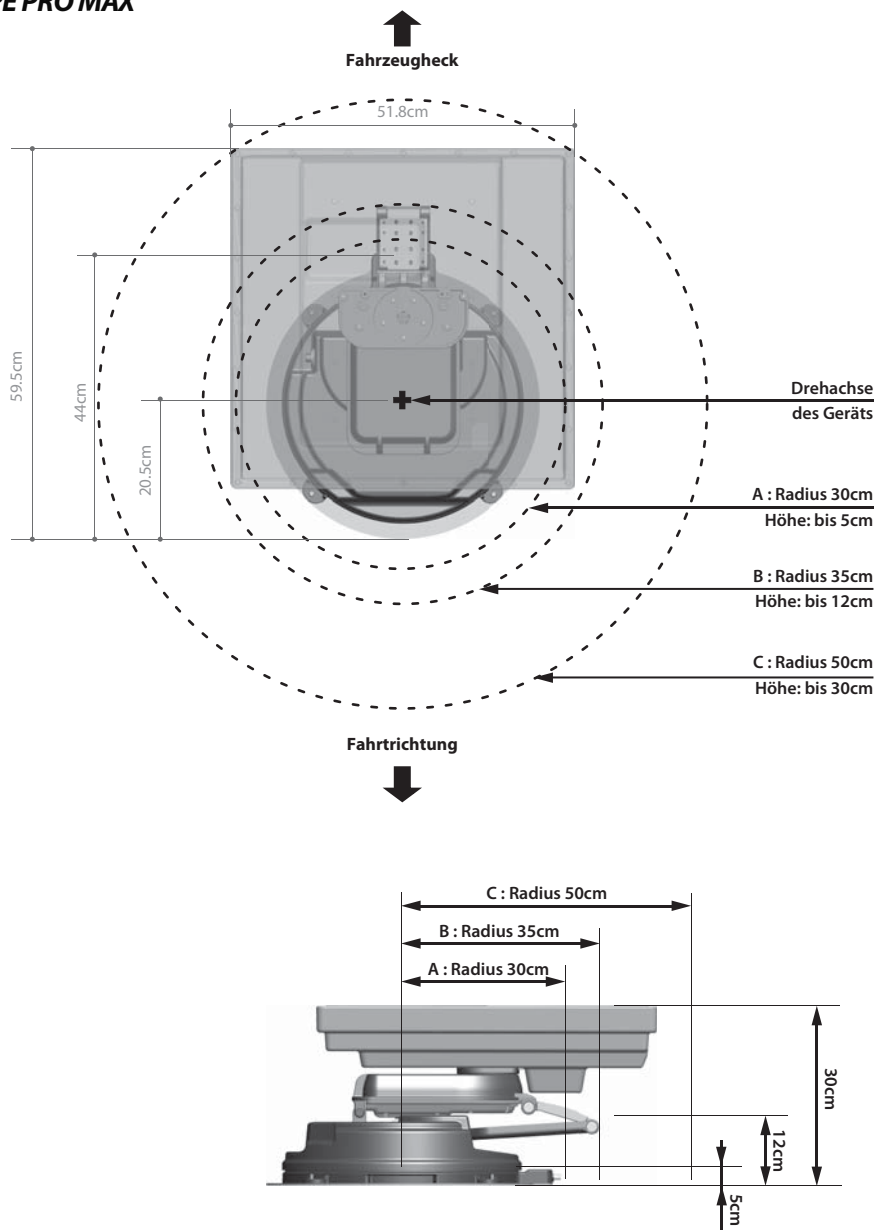
7. Einbau ins Wohnmobil

7-1. Platzbedarf für das SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX

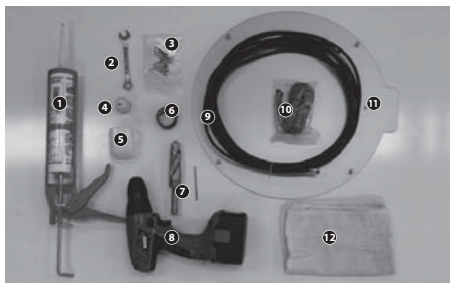
Achten Sie darauf, dass das SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX genügend Platz zum Zusammenklappen sowie für den Betrieb hat.

SNIPE PRO



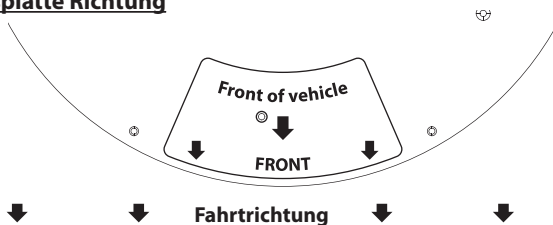
SNIFE PRO MAX

7-2. Ausrüstung für die Montage



- ① Silikon
- ② Schraubenschlüssel
- ③ M4x20(11), M8 Flanschmutter(4)
- ④ Kabelverschraubung
- ⑤ Kabelhalter
- ⑥ Isolierband
- ⑦ 2mm Bohrer, 15mm Bohrer
- ⑧ Akkubohrmaschine
- ⑨ 5C Stromkabel (7m)
- ⑩ Empfängerkabel(12m - grau)
- ⑪ Befestigungsplatte
- ⑫ Putzlappen

※ Befestigungsplatte Richtung



7-3. Montage

A. Montage der Befestigungsplatte auf dem Dach



Reinigen Sie die Oberfläche mit dem Putzlappen.



Platzieren Sie die Befestigungsplatte in der Mitte des Dachs.



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



Legen Sie die Befestigungsplatte zur Seite und verteilen Sie das Silikon innerhalb der umrandeten Fläche, aber halten Sie dabei zu dem Isolierband einen Abstand von 2cm.

B. Montage der Befestigungsplatte mit 6 M4x20 Schrauben



Platzieren Sie die Befestigungsplatte auf dem Silikon und bohren Sie 6 Löcher (2mm).



Verteilen Sie das Silikon auf die Löchern.



Verschrauben Sie die Platte mit 6 Schrauben.



Bedecken Sie die Schrauben mit Silikon.

C. Verteilen Sie das Silikon zwischen Isolierband und Befestigungsplatte



Verteilen Sie das Silikon um die Befestigungsplatte herum.



Glätten Sie das Silikon.



Entfernen Sie das Isolierband und lassen Sie das Silikon trocknen.



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

D. Verschrauben Sie die Befestigungsplatte mit den 4 Flanschmuttern



E. Montage des Kabelhalters



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 5C Stromkabel durch das Loch.

F. Montage des Kabelhalters 2

F-1



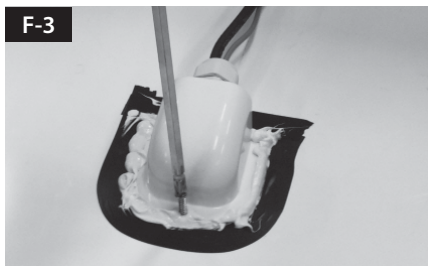
Platzieren Sie den Kabelhalter auf der mit Isolierband markierten Fläche und bohren Sie 3 2mm Löcher.

F-2



Verteilen Sie das Silikon um den Kabelhalter herum.

F-3



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

F-4



Verteilen Sie das Silikon auf den Schrauben.

F-5



Glätten Sie das Silikon.

F-6



Entfernen Sie das Isolierband.

G. Verbinden Sie das 5C Kabel mit dem Steuergerät (Mitte) und das graue Kabel mit dem Empfänger (links)

G-1



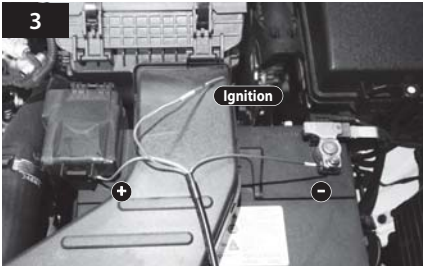
7-4. Batterie-Anschluss



Stromversorgungskabel



Ü berprüfen Sie die Polarität der Batterie (+/-).



Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit der Batterie (+/- Polaritäten müssen passen) & der Zündung.



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



Bringen Sie die Steuergeräthalterung an.



Platzieren Sie das Steuergerät am gewünschten Ort.

7-5. Anschlussdiagramm

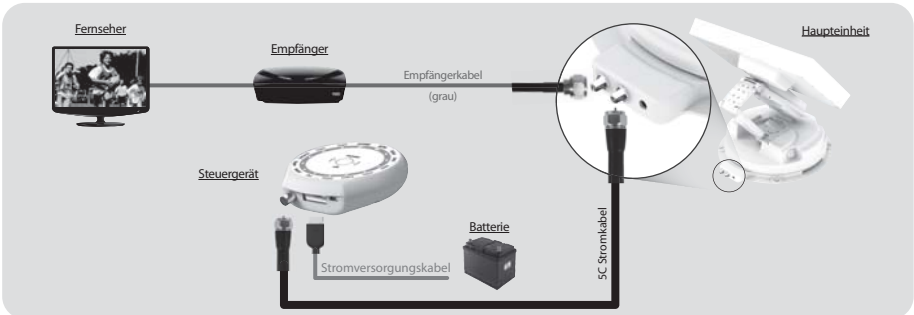


Table des matières

1. Informations générales

1-1.	Introduction	2
1-2.	Utilisation et Fonctionnement corrects	3
1-3.	Consignes de sécurité	4

2. Contenu

2-1.	Ensemble de composants	5
2-2.	Noms des pièces	6

3. Mode d'emploi

3-1.	Schéma de Connexion	7
3-2.	Description des Fonctions	8
3-3.	Rapide tour de Références	10

4. Mise à jour du Programme

4-1.	Schéma de Connexion pour la Mise à jour	11
4-2.	Processus de Mise à jour	12

5. Dépannage

5-1.	Dépannage	14
------	-----------------	----

6. Caractéristiques

6-1.	Dimension	15
6-2.	Caractéristiques	15

7. Installation dans le Camping Car

7-1.	Espace requis pour SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX	16
7-2.	Equipement d'Installation	18
7-3.	Installation	18
7-4.	Connexion de la Batterie	22
7-5.	Schéma d'Installation	22

1. formations Générales

1-1. Introduction

Ces instructions décrivent les fonctionnalités et le fonctionnement du système satellite d'inclinaison automatique de SNIPE PRO.

Un fonctionnement correct et sûr du système ne peut être assuré qu'en suivant ces instructions. Votre SNIPE PRO est un système d'antenne de réception TV satellite intelligente qui peut s'aligner vers un satellite prédéfini automatiquement tant que le système se trouve dans l'empreinte de ce satellite.

SNIPE PRO n'occupe que l'espace nécessaire alors qu'il effectue les ajustements nécessaires avec le corps fin et agile de l'antenne.

Pour un fonctionnement général, assurez-vous s'il vous plaît que le système a toujours une vue dégagée sur le ciel. Si le faisceau de signal du satellite est interrompu par des obstacles tels que les montagnes, les bâtiments ou 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 fonctionnalités générales de votre SNIPE PRO, suivies par une explication de toutes les options de réglage. Les dernières pages des instructions couvrent divers aspects techniques de SNIPE PRO.



1-2. Utilisation et Fonctionnement corrects

Ce produit a été conçu pour une installation fixe sur des véhicules avec des vitesses maximales de 130 km / h. Il est conçu pour diriger automatiquement une antenne sur des satellites de télévision géostationnaires. L'alimentation du système est fournie par un système électrique de véhicule standard avec une tension nominale de 12 ou 24 Volts en courant continu.

L'utilisation de l'équipement à d'autres fins que celle spécifiée n'est pas autorisée.

S'il vous plaît, notez également les instructions suivantes du fabricant :

- Il n'est pas autorisé de changer l'ensemble du dispositif en supprimant ou en ajoutant des composants individuels.
- L'utilisation de tout autre composant que ceux initialement installés n'est pas autorisée.
- L'installation doit être effectuée par un personnel suffisamment qualifié. Toutes les instructions dans la Notice d'Installation fournie séparément, doivent être suivies attentivement.
- Le produit ne nécessite aucun entretien régulier. Boîtiers et enveloppes de doivent pas être ouverts. Les travaux de contrôle et d'entretien doivent toujours être effectués par un spécialiste.
- Toutes les directives pertinentes et approuvées de l'industrie automobile doivent être observées et respectées.
- L'appareil ne doit être installé sur des toits de véhicule durs.
- Évitez de nettoyer votre véhicule avec le système satellite monté, dans une station de lavage automatique de voitures ou avec un nettoyeur haute pression.

1-3. Consignes de Sécurité



Afin de s'assurer que votre SNIPE PRO fonctionne correctement vous devez vous assurer qu'il suit le mode d'emploi de ce manuel et est utilisé aux fins prévues.

Quand il est correctement installé, l'antenne se met automatiquement en position de repos lorsqu'on met le contact et se verrouille.

Si le système ne peut pas être entièrement retiré en raison de la négligence de l'utilisateur, alors il est de votre responsabilité de vérifier que l'antenne est correctement stockée en sécurité.

Merci de noter également que des dispositions légales différentes sont appliquées à l'exploitation d'équipements électriques et électroniques dans différents pays. En tant qu'utilisateur de cet équipement, vous êtes responsable d'assurer le respect des lois et règlements applicables.

Le fabricant ne prend pas la responsabilité pour les dommages conséquents directs ou indirects du système, des véhicules à moteur ou d'autres équipements en raison d'une utilisation impropre de la batterie ou d'une installation erronée ou d'une mauvaise connexion de câble.

2. Contenu

2-1. Ensemble de Composants



Unité Principale



Plaque de Montage



Câble Électrique 5C
(7m)



Contrôleur



Support du contrôleur



Câble d'alimentation d'Entrée



Câble récepteur
(12m – Couleur grise)



Porte-câble



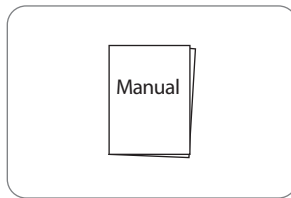
Presse-étoupe



Clé à molette



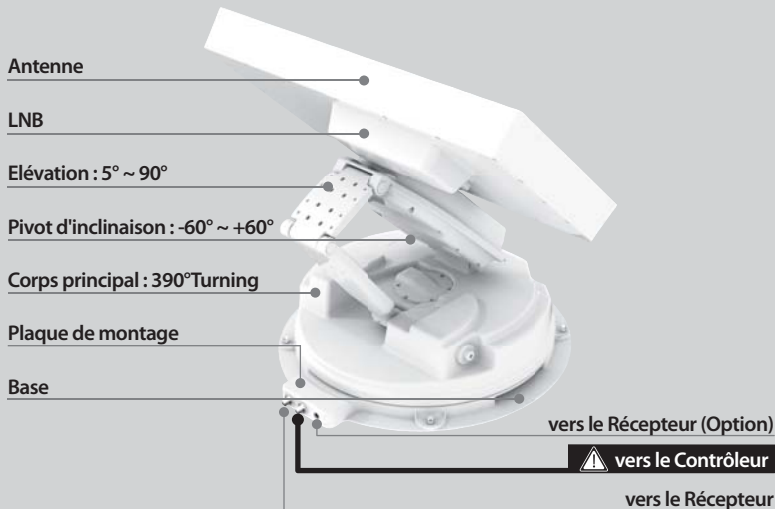
M4x20(11), Ecrous à brides M8 (4)



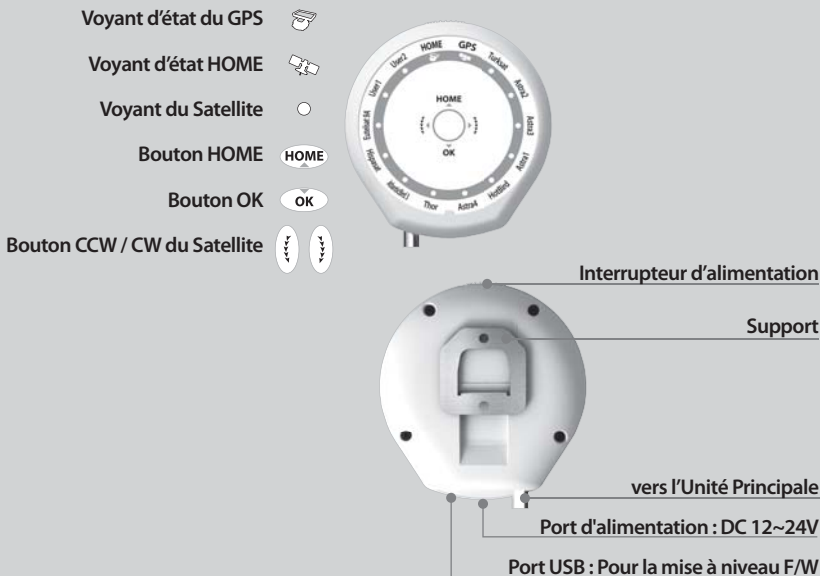
Manuel utilisateur

2-2. Nom des pièces

Unité Principale

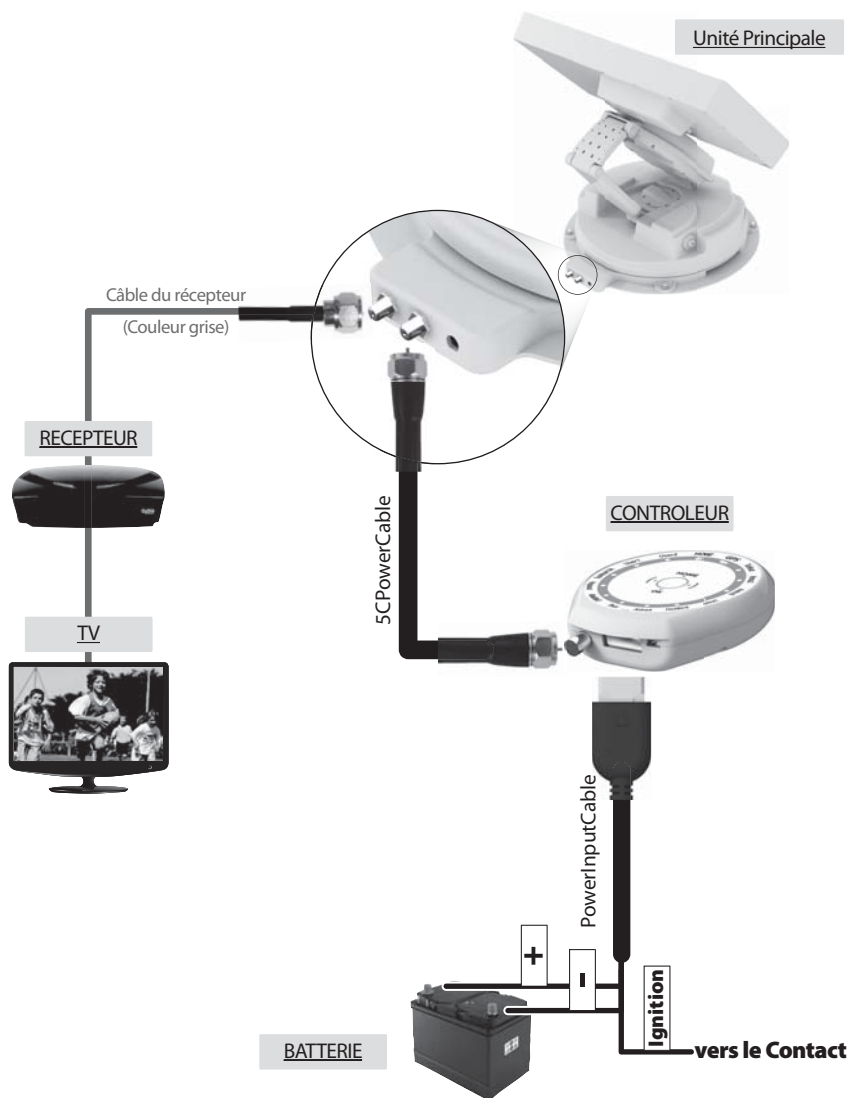


Contrôleur



3. Mode d'Emploi

3-1. Schéma de connexion

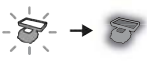


Utilisez le câble électrique 5C pour connecter le contrôleur à l'antenne.

