

# DRC4310Solar

DIGITAL WIRELESS  
SOLAR-POWERED  
BACK-UP CAMERA SYSTEM

# PROUSER®

[www.pro-user.com](http://www.pro-user.com)

OPERATING MANUAL	p.03
BEDIENUNGSANLEITUNG	p.15
GEBRUIKSAANWIJZING	p.29
MODE D'EMPLOI	p.42



10R-05.16742

 **DIGITAL WIRELESS SOLAR  
BACK-UP CAMERA SYSTEM**  
WITH 10,9CM / 4,3" MONITOR

 **DIGITALES KABELLOSES SOLAR  
RÜCKFAHR-KAMERA-SYSTEM**  
MIT 10,9CM / 4,3" MONITOR

 **DIGITALE DRAADLOOS SOLAR CAMERASYSTEEM**  
MET 10,9CM / 4,3" MONITOR

 **SYSTÈME DE CAMERA DE REcul SOLAIRE  
SANS FIL NUMERIQUE**  
AVEC ÉCRAN 10,9CM / 4,3"



## INTRODUCTION

The Pro-User DRC4310Solar is a member of the family of advanced car back-up camera systems manufactured by Pro User.

The Pro-User DRC4310Solar Digital Wireless Back-up Camera System will improve your ability to see behind your car, camper, trailer, or mini-van. The Pro-User DRC4310Solar can be operated at a high voltage range (10-30V) and can therefore be used with 12V and 24V electrical systems. The built-in LiPo battery of the camera-unit can be charged via USB and also charges itself with sunlight with the help of the integrated solar-cells. The solar camera-unit can be easily installed without any modifications at the car's electrical system.

We have taken numerous measures in quality control to ensure that your product arrives in top condition, and will perform to your satisfaction.

**Please carefully read and follow the following safety and operating instructions.**

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



**CAUTION:** Please read this instruction manual carefully before installing and starting up the device. Do not operate the device unless you have fully read and understood all the provided information. If you are not confident working with 12V/24V DC voltage or are unsure of what you are doing, consider to seek for help by a professional installation service or your vehicle's manufacturer. Failure to observe these instructions may cause an electrical shock, fatal or serious injury, material damage or impair the function of the device.

Pro-User accepts no liability for direct or indirect damage caused by faulty assembly or connection, a usage of damaged or altered products, a usage for purposes other than described and especially caused by failure to follow these instructions.

### General:

- Electrical devices are not toys. Keep the product away from children.
- Only use the product as intended and for purposes described in the manual.
- After opening the package, examine all parts for visible damage. If you have found any damage, please contact the company you purchased this unit from.
- Always disconnect the battery when working on electrical system of your vehicle.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or have been instructed on how to use the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Installing the device, maintenance and repair work may only be carried out by qualified personnel who are familiar with the risks involved, the relevant regulations and with the guidelines and safety precautions to be applied.
- Do not disassemble the device. Attempting to repair or modify the unit yourself may result in electric shock or fire and will void the unit warranty.
- Always keep metal objects or other materials that can short circuit the terminals of the battery securely away. A resulting spark or short-circuit may not only damage the device, but also cause an explosion and potentially produce a current high enough to weld a ring or the like to metal. Remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces, and watches when working on the device or the battery.

### Working with Batteries

- Batteries can store large amounts of energy and improper handling can be dangerous
- Keep children away from batteries and acid.
- Avoid getting electrolyte on your skin or clothes. It is acidic and can cause burns. If battery acid contacts skin or clothing, wash immediately with water. Baking soda neutralizes lead acid battery electrolyte. If electrolyte gets into your eyes, immediately flood your eyes with running cold water for at least 20 minutes and get medical attention immediately. Eye protection is therefore recommended.
- Always keep metal objects or other materials that can short circuit the terminals of the battery securely away.
- Power-off the device before making or breaking the connections to the battery.
- Observe technical instructions of the seller or the manufacturer of your battery
- Check if all connections are tight and clean. Loose or dirty connections could result in overheating, electrical sparks and fire. Use terminal grease where required.
- Never smoke or allow a spark or flame in vicinity of the battery.
- Never try to charge a damaged or frozen battery.
- Read your car's owner's manual. Some vehicle manufacturers may have special requirements before disconnecting the vehicle's battery (e.g. fuses that have to be removed or certain security demands).

### Electrical Cables

- If cables have to be fed through metal holes or other walls with sharp edges, use ducts or cable bushings to prevent damage.
- Do not lay cables which are loose or bent next to electrically conductive material (metal).
- Do not pull on the cables.

### Interference

This device is free from interferences coming from Bluetooth, cell phones, Wi-Fi routers, power lines and other various electrical equipment.



**Caution: Risk of Explosion.**

**Do not replace any internal batteries. There is a risk of explosion especially if a battery is replaced by an incorrect type.**

## GENERAL INSTRUCTIONS

### Intended use

The Pro-User Digital Wireless Solar Back-up Camera System is intended to be used as a back-up camera to improve the ability to see behind a car, camper, trailer, or mini-van.

### Maintenance

The unit itself is maintenance-free. From time to time, make sure all cable connections are clean and tight. If necessary, clean the unit with care, using a dry cloth. Don't try to open the body casing. There are no user-serviceable parts inside. Damage due to improper use, modifications or attempted repairs lead to the exclusion of liability and the loss of warranty. If the unit is damaged, the appliance must be discarded. Cleaning and user maintenance shall not be made by children.

### Packaging materials

To avoid danger of suffocation, do not let children play with foils or other packaging materials. Remove all protective coverings before putting the device in operation.

### Storage

When not in use at the car, store the device in a dry environment. Store the device in a safe place out of the reach of children. Protect the unit from direct sunlight, heat and moisture. Turn off the camera unit (switch 8 on the backside of the camera unit), in order to not deep-discharge the battery.



## SCOPE OF DELIVERY

1. Monitor with suction cup



2. Camera with mounting plate



3. USB Cable



4. Monitor Power Cable

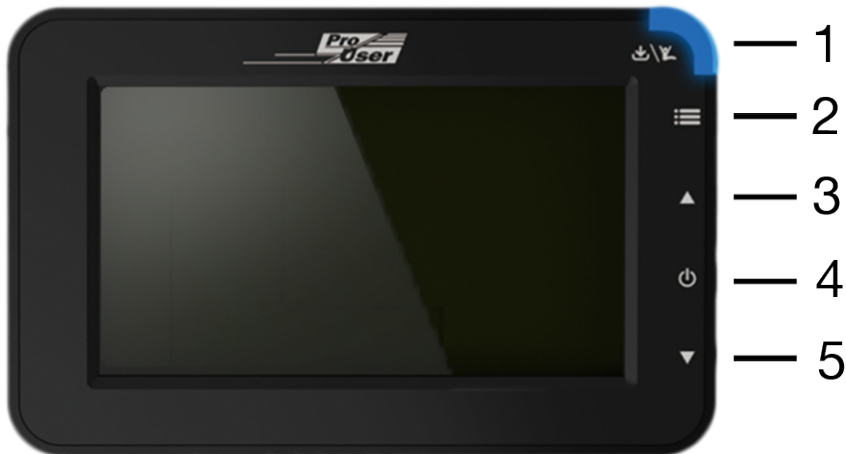


5. Needle



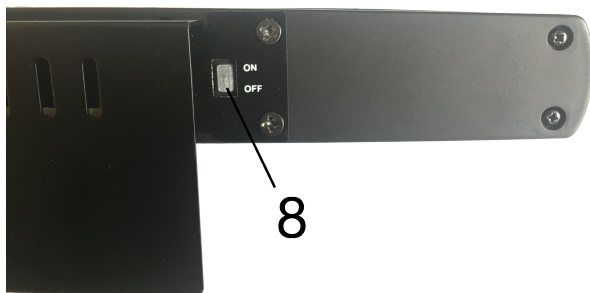
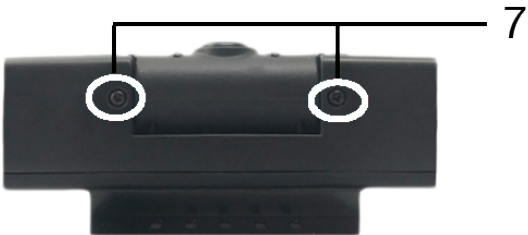
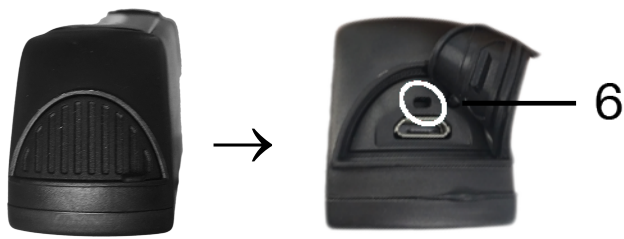
## TECHNICAL DESCRIPTION

FRONT:



Item	Description
1	Wake-up / Sleep
2	Menu
3	Up ▲ / Cam 1 / Split-Screen
4	Power / Enter
5	Down ▼ / Cam 2 / Split-Screen

## BACK-UP-CAMERA:



Item	Description
6	USB-charging socket & Pairing-Button (underneath a rubber cover)
7	Fixation-screws
8	On/Off Slide-Switch (Note: no button, no rocker switch)

## INSTALLATION

These instructions do not apply to all vehicles. They are only meant as a general guide due to the number of different makes & models. For vehicle-specific questions contact your vehicle's manufacturer.

### Backup-Camera Installation

There are several ways to mount the camera on the back of your car. But the most convenient is to mount it above or under the license plate.

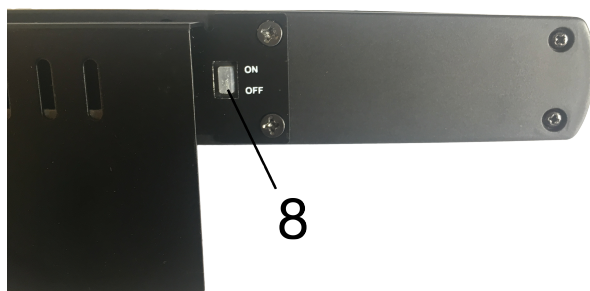
The camera itself is mounted on the mounting plate. The camera is tiltable: the camera angle can be adjusted manually in the vertical direction. Make sure that its field of view is not obstructed.



With some type of cars, it is not possible to mount the camera near the license plate. You may have to find another spot at the back of your car to mount it.

1. The camera is powered by an internal battery, that can be charged by USB or the integrated solar cells. Before installation, it is highly recommended to use the delivered micro-USB cable to fully charge the internal battery of the camera-unit via USB (please charge for at least 5 hours with a mobile phone adapter or a USB-powerbank). Please also make use of the USB charging socket, if your car is parked without sunlight for a longer period of time and the internal battery is empty.
2. Make sure the slide switch on the back of the camera unit is turned to ON-position. This switch is only used for storage purposes in order to prevent a deep discharge of the battery. While the camera is installed at the number plate there is no use of the switch and it can be hidden behind the plate.

Note: This switch is under a rubber cover. It is a slide-switch (no button or rocker switch).



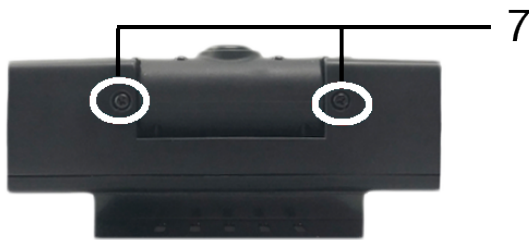
3. Adjust the camera angle

Depending if you like to put the camera on top or on bottom of the number plate you can change the whole camera + solar panel upside down to get the right angle of the camera (camera only rotates in one direction)

Loosen all the fixation screws and turn camera + solar upside down. Tighten the screws again when finished.

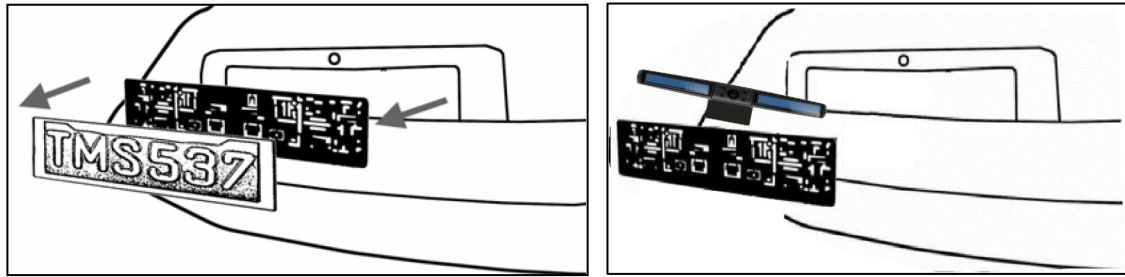


Loosen the two fixation screws and adjust the camera angle to the desired position. Check the angle of the camera by holding the camera to the planned fixation spot on the number plate. Tighten the screws again when finished.



