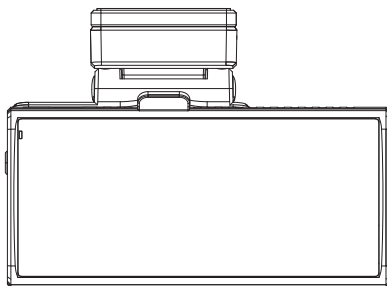


User Manual

M93 Pro



www.nanocam.eu

•» Table of Contents

1. Customer Service.....	4
2. Introduction	5
3. In The Box.....	6
4. Specification.....	7
5. Product Diagram	9
6. Installation	11
7 Using the dashcam	15
8 Playing videos on the dashcam.....	18
9 Playing videos on your smartphone	19
10. Playing videos on your PC.....	25
11. Menu.....	27
12. Firmware Update.....	35
13. FAQ	36
14. Notice.....	38

•» 1. Customer Service



Defective or damaged item?
Inaccurate description?
Missing parts or accessories?
Performance or quality not adequate?
Wrong item was sent?



info@nanocam.eu

Response in just 12 hours

Contact us before returning the item.
We will help you resolve any issue asap.

•» 2. Introduction

Thank you for purchasing this Nanocam dashcam.

This instruction manual contains information on how to operate your dash cam. Before using your dashcam, we recommend that you read through this manual to ensure correct usage.

To improve the performance of the product, the contents of this manual are subject to change without prior notice.



Note

1. A 64GB microSD card is provided with the Nanocam dashcam. Be sure to format the MicroSD card before the first use in the menu via System settings -> Format.
2. ALWAYS connect the dashcam to a power source to operate it. It has a built-in Super capacitor that doesn't store power for longer periods of time. The camera therefore always needs to be connected to a power source to use it.

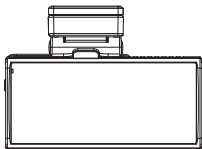


info@nanocam.eu

<https://www.nanocam.eu/service/downloads/>

•» 3. In The Box

Check the box for each of the following items before installing the dash cam.



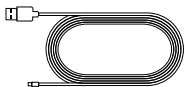
Front dash camera×1



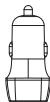
Rear camera (6M/20ft)×1



Electrostatic films
for front and rear x4



Type-C USB power
cable (3.5M/12ft) ×1



USB car charger x1



Storage card x1



Pry tool x 1
Cable clips x 5



User manual x 1



Note

•To improve the performance of the product, the contents of this manual are subject to change without prior notice.

» 4. Specification

Model Name	M93 Pro
Screen Size	4 Inch IPS Touch Screen
CPU	NTK98529
Storage Info	Max support 512gb (U3 Speed, 64gb provided)
Language ^e	English / Nederlands / Français / Español / Deutsch / Italiano / 简体中文 / 繁體中文 / Русский / 日本語
Video Format	MP4
Photo Format	JPG
Video Code	H.264 / H.265
Video Resolution	Only front: 5K (5160p×2160p) 25fps 4K (3840p×2160p) 30fps 2K (2560p×1440p) 30fps FullHD (1920p×1080p) 30fps Front + rear: 4K + FullHD 30fps 2K + FullHD 30fps FullHD + FullHD 30fps..



Note:

When the rear camera is connected, the resolution is automatically adjusted to 4K + FullHD. It is not possible to film in 5K when the rear camera is connected.