Le câble du contrôleur ressemble au câble du récepteur de l'antenne mais vous pouvez les distinguer par la couleur et l'étiquetage.

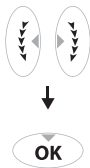
3-2. Description des Fonctions

A. Sous Tension

Fonction	Description	Fonctionnement
	Interrupteur d'Alimentation	i. Lorsque toutes les connexions sont terminées, allumez avec le bouton "Power Switch" sur le dessus du contrôleur.
	Voyant "Etat Home" Veille "ON"	ii. Si l'antenne était à la position Home, le voyant "Etat Home" sera allumé pour indiquer qu'elle est prête à l'utilisation.
	"Etat Home" Voyant clignotant ↓ Passant sur "ON"	iii. Si l'antenne n'était pas à la position Home, le voyant "EtatHome" va clignoter, et l'antenne va retourner à la position. Home dans un maximum de 2 minutes, et le clignotant sera alors, allumé en continu.

◆ La "position Home" signifie que l'antenne est complètement rabattue à la partie corps, ce qui est la position de base pour le fonctionnement.

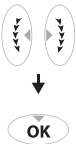
B. Sélectionner le satellite

Fonction	Description	Fonctionnement
	Voyant "Bouton CCW / CW Satellite" ↓ Bouton "OK"	i. Une fois antenne et contrôleur reliés, vous pouvez selectionnez et changez de satellite comme vous le désirez. ii. Sélectionner le satellite désiré en utilisant les boutons "CCW / CW", puis presser le bouton "OK" button pour accepter le réglage. iii. Si vous sélectionnez le mauvais satellite, vous pouvez rechercher à nouveau le satellite cible en utilisant le bouton "CCW / CW", puis presser le bouton "OK" pour accepter le nouveau réglage.

C. Rechercher le satellite

Fonction	Description	Fonctionnement
	yant "Satellite"	i. Après la sélection du satellite, le voyant "Etat Home " va s'éteindre et le voyant LED du satellite sélectionné va commencer à clignoter. ii. Une fois que le satellite sélectionné a été trouvé, le voyant LED du satellite sera allumé en continu.

D. Changer de satellite

Fonction	Description	Fonctionnement
	Voyant "Bouton CCW / CW Satellite" ↓ Bouton "OK"	i. Si vous voulez changer le satellite désiré, vous pouvez changer le satellite cible en utilisant les boutons "CCW / CW", puis presser le bouton "OK" pour sélectionner le nouveau satellite.

E. Retour à la position Home

Fonction	Description	Fonctionnement
	Bouton "HOME"	i. Chaque fois que vous souhaitez replacer l'antenne dans la position Home, pressez et maintenez le bouton "Home" appuyé pendant quelques secondes.

F. Voyant LED GPS

Fonction	Description	Fonctionnement
	Voyant "GPS"	i. La LED GPS confirme la localisation exacte à partir de 24 satellites GPS dans le monde. ii. Quand votre SNIPE PRO identifie un signal GPS, le voyant LED GPS restera allumé, que l'antenne bouge ou pas. Le GPS peut aider à rechercher le satellite plus rapidement et trouver le signal satellite optimal, et assister SNIPE PRO à réaliser la meilleure élévation et le meilleur angle d'inclinaison. iii. Aussi, pendant la mise à jour du programme, le voyant LED GPS clignotera pour indiquer que la procédure de mise à jour est en cours de traitement. Pendant ce temps, le fait que le voyant LED GPS soit allumé ne signifie pas que l'appareil communique avec un satellite GPS.

3-3. Rapide tour de Références

Classification	Description
Fonctionnement (Recherche du satellite)	1. Allumer avec le bouton "Interrupteur d'alimentation" sur le dessus du contrôleur. 2. Après mise sous tension, toutes les LED clignoteront deux fois. 3. Attendez jusqu'à ce que le voyant "Etat HOME" et un voyant "LED du Satellite" que vous avez réglé précédemment ou le premier satellite du contrôleur (Turksat), restent allumés en continu. 4. Sélectionnez le satellite désiré en utilisant les boutons "CCW / CW" , puis pressez le bouton "OK" pour sélectionner. 5. Si le voyant LED du Satellite commence à clignoter, veuillez attendre un moment jusqu'à ce qu'il soit allumé en continu. 6. Quand le voyant LED du Satellite reste allumé, le satellite sélectionné a été localisé et un signal peut être vu sur la Télévision Satellite.



ATTENTION

Lorsque vous déplacez SNIPE PRO, le plat de l'antenne doit être à la position Home.



REMARQUE

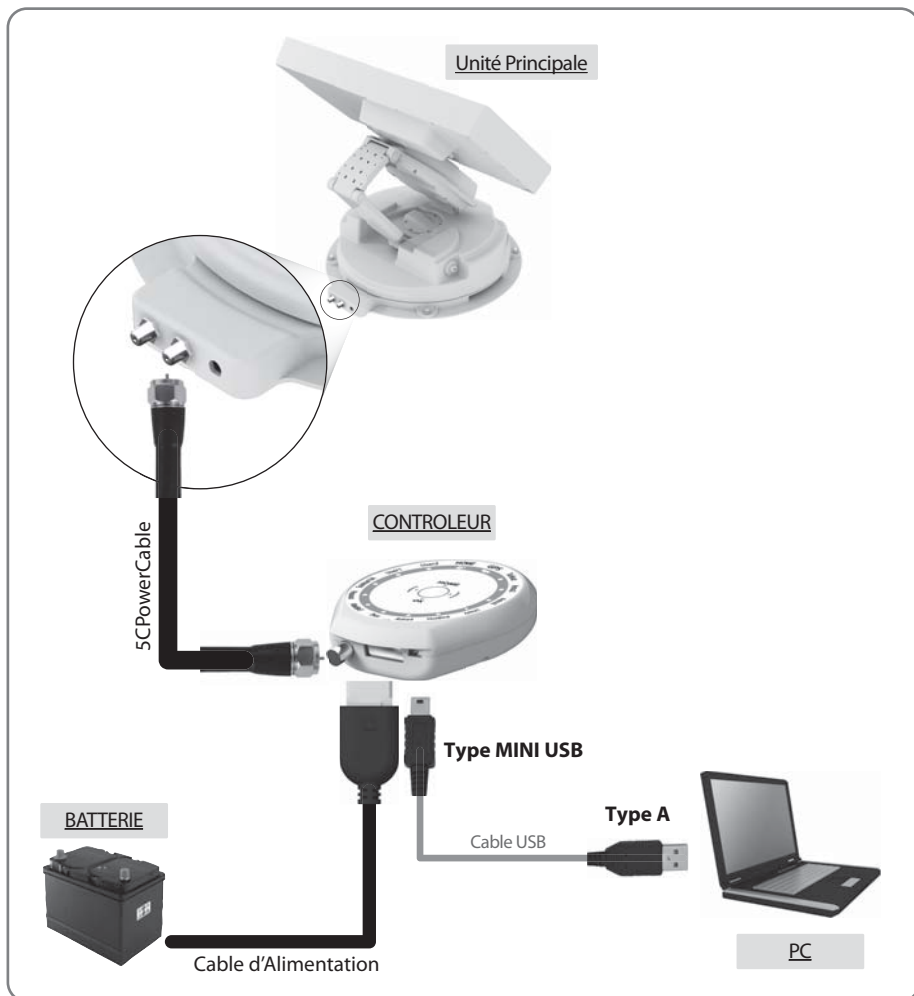
SNIPE PRO sera automatiquement rabattu en position HOME si le véhicule se déplace à plus de 10 km/h, lorsque la réception GPS est stable.

4. Mise à jour du Programme

4-1. Schéma de Connexion pour la Mise à jour

※ Programme Recherche avec des satellites de ciblage est pré-programmé. S'il n'y a pas de problème pour rechercher les satellites, n'ont pas besoin ci-dessous mise à jour.

“Le port USB est utilisé pour la mise à niveau du firmware uniquement”



Connectez simplement le contrôleur au PC en utilisant le câble USB.
Le câble USB n'est pas inclus dans le pack.

4-2. Processus de Mise à jour

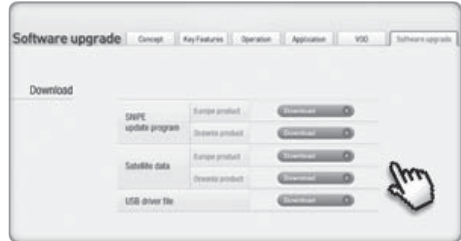
En mettant à jour votre SNIPE PRO, cela rafraichit la data des satellites de votre produit.

i. Téléchargement du Programme de Mise à jour

- 1) Téléchargez le programme de mise à jour de votre SNIPE PRO depuis notre site internet (www.selfsat.com)

※ Téléchargez 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.

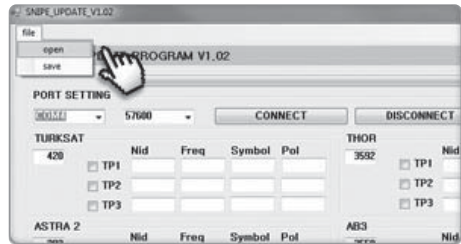


- 3) Connectez le contrôleur à votre PC en utilisant un câble USB, et téléchargez par la suite le programme de mise à jour de la SNIPE PRO.

ii. Mise à jour des 10 satellites pré-enregistrés

- 4) Exécutez le programme de mise à SNIPE PRO.

- 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 téléchargées.



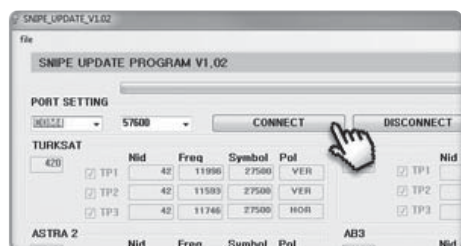
- 6) Choisir le fichier et cliquez sur 'OK' pour confirmer.

- 7) Une fois le dossier ouvert, choisir le fichier et cliquez sur le bouton "ouvrir".

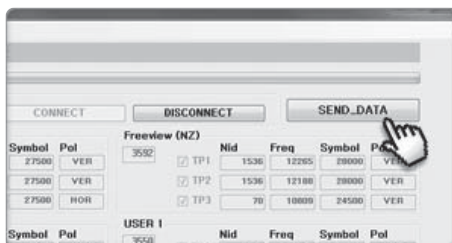


- 8) Les données de 10 satellites sont présentés à vous, mais ils ne sont pas modifiables par vous-même.

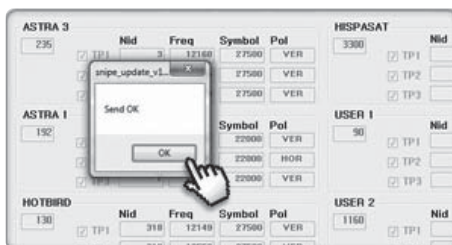
- 9) Vérifiez le paramétrage des ports, puis cliquez sur le bouton "CONNECT".



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

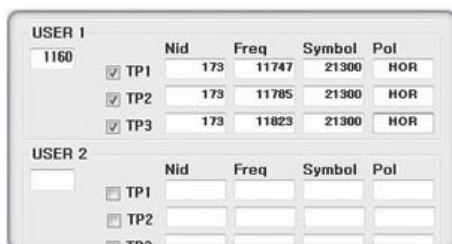


- ⑪ Attendez jusqu'à ce que la barre verte atteint à la fin et "Envoi OK" boîte de message est popping up.
- ⑫ Une fois le message "Envoi OK" est affichée, la mise à jour est terminée.



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 SNIPE PRO, 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 assurez-vous d'obtenir la mise à jour du produit via notre site web. (www.selfsat.com)

5. Dépannage

Il ya un certain nombre de problèmes communs qui peuvent affecter la qualité de réception du signal ou le fonctionnement de la SNIPE PRO. 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 connexions 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 le câble d'alimentation a été endommagé.
- iii. Utilisez du câble d'alimentation pour connecter la batterie de voiture (+ / - les Polarités doivent correspondre) et les bornes d'allumage.

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 mécanique

- 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 fait un bruit lors du mouvement ou qu'elle a été coincée dans une certaine position.
 - ✓ Try to power OFF/ON again. If problem persists, please contact your local distributor for 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. Caractéristiques

6-1. Dimensions

SNIFE PRO



SNIFE PRO MAX



6-2. Caractéristiques

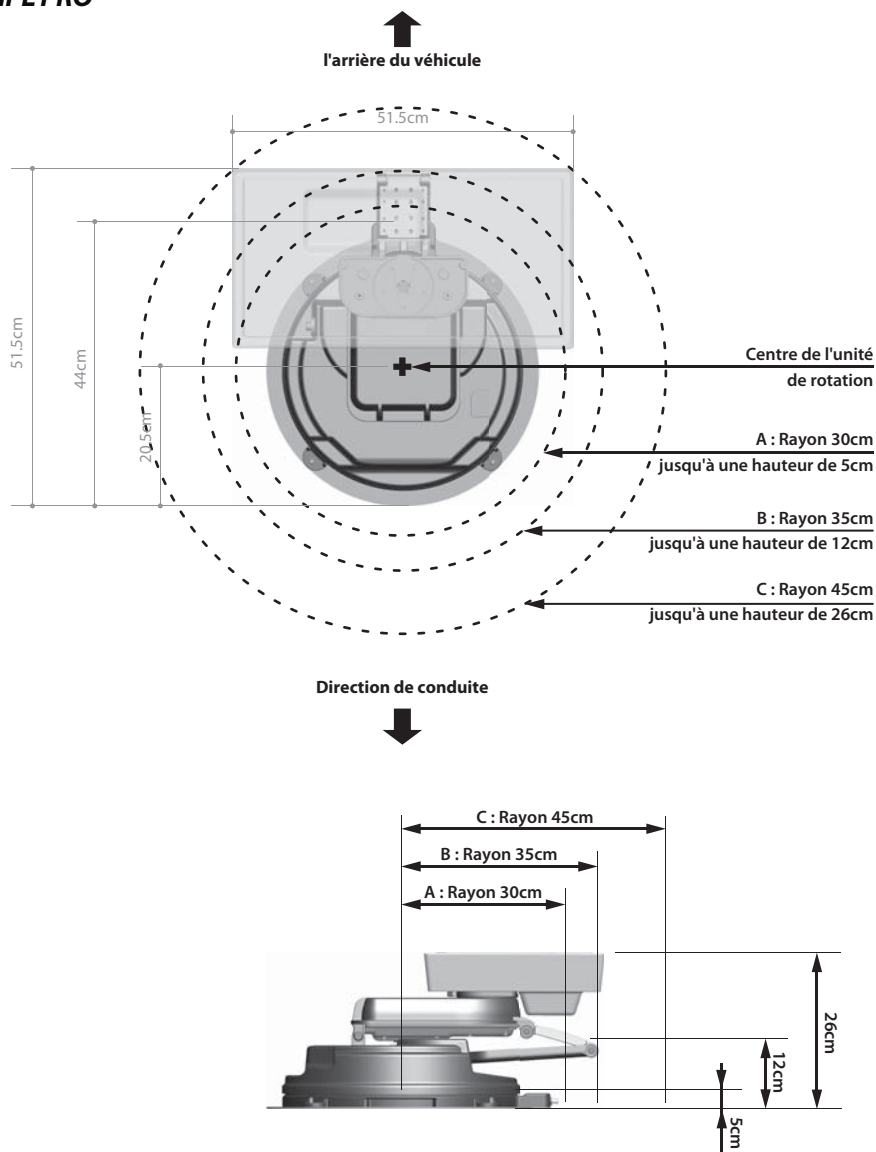
MODEL	SNIFE PRO	SNIFE PRO MAX
Poids	15.3 kg	19.6 kg
Condition de fonctionnement	à l'arrêt	à l'arrêt
Gain de l'antenne	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1 dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarisation	Linéaire (Horizontale/Vericale)	Linéaire (Horizontale/Vericale)
Sortie LNB	1 sortie (2 sorties optionel)	1 sortie (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°
Linéaire (Horizontale/Vericale)	120 seconds (moyenne)	120 seconds (moyenne)
Energie requise	DC 12~24V	DC 12~24V
Consommation d'énergie	84W (en mouvement)	84W (en mouvement)
Téperature de fonctionnement	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

7 . Installation dans le Camping Car

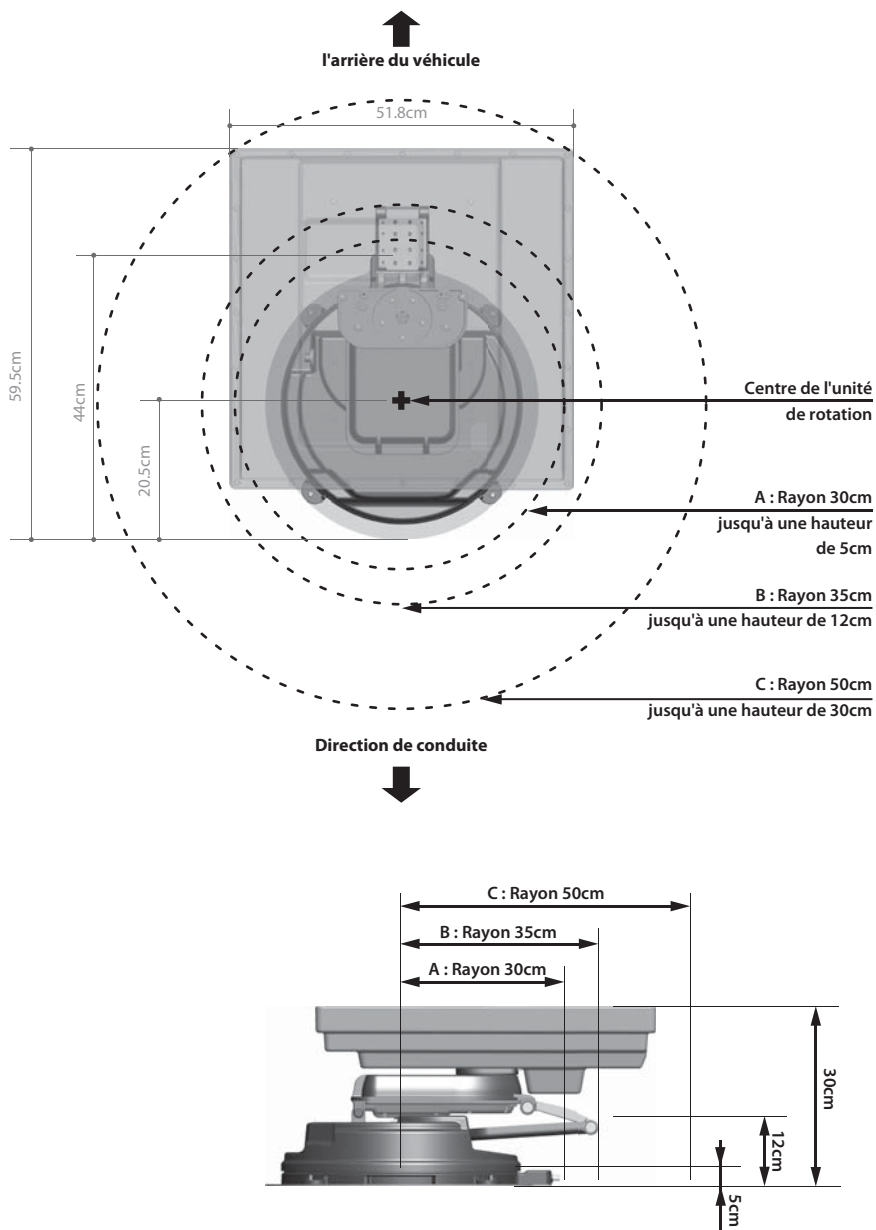
7-1 . Espace requis pour SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX

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

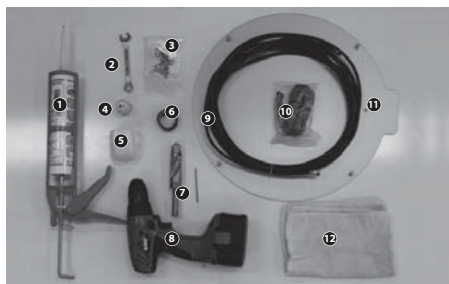
SNIPE PRO



SNIPE PRO MAX

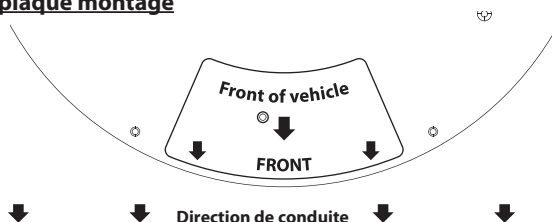


7-2. Equipement d'Installation



- 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

※ Direction de plaque montage



7-3. Installation

A. Installation de la Plaque de Montage sur le Toit du Véhicule

A-1



Nettoyer la surface avec un chiffon

A-2



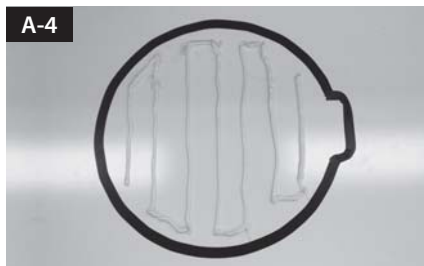
Localiser l'emplacement de la plaque de montage sur le toit du véhicule

A-3



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

A-4



Appliquez de la silicone en laissant un jeu de 2cm 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



E. Passe Toit 1



Équipement pour lancer l'installation du support de câble



Insérez les câbles comme image



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



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



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

F. Passe Toit 2

F-1



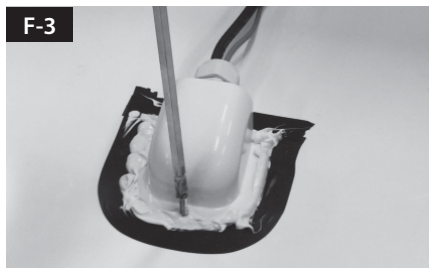
Percez le toit en faisant passer le foret dans les trous du passe toit

F-2



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

F-3



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

F-4



Appliquez de la silicone autour et sur le dessus de vis

F-5



La surface silicone rangée

F-6



Retirer la bande de marquage

G. Branchez le câble 5C sur le contrôleur (gauche) et le câble gris à l'antenne (à droite)

G-1



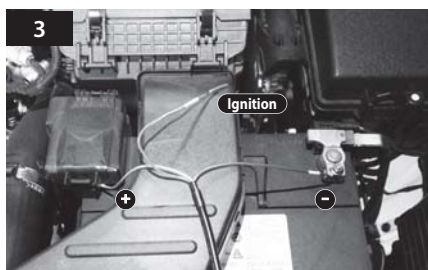
7-4. Connexion de la Batterie



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

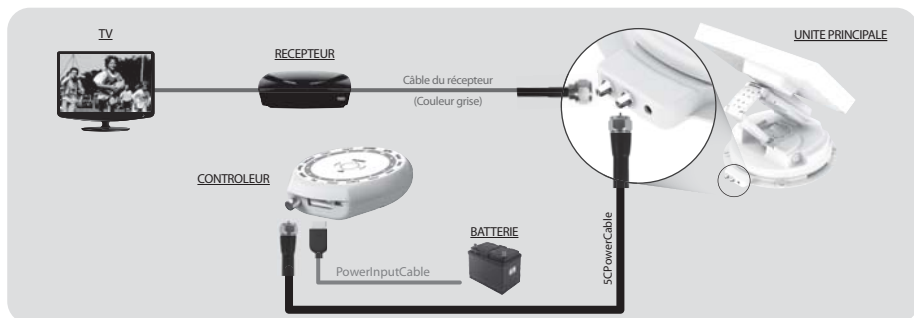


Fixez le support du contrôleur



Placez le contrôleur à l'endroit où vous voulez

7-5. Schéma d'Installation



Contenido

1. Información General

1-1.	Introducción	2
1-2.	Uso y funcionamiento adecuado	3
1-3.	Notas de seguridad	4

2. Contenido

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

3. Instrucciones de funcionamiento

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. Instalación en el vehículo de camping

7-1.	Espacio requerido para el SNIPE PRO / SNIPE 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 instalación	22

1. Información general

1-1. Introducción

Estas instrucciones describen las funciones de operación del Sistema satelital automáticamente asimétrico SNIPE PRO.

El funcionamiento correcto y seguro del sistema, sólo puede garantizarse siguiendo las siguientes instrucciones. Su SNIPE PRO es un sistema satelital inteligente de antena de recepción de TV, que puede alinearse automáticamente hacia un satélite preestablecido, siempre y cuando el sistema se encuentre dentro del rango de este satélite.

El SNIPE PRO sólo ocupa el espacio requerido, mientras se realizan los ajustes necesarios con el cuerpo de la antena delgada y fácil de girar.

Para el buen funcionamiento, por favor asegúrese de que el sistema siempre tenga una vista clara al cielo. Si la señal satelital es interrumpida por obstáculos tal como montañas, edificios o árboles, la unidad no funcionará y no enviará señales de TV.

Las primeras páginas contienen información sobre el uso de las funciones generales de su SNIPE PRO, seguido por una explicación de todas las opciones de ajuste. Las últimas páginas de las instrucciones se refieren a diversos aspectos técnicos del SNIPE PRO.



1-2. Adecuado uso y funcionamiento

Este producto ha sido diseñado para la instalación fija en vehículos con una velocidad máxima de 130 km / h. Está diseñado para apuntar automáticamente a una antena en satélites geoestacionarios de televisión. La energía al sistema es suministrada por un sistema eléctrico de un vehículo estándar con un voltaje nominal de 12 o 24 voltios DC.

No se permite el uso del equipo para otros propósitos que no sean los especificados.

Por favor, tenga también en cuenta las siguientes instrucciones del fabricante:

- No está permitido cambiar los dispositivos en su totalidad, ya sea mediante la remoción o adición de componentes individuales.
- No está permitido el uso de cualquier otro componente a los instalados originalmente.
- Todas las instrucciones de instalación deben seguirse cuidadosamente por separado. La instalación sólo debe ser realizada por personal calificado.
- El producto no requiere ningún tipo de mantenimiento regular, por lo que se recomienda no abrir las cajas y gabinetes. Las tareas de mantenimiento siempre deben ser realizadas por un especialista calificado.
- Se aconseja observar y seguir todas las guías correspondientes y aprobados de la industria del automotriz.
- El aparato debe ser instalado en los techos duros de vehículos.
- No debe limpiar su vehículo con el sistema de satélites montado, ya sea en un lavado de autos automático o con un limpiador de alta presión.

1-3. Notas de seguridad



Con el fin de garantizar que su SNIPE PRO funcione correctamente, debe asegurarse de que esté siguiendo las instrucciones de funcionamiento. Este manual debe ser usado solo con un fin determinado.

Cuando el equipo está instalado correctamente, la antena automáticamente asume la posición de reposo, cuando está conectado el encendido y el equipo se auto bloquea. Si el sistema no puede funcionar debido a la negligencia del usuario, entonces es su responsabilidad comprobar que la antena esté almacenada correctamente en un lugar seguro.

Tenga en cuenta también de los diferentes requerimientos legales que se aplican al funcionamiento de los equipos eléctricos, y electrónicos en los diferentes países.

El usuario de este equipo es responsable de garantizar el cumplimiento de las leyes y reglamentos pertinentes. El fabricante no es responsable por daños directos o indirectos al sistema, ya sea a los vehículos de motor u otros equipos debido al uso de la batería inadecuada o instalación errónea o conexión de cable equivocado.

2. Contenido

2-1. Componentes Incluidos



Unidad principal



Placa de montaje



Cable de energía 5C
(7m)



Controlador



Soporte de Controlador



Cable de entrada de alimentación



Cable del receptor
(12m –Color gris)



Soporte de cable



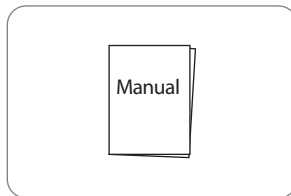
Prensacable



Llave inglesa



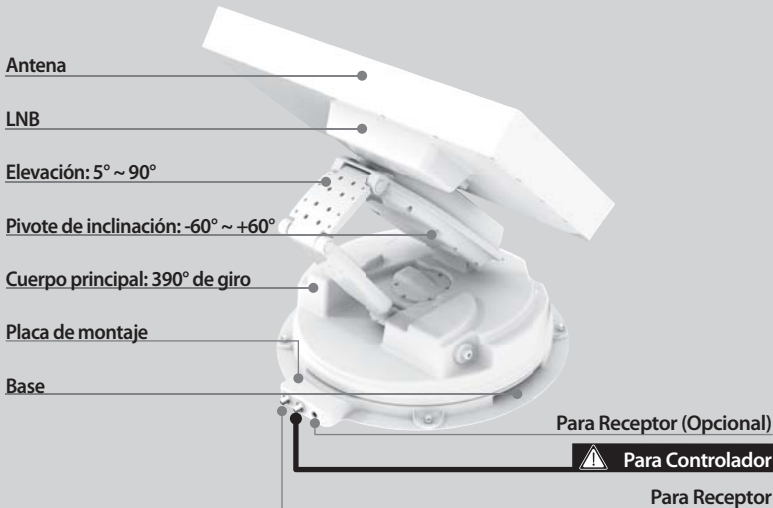
M4x20(11), Tuerca-brida M8 (4)



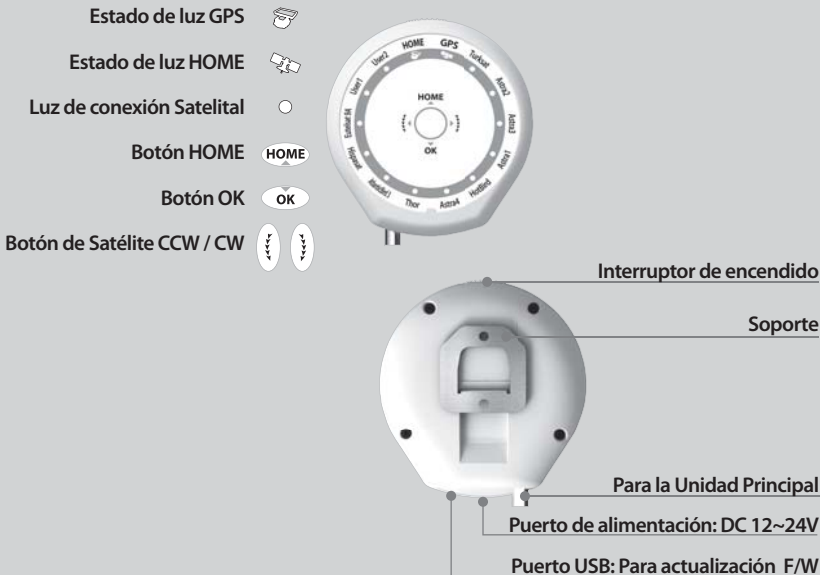
Manual de usuario

2-2. Nombre de las piezas

Unida principal

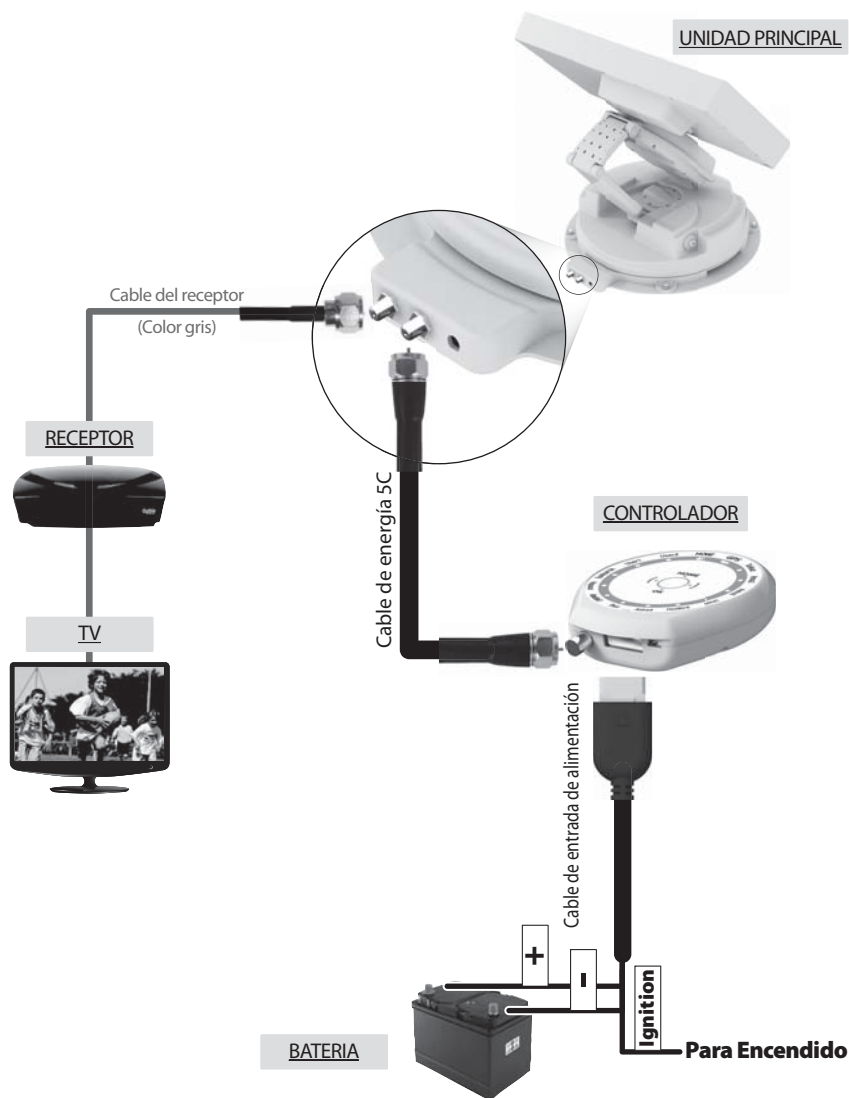


Controlador



3. Instrucción de Operación

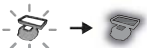
3-1. Diagrama de Conexión



Utilice el cable de alimentación 5C de para la conexión entre el controlador y la antena. El cable del controlador es similar al cable de la antena del receptor, pero se puede distinguir de ellos por el color y el etiquetado.

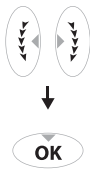
3-2. Descripción Funcional

A. Operaciones de encendido

Función	Descripción	Operación
	Interruptor de "Power"	i. Cuando haya terminado de conectar todos los cables de conexión, presione el botón de "Power" que se encuentra en la parte superior del controlador.
	Luz de estado "Home" En espera "ON"	ii. Si la antena estaba en posición HOME, la luz de estado "Home" estará sólida indicando que está lista para ser usada.
	Luz intermitente "Home" ↓ Cambiando a "ON"	iii. Si la antena no estaba en posición HOME, la luz de estado "Home" estará intermitente, y la antena volverá a la posición home dentro de un tiempo máximo de 2 minutos, luego se volverá sólida.

◆ La posición "Home" significa que la antena está doblada completamente hacia la pieza principal, que es la posición básica para su funcionamiento.

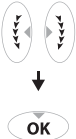
B. Selección de satélite

Función	Descripción	Operación
	Luz "botón CCW / CW satelital" ↓ Botón "OK"	i. Una vez que la Antena y el Controlador estén comunicados, usted puede seleccionar y cambiar el satélite que desee.
		ii. Seleccione el satélite deseado usando los botones "CCW / CW", luego presione el botón "OK" para aceptar la configuración.
		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. Búsqueda del satélite

Función	Descripción	Operación
	Luz de "Satélite"	i. Después de seleccionar el satélite, la luz "Home" se apagará y la luz LED del satélite seleccionado volverá a parpadear.
		ii. Una vez que el satélite ha sido encontrado, la luz LED del satélite se volverá sólida.

D. Cambiando el satélite

Función	Descripción	Operación
	Luz del "botón CCW / CW del satélite" ↓ Botón "OK"	i. Si usted desea cambiar el satélite, usted puede cambiar el objetivo del satélite usando los botones "CCW / CW", luego presione el botón "OK" para seleccionar el nuevo satélite.

E. Regreso a la posición inicial

Función	Descripción	Operación
	Botón "HOME"	i. Cuando quiera volver a la posición anterior HOME, presione y mantenga presionada el botón "Home" por unos segundos.

F. Luz LED de GPS LED

Función	Descripción	Operación
	Luz "GPS"	i. El LED de GPS confirma la ubicación actual desde los satélites 24 GPS en el mundo.
		ii. Cuando el SNIPE PRO identifica una señal GPS, la luz de LED de GPS permanecerá encendida, a pesar de que si la antena esté en pausa o en movimiento. El GPS puede ayudar a buscar la señal satelital más rápida y optima, y ayudarle a obtener el mejor elevación y ángulo de inclinación.
		iii. También, mientras se actualiza el programa, la luz de LED de GPS se encenderá para indicar que el procedimiento de actualización está en to proceso. Durante este tiempo, la luz de LED de GPS encendida no significa que esté haciendo comunicación con el satélite.

3-3. Referencia Rápida

Classification	Descripción
Operación (Buscando el satélite)	1. Encienda con el botón de "POWER" que está en la parte superior del controlador. 2. Una vez el encendido, todos los LED parpadearán dos veces. 3. Espere hasta que la luz de estado "HOME" y una luz de "Satélite LED" (definido previamente o el primer satélite con el controlador (Turksat)) permanezcan encendidos. 4. Seleccione el satélite deseado utilizando los botones "CCW / CW", luego pulse el botón "OK" para seleccionar. 5. Si la luz de LED del satélite comienza a ser intermitente, por favor espere un momento hasta que se mantenga la luz del LED en forma constante. 6. Cuando la luz de LED del satélite permanece encendido, significa que el satélite seleccionado ha sido localizado y una señal puede ser vista en la TV por satélite..