4. Fixation on top of the number plate:

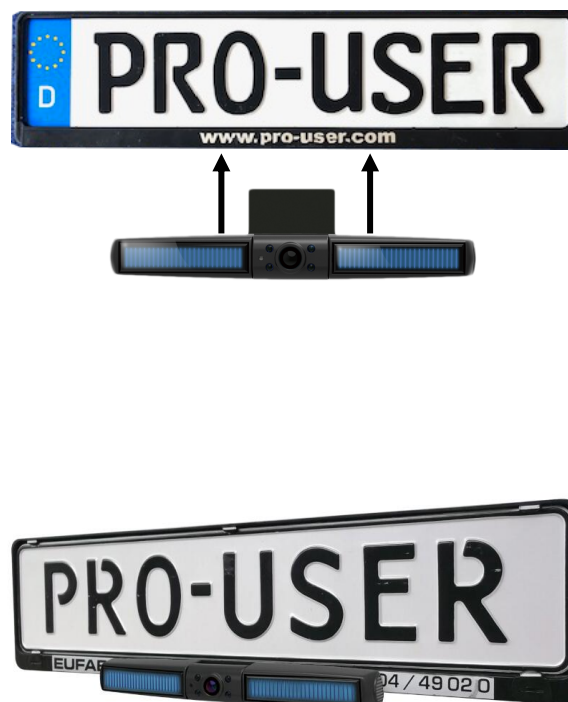
Remove the rear license plate, and then loosen the license plate bolts/screws.



Position the supplied mounting plates (with camera together) behind the license plate bracket. Secure both license plate bracket and mounting plates with the license plate bracket bolts/screws.

5. Fixation on bottom of the number plate:

Mount the license plate on the license plate bracket.

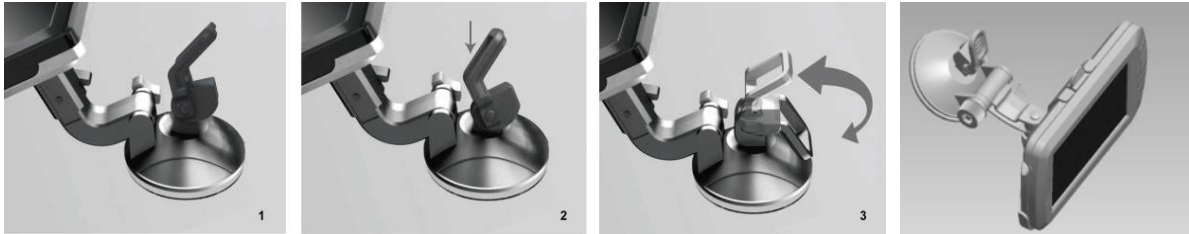


## Monitor Installation

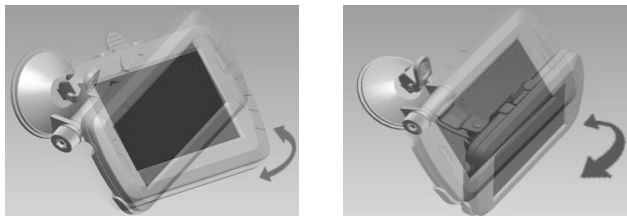
When choosing a location to mount the monitor, make sure the monitor is in an area that will not obstruct your vision while driving.



1. Before mounting the monitor, clean the mounting surface well.
2. Position the suction mount to the smooth surface which suits your requirement.
3. Press the suction cap against the smooth surface and press the lock down to attach and fix the mount to the surface.



4. Snap in the monitor to the suction mount.
5. Adjust the mounting arms to suit your view angle to the monitor and tighten the screws on the mount to fix the position.



6. Route the power cable to the vehicle's cigarette lighter socket 12V/24V power outlet. The cable must not interfere with the safe operation of the vehicle.
7. Insert the small 12V/24V DC plug of the power cable into the right side of the monitor.
8. Plug the 12V/24V cigarette lighter plug into the vehicle's cigarette lighter socket.

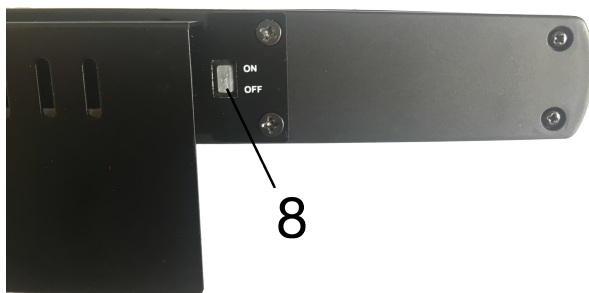
To maximize the effectiveness of the suction mount, it is recommended that the application be performed under the following conditions:

- Surface temperature should be between 21 and 38 degrees Celsius.
- Application below 10 degrees should be avoided.
- Application should not occur in direct sunlight.

Mounting should be protected from exposure to direct sunlight for a period of 24 hours.

## OPERATION (Backup-Camera)

- Please always pair the monitor and camera before the 1<sup>st</sup> operation (see below). Max. 2 cameras can be paired to the receiver.
- Before the 1<sup>st</sup> operation, it is highly recommended to use the delivered micro-USB cable to fully charge the internal battery of the camera-unit via USB (please charge for at least 5 hours with a mobile phone adapter or a USB-powerbank). Please also make use of the USB charging socket, if your car is parked without sunlight for a longer period of time or the internal battery is empty for another reason.
- Make sure the slide switch on the back of the camera unit is turned to ON-position.
- The camera is powered by an internal battery, that can be charged by the solar cells. In the ideal case it is not necessary to charge the camera battery after installation. Nevertheless, please regularly monitor the battery icon on the screen and charge the battery if needed.



### General use of the menus:

Press the MENU-button to show the menu. Use the UP/DOWN-buttons to select an icon and press the ENTER-button to activate an option or enter a sub-menu. Press the MENU-button again to go back or leave the menu.

### WAKE-UP-Button

Press the WAKE-UP-Button to turn on the screen and show the camera picture. When the monitor is connected to power, the WAKE-UP-button will be lit and the camera is activated. Press the WAKE-UP-button again to turn off the screen.

**NOTE: UNDER EXTREME BRIGHT LIGHT CONDITIONS, THE SCREEN IMAGE MAY TAKE A FEW SECONDS TO STABILIZE. PLEASE WAIT UNTIL THE IMAGE HAS STABILIZED BEFORE BACKING UP.**

### MENU-button

Press the MENU-button to enter the menu screen:  
Select the desired sub-menu:  
Picture Specs, Picture Direction, Setup, Information.





### Picture Specs:

After entering this menu, first select the respective camera (camera 1 or camera 2). Then select if you wish to adjust the **brightness**, the **contrast** or the **colour** of the picture. Use the arrow keys to adjust. Go back by pressing the MENU-button.



### Picture Direction:

In the Menu "Picture direction" you can change the orientation of the picture. These different views allow you to mount the camera upside down, but still keep the right picture on the monitor. First select the respective camera (camera 1 or camera 2). The orientation of the picture will change every time pressing the ENTER-button. To save the settings and exit the screen, please press the MENU-button.

### SETUP

Select the desired sub-menu:

- **Pairing:**  
In this menu, you can pair the camera to the monitor. This system can make use of 2 camera-units. First select the camera you want to pair (PAIR-1 for camera 1 or PAIR-2 for camera2). Now press the pairing-button (6) of the camera unit with the delivered needle or a paper clip until camera pairing is confirmed and the camera-picture is received and displayed on the monitor.
- **Time-Out**  
**Enter this menu to adjust, how long the camera display shall be displayed after pressing the WAKE-UP-button.** Possible selections are: 30sec. , 45sec. , 60sec.
- **SplitScreen**  
**If two cameras are connected, you may enter this menu, to adjust whether a splitscreen view of the cameras 'pictures is divided vertically or horizontally.**

### Information:

Select this menu item to show the firmware version of the unit.

### Parking Guideline:

This camera system has the option to show distance-guidelines on the display. This helps you to visually see the distance between the objects behind your car. Press the WAKE-UP-Button for 5 seconds to switch this option on or off.



## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Camera / Transmitter

Built-in Battery	2600mAh
Current consumption	≤ 250mA
Standby current consumption	≤ 0.3mA
Image sensor	CMOS
Resolution	640x480
Optical lens	1.7mm / F2.0
Transmission frequency	2.4 GHz (ISM band)
RF transmission distance (open space)	25m
USB input	5V, max. 500mA
Solar panel input power	2x max. 0.18W

### LCD monitor /Receiver

Operation Voltage	10-30V DC
Standby Current	≤ 80mA
Operation Current	≤ 260 mA
LCD display screen size	10.9cm / 4.3-inch TFT
Resolution	480x272

### Other

Operation temperature	-10 to +45 degrees Celsius
-----------------------	----------------------------



10R-05.16742

This model may be operated in EU countries.

## ENVIRONMENTAL PROTECTION



The product is classed as Electrical or Electronic Equipment and should not be disposed of with other household or commercial waste at the end of its working life. Please recycle where facilities exist. Ask your local authority or retailer for recycling advice.

## WARRANTY

Pro-User warrants this product for a period of 2 years from the date of purchase to the original purchaser. Warranty is not transferable. Warranty covers defect against workmanship and materials only. To obtain warranty service, please return the unit to the place of purchase or authorized Pro-User dealer together with your proof of purchase. The warranty is void if the product has been damaged or not used as described in this manual. Warranty is void if a non-authorized repair has been performed. Pro-User makes no other warranty expressed or implied. Pro-User is only responsible for repair or replacement (at Pro-Users' Discretion) of the defective product and is not responsible for any consequential damage or inconvenience caused by the defect.

## EINLEITUNG

Das DRC4310Solar gehört zur Familie der zukunftsweisenden Pro-User Auto-Rückfahr-Kamera-Systeme.

Die digitale kabellose Solar-Rückfahrkamera ermöglicht es Ihnen, hinter Ihr Auto, Ihren Wohnwagen, Ihren Anhänger oder Mini-Van zu sehen.

Das Pro-User DRC4310Solar kann durch den hohen Betriebsspannungsbereich (10-30V DC) sowohl an Fahrzeugen mit 12V als auch 24V Bordspannung betrieben werden. Der eingebaute LiPo-Akku der Kameraeinheit kann über USB geladen werden, lädt sich aber auch mit Hilfe der eingebauten Solarzellen mit Hilfe des Sonnenlichts selbst auf. Die Kameraeinheit kann somit ohne Änderungen an der Kfz-Elektrik einfach installiert werden.

Permanente Qualitätskontrolle stellt sicher, dass Sie ein hochwertiges Produkt erhalten, dass Ihnen hohe Zuverlässigkeit und Funktionalität bietet.

**Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Das Nichtbefolgen der Sicherheits- und Bedienungshinweise kann schwerwiegende Unfälle an Sachgegenständen und Personen zur Folge haben. Wenn Sie das Gerät an dritte Personen weitergeben, stellen Sie bitte ebenfalls sicher, dass die Personen auch die Anleitung erhalten.**

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



**ACHTUNG:** Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig vor der Inbetriebnahme. Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, welche diese Anleitung vollständig gelesen und verstanden haben und sich mit den Eigenschaften des Geräts vertraut gemacht haben. Wenn Sie mit dem Umgang am elektrischen System Ihres Fahrzeugs nicht vertraut sind oder anderweitig unsicher sind, ziehen Sie professionelle Hilfe zu Rate, fragen Sie Ihren Fahrzeughersteller oder beauftragen Sie Ihre Werkstatt. Die Nichteinhaltung der Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise kann die Funktion des Geräts dauerhaft beeinträchtigen, Stromschläge begünstigen oder schwerwiegende Unfälle an Gegenständen und Personen zur Folge haben.

Pro-User übernimmt keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden, welche entstanden sind durch, Montage- oder Anschlussfehler, fehlerhafte oder unsachgemäße Verwendung, Verwendung eines modifizierten oder bekanntermaßen beschädigten Geräts, Verwendung außerhalb des "bestimmungsgemäßen Gebrauchs" oder Missachtung dieser Bedienungsanleitung.

### Allgemein

- Elektrische Geräte sind keine Spielzeuge. Sichern Sie das Gerät so, dass Kinder keinen Zugriff darauf haben. Es können Gefahren entstehen, die von Kindern nicht erkannt werden.
- Benutzen Sie das Gerät nur für den in dieser Anleitung beschriebenen Gebrauch.
- Nach dem Öffnen der Verpackung überprüfen Sie bitte alle Teile auf Beschädigungen. Sollten Sie Beschädigungen vorfinden, kontaktieren Sie bitte den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben.
- Unterbrechen Sie bei Arbeiten am Gerät immer die Stromversorgung des Fahrzeugs.
- Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten, unerfahrenen Benutzern oder Benutzern mit mangelnden Kenntnissen bedient werden, sofern sie nicht beaufsichtigt werden und bezüglich der sicheren Bedienung des Geräts und der möglichen Gefahren bei der Benutzung eingewiesen wurden oder unter ständiger Aufsicht eines geschulten Verantwortlichen sind. Insbesondere müssen Kinder unter ständiger Aufsicht sein, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen. Eventuell notwendige Reinigungs- und Wartungsarbeiten am Gerät dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.
- Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur des Geräts dürfen ausschließlich durch hierfür qualifizierte Personen erfolgen, welche mit den damit verbundenen Gefahren bzw. einschlägigen Vorschriften vertraut sind.

- Versuchen Sie nicht das Gerät zu öffnen. Im Inneren liegen möglicherweise gefährliche Spannungen an. Der Versuch das Gerät selbst zu warten oder zu reparieren kann zu Stromschlägen oder Feuer führen und führt zur Erlöschung von Garantie und Gewährleistungsansprüchen.
- Sorgen Sie dafür, dass metallische bzw. stromleitende Gegenstände, welche einen Kurzschluss verursachen könnten, sich nicht in der Nähe der Batteriepole befinden. Entstehende Funken oder Kurzschlüsse könnten nicht nur das Gerät beschädigen, sondern sogar zu einer Explosion führen oder sehr hohe Kurzschluss-Ströme erzeugen, welche stark genug sind, um metallische Gegenstände zu schweißen. Bei Arbeiten an Batterien sind deshalb Halsketten, Ringe, Uhren und andere persönliche Metallgegenstände stets abzulegen.
- Betreiben Sie das Gerät nur, wenn das Gehäuse und die Leitungen unbeschädigt und alle Verbindungen fest sind. Lose oder verschmutzte Verbindungen können zu Überhitzung, Funkenflug und Feuer führen.

### Arbeiten an Batterien

- Batterien können große Mengen Energie speichern und ein nicht ordnungsgemäßer Umgang damit kann sehr gefährlich sein. Verbinden Sie das Gerät niemals mit einer Batterie mit falscher Nennspannung oder anderen ungeeigneten oder defekten Batterien oder Geräten.
- Halten Sie Kinder fern von Batterien und Säuren.
- Vermeiden Sie den Kontakt von Batterieflüssigkeit auf Haut oder Kleidung. Die darin enthaltene Säure kann zu Verbrennungen führen. Sollten Sie dennoch Kontakt zu Batterieflüssigkeit haben, waschen Sie die betroffenen Stellen sofort mit viel Wasser aus. Natron kann die Säure neutralisieren. Falls Ihre Augen in Kontakt mit Batterieflüssigkeit gekommen sind, spülen Sie diese für mindestens 20 Minuten unter laufendem Wasser und begeben Sie sich sofort in ärztliche Behandlung. Ein Schutz der Augen durch eine Schutzbrille wird stets empfohlen.
- Um Kurzschlüsse zu vermeiden, sorgen Sie dafür, dass metallische und andere leitfähige Gegenstände ausreichend Abstand zu den Batteriepolen haben. Ein Kurzschluss, bzw. ein hierdurch entstehender Funkenflug oder Lichtbogen, kann das Gerät beschädigen, eine Explosion auslösen oder zu anderen gefährlichen Situationen führen. Legen Sie leitfähigen Körperschmuck wie metallische Ringe, Uhren, Halsketten o.Ä. ab, wenn Sie am Gerät oder der Batterie Arbeiten vornehmen.
- Schalten Sie das Gerät aus bevor Sie elektrische Verbindungen herstellen oder trennen.
- Bitte beachten Sie auch die Anleitung Ihrer Batterie, bevor Sie das Gerät anschließen.
- Nehmen Sie das Gerät nur in Betrieb, wenn das Gehäuse und die Leitungen unbeschädigt und alle Verbindungen fest sind. Lose oder verschmutzte Verbindungen können zu Überhitzung, Funkenflug und Feuer führen.
- Reinigen Sie nach Bedarf auch die elektrischen Verbindungen der Fahrzeugelektrik zur Fahrzeugbatterie. Benutzen Sie falls notwendig Polfett.
- Rauchen Sie nicht und vermeiden Sie jeglichen Funkenflug in der Nähe von Batterien.
- Versuchen Sie niemals eine kaputte oder gefrorene Batterie aufzuladen oder zu benutzen.
- Bitte beachten Sie ebenfalls die Bedienungshinweise der Betriebsanleitung Ihres Fahrzeugs. Bei manchen Fahrzeugen müssen spezielle Vorkehrungen getroffen werden, wenn die Batterie abgeklemmt wird.

### Elektrische Leitungen

- Müssen Leitungen durch Blechwände oder andere scharfkantige Wände geführt werden, dann benutzen Sie Leerrohre bzw. Leitungsdurchführungen.
- Verlegen Sie die Leitungen so, dass eine Beschädigung des Kabels ausgeschlossen ist (insbesondere durch scharfe Metallkanten oder heiße Oberflächen).
- Ziehen Sie nicht an Leitungen.

### Interferenzen

Dieses Gerät erzeugt keine Wechselwirkungen mit Bluetooth, Mobiltelefonen, Wi-Fi Routern, spannungsführenden Leitungen oder weiteren elektrischen Geräten.



#### **Achtung: Explosionsrisiko**

**Versuchen Sie interne Batterien nicht zu ersetzen. Es besteht Explosionsrisiko - insbesondere wenn eine Batterie mit einem nicht-kompatiblen Typ ersetzt wird.**

## ALLGEMEINE HINWEISE

### **Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

Die digitale kabellose Solar-Rückfahrkamera ist dafür vorgesehen, dem Benutzer eine Rückfahrkamera zur Verfügung zu stellen, welche ihm ermöglicht hinter das Auto, den Wohnwagen, einen Anhänger oder Mini-Van zu sehen.

### **Wartung**

Das Gerät an sich ist wartungsfrei. Bitte überprüfen Sie von Zeit zu Zeit, ob alle Kabelverbindungen sauber und fest sind. Falls nötig reinigen Sie das Gerät sorgsam mit einem trockenen Tuch. Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Geräts. Es sind keine Teile im Inneren verbaut, die ausgetauscht oder durch den Benutzer gewartet werden können. Beschädigungen die auf nicht sachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, oder durch den Benutzer durchgeführte Modifikationen oder versuchte Reparaturen führen zum Ausschluss jeglicher Haftung und Verlust der Gewährleistung. Wenn das Gerät beschädigt ist, darf es nicht mehr benutzt werden und muss außer Betrieb gesetzt und entsorgt werden. Wartungsmaßnahmen dürfen nicht von Kindern oder dafür nicht-geeigneten Personen durchgeführt werden.

### **Verpackungsmaterial**

Bitte entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial vor der Nutzung des Gerätes. Um eine Erstickungsgefahr zu vermeiden, lassen Sie Kinder niemals mit Folien oder Verpackungsmaterial spielen.

### **Aufbewahrung**

Wenn Sie das Gerät nicht am Auto verwenden, lagern Sie es bitte an einem trockenen Ort. Lagern Sie es an einem sicheren Platz außerhalb der Reichweite von Kindern. Schützen Sie das Gerät vor direkter Sonnenstrahlung, Hitze und Feuchtigkeit. Schalten Sie zusätzlich die Kameraeinheit aus (Schalter 8 auf der Rückseite der Kameraeinheit), um ein Tiefentladen des Akkus zu vermeiden.

## LIEFERUMFANG

1. Monitor mit Befestigungsarm



2. Kameraeinheit mit Montageplatte



3. USB Kabel



4. Stromkabel für den Monitor



5. Nadel für das Pairing



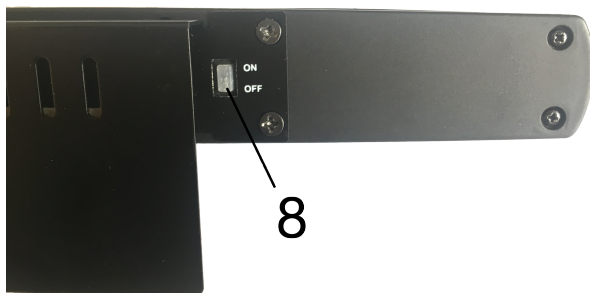
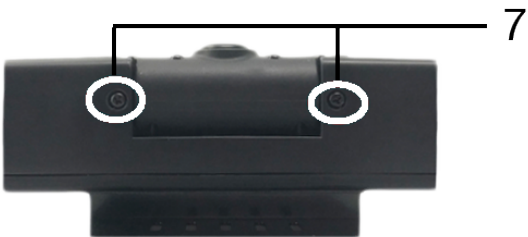
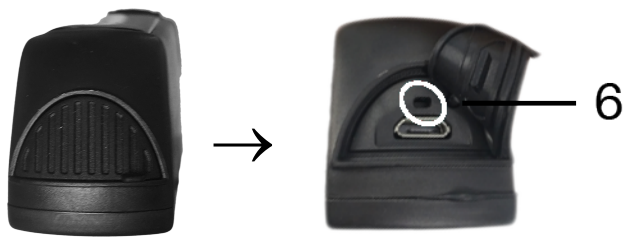
## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

VORDERSEITE:



Teil	Beschreibung
1	Aufwecken / Standby
2	Menü
3	AUF ▲ / Kamera 1 / Split-Screen
4	Power-Taste / Enter
5	AB ▼ / Kamera 2 / Split-Screen

## RÜCKFAHRKAMERA:



Teil	Beschreibung
6	USB-Ladebuchse & Pairing-Taste (seitlich unter der Gummiabdeckung)
7	Fixierschrauben
8	An/Aus -Schiebeschalter (Hinweis: keine Taste, kein Kippschalter)



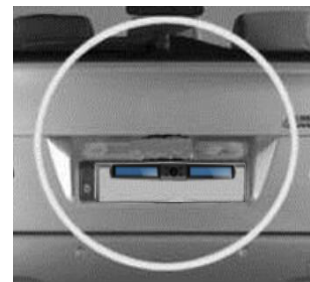
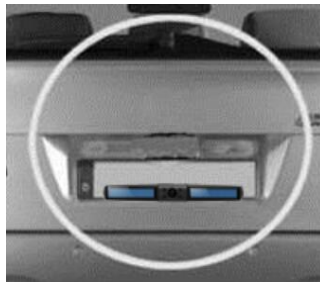
## INSTALLATION

Diese Installationssanweisung ist nicht bei allen Fahrzeugen verwendbar. Sie ist ein genereller Leitfaden für die meisten Fahrzeuge. Bei fahrzeugspezifischen Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fahrzeughersteller.

### Montage der Rückfahr-Kamera

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Kamera an der Rückseite Ihres Fahrzeuges zu befestigen. Die Gebräuchlichste ist, die Kamera über oder unter dem Nummernschild zu befestigen.

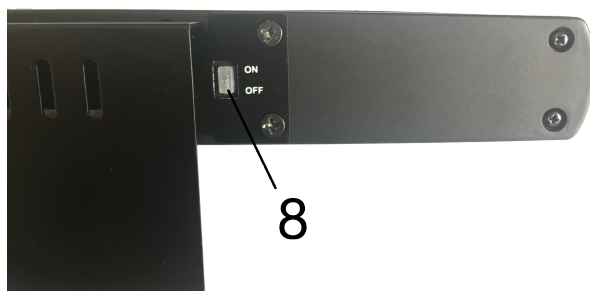
Die Kamera selbst ist auf einer Montageplatte befestigt. Die Kamera ist manuell vertikal schwenkbar: Bitte stellen Sie diese nach den Gegebenheiten ein und stellen sie sicher, dass das Sichtfeld nicht verdeckt ist.



Bei manchen Fahrzeugen ist es leider nicht möglich, die Kamera nahe dem Nummernschild zu befestigen. Suchen Sie sich gegebenenfalls eine andere geeignete Stelle am Heck Ihres Fahrzeugs.

1. Die Kameraeinheit wird durch einen intern verbauten Akku mit Strom versorgt, welcher per USB oder durch die eingebauten Solarzellen geladen wird. Es ist empfehlenswert vor der Installation den Akku mit Hilfe des mitgelieferten USB-Kabels aufzuladen (Ladezeit mindestens 5 Stunden mit Hilfe eines Mobiltelefon-USB-Ladegeräts oder einer USB-Powerbank). Wenn das Fahrzeug längere Zeit ohne Sonneneinstrahlung abgestellt wurde und der Akku leer ist, sollte ebenfalls eine Aufladung per USB erfolgen.
2. Stellen Sie sicher, dass vor der Installation der Schiebeschalter (8) auf der Kamerarückseite in der Position ON steht. Dieser Schalter wird lediglich benötigt, wenn das Gerät längerer Zeit nicht in Benutzung ist, um eine Beschädigung des Akkus durch Tiefentladen zu verhindern. Während der Benutzung der Kamera am Auto ist der Schalter hinter dem Nummernschild verdeckt und kann nicht umgelegt werden. Die Kamera sollte nur für den Transport, die Lagerung im Handel und eine Lagerung bei längerer Nichtbenutzung im Trockenem ausgeschaltet sein.

Hinweis: Dieser Schalter ist unter einer Gummiabdeckung und es handelt sich um einen Schiebeschalter (keine Taste und kein Wippschalter)



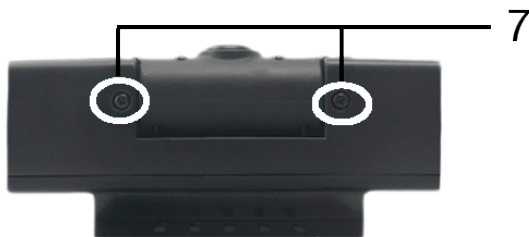
### 3. Einstellen des Kamerawinkels

Je nachdem ob man die Kamera oben oder unten am Nummernschild montieren will, kann man die Kamera zusammen mit dem Solar-Modul um 180° auf dem Kopf montieren. Die kann nötig sein, um den richtigen Winkel für die Kamera zu erlangen. (Die Kamera rotiert nur in eine Richtung)

Dazu alle Schrauben zum Fixieren lösen, die Kamera neu ausrichten und die Schrauben wieder fest schrauben.

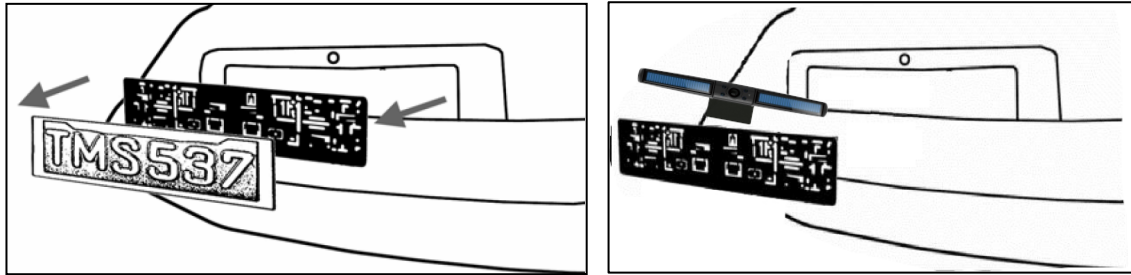


Lockern Sie die beiden Fixierschrauben (7) und stellen Sie den Kamerawinkel in die gewünschte Position. Ziehen Sie die beiden Schrauben danach wieder fest. Prüfen Sie den Einstellwinkel der Kamera durch Hinhalten an die richtige Stelle am Nummernschild bevor die Kamera befestigt wird.