ADVERTENCIA

Cuando usted mueva el SNIPE PRO, asegúrese que el plato plano de la antena este en la posición inicial.



NOTA

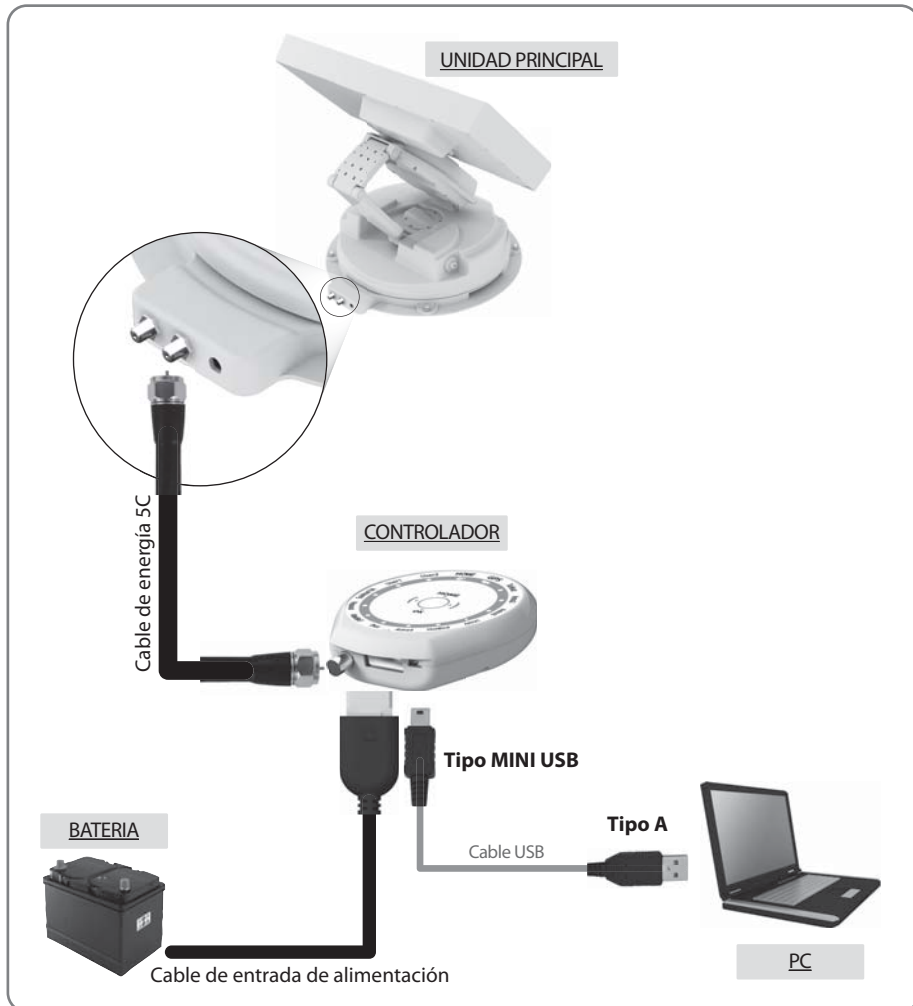
El SNIPE PRO volverá automáticamente a su posición inicial, si el vehículo va a una velocidad mayor que 10km/h y cuando la recepción de GPS es estable.

4. Programa de actualización

4-1. Diagrama de conexión de actualización

※ Programa de Búsqueda con satélites destinados está pre-programado. Si no hay ningún problema para buscar los satélites, no es necesario a continuación proceso de actualización.

“El puerto USB es utilizado solamente para actualización de firmware”



Simplemente conecte el Controlador a la PC usando el cable de USB.

4-2. Proceso de Actualización

Usando el Programa de Actualización SNIPE, actualice los datos de los satélites a su SNIPE PRO.

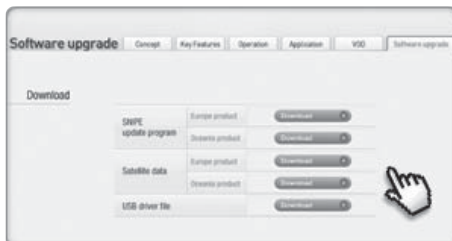
i. Descargue el Programa de actualización

- 1 Descargue el Programa de Actualización SNIPE PRO a su PC de nuestro sitio web (www.selfsat.com).

※ Descargue el archivo del controlador, si su sistema operativo no lo soporta.

- 2 Descargue los datos de satélites más nuevos a su PC desde nuestro sitio web.

※ Asegúrese de que sea correcta la ubicación del producto y descargue el archivo ubicación.



- 3 Conecte el controlador al PC mediante el cable USB, luego, instale el programa de actualización de SNIPE PRO que ha descargado.

ii. Actualice los 10 satélites que están pre-almacenados

- 4 Ejecute el programa de actualización SNIPE PRO.

- 5 Haga clic en el "Archivo" que se encuentra en el lado superior izquierdo del programa, y haga clic en "Abrir" para seleccionar la carpeta que contiene datos descargados del satélite.

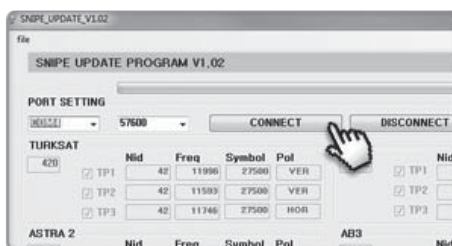
- 6 Seleccione la carpeta y haga clic en el botón "OK".

- 7 Al abrir la carpeta, seleccione el archivo y haga clic en el botón "Abrir".

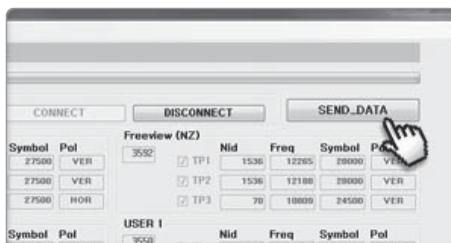


- 8 Los datos que aparecen de 10 satélites no pueden ser modificados por usted.

- 9 Compruebe la configuración del puerto, luego haga clic en el botón "Conectar".

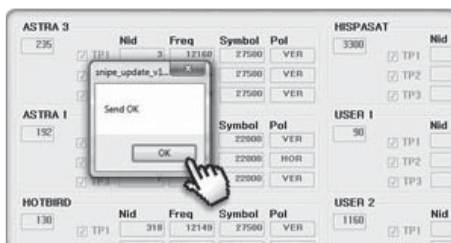


- ⑩ Una vez que es activado el botón "SEND_DATA", haga clic en el botón "SEND_DATA".



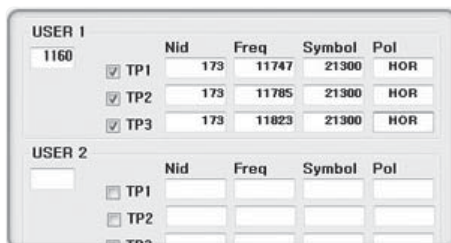
- ⑪ Espere hasta que la barra verde llegue al final y el cuadro de mensaje "Enviar Aceptar" aparezca.

- ⑫ Una vez que se muestre el cuadro de mensaje "Enviar OK", la actualización estará terminada.



iii. Actualice USER 1~2

- La opción USER 1~2 para la adición extra de los satélites deseados que no han sido almacenados previamente.
- Después de descargar el programa de actualización SNIPE PRO, ejecútelo. Luego marque la casilla de del USER 1 ~ 2 que desea actualizar, y escriba los datos satelitales que se encuentran en la caja. A continuación siga el procedimiento ⑨
- Si desea obtener información detallada de los datos de satélites, por favor póngase en contacto con su distribuidor local.



NOTA



No apague la energía o desconecte el cable antes de que se complete el procedimiento de actualización. La actualización de la información del satélite se refleja mediante la información más reciente. Por favor, asegúrese de obtener la actualización del producto a través de nuestro sitio web (www.selfsat.com)

5. Resolución de problemas

Hay una serie de problemas comunes que pueden afectar la calidad de recepción de la señal o la operación del SNIPE PRO. Las siguientes secciones tratan de estos temas y sus posibles soluciones.

A. No funciona al encender el Controlador

- i. Vuelva a comprobar, que todas las conexiones de los cables se hayan realizado correctamente.
 - ✓ La conexión entre la energía y el controlador.
 - ✓ La conexión entre el controlador y la antena. Asegúrese de que el puerto derecho de la antena esté conectado al controlador.
- ii. Verifique si el cable de entrada de energía ha sido dañada.
- iii. Use el cable de entrada de energía para conectar la batería del automóvil (+ / - Las polaridades tienen que coincidir) y la terminal de ignición.

B. Fallo al buscar el satélite seleccionado

- i. Las señales satelitales pueden ser bloqueadas o degradadas por edificios, árboles. Asegúrese de que no haya obstáculos en la dirección hacia el sur.
- ii. Verifique a menudo el programa del controlador, y obtenga las últimas actualizaciones para su SNIPE PRO.

C. Problemas mecánicos

- i. Si la antena no mueve en la dirección deseada.
 - ✓ Tratar de apagar y encender otra vez OFF/ON.

Si la antena hace un ruido que permanece estático

- ii. ✓ Tratar de apagar y encender otra vez OFF/ON. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor local para obtener ayuda.

D. Otros problemas

- i. Si el sistema está mal cableado, el equipo no funcionará correctamente. Por favor póngase en contacto con su distribuidor local para obtener ayuda sobre daños en los cables.

6. Especificaciones

6-1. Dimensión

SNIPE PRO



SNIPE PRO MAX



6-2. Especificación

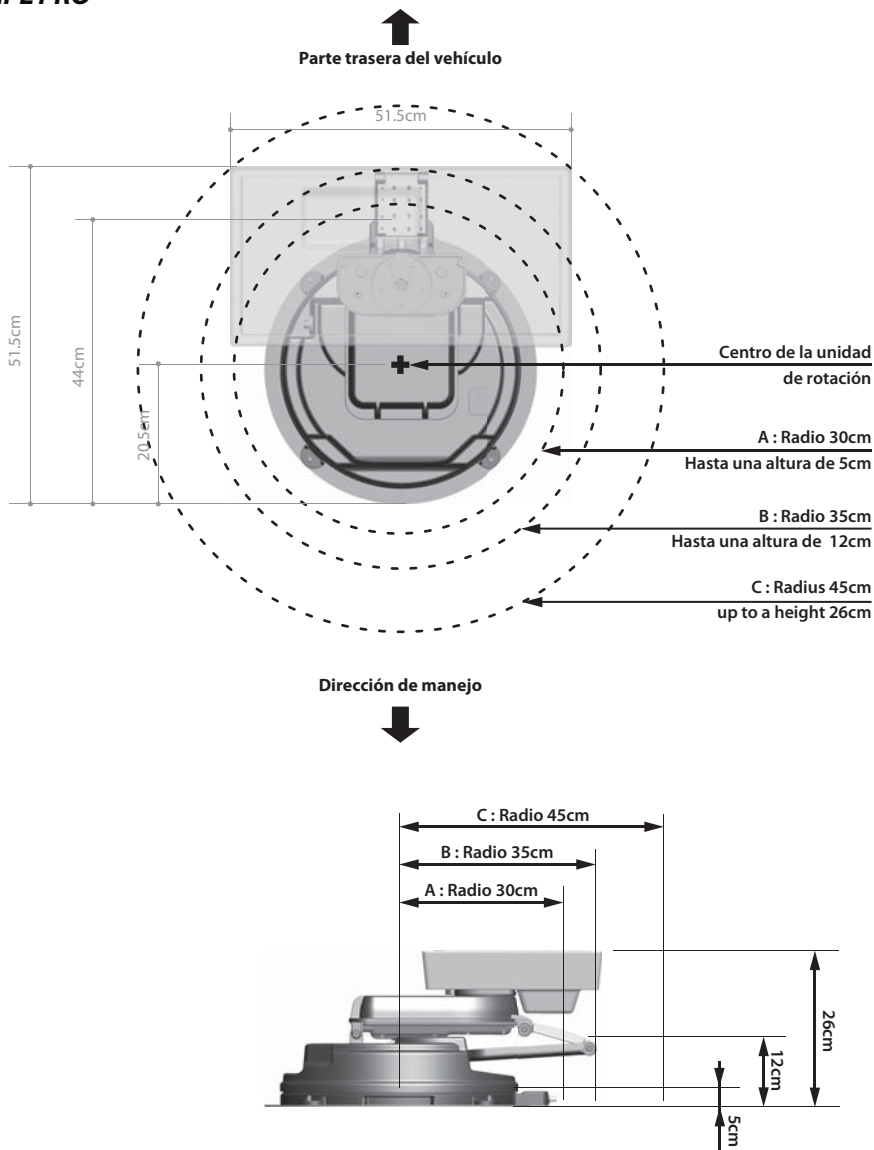
MODEL	SNIPE PRO	SNIPE PRO MAX
Peso	15.3 kg	19.6 kg
Condición de trabajo	Fijo	Fijo
Antena Gain	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarización	Lineal (Horizontal / Vertical)	Lineal (Horizontal / Vertical)
Salida LNB	1 salida(opcional 2 salidas)	1 salida / 2 salidas (Opcional)
Frecuencia de entrada LNB	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
Frecuencia de salida 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 satélites	120 segundos (promedio)	120 segundos (promedio)
Requerimiento de energía	DC 12~24V	DC 12~24V
Consumo de energía	84W (en búsqueda)	84W (en búsqueda)
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C	30°C ~ +60°C

7. Instalación en el vehículo de camping

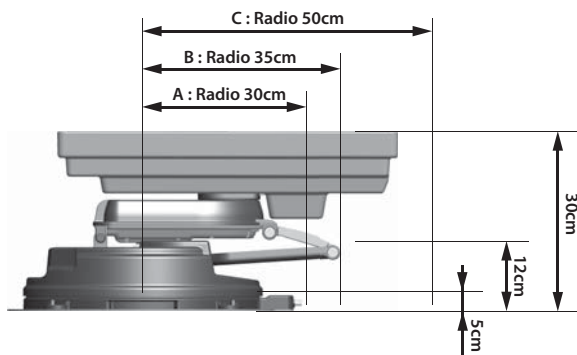
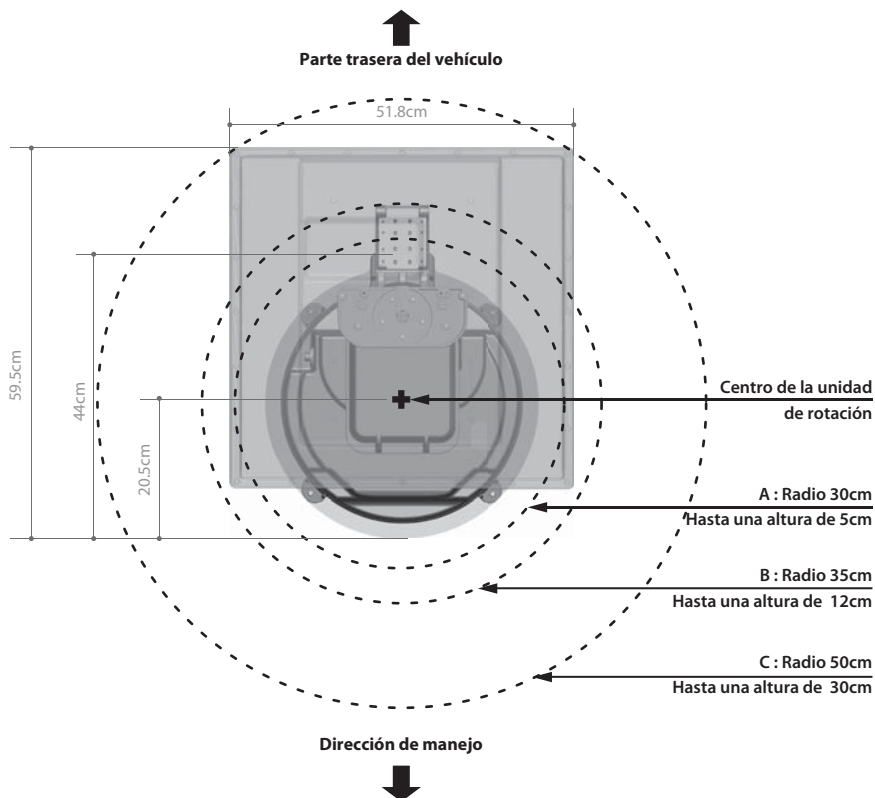
7-1 . Espacio requerido para el SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX

Verifique que exista suficiente espacio para la operación de rango (radio de acción) del SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX.