#### 4. Befestigung oben am Nummernschild

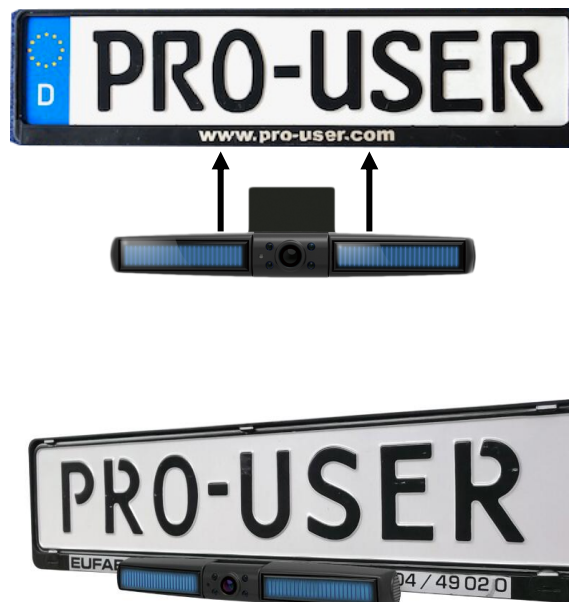
Nehmen Sie das Nummernschild aus der Halterung, lösen Sie danach die Schrauben des Nummernschildhalters und nehmen Sie diesen ab.



Positionieren Sie die Befestigungsplatte mit der Kamera hinter dem Nummernschildhalter und befestigen Sie die Befestigungsplatte und den Nummernschildhalter am Fahrzeug.

#### 5. Befestigung unten am Nummernschild

Die Kamera mit Solarmodul in die Lücke zwischen Nummernschild und Auto auf das Nummernschild aufziehen. Die Kamera sollte leicht einrasten und wird durch den Klebestreifen fest fixiert)

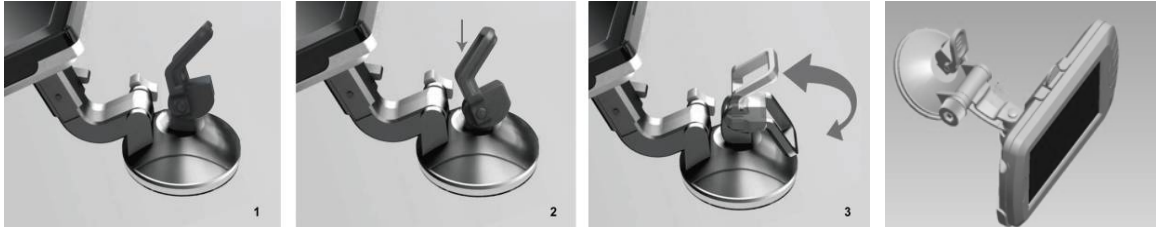


## Montage des Monitors

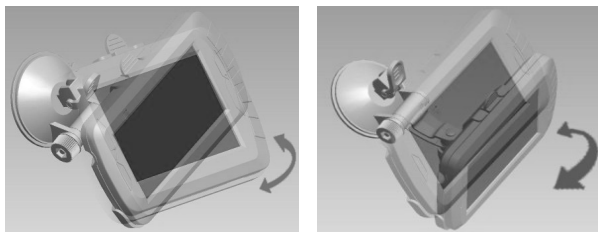
Wenn Sie den passenden Platz zur Befestigung des Monitors gefunden haben, vergewissern Sie sich, dass Ihnen nicht die Sicht versperrt wird während der Fahrt.



1. Reinigen Sie die Stelle gründlich vor der Befestigung
2. Positionieren Sie den Sauger auf der von Ihnen gewählten Fläche
3. Pressen Sie den Sauger fest auf die gereinigte Oberfläche und legen Sie den Hebel um damit der Sauger sicher und fest sitzt.



4. Schieben Sie den Monitor in die am Sauger befindliche Halterung.
5. Drehen Sie den Arm der Halterung und richten Sie den Bildschirm in die gewünschte Position aus. Drehen Sie nun die Schrauben an.



6. Legen Sie das Netzkabel zum Zigarettenanzünder. Verlegen Sie das Kabel so, das es zu keinen Einschränkungen oder Behinderungen während der Fahrt kommen kann.
7. Stecken Sie den kleinen 12V/24V Stecker von dem Netzkabel in die Öffnung auf der rechten Seite vom Monitor.
8. Den anderen Stecker des Kabels stecken Sie in den Zigarettenanzünder.

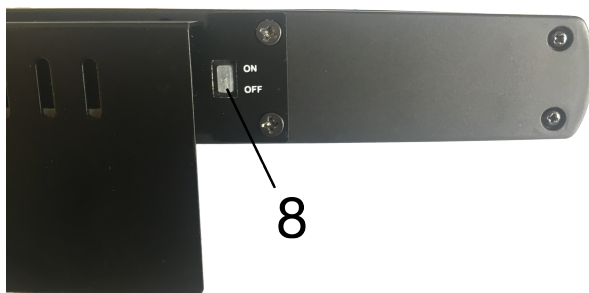
Um den festen Halt des Saugers zu gewährleisten wird der Gebrauch nur unter Einhaltung folgender Voraussetzungen empfohlen:

- Die Temperatur der Oberfläche sollte zwischen 21 und 38 Grad Celsius liegen.
- Der Gebrauch unter 10 Grad Celsius sollte vermieden werden.
- Der Gebrauch bei direkter Sonneneinstrahlung sollte vermieden werden.

Die Befestigung sollte vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

## BEDIENUNG (Rückfahr-Kamera)

- Bitte koppeln Sie die Kamera mit dem Monitor vor der ersten Verwendung wie unten beschrieben. Es können maximal 2 Kameras mit dem Empfänger verbunden werden.
- Vor der ersten Benutzung ist es empfehlenswert den internen Akku der Kameraeinheit mit Hilfe des mitgelieferten USB-Kabels vollständig aufzuladen (Ladezeit >5 Stunden - Benutzen Sie hierzu ein USB Ladegerät eines Mobiltelefons oder eine USB-Powerbank). Sollte Ihr Fahrzeug längere Zeit ohne Sonnenlicht abgestellt sein oder aus anderen Gründen der Akku leer sein, sollte ebenfalls der Akku mit Hilfe der USB-Buchse geladen werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Schiebeschalter (8) in der Position ON steht.
- Der interne Akku wird durch die Solarzellen automatisch geladen: unter idealen Umständen ist es somit nicht mehr nötig den Akku manuell zu laden. Beobachten Sie trotzdem regelmäßig den Ladezustand anhand des Batteriesymbols am Monitor und laden sie falls notwendig manuell.



### Generelle Benutzung der Menüs:

Drücken Sie die Menü-Taste, um das Menü anzuzeigen. Benutzen Sie die AUF/AB-Tasten, um ein Symbol auszuwählen und drücken Sie die ENTER-Taste, um die Auswahl zu bestätigen bzw. um das entsprechende Sub-Menü aufzurufen. Drücken Sie die MENÜ-Taste erneut, um zurückzukehren oder das Menü zu verlassen.

### AUFWECKEN-Taste

Drücken Sie die AUFWECKEN-Taste, um den Bildschirm zu aktivieren und das Kamerabild anzuzeigen. Sobald der Monitor mit Strom versorgt wird leuchtet kurz die AUFWECKEN-Taste und das Kamerabild wird angezeigt. Drücken Sie die AUFWECKEN-Taste erneut, um den Bildschirm auszuschalten.

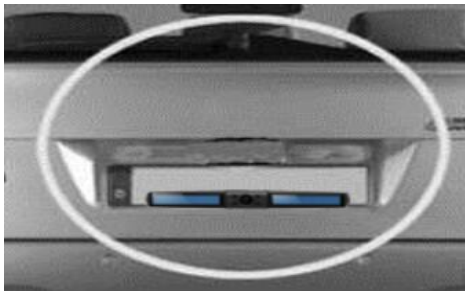
**ACHTUNG: BEI EXTREM HELLEN LICHTVERHÄLTNISSEN BENÖTIGT DER MONITOR EINIGE SEKUNDEN UM SICH DIESEN LICHTVERHÄLTNISSEN ANZUPASSEN. WARTEN SIE BITTE MIT DEM RÜCKWÄRTS FAHREN BIS SICH DAS BILD STABILISIERT HAT**

## MENÜ-Taste

Drücken Sie die Menü-Taste, um das Menü anzuzeigen.  
Wählen Sie das gewünschte Sub-Menü aus:  
Bildeinstellung, Bild-Orientierung, Setup, Information



Nachdem Sie dieses Menü aktiviert haben, müssen Sie zuerst die betreffende Kamera auswählen (Kamera 1 oder Kamera 2). Wählen Sie nun aus, ob Sie die Helligkeit, Kontrast oder Farbe einstellen möchten. Benutzen Sie nun die Pfeiltasten AUF / AB, um den jeweiligen Wert einzustellen. Mit der MENÜ-Taste schließen Sie das Menü.



## Bild-Orientierung:

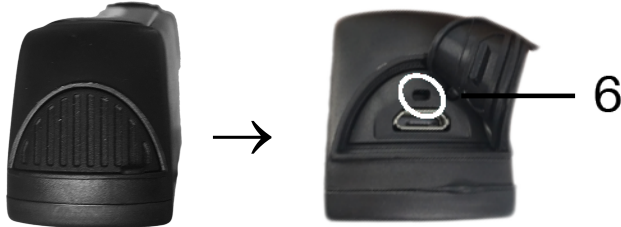
Im Menü Bild-Orientierung können Sie die Bildausrichtung anpassen. Diese Einstellung ermöglicht es Ihnen die Kamera in umgekehrter Position zu montieren und trotzdem ein seitenrichtiges Bild zu sehen. Wählen Sie im Menü zuerst wieder die einzustellende Kamera aus (Kamera 1 oder Kamera 2). Drücken Sie danach die ENTER-Taste, um die Bildausrichtung umzukehren. Verlassen Sie das Menü danach mit der MENÜ-Taste.

## SETUP

Wählen Sie hier das gewünschte Sub-Menü aus.:

- **Koppeln / PAIR:**

In diesem Menü wird die Kamera mit dem Monitor gekoppelt. Das Gerät kann mit zwei Kameras verbunden werden. Wählen Sie zuerst aus, welche Kamera (PAIR1 für Kamera 1 bzw. PAIR 2 für Kamera 2) gekoppelt werden soll. Drücken Sie jetzt solange die Pairing-Taste (6) mit Hilfe der mitgelieferten Nadel oder einer Büroklammer bis der Koppelungsvorgang bestätigt wird und das Kamerabild empfangen und angezeigt wird.



- **Time-Out**

In diesem Menü stellen Sie ein, wie lange das Kamerabild angezeigt werden soll, nachdem die AUFWECKEN-Taste gedrückt wurde.  
Mögliche Einstellungen sind: 30 Sek. / 45 Sek. / 60 Sek.

- **SplitScreen**

Wenn zwei Kameras gekoppelt wurden, können Sie in diesem Menü einstellen, auf welche Weise die Bildschirmanzeige geteilt wird. Mögliche Einstellungen sind eine horizontale oder vertikale Bildteilung.

### Information:

Wählen Sie dieses Menü aus, um die Firmware-Version des Geräts anzuzeigen.

### Hilfslinien

Dieses Kamera System hat die Option, Ihnen einen Abstandshinweis auf dem Display anzuzeigen. Hier können Sie visuell den Abstand zwischen dem Objekt hinter Ihrem Fahrzeug und Ihrem Fahrzeug erkennen. Drücken Sie die AUFWECKEN-Taste für 5 Sekunden, um diese Option an oder auszuschalten.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

### Kamera / Transmitter

Eingebauter Akku	2600mAh
Stromaufnahme im Betrieb	≤ 250mA
Standby Stromaufnahme	≤ 0.3mA
Bildsensor	CMOS
Auflösung	640x480
Linsoptik	1.7mm / F2.0
Übertragungsfrequenz	2.4 GHz (ISM band)
Übertragungsdistanz (frei)	25m
USB -Eingang	5V, max. 500mA
Solarzellenleistung	2x max. 0.18W

### LCD Monitor / Empfänger

Betriebsspannung	10-30V DC
Standby Stromaufnahme	≤ 80mA
Stromaufnahme im Betrieb	≤ 260 mA
LCD-Bildschirmgröße	10.9cm / 4.3 Zoll TFT
Auflösung	480x272

### Sonstiges

Zul. Temperaturbereich bei Gebrauch	-10 to +45 Grad Celsius
-------------------------------------	-------------------------



10R-05.16742

Dieses Produkt darf in den Ländern der EU betrieben werden.

## ENTSORGUNG



Unbrauchbare oder defekte elektronische Produkte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie diese Geräte an den dafür vorgesehenen Entsorgungsstellen oder fragen Sie Ihren Fachhändler.

## GARANTIE

Pro-User gewährt eine Garantie von 2 Jahren ab Kaufdatum. Die Garantie ist nicht übertragbar. Garantie wird gewährt auf Verarbeitungsmängel und Materialschäden. In Garantiefällen senden Sie bitte das Gerät mit dem Kaufbeleg an Ihren Händler oder an einen autorisierten Pro-User Vertreter. Die Garantie erlischt, wenn das Gerät beschädigt wurde, wenn Bedienungsfehler vorliegen oder bei unfachmännischer Reparatur durch nicht autorisierte Personen. Bei anerkannter Garantie wird Pro-User das Gerät reparieren oder Ersatz leisten. Pro User ist nicht verantwortlich zu machen für Folgeschäden oder sonstige Unannehmlichkeiten.



## INTRODUCTIE

De Pro-User DRC4310Solar maakt deel uit van de serie geavanceerde achteruitrijssystemen vervaardigd door Pro User.

De Pro-User DRC4310Solar, een digitale draadloze achteruitrijcamera zorgt ervoor dat u beter zicht hebt op alles achter uw auto, camper, aanhangwagen of bestelbus. De Pro-User DRC4310Solar werkt op hoge spanning (10-30V) en is daardoor geschikt voor gebruik van 12V en 24V apparaten. De ingebouwde LiPo accu wordt opgeladen door een USB of hij laadt zichzelf op door middel van zonlicht en de ingebouwde zonnepanelen. De solar camera kan eenvoudig, zonder montage op het elektrisch systeem van de auto geïnstalleerd worden.

We hebben vele maatregelen genomen tijdens kwaliteitscontroles zodat het product u in topconditie bereikt en naar uw tevredenheid zal werken.

Lees de volgende veiligheids- en bedieningsinstructies zorgvuldig door.

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



**LET OP:** lees deze handleiding nauwkeurig door voordat u het apparaat installeert en gaat gebruiken. Ga niet aan de slag met het apparaat voordat u alle informatie volledig gelezen en begrepen heeft. Twijfelt u over het werken met een 12V/24V DC apparaat, neem dan contact op met een professioneel installatiebedrijf of uw autobedrijf. Het niet volledig begrijpen van de instructies kan leiden tot een elektrische schok, ernstige of dodelijke verwondingen, materiële schade en beschadiging aan het apparaat

Pro-User is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade veroorzaakt door het verkeerd monteren of aansluiten, bij het gebruik van kapotte of gerepareerde producten, bij gebruik voor andere doeleinden dan omschreven en door het niet doornemen van deze instructies.

### Algemeen:

- Elektrische apparaten zijn geen speelgoed. Houd ze uit de buurt van kinderen.
- Gebruik het product alleen waar het voor bestemd is zoals omschreven in de handleiding.
- Controleer na het openen van de verpakking alle onderdelen op zichtbare beschadiging. Bij beschadiging neem contact op met uw verkoopcontact.
- Ontkoppel altijd de stroomvoorziening (verbinding met de accu) wanneer u met het apparaat aan de slag gaat.
- Dit apparaat is niet bestemd voor mensen (incl. kinderen) met verminderde psychische, mentale of zintuiglijke capaciteiten, of bij gebrek aan ervaring en kennis, tenzij onder begeleiding van of als ze zijn geïnstrueerd hoe het apparaat te gebruiken door een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht zijn zodat er niet met het apparaat gespeeld wordt.
- Het installeren, onderhouden en repareren mag alleen uitgevoerd worden door een gekwalificeerd persoon die op de hoogte is van de gevaren, de relevante regels, de richtlijnen en de veiligheidsvoorschriften.
- Haal het apparaat niet uit elkaar. Pogingen om zelf hiermee aan de slag te gaan kunnen leiden tot een elektrische schok of brand en maakt de garantie ongeldig.
- Houd metalen en andere materialen die kortsluiting kunnen veroorzaken uit de buurt van de omvormer en de accu. Een vonk kan leiden tot beschadiging van het apparaat maar ook tot een explosie. Verwijder daarom eigen metalen producten, zoals ringen, armbanden, kettingen en horloges voordat u met het apparaat aan de slag gaat.

### Werken met accu's

- Accu's kunnen grote hoeveelheden stroom opslaan, onjuiste handelingen kunnen gevaarlijk zijn. Sluit nooit een accu aan met onjuiste spanning of een beschadigde accu.
- Houd accu's en loodzuur uit de buurt van kinderen.
- Vermijd elektrolyt op uw huid en kleding. Dit is een loodzuur en veroorzaakt brandwonden. Mocht u in aanraking komen met loodzuur, spoel onmiddellijk af met water. Keukensoda neutraliseert loodzuur. Als u loodzuur in uw ogen krijgt, meteen afspoelen met lopend koud water voor minstens 20 minuten en haal onmiddellijk medische hulp. Om dit te voorkomen wordt oogbescherming aangeraden.
- Kom niet in de buurt van de accu of de omvormer met metalen of andere materialen die kortsluiting kunnen veroorzaken.
- Schakel het systeem uit voordat u verbinding maakt of verbreekt met de accu.
- Bestudeer de technische instructies ontvangen van de verkoper of de producent.
- Controleer of alle verbindingen vastzitten en schoon zijn. Losse of vieze aansluitingen kunnen leiden tot oververhitting, vonkenvorming en brand.
- Rook nooit in de buurt van de accu. Vermijd ook vonken en vlammen.
- Probeer nooit een beschadigde of bevroren accu op te laden.
- Lees de handleiding van uw voertuig zorgvuldig. Sommige voertuigen hebben speciale eisen voor het loskoppelen van de accu (bepaalde veiligheidsvoorschriften of een zekering die verplaatst moet worden).

### Elektrische kabels

- Gebruik kabelhulzen indien kabels doorgevoerd worden door metalen gaten of wanden met scherpe hoeken om schade te voorkomen.
- Leg nooit kabels die loszitten of gebogen zijn naast elektrisch geleidende materialen (metaal).
- Trek nooit aan de kabels.

### Storing

Dit apparaat is vrij van storing afkomstig van Bluetooth, mobiele telefoons, WiFi, routers, stroomkabels en andere elektrische apparatuur.



#### Let op: kans op explosie

Vervang nooit een interne accu. Er is altijd kans op explosie met name als een accu vervangen wordt door een incorrect model.

## ALGEMENE INSTRUCTIES

### Gebruik

De Pro-User Digitale Draadloze Solar achteruitrijcamera is bedoeld als achteruitrijcamera met de mogelijkheid om achter de auto, camper, aanhangervan of bestelbus te kijken.

### Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij. Controleer met regelmaat de kabels (schoon en vast). Indien nodig maak ze met een droge doek schoon. Maak het apparaat nooit open. Beschadiging door onjuist gebruik, modificaties of poging tot reparatie leidt tot uitsluiting van aansprakelijkheid en verlies van garantie. Als het apparaat beschadigd is, moet het worden afgevoerd. Onderhoud en schoonmaken mag niet gedaan worden door kinderen.

### Verpakkingsmateriaal

Om verstikkingsgevaar te voorkomen, laat kinderen niet met folie en andere verpakkingsmaterialen spelen. Verwijder al het beschermmateriaal alvorens het apparaat te gebruiken.

### Opbergen

Als het apparaat niet in gebruik is, kunt u het in een droge omgeving opruimen. Leg het apparaat op een veilige plaats waar kinderen niet bij kunnen. Bescherm het apparaat tegen direct zonlicht, warmte en vocht.

## ONDERDELEN

1. Display met zuignap



2. Camera met montage plaat



3. USB kabel



4. Netsnoer voor camera

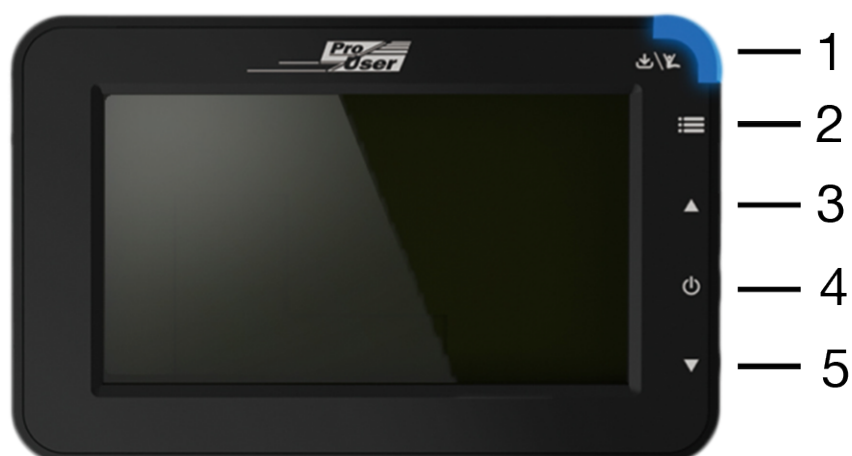


5. Naald



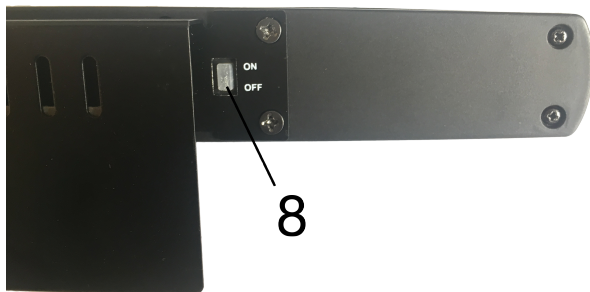
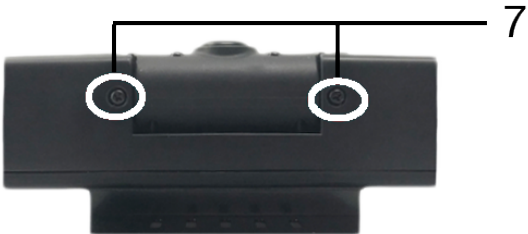
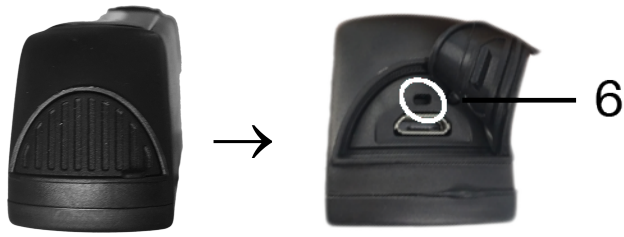
## TECHNISCHE INSTRUCTIES

FRONT:



Item	Omschrijving
1	Standby / slaapmodus knop
2	Menu
3	Up ▲ / Cam 1 / Split-Screen
4	Power / Enter
5	Down ▼ / Cam 2 / Split-Screen

## ACHTERUITRIJCAMERA:



Item	Omschrijving
6	USB-ingang & synchronisatieknop (onder de rubberen bescherming)
7	Fixatie schroeven
8	Aan / Uit knop (geen knop, geen tuimelschakelaar)

## INSTALLATIE

Deze instructies zijn niet op alle voertuigen van toepassing. Gezien het aantal verschillende merken & modellen zijn ze slechts bedoeld als een algemene leidraad. Voor vragen m.b.t. uw specifieke voertuig kunt u contact opnemen met de fabrikant van uw voertuig.

### Installatie achteruitrijcamera

Er zijn verschillende manieren om de camera op de achterkant van de auto te installeren. De meest voorkomende manier is boven of onder de nummerplaat.

De camera zelf wordt op de montageplaat gemonteerd. De hoek van de camera is instelbaar in verticale richting. Zorg ervoor dat er geen obstakels het zicht van de lens belemmeren.

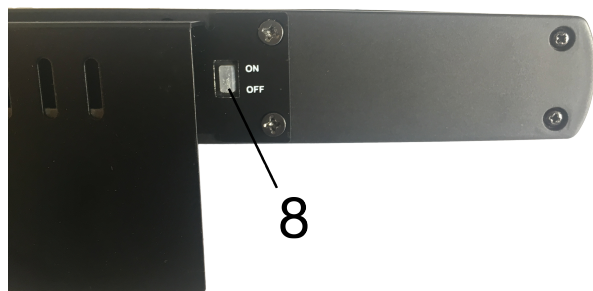


Bij sommige autotypes is het niet mogelijk om de camera bij het kenteken te bevestigen. Misschien moet u een andere plaats zoeken achter op uw auto om de camera aan te bevestigen met de meegeleverde bouten en schroeven.

1. De camera is uitgerust met een interne accu. Deze kan opgeladen worden door de USB ingang of door de geïntegreerde zonnecellen. Wij raden aan om voor gebruik de interne accu volledig op te laden door middel van de meegeleverde USB kabel (laad minstens 5 uur op met een mobiele telefoonoplader of een USB powerbank. Maak tevens gebruik van de USB ingang als de auto voor een langere tijd niet in de zon staat en daardoor niet kan laden via de zonnecellen.

Zorg ervoor dat de schuifknop aan de achterkant van de camera op ON staat. Deze knop wordt enkel gebruikt als het apparaat wordt opgeborgen of een langere tijd niet wordt gebruikt. Dit om diepe ontlading van de accu te voorkomen. De "Aan / Uit" -schakelaar is alleen nodig voor transport en opslag. Na montage op de kentekenplaat is deze niet meer nodig en kan deze worden afgedekt door de plaat.