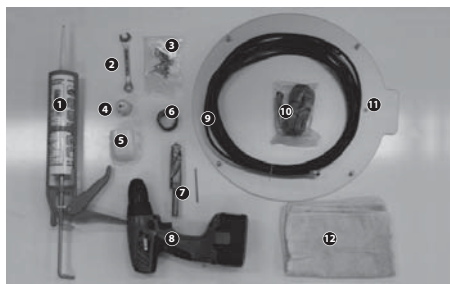
SNIPE PRO



SNIPE PRO MAX

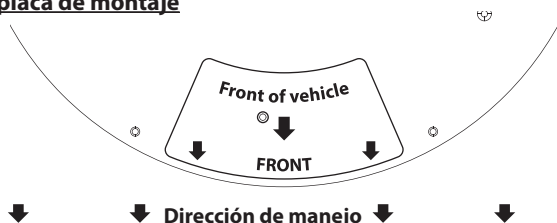


7-2. Equipo de instalación



- 1 Silicona
- 2 Llave inglesa
- 3 M4x20(11), tuerca-bridá M8 (4)
- 4 Prensa cable
- 5 Soporte de cable
- 6 Cinta aislante
- 7 Broca de 2mm, broca de 15mm
- 8 Taladro eléctrico
- 9 Cable de energía 5C (7m)
- 10 Cable receptor (12m-Color gris)
- 11 Placa de montaje
- 12 Limpiador

※ Dirección de placa de montaje



7-3. Installation

A. Instalación de la placa de montaje en el techo del automóvil

A-1



Limpie la superficie con un limpiador

A-2



Ubique la placa de montaje en el centro del techo del vehículo

A-3



Fije la cinta aislante en el exterior de la placa de montaje por 4 mm a distancia de los bordes de la placa

A-4



Deje de lado la placa de montaje para aplicar la silicona dentro la línea guida de la cinta, pero deje un espacio de 2 cm. desde la línea

B. Montaje de 6 pernos M4x20 en el soporte de fijación



Vuelva a poner la placa de montaje en la silicona aplicada y haga 6 agujeros de 2 mm con el taladro



Aplique silicona en los agujeros



Asegure los tornillos



Vuelva a aplicar silicona sobre los pernos montados

C. Aplique la silicona entre el soporte fijo y la cinta aislante



Aplique la silicona alrededor de la placa de montaje



Fije la silicona área aplicada



Retire la cinta aislante y déjelo secar



Retire la cinta aislante y déjelo secar de la placa fija

D. Fije la placa de montaje con los 4 pernos usando la llave inglesa



E. Instalación del soporte de cable 1



Equipos para iniciar instalación de soporte de cable



Inserte los cables como muestra la figura



Arregle el soporte de cable al frente del (30cm aparte de) centro de la antena, hacia el lado abierto del soporte del cable hacia la pieza proyectada de la placa de montaje. Luego pegue con cinta adhesiva la tapa del soporte del cable



Haga un agujero de taladro de 15mm, en el centro de la marca de cinta



Inserte a través del agujero el receptor y el cable de energía 5c

F. Instalación del soporte de cable 2

F-1



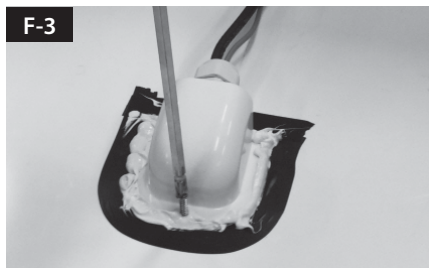
Ponga el soporte de cable en la cinta marcada y haga 3 de agujeros de perforación de 2 mm

F-2



Aplique la silicona alrededor del soporte del cable

F-3



Fije el soporte del cable en el techo del automóvil con 3 tornillos M4x20

F-4



Aplique la silicona alrededor y en la parte superior de los tornillos

F-5



Fije la silicona

F-6



Retire la cinta aislante

G. Conecte el cable 5C al controlador (centro) y el gris al receptor (izquierda)

G-1



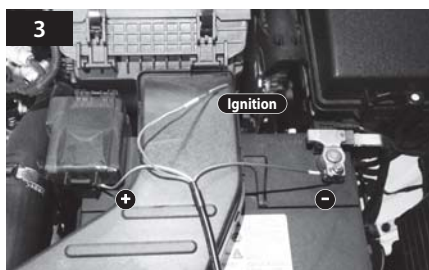
7-4. Conexión de la batería



Cable de entrada de energía



Verifique la polaridad de la batería de automóvil (+/-)



Utilice el cable de entrada de energía para conectar a la batería del automóvil (+/- las polaridades tienen que ajustarse) y a la Terminal de ignición



Utilice el cable de entrada de energía y el cable de energía eléctrica 5c para la conectar al Controlador



Fije el soporte del controlador



Ponga el controlador donde usted desee

7-5. Diagrama de instalación



Inhoudsopgave

1. Algemene informatie

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

2. Inhoud

2-1.	Onderdelenlijst	5
2-2.	Naam van onderdelen	6

3. Bedieningsinstructies

3-1.	Verbindingsdiagram	7
3-2.	Beschrijving van de functies	8
3-3.	Snelle naslag	10

4. Updaten van de firmware

4-1.	Verbindingsdiagram voor het updaten	11
4-2.	Updateproces	12

5. Probleemoplossing

5-1.	Probleemoplossing	14
------	-------------------------	----

6. Specificaties

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

7. Installatie op de camper

7-1.	Benodigde ruimte voor de SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX	16
7-2.	Gereedschap voor installatie	18
7-3.	Installatie	18
7-4.	Accu-aansluiting	22
7-5.	Installatiediagram	22

1. Algemene informatie

1-1. Introductie

Deze instructies beschrijven de functies en bediening van het SNIPE PRO auto-rotatie satellietstelsel.

Alleen door deze instructies te volgen wordt de juiste en veilige bediening van het systeem gewaarborgd. Uw SNIPE PRO is een intelligent satelliet-TV ontvangst-antennesysteem dat zichzelf op een vooraf ingestelde satelliet kan richten zolang het systeem zich binnen bereik van deze satelliet bevindt.

De SNIPE PRO neemt met zijn slanke en wendbare antennebehuizing alleen de benodigde ruimte in beslag terwijl het de vereiste aanpassingen maakt.

Zorg voor algemeen gebruik altijd ervoor dat het systeem een ongehinderd zicht heeft op de hemel. Als het signaal van de satelliet wordt onderbroken door obstakels zoals bergen, gebouwen of bomen, zal het toestel niet werken en kan er geen tv-sigitaal worden ontvangen.

De eerste paar pagina's van deze instructies bevatten informatie over de algemene functies van uw SNIPE PRO, gevolgd door een uitleg over alle instellingsopties. De laatste pagina's van de instructies gaan over verschillende technische aspecten van de SNIPE PRO.



1-2. Correct gebruik en bediening

Dit product is ontworpen om te monteren op voertuigen met maximum snelheden tot 130 km/u. De antenne is ontworpen om zich automatisch op geostationaire TV-satellieten te richten. De stroomvoorziening van het systeem wordt verzorgd door het standaard elektrische systeem van het voertuig met een gelijkspanning van 12V of 24V.

Gebruik van het systeem voor enig ander doel is niet toegestaan.

Let ook op de volgende instructies van de fabrikant:

- Het is niet toegestaan om het apparaat aan te passen door individuele componenten toe te voegen of te verwijderen.
- Het gebruik van componenten anders dan de origineel geïnstalleerde componenten is niet toegestaan.
- Installatie mag alleen gedaan worden door voldoende gekwalificeerd personeel. Alle instructies in de apart geleverde installatiehandleiding moeten nauwlettend worden gevolgd.
- Het product heeft geen regulier onderhoud nodig. De behuizingen mogen niet geopend worden. Controles en onderhoud moeten altijd uitgevoerd worden door een gekwalificeerde specialist.
- Alle relevante en goedgekeurde richtlijnen van de auto-industrie moeten in acht worden genomen en nageleefd.
- Het systeem mag alleen op harde voertuigdaken worden geïnstalleerd.
- Vermijd het schoonmaken van uw voertuig met gemonteerd satellietstelsel in een wasstraat of wasbox of met een hogedrukreiniger.

1-3. Veiligheidsinstructies



Om er zeker van te zijn dat uw SNIPE PRO juist werkt, moet u ervoor zorgen dat de bedieningsinstructies in deze handleiding gevolgd worden en gebruikt wordt zoals bedoeld.

Als het systeem correct geïnstalleerd is, zal de antenne automatisch de ruststand aannemen en zich in deze positie vergrendelen als de motor gestart wordt. Als het systeem niet volledig verwijderd kan worden vanwege nalatigheid van de gebruiker, dan is het uw verantwoordelijkheid te controleren dat de antenne juist en veilig opgeborgen is.

Let er ook op dat verschillende wettelijke voorschriften voor het gebruik van elektrische en elektronische apparaten worden toegepast in verschillende landen. Als gebruiker van het product bent u verantwoordelijk voor het zorgen voor naleving van de relevante wetten en regelgeving. De fabrikant is niet aansprakelijk voor directe of indirecte daaruit volgende schade aan het systeem, het motorvoertuig of andere apparaten door gebruik van ongeschikte accu's, foutieve installatie of foutieve aansluiting van de kabels.

2. Inhoud

2-1. Onderdelenlijst



Hoofdunit



Bevestigingsplaat



5C elektriciteitskabel
(7m)



Bediening



Beugel voor bediening



Stroomtoevoerkabel



Ontvangerkabel
(12m – grijs)



Kabelhouder



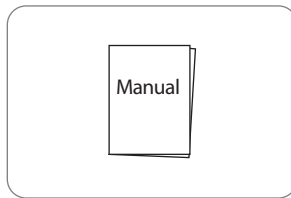
Kabelklem



Moersleutel



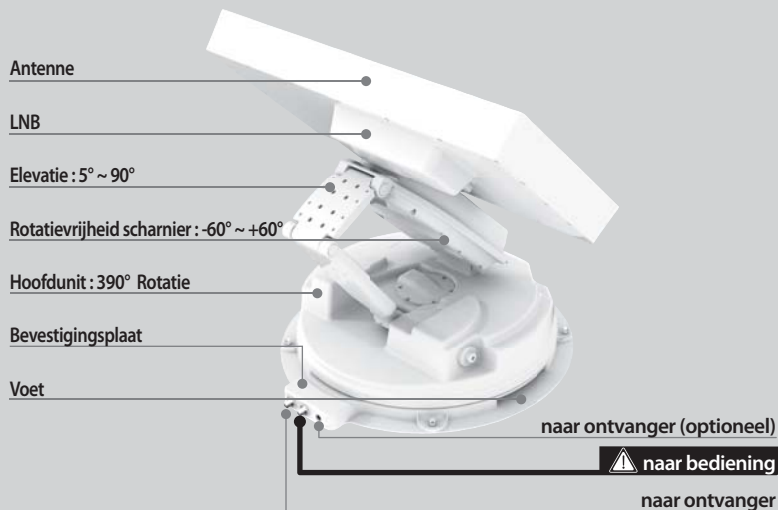
M4x20 (11), M8 moer (4)



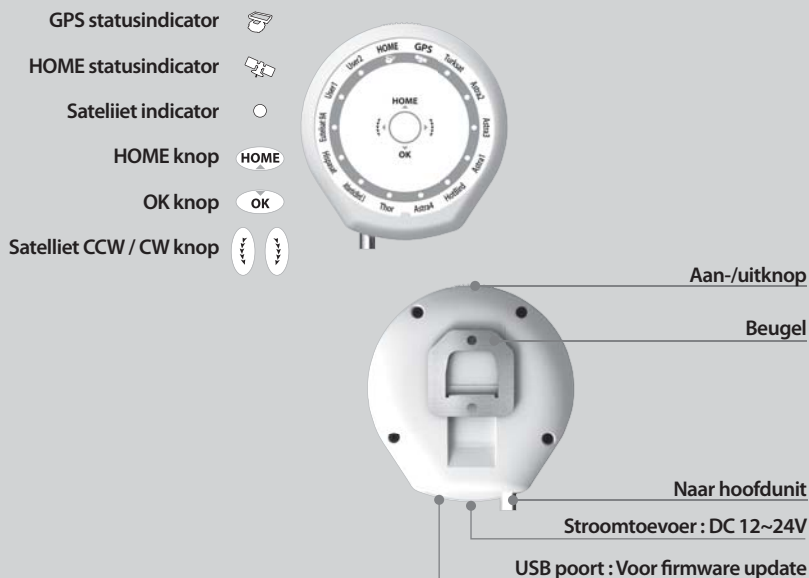
Gebruikshandleiding

2-2. Naam van onderdelen

Hoofdunit

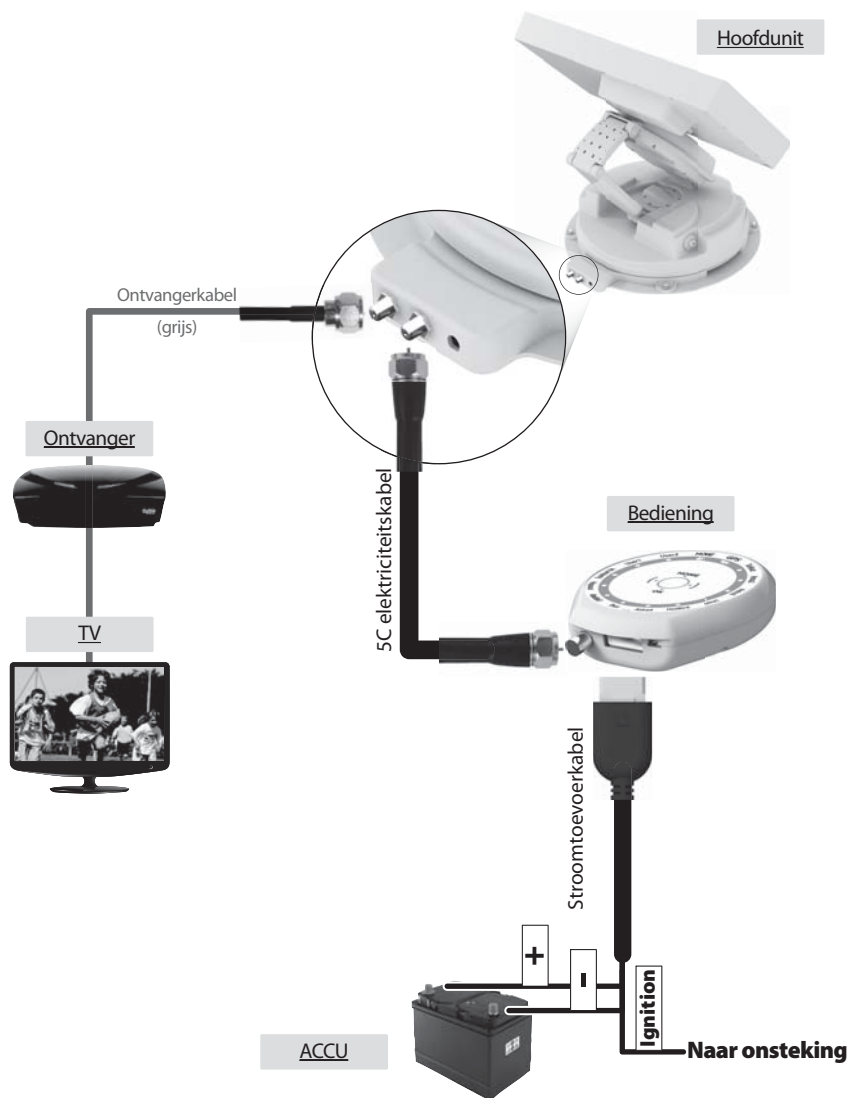


Bediening



3. Bedieningsinstructies

3-1. Verbindingsdiagram



Gebruik de 5C elektriciteitskabel om de bediening met de antenne te verbinden. De bedieningskabel lijkt op de antenne-ontvangerkabel maar u kunt ze door de kleur en het label onderscheiden.

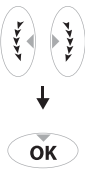
3-2. Beschrijving van de functies

A. Aanzetten

Functie	Omschrijving	Bediening
	"Aan-/uit" knop	i. Als alle kabels correct zijn aangesloten, zet dan het apparaat aan met de aan-/uit knop boven op de bediening.
	"Home Status" indicator Standby "AAN"	ii. Als de antenne in de ruststand staat, zal de "Home status" indicator continu oplichten om aan te geven dat het systeem klaar voor gebruik is.
	"Home status" indicator knippert ↓ gaat "AAN"	iii. Als de antenne niet in de ruststand stond, zal de "Home status" indicator knipperen en de antenne zal binnen maximaal 2 minuten terugkeren naar de ruststand. Daarna licht de indicator continu op.

◆ De ruststand betekent dat de antenne volledig opgevouwen is op de voet. Dit is de standaardpositie.

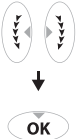
B. Satelliet selecteren

Functie	Omschrijving	Bediening
	"Satelliet CCW/CW knop" indicator ↓ "OK" knop	i. Zodra de antenne en de bediening verbonden zijn, kunt u naar wens een satelliet selecteren en wijzigen.
		ii. Selecteer met de "CCW/CW" knoppen de gewenste satelliet en druk vervolgens op de "OK" knop om de keuze te bevestigen.
		iii. Als u de verkeerde satelliet geselecteerd heeft kunt u opnieuw naar een doelsatelliet zoeken met de "CCW/CW" knop. Met de "OK" knop wordt de keuze bevestigd.

C. Een satelliet zoeken

Functie	Omschrijving	Bediening
	"Satelliet" indicator	i. Na het selecteren van de satelliet gaat de "Home status" indicator uit en begint de indicator van de geselecteerde satelliet te knipperen.
		ii. Zodra de geselecteerde satelliet gevonden is licht de indicator van de satelliet continu op.

D. Van satelliet veranderen

Functie	Omschrijving	Bediening
	"Satelliet CCW/CW knop" indicator ↓ "OK" knop	i. Als u van satelliet wilt veranderen kunt u de doelsatelliet wijzigen met de "CCW/CW" knoppen en vervolgens de "OK" knop indrukken om de nieuwe satelliet te selecteren.

E. Terug naar de ruststand

Functie	Omschrijving	Bediening
	"HOME" knop	i. Houd de "Home" knop een aantal seconden ingedrukt als u de antenne terug in de ruststand wilt zetten.

F. GPS LED indicator

Functie	Omschrijving	Bediening
	"GPS" indicator	i. De GPS indicator bevestigt de positie via 24 GPS satellieten over de hele wereld.
		ii. Als uw SNIPE PRO een GPS signaal identificeert zal de GPS LED indicator continu oplichten, ongeacht of de antenne stil staat of beweegt. Met GPS kan een satelliet sneller gevonden worden, het optimale signaal sneller ontvangen worden en kan de SNIPE PRO geassisteerd worden met het vinden van de beste elevatie en rotatiehoek.
		iii. De GPS LED indicator knippert ook als de firmware ge-update wordt om te laten zien dat de update-procedure gestart is. Tijdens de update procedure betekent een oplichtende GPS LED indicator niet dat de unit met een GPS satelliet communiceert.

3-3. Snelle naslag

Soort	Beschrijving
Bediening (Een satelliet zoeken)	1. Zet het apparaat aan met de "aan-/uitknop" boven op de bediening. 2. Alle indicatoren knipperen tweemaal als het apparaat wordt aangezet. 3. Wacht tot "Home status" en de "Satelliet" indicator van de door u reeds geselecteerde satelliet of de eerste satelliet in de bediening (Turksat) constant oplichten. 4. Selecteer de gewenste satelliet met de "CCW/CW" knoppen en druk vervolgens op de "OK" knop om te selecteren. 5. Als de satelliet indicator gaat knipperen, wacht dan a.u.b. een moment totdat deze continu oplicht. 6. Als de satelliet indicator constant oplicht, is de geselecteerde satelliet gevonden en kan het signaal op de satelliet-TV ontvangen worden.



WAARSCHUWING

De platte schotel van de antenne moet in ruststand staan als u de SNIPE PRO verplaatst.



LET OP

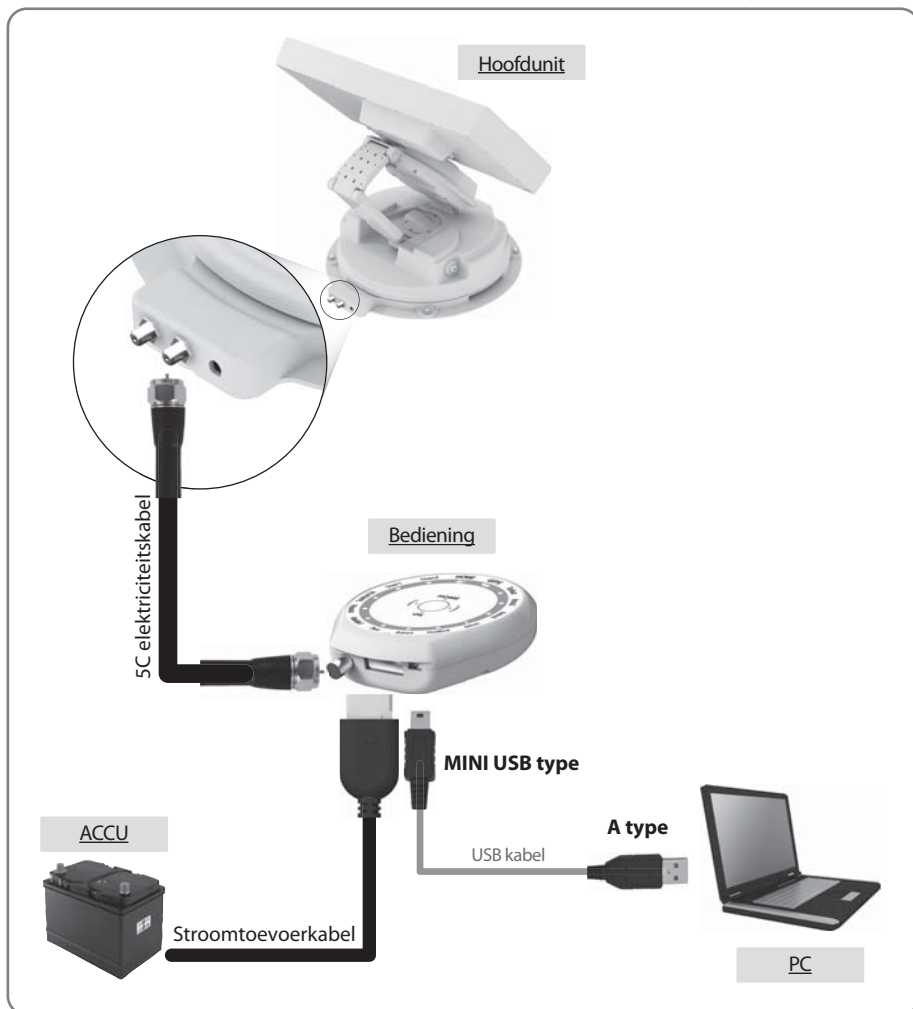
De SNIPE PRO vouwt automatisch op in de ruststand als het voertuig sneller dan 10 km/h gaat en de GPS ontvangst stabiel is.