N. B.: deze knop zit onder de rubberen bescherming



## 2. Aanpassen van de camera hoek

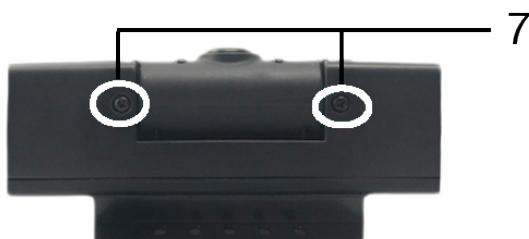
Afhankelijk van waar u de camera wilt plaatsten, boven of onder de nummerplaat, kunt u de gehele camera en het solar paneel omdraaien om de juiste hoek te vinden.  
( de camera draait in 1 richting)

Maak alle schroeven los en draai + solar paneel om. Draai de schroeven weer aan als u klaar bent



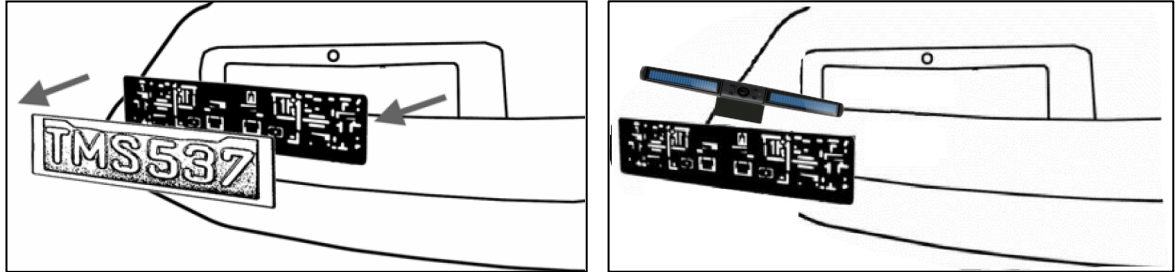
## 3. Nadat u besloten heeft of u hem onder of boven monteert Pas de camera hoek aan

Maak de 2 schroeven los en positioneer de camera in de gewenste hoek. Zet vervolgens de schroeven weer vast.



#### 4. Bevestiging boven

Verwijder de kentekenplaat en zet de camera erin, daarna de kentekenplaat weer terug bevestigen.



#### 5. Bevestiging onder

Schuif de camera in de kentekenplaat – de kentekenplaat hoeft niet verwijderd te worden





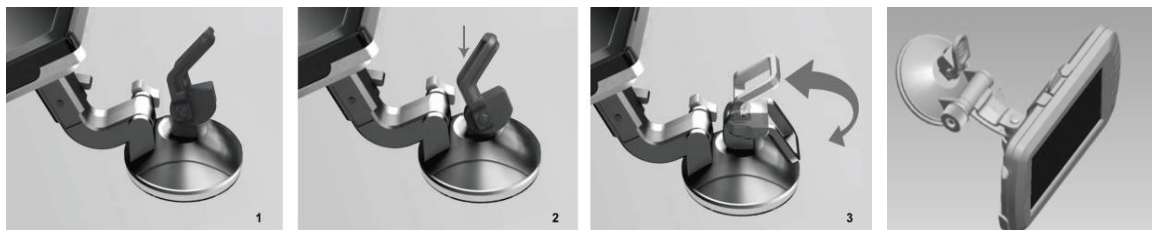
## Installatie van het display

Verzekert u ervan bij het bepalen van de plaats van het display dat het display het zicht niet belemmert bij het rijden.

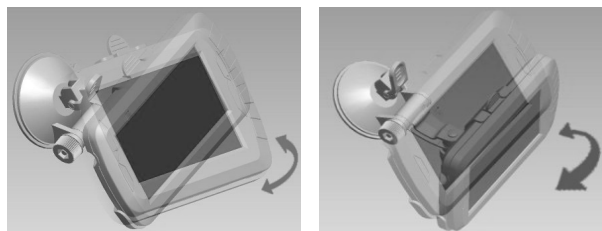
1. Reinig de door uw gekozen locatie grondig voor u het beeldscherm definitief monteert.
2. Plaats de zuignap op de door u gekozen locatie.



3. Duw de zuignap goed aan op het door u gereinigde oppervlak zoals het dashboard of het raam. Duw het handeltje naar beneden om de zuignap goed vast te zetten op het oppervlak



4. Schuif het beeldscherm in de arm die aan de zuignap vastzit.
5. Draai de arm en de kop zodanig tot het beeldscherm in de juiste hoek staat en draai de schroefjes stevig vast.



6. Gebruik de 12/24 volt netsnoer voor de sigarettenaansteker. Zorg ervoor dat de kabel niet het veilig rijden van de auto beïnvloedt.
7. Steek de kleine 12/24 Volt DC plug van het netsnoer in de rechterkant van het beeldscherm.
8. De aansluitbus aan de andere kant van het snoer kan bevestigd worden in de het contact van de sigarettenaansteker van de auto.

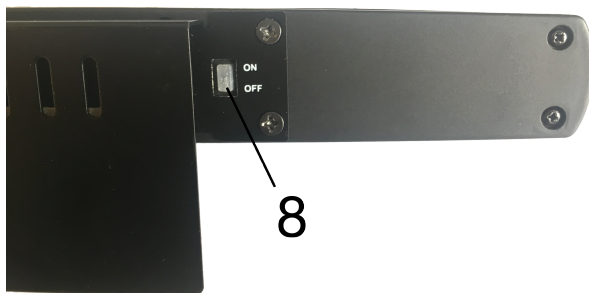
Om de effectiviteit van de bevestiging te maximaliseren wordt het aanbevolen dat dit wordt uitgevoerd onder de volgende omstandigheden:

- De temperatuur van het oppervlak moet tussen de 21 en 38 graden Celsius zijn.
- Uitvoering bij een temperatuur minder dan 10 graden moet vermeden worden.
- Het mag niet worden gedaan in direct zonlicht.

De bevestiging niet blootstellen aan direct zonlicht voor een periode van 24 uur.

## WERKING Backup-Camera

- Synchroniseer altijd het beeldscherm en de camera voor het eerste gebruik. (zie onderstaand). Er kunnen maximaal 2 camera's met de ontvanger gesynchroniseerd worden.
- Voor het eerste gebruik, laad minstens 5 uur op met een mobiele telefoonoplader of een USB powerbank. Maak tevens gebruik van de USB ingang als de auto voor een langere tijd niet in de zon staat en daardoor niet kan laden via de zonnecellen.
- Zorg ervoor dat de schuifknop aan de achterkant van de camera op ON staat.
- De camera is voorzien van een interne accu die opgeladen kan worden door zonnecellen. In het meest ideale geval is het niet nodig om de camera na installatie op te laden. Controleer echter regelmatig het batterij icoon op het display.



### Algemeen gebruik van de menu's

Druk op de MENU knop om het menu te tonen. Gebruik de pijltjes om een icoontje te selecteren en druk vervolgens op ENTER om een menu te activeren of een submenu te selecteren. Druk vervolgens nog een keer op ENTER om terug te keren of om het menu te verlaten.

### Activatie knop

Druk op de activeer knop om het scherm aan te zetten en om het camerabeeld weer te geven. Als de camera is aangesloten op stroom dan wordt de activatieknop verlicht en de camera geactiveerd. Druk nog een keer op de activatieknop om het scherm uit te schakelen.

**N.B.: ONDER OMSTANDIGHEDEN MET EXTREEM HELDER LICHT KAN HET EEN PAAR SECONDEN DUREN VOORDAT HET BEELD ZICH STABILISEERT. WACHT TOTDAT HET BEELD IS GESTABILISEERD VOORDAT U ACHTERUIT RIJDT.**

### **MENU-knop**

Druk op de MENU knop om het menu te openen

Selecteer de gewenste submenu's:

Afbeelding specificaties, Beeldrichting, Setup, Informatie



### **Afbeelding specificaties**

Na het openen van het menu, selecteer eerst de camera (resp. camera 1 of camera 2). Selecteer indien gewenst de optie om de helderheid, contrast en kleur aan te passen. Gebruik de pijltjes om aan te passen. Om het menu te verlaten druk op de MENU knop.



### **Beeldrichting:**

Met deze verschillende weergaven kunt u de camera ondersteboven monteren, maar toch de juiste afbeelding op de monitor behouden. Selecteer eerst de betreffende camera (camera 1 of camera 2). De oriëntatie van het display verandert telkens wanneer u op de ENTER-knop drukt. Om de instellingen op te slaan en het scherm te verlaten, drukt u op de MENU-knop.

## SETUP

Selecteer het gewenste sub-menu:

- **Synchroniseren:**

In dit menu kun je de camera met het display synchroniseren. Dit systeem kan 2 camera's synchroniseren, kies eerst de gewenste camera (PAIR-1 voor camera 1 en PAIR-2 voor camera 2) Druk nu de synchroniseer knop (6) in op de camera met de meegeleverde speld of een paperclip totdat de synchronisatie is bevestigd en het camera icoontje wordt weergegeven op het display.



- **Time-Out**

Selecteer dit menu om aan te passen hoe lang het beeld weergegeven moet worden na het indrukken van de WAKE-UP knop. Opties zijn: 30sec., 45sec., 60sec.

- **SplitScreen**

Als er 2 camera's verbonden zijn, kun je in dit menu aangeven of de 2 camerabeelden horizontaal of verticaal in beeld moeten worden weergegeven.

### Informatie:

Selecteer dit menu item om de geïnstalleerde software versie weer te geven.

### GUIDELINE parkeren

Dit camerasysteem heeft de optie om afstandsrichtlijnen op het scherm te tonen. Dit helpt u om de afstand tussen de objecten achter uw auto te visualiseren. Door 5 seconden op de WAKE UP knop in achteruitrijcamera modus te drukken kunt u deze optie in- of uitschakelen.



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### Camera / Zender

Ingebouwde accu	2600mAh
Stroomverbruik	≤ 250mA
Standby stroomverbruik	≤ 0.3mA
Beeld sensor	CMOS
Resolutie	640x480
Optische lens	1.7mm / F2.0
Zendfrequentie	2.4 GHz (ISM band)
RF zendafstand (open ruimte)	25m
USB input	5V, max. 500mA
Solarpanelen input	2x max. 0.18W

### LCD display / ontvanger

Voedingsspanning	10-30V DC
Stroomverbruik "standby"	≤ 80mA
Stroomverbruik "operationeel"	≤ 260 mA
LCD display scherm grootte	10.9cm / 4.3 inch TFT
Resolutie	480x272

### Overig

Temperatuur bij gebruik	-10 to +45 graden Celsius
-------------------------	---------------------------



10R-05.16742

Dit model kan in EU-Landen worden gebruikt.

## BESCHERMING VAN HET MILIEU



Overtollige elektrische producten moeten niet met het huisafval worden weggegooid. A.u.b. recycleren indien daar voorzieningen voor zijn. Vraag uw plaatselijke overheid of verkoper om advies bij het recycleren.

## GARANTIE

Pro-User garandeert dit product voor een periode van 2 jaar na de datum van verkoop aan de oorspronkelijke koper. De garantie is niet overdraagbaar. De garantie dekt alleen defecten van handwerk en materialen. Om garantieservice te verkrijgen, a.u.b. het apparaat terugbrengen naar de plaats van aankoop of naar een geautoriseerde Pro-User dealer samen met uw bewijs van aankoop. De garantie is ongeldig wanneer het product beschadigd is of niet is gebruikt zoals beschreven in deze handleiding. De garantie is ongeldig indien er een niet-geautoriseerde reparatie is uitgevoerd. Pro-User geeft geen andere expliciete of impliciete garantie. Pro-User is alleen verantwoordelijk voor reparatie of vervanging (naar goeddunken van Pro-User) van het defecte product en is niet verantwoordelijk voor eventuele gevolgschade of ongemak veroorzaakt door het defect.

## INTRODUCTION

Le Pro-User DRC4310Solar fait partie de la gamme de caméras de recul sans fils de dernière génération fabriquées par Pro-User. La caméra de recul numérique Pro-User améliorera considérablement votre vue vers l'arrière de votre voiture, camping-car, caravane ou remorque, si vous l'utilisez comme décrit ci-dessous.

Grâce à sa large plage de tension (10-30V DC), le Pro-User DRC4310Solar peut être utilisé aussi bien sur des véhicules avec une tension de bord de 12V que 24V. La batterie LiPo intégrée de l'unité caméra peut être rechargée via USB, mais se recharge également à l'aide de la lumière du soleil grâce aux cellules solaires intégrées. L'unité caméra peut donc être facilement installée sans aucune modification du système électrique du véhicule.

Cette série a été soigneusement conçue et produite pour que les produits vous soient utiles à tout moment et qu'ils vous assistent de manière fiable.

**Veillez lire le mode d'emploi attentivement avant que vous mettiez l'article en service car il contient des informations importantes de sécurité. Ne pas respecter les consignes de ce manuel peut conduire à des accidents avec risque de dommages corporels et matériels. Si cet appareil est transmis à une personne tierce, le mode d'emploi doit être aussi transmis.**

## CONSIGNES DE SECURITES IMPORTANTES



**ATTENTION: Veuillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser le produit. Ne pas mettre en fonction le convertisseur avant d'être sûr d'avoir bien compris toutes les consignes. Si vous n'êtes pas accoutumé à travailler avec un circuit électrique 12V ou si vous avez des doutes, veuillez impérativement consulter un professionnel ou le constructeur de votre véhicule qui pourra vous aider à installer le produit. Le non-respect des instructions peut causer un risque d'électrocution, de blessures graves, d'endommagement du matériel raccordé au convertisseur et le détruire lui-même.**

Pro-User décline toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects causés par assemblage ou la connexion défectueuse, une utilisation de produits endommagés ou modifiés, un usage à des fins autres que celles décrites et surtout causés par le non-respect de ces instructions.

### Informations générales:

- Les appareils électriques ne sont pas des jouets. Garder le produit loin des enfants.
- Utilisez uniquement le produit comme prévu et à des fins décrites dans le manuel.
- Après l'ouverture du paquet, d'examiner toutes les parties livrées si il y a des dommages visibles. Si vous avez trouvé des dommages, veuillez contacter la société à laquelle vous avez acheté cet appareil.
- Débranchez toujours l'alimentation électrique du véhicule lorsque vous travaillez sur l'appareil.
- Cet appareil n'a pas été destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant une déficience physique réduite, les capacités sensorielles ou mentales, ou le manque d'expérience et de connaissance, sauf si elles sont supervisées ou ont reçu des instructions sur la façon d'utiliser l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Ne pas démonter l'appareil - le circuit interne contient des tensions dangereuses. Tenter de réparer l'appareil vous-même peut entraîner un choc électrique ou un incendie et annulera la garantie de l'appareil.
- Toujours garder les objets métalliques ou d'autres matériaux qui peuvent court-circuiter les bornes de la batterie. Une étincelle ou court-circuit résultant peut non seulement endommager l'appareil, mais aussi provoquer une explosion et potentiellement produire un courant suffisamment élevé pour souder une bague (ou autre) au métal. Supprimer les éléments métalliques personnels tels que des bagues, bracelets, colliers et montres lorsque vous travaillez sur l'appareil ou la batterie.
- Faire fonctionner l'appareil seulement, si tous les câbles et le boîtier sont en bon état et toutes les connexions sont bien serrées et propres. Les connexions mal fixées ou sales peuvent entraîner une surchauffe, des étincelles électriques et le feu.

## Travailler avec des batteries

- Les batteries peuvent stocker de grandes quantités d'énergie et une mauvaise manipulation peut être dangereuse. **NE JAMAIS CONNECTER** à une batterie avec une tension inadaptée ou d'autres batteries inappropriées ou endommagées
- Gardez les enfants loin des batteries et de l'acide.
- Évitez l'électrolyte sur la peau ou les vêtements. Il est acide et peut causer des brûlures. Si l'acide de la batterie viens en contact avec votre peau ou les vêtements, laver immédiatement avec de l'eau. Le bicarbonate de soude neutralise le électrolyte acide de la batterie au plomb. Si l'électrolyte pénètre dans vos yeux, rincez immédiatement vos yeux avec l'eau courante froide pendant au moins 20 minutes et consulter immédiatement un médecin. La protection des yeux est fortement recommandé.
- Toujours garder les objets métalliques ou d'autres matériaux qui peuvent court-circuiter les bornes de la batterie en toute sécurité a bonne distance.
- Éteindre l'appareil avant de connecter ou déconnecter la batterie.
- Lisez et respectez les consignes techniques du fabricant de votre batterie ou du vendeur.
- Vérifiez si toutes les connexions sont bien serrées et propres. Les connexions lâches ou sales peuvent entraîner une surchauffe, des étincelles électriques et créer un incendie. Utiliser de la graisse pour les bornes de votre batterie.
- Ne jamais essayer de charger une batterie endommagée ou congelée.
- Ne pas placer l'appareil directement sur le dessus de la batterie, ou vice versa, ou sur une surface construite à partir de matériaux combustibles.
- Ne jamais fumer ou faire des étincelles ou du feu à proximité de la batterie.
- Lisez le manuel de votre voiture. Certains fabricants de véhicules peuvent avoir des exigences particulières avant de charger ou décharger la batterie du véhicule (par exemple des fusibles qui doivent être enlevés ou certaines exigences de sécurité).

## Câbles électriques

- Si les câbles d'alimentation doivent passer par des trous en métal ou d'autres murs avec des arêtes vives, utiliser des conduits ou passages de câble pour éviter tout dommage.
- Ne tirez pas sur les câbles. Veillez à ce qu'il reste toujours un peu de jeu.
- Évitez de poser le câble d'alimentation 230V et les câbles 12V DC dans le même conduit.
- Empêcher tous les câbles d'être coincés, ne pas placer les câbles de sorte à trébucher dessus, ou de les endommagés par exemple arêtes vives ou des surfaces chaudes.

## Interférence

Ce système sans fil, le Pro-User ne pourra pas être troublé dans son fonctionnement par des portables, des casques bluetooth, des systèmes GPS, des câbles électrique, routeur WiFi ou par d'autres appareils électriques.



### Attention : Risque d'explosion

**Essayez de ne pas remplacer les piles internes. Il y a un risque d'explosion - surtout si une pile d'un type non compatible est remplacée.**

## INSTRUCTIONS GENERALES

### **Utilisation**

La caméra de recul solaire numérique sans fil est conçue pour fournir à l'utilisateur une caméra de recul qui lui permet de voir derrière la voiture, la caravane, la remorque ou la camionnette.

### **Maintenance**

L'appareil lui-même est sans entretien. De temps en temps, assurez-vous que toutes les connexions sont propres et. Si nécessaire, nettoyez l'appareil avec soin, à l'aide d'un chiffon sec. Ne pas essayer d'ouvrir le boîtier. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur. Les dommages dus à une mauvaise utilisation, des modifications ou tentatives de réparation conduit à l'exclusion de la responsabilité et de la perte de la garantie. Si l'appareil est endommagé, l'appareil doit être mis au rebut. Le nettoyage et entretien du l'appareil ne doit pas être fait par des enfants.

### **Matériaux d'emballage**

Pour éviter tout risque d'étouffement, ne laissez pas les enfants jouer avec des feuilles ou d'autres matériaux d'emballage. Retirez tous les revêtements de protection avant de mettre l'appareil en fonctionnement.

### **Stockage**

Lorsqu'il est inutilisé, rangez l'appareil dans un environnement sec. Stocker l'appareil dans un endroit sûr hors de la portée des enfants. Protégez l'appareil des rayons du soleil, la chaleur et l'humidité.



## CONTENU DE L'EMBALLAGE

1. Moniteur avec bras de fixation



2. Caméra avec plaque de montage



3. Câble USB



4. Câble d'alimentation pour le moniteur

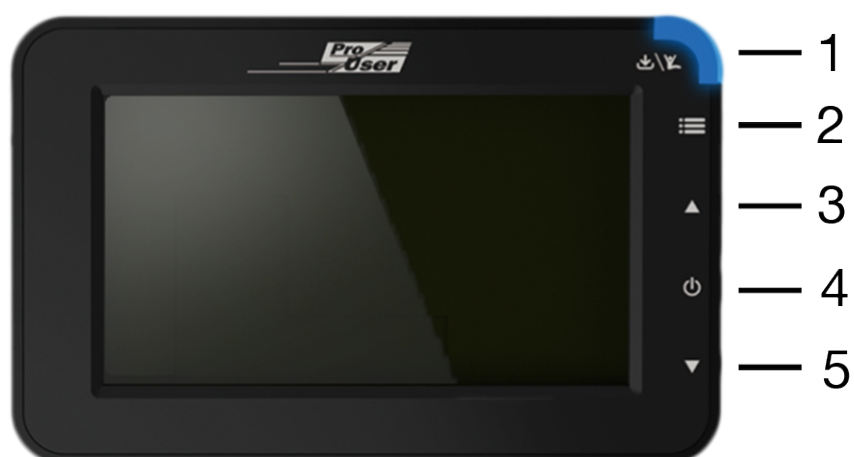


5. Trombone pour l'appairage



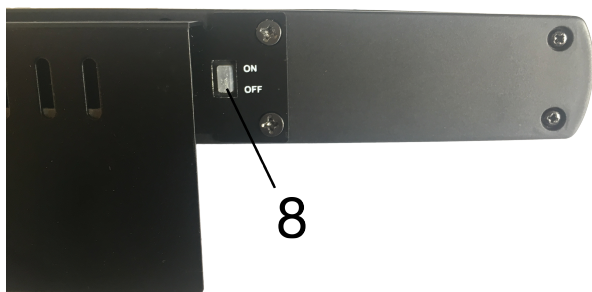
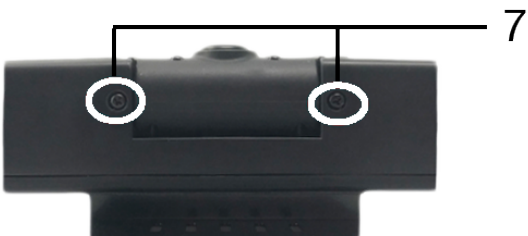
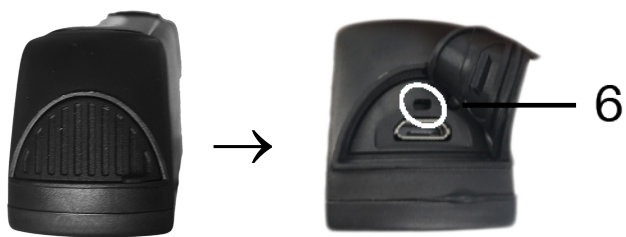
## DESCRIPTION TECHNIQUE

PANNEAU AVANT :



Nr	Description
1	Mise en marche / Veille
2	Bouton menu
3	HAUT ▲ / Caméra 1 / Ecran partagé
4	Bouton Power / Enter
5	BAS ▼ / Caméra 2 / Ecran partagé

## CAMERA DE REcul :



Nr.	Description
6	Prise de charge USB et bouton d'appairage (sur le côté sous le couvercle en caoutchouc)
7	Vissés de fixation
8	Interrupteur à glissière marche/arrêt (Remarque : pas de bouton, pas d'interrupteur à bascule)

## INSTALLATION

Ces instructions d'installation ne s'appliquent pas à tous les véhicules mais à la majorité. Sur certains véhicules il n'est pas possible de fixer la caméra sur la plaque d'immatriculation. Dans ce cas contacter votre concessionnaire ou votre garagiste afin de trouver un autre endroit approprié.

### Montage de la caméra de recul

Il existe plusieurs façons de fixer la caméra à l'arrière de votre véhicule. Le plus courant est de monter la caméra au-dessus ou au-dessous de la plaque d'immatriculation.

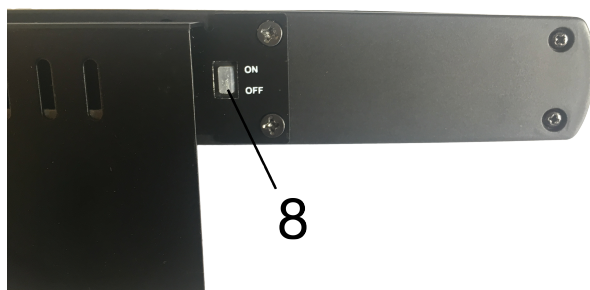
La caméra elle-même est montée sur une plaque de montage. La caméra peut être pivotée verticalement manuellement : Veuillez l'ajuster en fonction des conditions et vous assurer que le champ de vision n'est pas obscurci.



Sur certains véhicules il n'est pas possible de fixer la caméra à l'aide des plaques de montages fournies. Alors il vous faut trouver un autre endroit à l'arrière du véhicule pour fixer la caméra.

1. La caméra est alimentée par une batterie interne rechargeable, qui est chargée via USB ou par les cellules solaires intégrées. Il est recommandé de charger la batterie à l'aide du câble USB fourni avant l'installation (temps de charge d'au moins 5 heures avec un chargeur USB pour téléphone portable ou un bloc d'alimentation USB). Si le véhicule a été garé pendant une longue période sans soleil et que la batterie est vide, la charge doit également être effectuée via USB.
2. Avant l'installation, vérifiez que l'interrupteur coulissant (8) à l'arrière de l'appareil est en position ON. Cet interrupteur n'est nécessaire que lorsque l'appareil n'a pas été utilisé pendant une longue période afin d'éviter que la batterie ne soit endommagée par une décharge profonde. L'interrupteur "Marche / Arrêt" n'est nécessaire que pour le transport et le stockage. Une fois fixé sur la plaque d'immatriculation, il n'est plus utile et peut être dissimulé par la plaque.

Remarque : Cet interrupteur se trouve sous un couvercle en caoutchouc et est un interrupteur à glissière (pas de bouton ni d'interrupteur à bascule).



### 3. Réglage de l'angle de la caméra

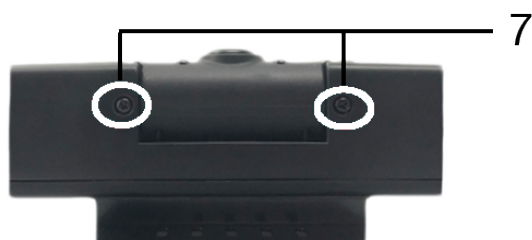
Selon que vous souhaitez placer la caméra en haut ou en bas de la plaque d'immatriculation, vous pouvez inverser toute la caméra + le panneau solaire à l'envers pour obtenir le bon angle.  
(la caméra ne tourne que dans un sens)

Desserrer toutes les vis de fixation et retourner + solaire à l'envers. Resserrez les vis une fois terminé



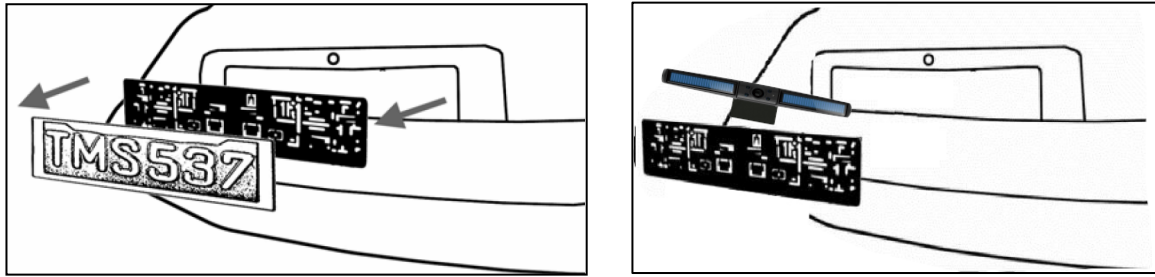
Après avoir décidé de l'emplacement, en haut ou en bas de la plaque d'immatriculation :  
Régler l'angle de la caméra.