4. Updaten van de firmware

4-1. Verbindingsdiagram voor het updaten

※ Zoeken programma met targeting satellieten is voorgeprogrammeerd. Als er geen probleem om de satellieten te zoeken, hoeft onder updateproces.

“De USB poort wordt alleen voor firmware updates gebruikt”



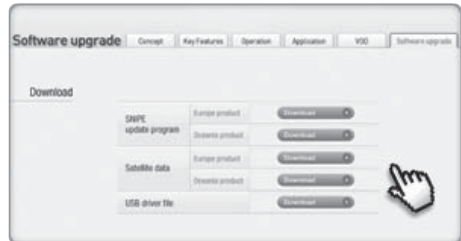
**Sluit de bediening simpelweg op de PC aan met een USB kabel.
De USB kabel is niet meegeleverd.**

4-2. Updateproces

Met het SINE PRO updateprogramma kunt u de satellietdata van uw SINE PRO verversen.

i. Het updateprogramma downloaden

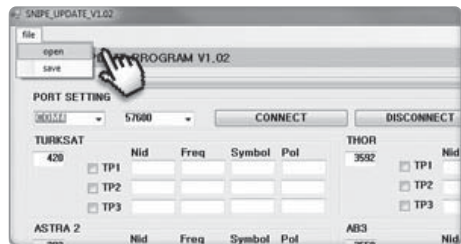
- ① Download het SNIPE PRO updateprogramma van onze website (www.selfsat.com) naar uw PC..
※ Download de driver als de SINE PRO niet door uw OS ondersteund wordt.
- ② Download de meest recente satellietdata van onze website naar uw PC.
※ Controleer uw productlocatie en download het juiste locatiebestand.



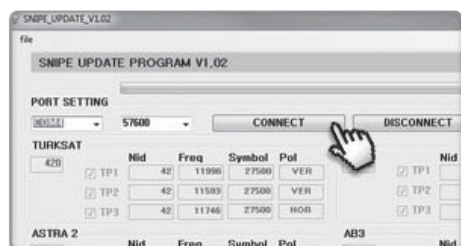
- ③ Sluit uw bediening met een USB kabel aan op uw PC en installeer vervolgens het SNIPE PRO updateprogramma dat u gedownload heeft.

ii. Update de 10 vooraf geïnstalleerde satellieten

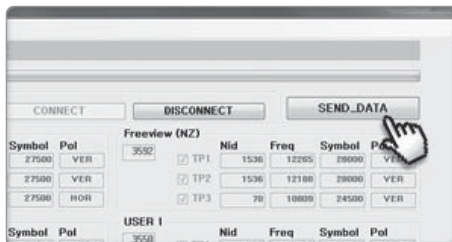
- ④ Start het SNIPE PRO updateprogramma.
- ⑤ Klik op "bestand" in de linkerbovenhoek van het programma en klik op "openen" om de map met de gedownloade satellietdata te selecteren.
- ⑥ Selecteer de map en klik op de "OK" knop.
- ⑦ Selecteer het bestand in de geopende map en klik op de "Openen" knop.



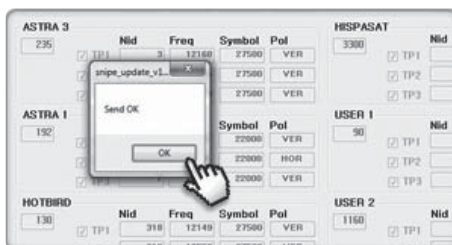
- ⑧ De data van de 10 satellieten worden getoond maar kunnen niet door u gewijzigd worden.
- ⑨ Controleer de poortinstellingen en klik vervolgens op de "VERBINDEN" knop.



- ⑩ Klik op de "SEND_DATA" knop zodra deze geactiveerd is.



- ⑪ Wacht tot de groene balk volledig geladen is en het "SEND OK" venster opend.
- ⑫ De update is voltooid zodra het "SEND OK" venster vertoond wordt.

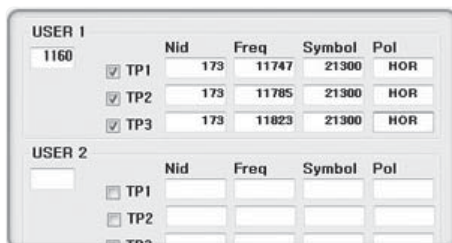


iii. GEBRUIKER 1~2 updaten

- GEBRUIKER 1~2 zijn bedoeld voor extra toevoeging van niet vooraf geïnstalleerde satellieten.

- Start het SNIPE PRO updateprogramma zodra deze gedownload is.
Klik vervolgens op het venster van GEBRUIKER 1~2 die u wilt updaten en voer handmatig de satellietdata in het venster in.

Volg vervolgens de procedure vanaf (9) zoals hierboven aangegeven.



- Neem contact op met uw lokale distributeur voor gedetailleerde informatie over de satellietdata.

LET OP



Zet het apparaat niet uit en koppel de kabel niet los voordat het updateproces voltooid is.
De procedure om de satellietdata te updaten kan wijzigen met de meest recente satellietdata.
Zorg ervoor dat u het product update via onze website (www.selfsat.com)

5. Probleemoplossing

Er zijn een aantal veelvoorkomende problemen die de ontvangstkwaliteit van het signaal of de bediening van de SNIPE PRO kunnen beïnvloeden. De volgende paragrafen behandelen deze problemen en mogelijke oplossingen.

A. De aan-/uitknop van de bediening reageert niet.

- i. Controleer nogmaals of alle kabels correct zijn aangesloten.
 - ✓ Verbinding tussen de stroomtoevoer en de bediening.
 - ✓ Verbinding tussen de bediening en de antenne. Zorg ervoor dat de rechterpoort van de antenne op de bediening is aangesloten.
- ii. Controleer of de stroomtoevoerkabel beschadigd is.
- iii. Gebruik de stroomtoevoerkabel om de auto-accu op de ontstekingsterminal aan te sluiten (de +/- pomen moeten kloppen).

B. De geselecteerde satelliet kan niet gevonden worden.

- i. Satellietsignalen kunnen geblokkeerd of verzwakt worden door gebouwen en bomen. Controleer of er in zuidwaartse richting geen obstakels zijn.
- ii. Controleer regelmatig de firmware van de bediening en download de meest recente updates voor uw SINE PRO.

C. Mechanische problemen

- i. De antenne beweegt niet naar de gewenste positie.
 - ✓ Probeer het apparaat uit en weer aan te zetten.
- ii. Als de antenne lawaai maakt terwijl deze niet beweegt.
 - ✓ Probeer het apparaat uit en weer aan te zetten. Neem contact op met uw lokale distributeur als het probleem aanhoudt.

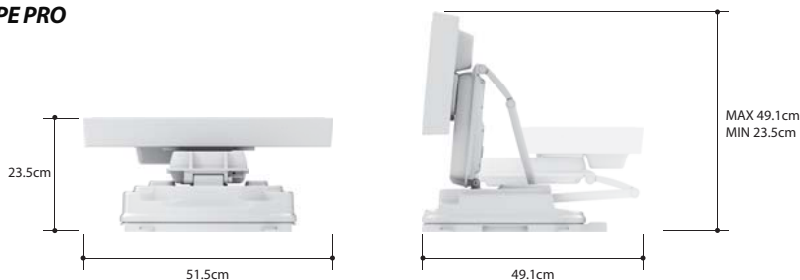
D. Andere problemen

- i. Als het systeem verkeerd is aangesloten zal het niet correct werken. Neem contact op met uw lokale distributeur voor assistentie in geval van schade aan de kabels.

6. Specifications

6-1. Dimension

SNIFE PRO



SNIFE PRO MAX



6-2. Specification

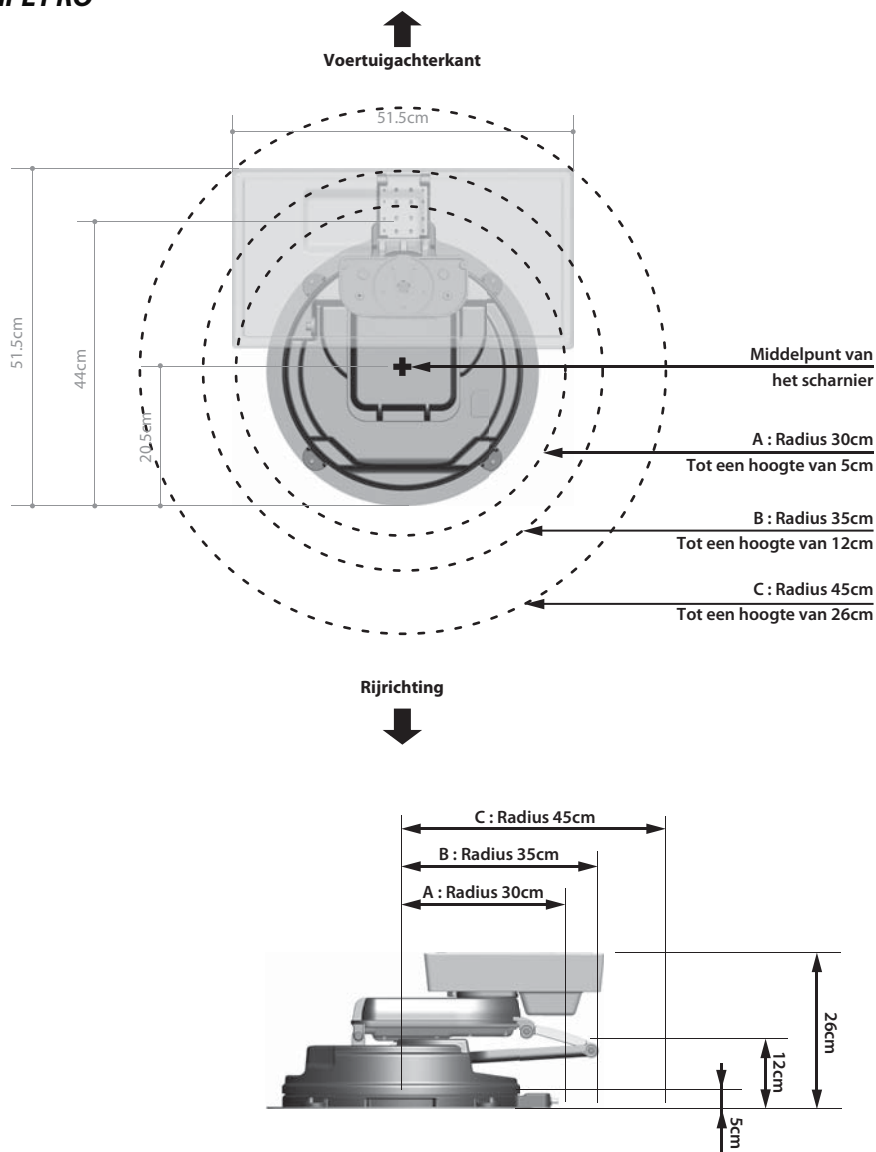
MODEL	SNIFE PRO	SNIFE PRO MAX
Gewicht	15.3 kg	19.6 kg
Type systeem	Stationair	Stationair
Versterking antenne	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1 dBi @ 12.7GHz
Min. uitgestraald vermogen (EIRP)	50 dBw	48 dBw
Polarisatie	Linear (Horizontaal / Verticaal)	Linear (Horizontaal / Verticaal)
LNB Uitgang	1 uitgang(optie 2 output)	1 uitgang(optie 2 output)
LNB invoerfrequentie	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
LNB uitvoerfrequentie	950 ~ 2,150 MHz	950 ~ 2,150 MHz
Rotatiebereik	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°	(EL) 5° ~ 90° / (AZ) 390° / (SK) -60° ~ +60°
Satelliet zoektijd	120 seconden (gemiddeld)	120 seconden (gemiddeld)
Ingangsspanning	DC 12~24V	DC 12~24V
Stroomverbruik	84W (tijdens zoeken)	84W (tijdens zoeken)
Werktemperatuur	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

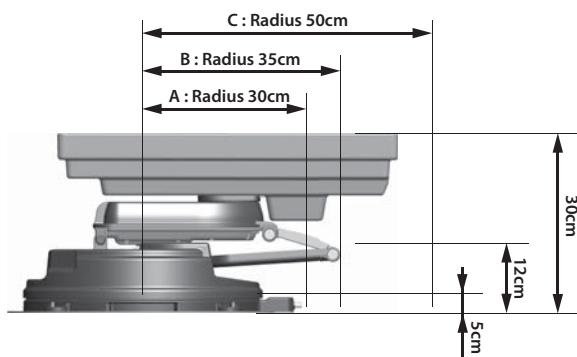
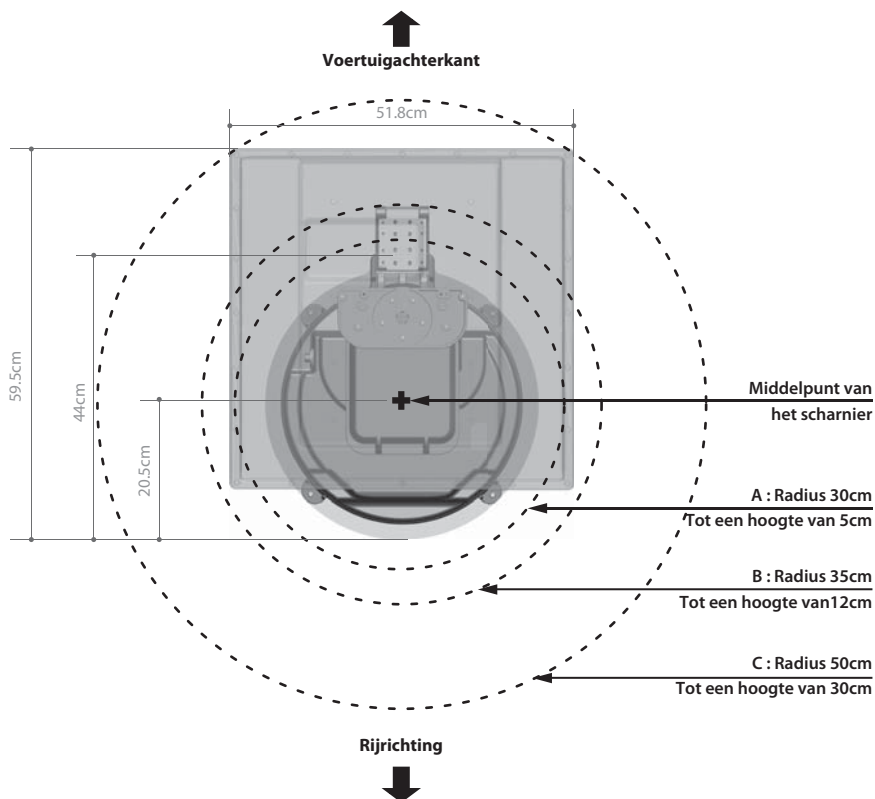
7. Installatie op de camper

7-1. Benodigde ruimte voor de SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX

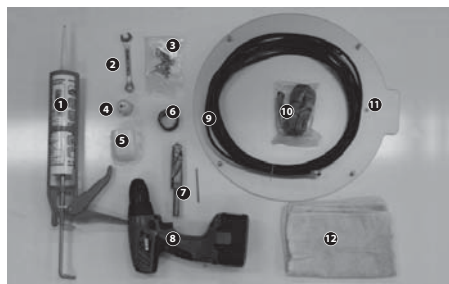
Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is om de SNIPE PRO / SNIPE PRO MAX op te vouwen, evenals de bedieningsrange (radius).

SNIPE PRO



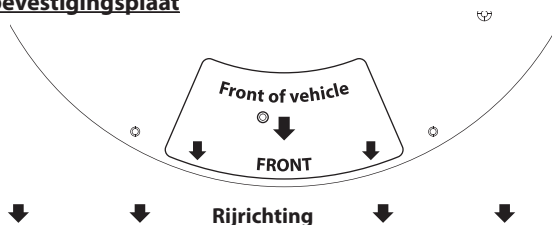
SNIPE PRO MAX

7-2. Gereedschap voor installatie



- 1 Siliconenkit
- 2 Moersleutel
- 3 3 M4x20 (11), M8 moer (4)
- 4 Kabelklem
- 5 Kabelhouder
- 6 Wrijvingstape
- 7 2mm boorbitje, 15mm boor bitje
- 8 Boormachine
- 9 5C elektriciteitskabel (7m)
- 10 Ontvangerkabel (12m - grijs)
- 11 Bevestigingsplaat
- 12 Schoonmaakmiddel

※ Richting de bevestigingsplaat



7-3. Installatie

A. Installatie van de bevestigingsplaat op het dak van de auto



Reinig het oppervlak met schoonmaakmiddel



Plaats de bevestigingsplaat op het midden van het dak van de auto



Bevestig de wrijvingstape buiten de bevestigingsplaat op 4mm afstand van de randen van de plaat



Haal de bevestigingsplaat weg om siliconenkit aan te brengen binnen de randen van de wrijvingstape, maar houdt 2 cm afstand tot de rand.

B. Gebruik 6 stuks M4x20 schroeven om de plaat te bevestigen



Plaats de bevestigingsplaat terug op de aangebrachte siliconenkit en maak 6 gaten (2mm) met de boor



Spuut siliconenkit in de gaten



Draai de schroeven erin



Breng opnieuw siliconenkit aan op de astgedraaide schroeven

C. Breng siliconenkit aan tussen de plaat en de wrijvingstape



Breng siliconenkit aan rondom de bevestigingsplaat



Strijk de aangebrachte siliconenkit glad



Verwijder de wrijvingstape en laat drogen



Het resultaat. Bevestig de hoofdunit boven op de vastgemaakte bevestigingsplaat

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



E. Installatie van de kabelhouder 1



Gereedschap nodig voor installatie van de kabelhouder



Steek de kabels erin zoals aangegeven op de foto



Plaats de kabelhouder voor het middelpunt van de antenne (30cm ervan af) met de open zijde van de kabelhouder naar de bevestigingsplaat toe. Plak vervolgens wrijvingsstape op de buitenkant van de kabelhouder



Boor een gat van 15mm in het midden van de markering van de tape



Steek de ontvanger- en 5C elektriciteitskabel door het gat

F. Installatie van de kabelhouder 2

F-1



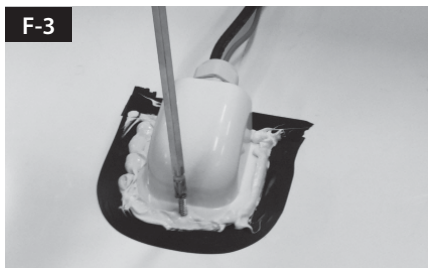
Plaats de kabelhouder op de gemarkeerde tape en boor 3 gaten van 2mm

F-2



Breng siliconenkit aan rondom de kabelhouder

F-3



Bevestig de kabelhouder op het dak van de auto met 3 M4x20 schroeven

F-4



Breng siliconenkit aan op en rondom de schroeven

F-5



Strijk de siliconenkit glad

F-6



Verwijder de wrijvingstape

G. Sluit de 5C kabel aan op de bediening (midden) en de grijze kabel op de bediening (links)

G-1



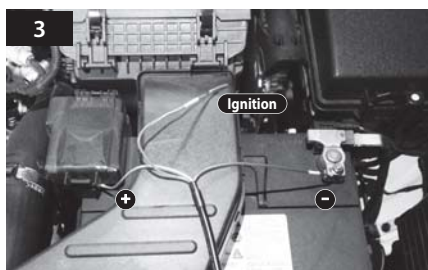
7-4. Accu-aansluiting



Stroomtoevoerkabel



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



Gebruik de stroomtoevoerkabel om de accu (+/- polariteit moet overeenkomen) op de ontstekingsterminal aan te sluiten



Sluit de stroomtoevoerkabel en de 5C elektriciteitskabel aan op de bediening

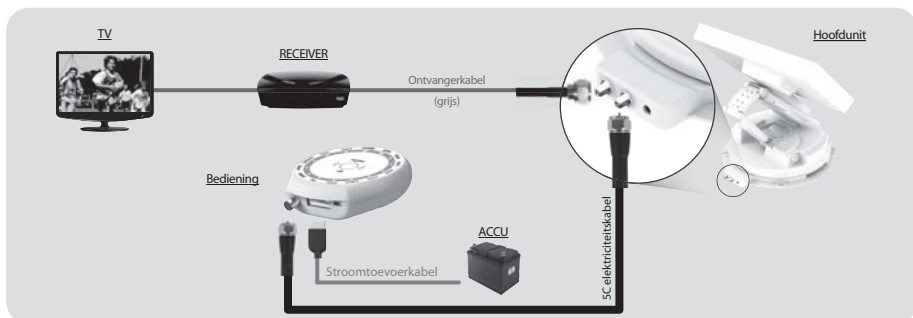


Bevestig de beugel voor de bediening



Plaats de bediening naar wens

7-5. Installatiediagram



Innehåll

1. General Information

1-1.	Inledning	2
1-2.	Korrekt användning och drift	3
1-3.	Säkerhetsanvisningar	4

2. Delar

2-1.	Medföljande delar	5
2-2.	Benämning på delar	6

3. Användarinstruktion

3-1.	Installationsschema	7
3-2.	Funktionsbeskrivning	8
3-3.	Snabbpreferens	10

4. Program uppdatering

4-1.	Kopplingsschema för uppdatering	11
4-2.	Uppdateringsprocess	12

5. Felsökning

5-1.	Felsökning	14
------	------------------	----

6. Specifikationer

6-1.	Mått	15
6-2.	Specifikationer	15

7. Installation

7-1.	Utrymme som krävs för PRO/SNIPE PRO MAX	16
7-2.	Utrustning för installation	18
7-3.	Installation	18
7-4.	Batterianslutning	22
7-5.	Installationsschema	22

1. Allmän information

1-1. Inledning

Dessa instruktioner beskriver funktioner och drift av SNIPE PRO automatisk satellitantenn.

Korrekt och säker drift av systemet kan endast garanteras om man följer dessa instruktioner. Din SNIPE PRO är en intelligent satellitantenn som kan ställa in sig mot en förinställd satellit automatiskt så länge systemet är beläget inom fotavtrycket för denna satellit.

SNIPE PRO upptar endast erforderligt utrymme samtidigt som den utför de nödvändiga inställningarna med den tunna och smidiga antennen.

För användning, se till att systemet alltid har fri sikt. Om satellitens signalmottagning störs av hinder som berg, byggnader eller träd, kommer enheten inte att fungera och ingen TV-signal kommer att tas emot. De första sidorna av dessa instruktioner innehåller information om användning av de allmänna funktionerna på din SNIPE PRO, följt av en förklaring av alla alternativ inställningar. De sista sidorna i boken täcker flera olika tekniska aspekter av SNIPE PRO.



1-2. Korrekt användning och drift

Denna produkt har utformats för fast installation på fordon med en högsta hastighet av 130 km/t. Den är utformad för att automatiskt sikta in sig på en av de geostationära TV-satelliterna. Strömmen till systemet tillhandahålls av fordonets elektriska system med en nominell spänning på 12 eller 24 volt.

Användning av utrustningen för andra ändamål än specificerade är inte tillåtet.

Observera även följande instruktioner från tillverkaren:

- Det är inte tillåtet att ändra på enheten genom att ta bort eller lägga till enskilda komponenter.
- Användning av andra komponenter till de som ursprungligen installerats är inte tillåtet
- Installationen får endast utföras av kvalificerad personal. Alla instruktioner i den medföljande installationsinstruktionen, som bifogas separat, måste följas noggrant.
- Produkten kräver inget regelbundet underhåll. Kåpor och inkapslingar får inte öppnas. Kontroll och underhåll ska alltid utföras av kvalificerad personal.
- Alla relevanta och godkända riktlinjer för bilindustrin måste iakttas och efterlevas.
- Utrustningen får endast monteras på hårda fordonstak.
- Undvik att rengöra din bil med den monterade antennen i en automatisk biltvätt eller med en högtryckstvätt.

1-3. Säkerhetsanvisningar



För att säkerställa korrekt drift av SNIPE PRO, måste du se till att alla komponenter är anslutna enligt instruktionerna. När den är korrekt installerad, antar antennen automatiskt viloläge och låser sig när tändningen slås på. Om antennen inte är helt nedfälld eller på grund av fel inte kan fällas ned, har du ansvaret att se till att antennen är säkert nedfälld och säkrad.

Observera även att olika rättsliga krav tillämpas på drift av elektriska och elektroniska produkter i olika länder. Som användare av denna utrustning, är du ansvarig för själv säkerställa att gällande lagar och förordningar. Tillverkaren tar inte ansvar för direkta eller indirekta följdskador av systemet, motorfordon eller annan utrustning på grund av olämplig inkoppling till batteri, felaktig installation eller felaktig anslutning av anslutningskablar.

2. Delar

2-1. Medföljande delar



Huvudenhet



Monteringsplatta



5C Strömkabel
(7m)



Kontrollenhet



Hållare kontrollenhet



Strömförsörjningskabel



Kabel mottagare
(12m - grå färg)



Kabelhus



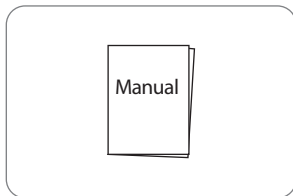
Kabelgenomföring



Skruvnyckel



M4x20 (11), M8 Flänsmutter (4)



Manual

2-2. Benämning på delar

Huvudenhet

Antenn

LNB

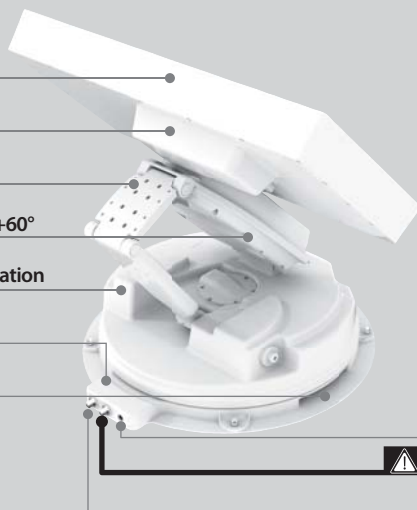
Elevation : 5° ~ 90°

Snedvridning: -60° ~ +60°

Huvudenhet: 390° rotation

Monteringsplatta

Sockel



till mottagare (val)

⚠ till kontrollenhet

till mottagare

Kontrollenhet

GPS-statuslampa



HOME (viloläge) statuslampa



Statuslampa satellit



HOME-knapp

HOME

OK

OK

Knapp satellitstyrning
Moturs/Medurs



Strömbrytare

Konsol



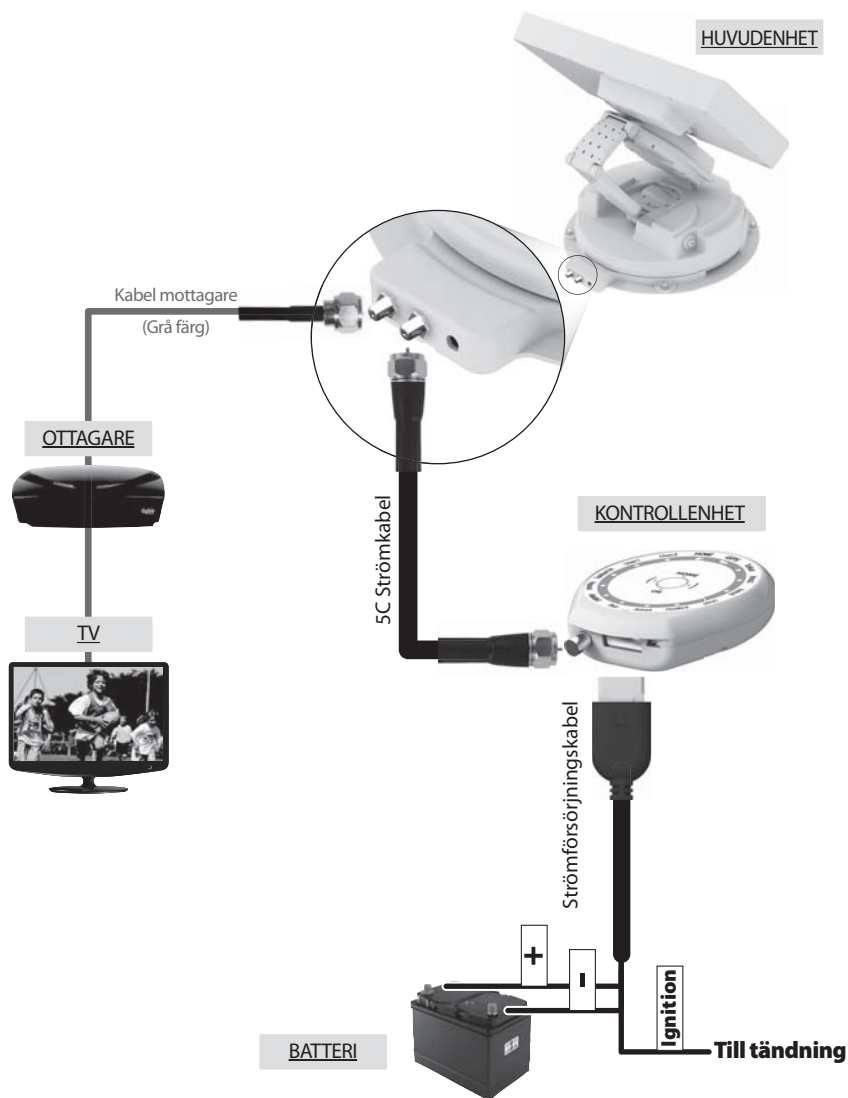
till huvudenheten

Strömanslutning: DC12 ~ 24V

USB-port: För mjukvaruuppggradering

3. Användarinstruktion

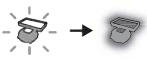
3-1. Installationsschema



Använd den 5C strömkabeln för anslutning mellan kontrollenheten och antenn. Kabeln till kontrollenheten liknar kabeln till antennmottagaren men skiljer i färg och märkning.

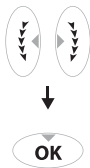
3-2. Funktionsbeskrivning

A. Starta upp

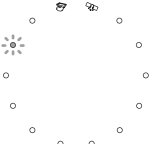
Funktion	Beskrivning	Uppgift
	Strömbrytare	i. Om alla kablar är färdig anslutna skjut strömbrytaren på den övre panelen.
	Viloläges lampa lyser i StandBy	ii. Om antennen är i hemläge kommer lampan för Viloläge att lysa fast för att visa att den är klar att använda.
	Viloläges lampa blinkar ↓ för att sedan lysa	iii. Om antennen inte är i utgångsläget viloläge blinkar lampan, och antennen kommer att återvända till utgångsläget inom högst 2 minuter. Då kommer lampan att lysa.

♦ Positionen HOME (viloläge) utgör det grundläggande läge där antennen är helt nedfälld redo för transport.

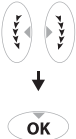
B. Att välja satellit

Funktion	Beskrivning	Uppgift
	Motur/medur- knapp för önskad satellit ↓ OK Knapp	i. När antennen och kontrollenhet är ansluten kan du välja och ändra satellit som du önskar.
		ii. Välj önskad satellit med hjälp av motur/medur- knapparna och tryck sedan på OK för att acceptera.
		iii. Om du väljer fel satellit, kan du åter söka satellit med hjälp av motur/medur-knapparna, tryck sedan på OK för att acceptera den nya inställningen.

C. Söka satellit

Funktion	Beskrivning	Uppgift
	Satellitlampa	i. Efter val av satellit kommer hemlampan att släckas och lampan för den valda satelliten börjar att blinka.
		ii. När valda satellit har hittats, kommer lampan för vald satellit att lysa med fast sken.

D. Byte av satellit

Funktion	Beskrivning	Uppgift
	Motur/medur- knapp för önskad satellit ↓ OK Knapp	i. Om du vill ändra vald satellit, kan du ändra satellit med hjälp av motur/medur-knapparna, tryck sedan på OK för att välja önskad satelliten.

E. Tillbaka till viloläget

Funktion	Beskrivning	Uppgift
	HOME knapp	i. När du önskar återgå till antennens viloläge, tryck och håll inne Home knappen i några sekunder.

F. GPS LED light

Funktion	Beskrivning	Uppgift
	GPS kontrollampa	i. GPS lysdioden bekräftar den aktuella platsen med 24 GPS satelliter.
		ii. När din SNIPE PRO identifierat en GPS-signal tänds GPS kontrollampa. Lampan förblir på, oavsett om antennen är i viloläge eller rör sig. GPS bidrar till att snabbare söka efter satellit och ta emot optimal satellitsignal, samt hjälper SNIPE PRO till att ställa in bästa elevation och snedvinkel.
		iii. Dessutom under programuppdatering, kommer GPS lampan att blinka för att visa att uppdateringsprocedur pågår. Under den tid, GPS lampan lyser betyder det att enheten inte kommunicerar med GPS-satelliterna.

3-3. Snabbguide

Uppgift	Beskrivning
Drift (Söka satellit)	1. Starta med Strömbrytaren på ovansidan av kontrollenheten. 2. När strömmen slås på kommer alla lysdioder att blinka två gånger. 3. Vänta tills HOME och en satellitkontrollampa, vilken du valt tidigare eller första satelliten på kontrollenheten (Turksat), lyser med fast sken. 4. Välj önskad satellit med hjälp av motur/medur-knapparna och tryck sedan på "OK" för att bekräfta. 5. Om satellit lysdiod lampan börjar blinka, vänta tills den lyser med fast sken.



VARNING

När du flyttar SNIPE PRO måste antennen vara i viloläge.



Observera

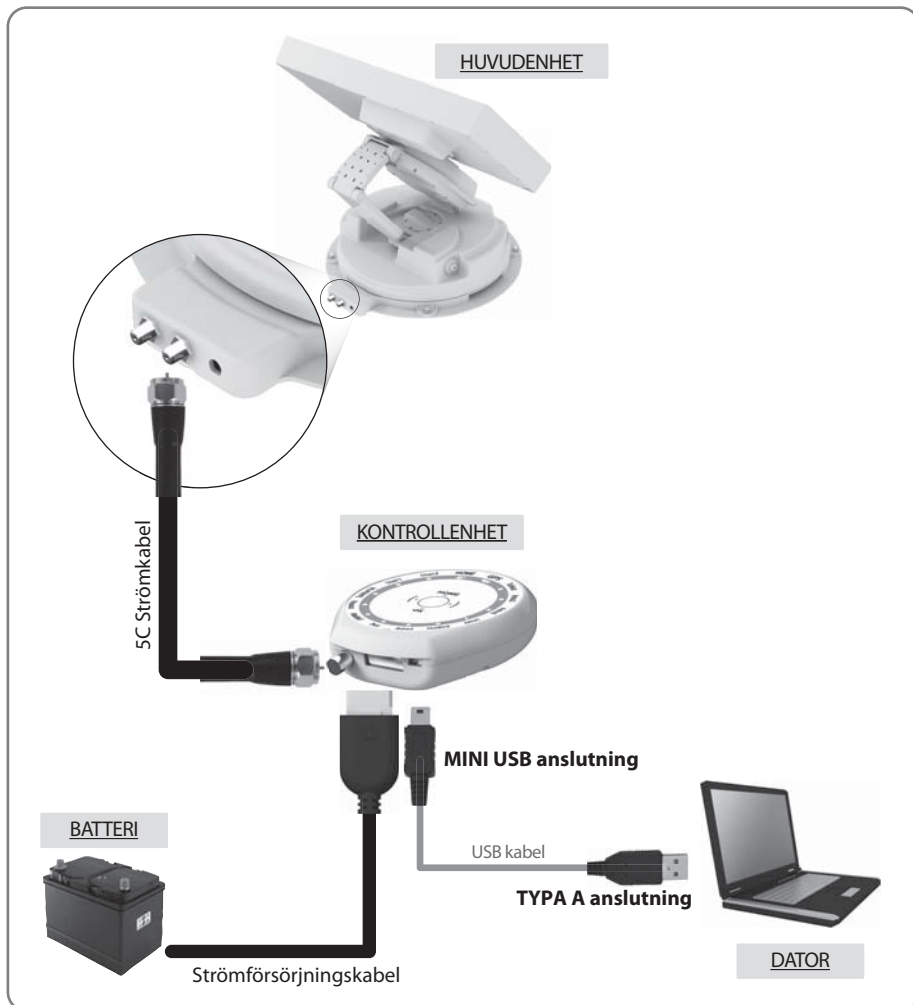
Vid stabil GPS mottagningen kommer SNIPE PRO automatiskt att fällas tillbaka till viloläget om fordonet rör sig fortare än 10 km/t.

4. Programuppdatering

4-1. Kopplingsschema för uppdatering

※ Söka program med riktade satelliter är förprogrammerade. Om det inte finns något problem att söka satelliterna, inte behöver under uppdateringsprocessen.

”USB-porten används endast för uppgradering av programvaran”



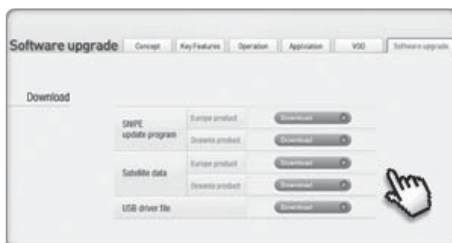
Anslut kontrollenheten till datorn med USB-kabel.
USB-kabel ingår inte i paketet.