Desserrer les deux vis de fixation (7) et régler l'angle de la caméra à la position souhaitée.  
Resserrez les vis une fois terminé.



4. Vous vous connectez par le haut

retirer le support de la plaque d'immatriculation, insérer la caméra, remettre le support de la plaque d'immatriculation sur le véhicule.



5. Vous vous connectez par le bas

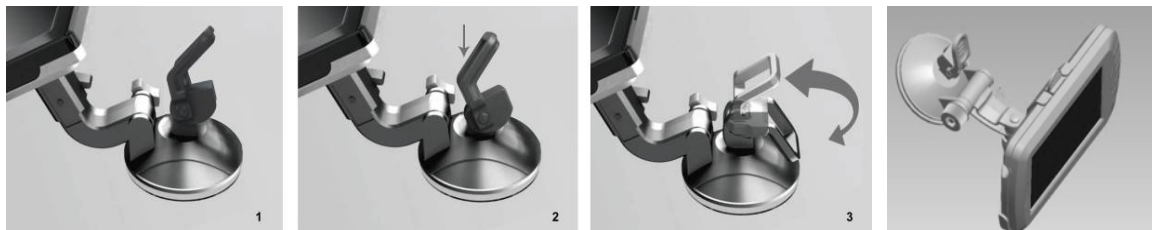
il suffit de glisser la caméra sous la plaque d'immatriculation - il n'est pas nécessaire de la retirer



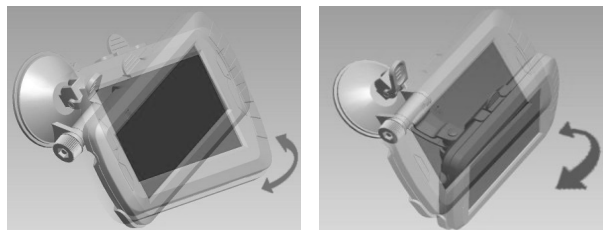
## Installation du moniteur

Choisissez un endroit qui ne puisse pas gêner la visibilité du conducteur ou d'une manière générale gêner la conduite.

1. Avant de fixer la ventouse, veuillez bien nettoyer l'endroit où vous voulez la fixer.
2. Positionner la ventouse sur une surface parfaitement plane, lisse et propre.
3. Appuyer la ventouse sur la surface et faite basculer le loquet.



4. Enficher le moniteur sur la fixation.
5. Ajuster l'orientation du moniteur puis serrer la vis.



6. Passer la câble d'alimentation 12/24V entre le moniteur et votre prise allume cigare de sorte qu'il ne puisse en aucun cas gêner le conducteur. Même si il devait tomber.
7. Insérer le petit connecteur dans le côté droit du moniteur, c'est le câble d'alimentation 12V/24V.
8. Brancher la prise d'alimentation dans la prise allume cigare de votre véhicule.

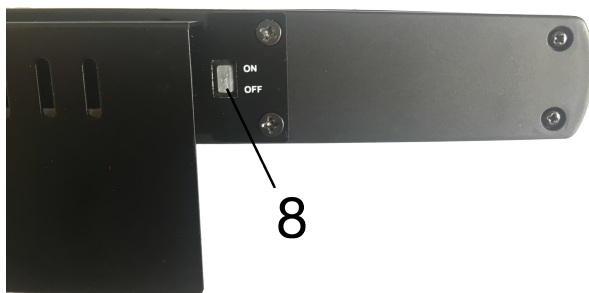
Pour optimiser la fixation du moniteur sur le tableau de bord il est recommandé:

- De l'installer lors de températures ambiantes de 21 à 38 C°.
- De ne pas le coller lors de températures sous 10 C°.
- Ne pas exposer la fixation directement au soleil.
- De bien dégraisser l'endroit de fixation.

Protéger l'installation des rayons du soleil pendant 24 heures.

## FONCTIONNEMENT (CAMERA DE RECOL)

- Veuillez jumeler la caméra avec le moniteur avant de l'utiliser pour la première fois comme décrit ci-dessous. Un maximum de 2 caméras peuvent être connectées au récepteur
- Avant d'utiliser la caméra pour la première fois, il est recommandé de charger complètement la batterie interne à l'aide du câble USB fourni (durée de charge > 5 heures - utilisez un chargeur de téléphone portable USB ou une alimentation USB). Si votre voiture est stationnée sans soleil pendant une longue période ou si la batterie est vide pour d'autres raisons, la batterie doit également être chargée à l'aide de la prise USB.
- S'assurer que l'interrupteur à glissière (8) est en position ON.
- La batterie interne est automatiquement chargée par les cellules solaires : dans des conditions idéales, il n'est plus nécessaire de charger la batterie manuellement. Néanmoins, vous devez surveiller régulièrement l'état de charge à l'aide du symbole de la batterie sur le moniteur et le recharger manuellement si nécessaire.



### Utilisation générale des menus :

Appuyez sur la touche Menu pour afficher le menu. Utilisez les touches HAUT/BAS pour sélectionner une icône et appuyez sur la touche ENTER pour confirmer la sélection ou accéder au sous-menu correspondant. Appuyez à nouveau sur le bouton MENU pour revenir ou quitter le menu.

### Bouton REVEIL

Appuyez sur la touche REVEIL pour activer l'écran et afficher l'image de la caméra. Lorsque le moniteur est sous tension, la touche REVEIL s'allume brièvement et l'image de la caméra s'affiche. Appuyez à nouveau sur le bouton REVEIL pour éteindre l'écran.

**REMARQUE: LORS D'UNE LUMIERE AMBIANTE TRES CLAIRE, LE MONITEUR NECESSITE UN CERTAIN TEMPS D'ADAPTATION.**



### **Bouton MENU**

Appuyez sur la touche Menu pour afficher le menu.

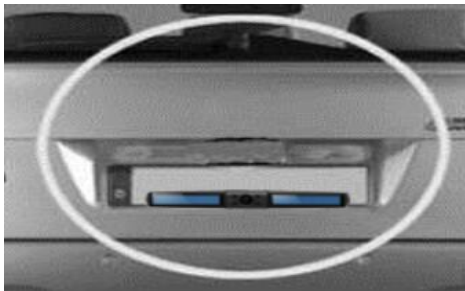
Sélectionnez le sous-menu souhaité :

Réglage de l'image, Orientation de l'image, Configuration, Informations



### **Réglage de l'image :**

Après avoir activé ce menu, vous devez d'abord sélectionner la caméra en question (Caméra 1 ou Caméra 2). Sélectionnez maintenant si vous voulez régler la luminosité, le contraste ou la couleur. Utilisez maintenant les touches fléchées UP / DOWN pour régler la valeur désirée. Utilisez le bouton MENU pour fermer le menu.



### **Orientation de l'image :**

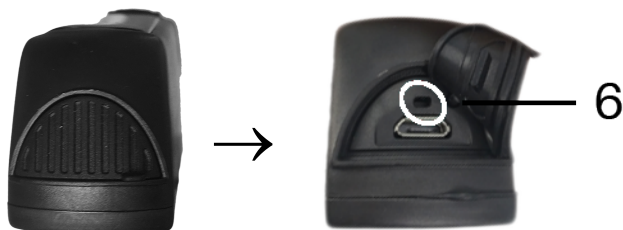
Dans le menu Orientation de l'image, vous pouvez régler l'orientation de l'image. Ce réglage vous permet de monter la caméra en position inversée et de voir une image réelle. Sélectionnez d'abord la caméra que vous souhaitez régler dans le menu (Caméra 1 ou Caméra 2). Appuyez ensuite sur la touche ENTER pour inverser l'orientation de l'image. Quittez le menu à l'aide de la touche MENU.

## SETUP

Sélectionnez ici le sous-menu souhaité :

### Accouplement / Appairage :

- Dans ce menu, la caméra est appairée avec le moniteur. L'appareil peut être connecté à deux caméras. Sélectionnez d'abord quelle caméra (PAIR1 pour la caméra 1 ou PAIR 2 pour la caméra 2) doit être couplée. Appuyez maintenant sur le bouton d'appairage (6) à l'aide de l'aiguille ou du trombone fourni jusqu'à ce que le processus d'appairage soit confirmé et que l'image de la caméra soit reçue et affichée.



### Time Out

Ce menu vous permet de définir la durée d'affichage de l'image après avoir appuyé sur la touche REVEIL.

Les réglages possibles sont : 30 sec. / 45 sec. / 60 sec.

### Ecran partagé

Si deux caméras ont été appairées, ce menu vous permet de régler la répartition de l'affichage à l'écran. Les réglages possibles sont le fractionnement horizontal ou vertical de l'image.

Information :

Sélectionnez ce menu pour afficher la version du programme de l'appareil.

### Bouton GUIDELINE (grille de distance)

Ce système de caméra a la possibilité d'afficher une graduation de distance sur l'écran. Ici, vous pouvez voir visuellement la distance entre l'objet derrière votre véhicule et votre véhicule. Appuyez sur la touche WITH UP pendant 5 secondes pour activer ou désactiver cette option.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### Caméra / Transmetteur

Batterie intégrée	2600mAh
Consommation en fonctionnement	≤ 250mA
Consommation en mode veille	≤ 0.3mA
Capteur	CMOS
Résolution	640x480
Lentille	1.7mm / F2.0
Fréquence de transmission	2.4 GHz (ISM band)
Portée maximale (champ libre)	25m
Entrée USB	5V, max. 500mA
Puissance des cellules solaires	2x max. 0.18W

### LCD Monitor / Récepteur

Tension d'alimentation	10-30V DC
Consommation en veille	≤ 80mA
Consommation en fonctionnement	≤ 260 mA
Dimensions de l'écran LCD	10.9cm / 4.3 pouces TFT
Résolution	480x272

### Divers

Température ambiante de fonctionnement	De -10 à +45 degrés Celsius
--	-----------------------------



10R-05.16742

Ce modèle peut être utilisé dans les pays de l'UE.

## PROTECTION ENVIRONNEMENTALE



Le produit est classé comme équipement électrique ou électronique et ne doit pas être jetés avec les autres déchets ménagers ou commerciaux à la fin de sa durée de vie. S'il vous plaît recycler là où les installations existent. Demandez à votre autorité locale ou le détaillant pour obtenir des conseils de recyclage.

## GARANTIE

Pro-User garantit ce produit pour une période de 2 ans à compter de la date d'achat à l'acheteur original. La garantie est non transférable. La garantie couvre les défauts de fabrication et de matériaux seulement. Pour obtenir un service après-vente, veuillez retourner l'appareil au lieu d'achat ou concessionnaire agréé Pro-User avec votre preuve d'achat. La garantie est nulle si le produit a été endommagé ou non utilisé comme décrit dans ce manuel. La garantie est nulle si une réparation non autorisée a été effectuée. Pro-User ne fait aucune autre garantie expresse ou implicite. Pro-User est seul responsable de la réparation ou de remplacement (à la discrétion de Pro-User) du produit défectueux et décline toute responsabilité pour les dommages consécutifs ou inconvénients causés par le défaut.





## EG - Konformitätserklärung EU - Declaration of Conformity

Hiermit bestätigen wir, dass das nachfolgend bezeichnete Gerät  
den angegebenen Richtlinien entspricht.

We herewith confirm that the appliance as detailed below complies with the mentioned directives.

**Artikelbezeichnung:** **Digitales Kabelloses Solar Rückfahrkamerasystem**  
Article description: Digital Wireless Solar Back-up Camera System

**Artikelnummer:** **20138**  
Article number:

**Typenbezeichnung:** **DRC4310 Solar**  
Type:

**Firmenanschrift:** **Pro-User Europe GmbH, Seestrasse 19, 83253 Rimsting, Germany**  
Company address:

### Einschlägige EG-Richtlinien

Governing EU-directives / directives CE concernées:

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)<br>Electromagnetic compatibility (EMC)<br>2014/30/EU                              | <input checked="" type="checkbox"/> 2. Niederspannungs-Richtlinie<br>Low voltage directive<br>2014/35/EU |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. Funkanlagen und<br>Telekommunikationsendeinrichtungen<br>Radio and Telecommunication Terminal Equipment<br>R&TTE 1999/5/EC | <input checked="" type="checkbox"/> 4. RoHS-Richtlinie<br>RoHS Directive<br>2011/65/EC (method EN62321)  |

### Harmonisierte EN-Normen

harmonised EN-Standards

Dieser Artikel entspricht folgenden, zur Erlangung des CE-Zeichens erforderlichen Normen:

The article complies with the standards as mentioned below which are necessary to obtain the CE-symbol:

zu 1. EN61000-6-1:2007 EN61000-6-3:2007+A1:2011 EN55022:2010+AC2011 EN55024:2010	zu 2. EN60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
Zu 3. EN 300 440-1 V1.6.1:2010 EN 300 440-2 V1.4.1:2010 EN 301 489-1 V1.9.2:2011 EN 301 489-3 V1.4.1:2002	Zu 4. IEC62231:2008

Unterschrift & Firmenstempel

Signature & Company Stamp

Stellung im Betrieb / Position:  
Position

Ausstellungsdatum:  
Date of issue

Pro-User Europe GmbH  
 Seestrasse 19  
 83253 Rimsting  
 Germany  
 Phone +49 (0) 8051 96 570 88  
 Fax +49 (0) 8051 96 570 89  
 www.pro-user.com

**Geschäftsführer**  
 Managing Director

10.06.2019

© Pro-User Europe

**PROUSER®**

**Pro-User Europe GmbH**

Seestrasse 19  
83253 Rimsting      sales@pro-user.com  
Germany              www.pro-user.com

Registergericht: Amtsgericht Traunstein  
Registernummer: HR 18720