4-2. Uppdatering

Med hjälp av SNIPE PRO uppdateringsprogram, uppdatera satellitdata för din SNIPE PRO.

i. Ladda ned uppdateringsprogram

- ① Ladda ned SNIPE PRO uppdateringsprogram till din dator från vår webbplats (www.selfsat.com).
※ Ladda ner drivrutinsfilen om ditt operativsystem inte stöds.
- ② Ladda ner nyaste satellitdata till din dator från vår hemsida.
※ Kontrollera din produkt placering och ladda ned filen.
- ③ Anslut kontrollenheten till datorn med USB-kabel, installera sedan SNIPE PRO uppdateringsprogram vilket du hämtat.

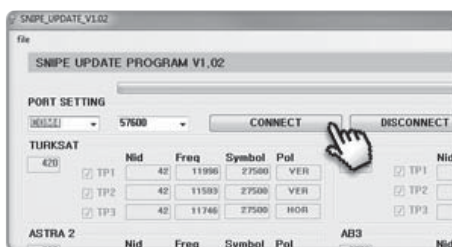


ii. Uppdatera de 10 förinställda satelliterna

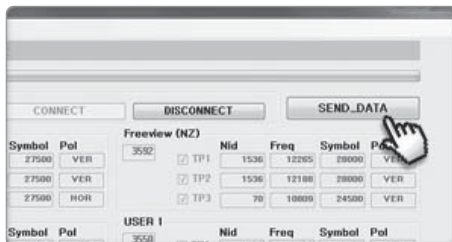
- ④ Kör SNIPE PRO uppdateringsprogrammet.
- ⑤ Klicka på "fil" i över vänstra hörnet av programmet, och klicka sedan "öppna" för att välja mappen som innehåller nedladdad satellitdata.
- ⑥ Välj mapp och klicka på "OK"-knappen.
- ⑦ När mappen öppnats, väljer du fil och klicka på "Öppna".



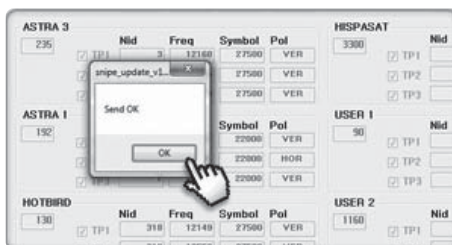
- ⑧ Data för 10 satelliter visas, men du kan inte modifiera dem.
- ⑨ Kontrollera Portinställning, klicka sedan på "ANSLUT".



- ⑩ När "SÄND_DATA" knappen aktiveras, Klicka på "SÄND_DATA".

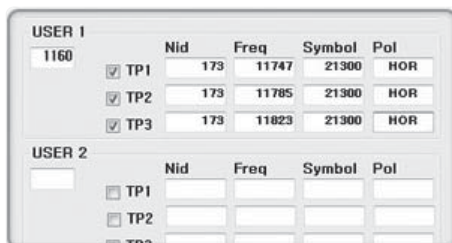


- ⑪ Vänta tills grön stapel når slutet och meddelanderutan "Skicka OK" visas.
- ⑫ När "Skicka OK" meddelanderutan visas, har uppdateringen slutförts.



iii. Uppdatera USER 1 ~ 2

- USER 1 ~ 2 är extra platser för önskade satelliter som inte är förinställda.
- Efter att du hämtat SNIPE PRO uppdateringsprogram, starta det. Kryssa i USER 1 ~ 2 som du vill uppdatera och skriv själv in satellitdata i fältet. Följ sedan proceduren från ⑨ som ovan.
- För att få detaljerad information om satellitdata, kontakta din lokala återförsäljare.



OBSERVERA



Stäng inte av strömmen eller dra ur kabeln innan uppdateringen är slutförd.

Hur man uppdaterar satellitinformation kan ändras genom nyare satellitinformation.

Håll produkten uppdaterad via vår webbplats (www.selfsat.com)

5. Felsökning

Det finns ett antal gemensamma frågor, kvaliteten på de mottagna signalerna eller driften av SNIPE PRO. Följande avsnitt behandlar orsaker och möjliga lösningar.

A. Ingen funktion när du slår på kontrollenheten

- i. Kontrollera ännu en gång att alla kabelanslutningar gjorts korrekt.
 - ✓ Anslutning mellan DC12 ~ 24V anslutning och kontrollenheten
 - ✓ Anslutning mellan kontrollenhet och antenn. Kontrollera att den höger porten av antennen är ansluten till kontrollenheten.
- ii. Kontrollera om strömkabeln har skadats.
- iii. Använd Ineffekt kabel för att ansluta bilbatteri (+ / - Polariteter måste matchas) och Ignition Terminal.

B. Misslyckas att söka vald satellit

- i. Satellitsignaler kan blockeras eller störas av t.ex. byggnader och träd. Se till att det inte finns några hinder i riktning söderut.
- ii. Kontrollera ditt program för kontrollenheten ofta, och få de senaste uppdateringarna för din SNIPE PRO.

C. Mekaniska problem

- i. Om antennen inte flyttar sig till önskat läge.
 - ✓ Försök med att stänga av/på igen.
- ii. Om antennen ger ifrån sig ovanliga ljud samtidigt som den står statiskt.
 - ✓ Försök att stänga av/på igen. Om problemet kvarstår, kontakta din lokala återförsäljare för att få hjälp.

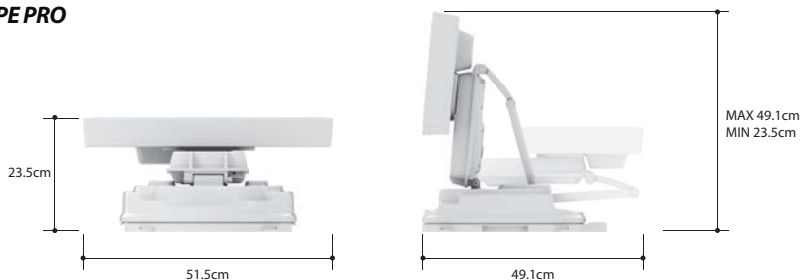
D. Övriga problem

- i. Om systemet är felaktigt inkopplat, kommer det inte att fungera korrekt. Kontakta din lokala distributör för att få hjälp av kabelskador.

6. Specifikationer

6-1. Mått

SNIFE PRO



SNIFE PRO MAX



6-2. Specifikationer

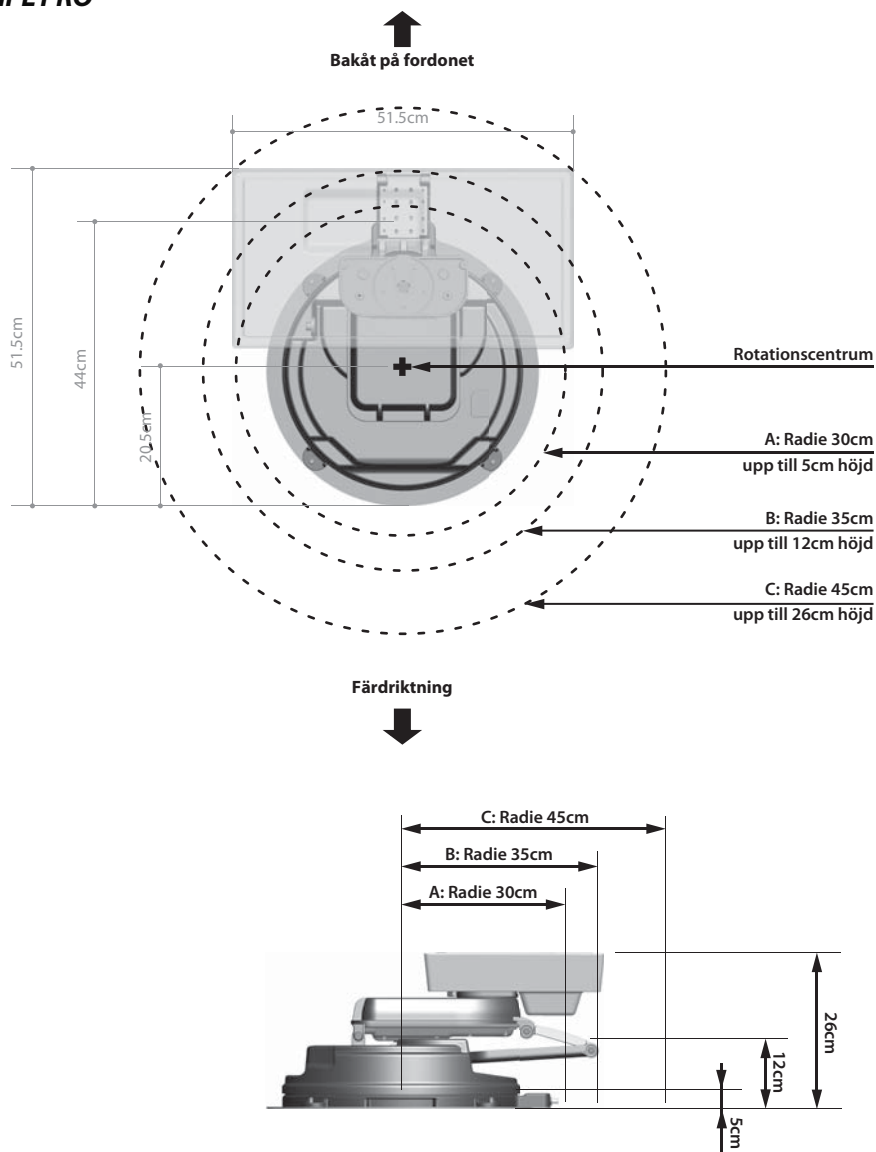
Modell	SNIFE PRO	SNIFE PRO MAX
Vikt	15.3 kg	19.6 kg
Användningsområde	Fast monterad	Fast monterad
Antennförstärkning	33.7 dBi @ 12.7GHz	36.1 dBi @ 12.7GHz
Min EIRP	50 dBw	48 dBw
Polarisation	Linjär (Horisontell/Vertikal)	Linjär (Horisontell/Vertikal)
LNB Utgång	1 utgång	1 utgång
LNB Ingångsfrekvens	10.7 ~ 12.75 GHz	10.7 ~ 12.75 GHz
LNB Utgångsfrekvens	950 ~ 2,150 MHz	950 ~ 2,150 MHz
Rörelseområde	(EI) 5° ~ 90°/(Rot) 390°/(Sk) -60° ~ 60°	(EI) 5° ~ 90°/(Rot) 390°/(Sk) -60° ~ 60°
Satellit sök tid	120 sekunder (genomsnitt)	120 sekunder (genomsnitt)
Strömförsörjning	DC 12~24V	DC 12~24V
Strömförbrukning	84W (under sökning)	84W (under sökning)
Temperaturområde	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C

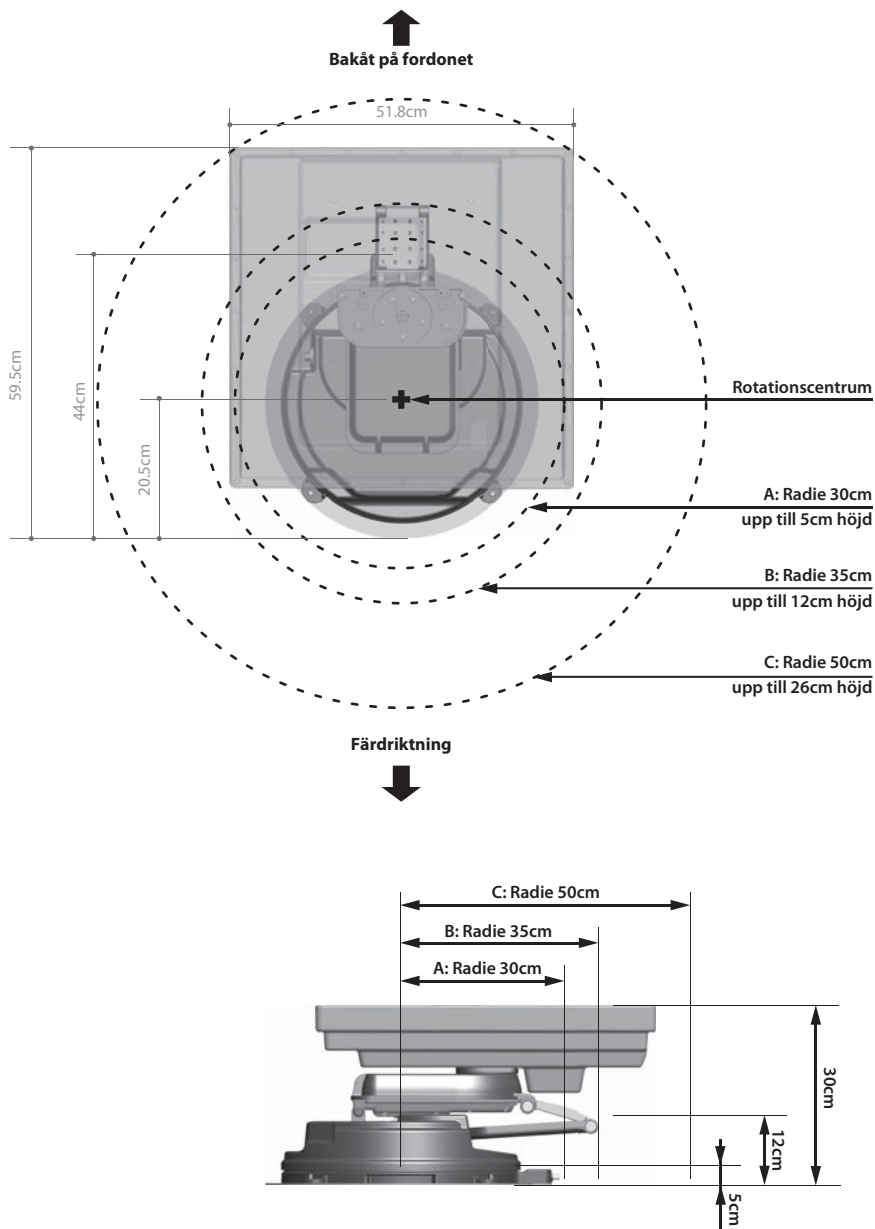
7. Bilinstallation

7-1. Erforderligt utrymme för SNIPE PRO/SNIPE PRO MAX

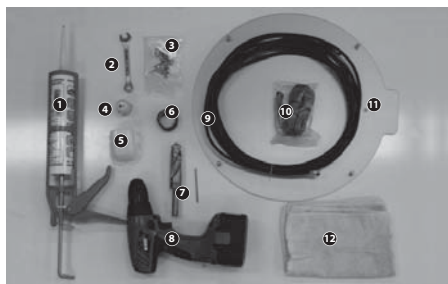
Var noga med att det finns tillräckligt med utrymme för SNIPE PRO/SNIPE PRO MAX att fällas ned, precis som att det finns utrymme för arbetsområdet.

SNIPE PRO



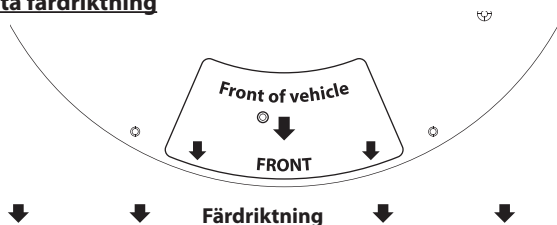
SNIPE PRO MAX

7-2. Utrustning för installation



- 1 Tätningsmedel
- 2 Skruvnyckel
- 3 M4x20 (11), M8 flänsnuttar (4)
- 4 Kabelgenomföring
- 5 Kabelhus
- 6 Skyddstejp
- 7 2 mm borr, 15 mm borr
- 8 Borrmaskin
- 9 5C Strömkabel (7m)
- 10 Kabel mottagare (12m-grå färg)
- 11 Montageplatta
- 12 Rengöringsmedel

※ Montageplatta färdriktning



7-3. Installation

A. Installation av monteringsplatta på biltak

A-1



Rengör ytan med rengöringsmedel

A-2



Lokalisera monteringsplattan i mitten av biltaket

A-3



Fäst skyddstejp på utsidan av monteringsplattan
4 mm från plattan

A-4



Lägg monteringsplattan åt sidan för att lägga
tätningssmassa inom det tejpade området, men
lämna 2cm lucka till linjen

B. Montera 6st M4x20 skruv och monteringsplattan



Sätt tillbaka monteringsplattan på tätningsmassan och gör 6 hål (2mm) med bormaskin



Applicera tätningsmassa i hålen



Montera skruvarna



Applicera tätningsmassa för att täcka de monterade skruvarna

C. Applicera tätningsmassa mellan monteringsplattan och skyddstejpen



Applicera tätningsmassa runt monteringsplattan



Snygga till området där tätningsmassan applicerats



Avlägsna skyddstejpen och låt det torka



Slutgiltigt resultat. Placera huvudenheten på monteringsplattan

D. Fäst monteringsplattan med 4st skruvar med hjälp av skruvnyckeln



E. Kabelgenomföring installation 1



Delar för att påbörja installationen av kabelhuset



Infoga kablarna enligt bilden



Placera kabelhuset framför (30cm från) antenn centrum med öppna sidan av kabelhuset vänd mot anslutningarna på antennen. Fäst sedan skyddstejp runt kabelhuset.



Borra ett 15mm hål i centrum av tejpmarkert område



Infoga mottagare kabel och 5c strömkabel genom hålet

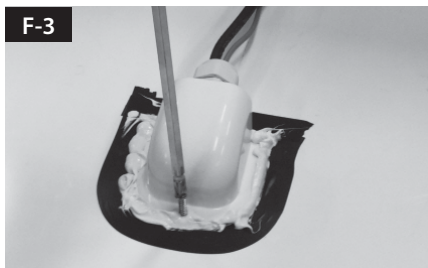
E. Kabelgenomföring installation 2

F-1

Placera kabelhuset i tejpmarkerat område, borra 3 st 2 mm borrhål

F-2

Applicera tätningsmassa runt kabelhuset

F-3

Fäst kabelhuset på biltaket med 3st M4x20 skruvar

F-4

Lägg tätningsmassa runt och ovanpå skruvarna

F-5

Snygga till tätningsmassan

F-6

Avlägsna skyddstejen

G. Anslut 5C kabel till kontrollenheten (höger) och grå kabel till mottagaren (vänster)

G-1

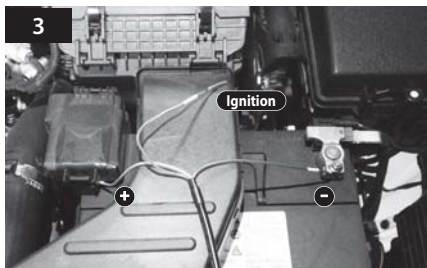
7-4. Batterianslutning



Strömförsörjningskabel



Kontrollera bilbatteriets polaritet (+ / -)



Använd strömförsörjningskabeln för att ansluta till bilbatteri (+ / - polariteten måste matchas) och en tändningsstyrd anslutning



Använd strömförsörjningskabel och 5c strömkabel och anslut till kontrollenheten



Montera hållare till kontrollenheten



Placera kontrollenheten på hållaren

7-5. Installationsschema