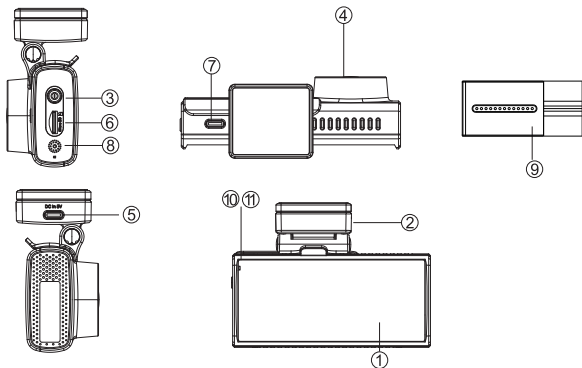
G-sensor	Built-in 3-Axis Acceleration Sensor
Loop Recording	Support
Wi-Fi / Application	Support, KaCam Application
Parking Mode	Support (ONLY works when the dash cam is connected to 3-Lead Type-C Hardwire Kit)
GPS	Built-in * Windows 7 or higher and Mac OS X (10.10) or higher
Microphone	Built-in
Speaker	Built-in
Backup Battery	Built-in Super Capacitor (Only has a 1 mAh Lithium Metal Battery used to memorize time)
Power Interface	5V/2.5A
Working Temperature	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)



Note:

1. Please only use the provided Nanocam car charger or Nanocam NH03 hardwire kit.
2. Don't use a default available USB port in the car to power the dashcam. These usually supply way too little power (about 0.5A) in order to operate the dashcam correctly and may result in all kinds of problems. The M93 Pro requires at least 2.5A to work properly.
3. ALWAYS connect the dashcam to a power source to operate it. It has a built-in Super capacitor that doesn't store power for longer periods of time. The camera therefore always needs to be connected to a power source to use it.

•> 5. Product Diagram



- ① Touch Screen
- ② Mounting bracket
- ③ Power On/Off Button
- ④ Front Cam
- ⑤ Type-C charging port
- ⑥ Micro SD card slot
- ⑦ Rear cam connection port
- ⑧ Reset
- ⑨ Rear camera
- ⑩ Blue LED - The Blue LED will flash on while the Dash Cam is recording.
- ⑪ Red LED - The Red LED is permanently on while the Dash Cam is active.



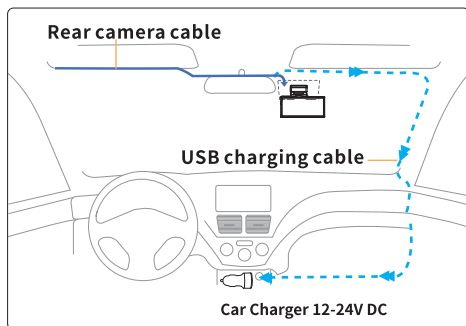
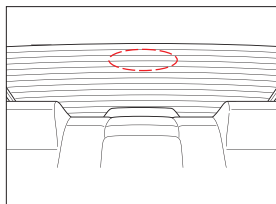
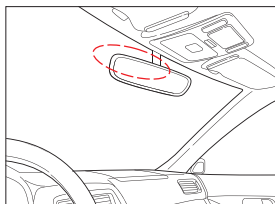
Note:

1. The menu on the main interface will automatically hide after 10 seconds of inactivity.
2. Click on a blank area of the screen to change camera picture in picture (PIP) view.

•» 6. Installation

Install the front camera at the top of the windshield where it doesn't obstruct the driver's view.

Install the rear camera at the top of the back window. Remove any foreign matter and clean and dry the windshield before installation.



6.1 Powering the dashcam

In order for the dashcam to properly work it should always be connected to a power source. The Nanocam M93 Pro has a Super capacitor which is more durable than an ordinary battery. However, it is only designed to make sure the last file can be saved in case of an energy cut (e.g. when you have an accident) and to save the menu settings. There are basically three ways to power the dashcam in your car.

Using the provided cigarette power cable

The easiest way to connect the dashcam is with the included cigarette power cable. Simply plug the cable in your car's cigarette socket and connect the USB-C connector to the mount of the dashcam (the USB port in the camera is used for the rear camera). Turn on the ignition of the car and the dashcam will power on and start recording automatically. The dashcam will automatically turn on when it's supplied with power and turn off when the power is cut.

Note: If your car provides power to the cigarette socket even when the ignition is off, the dashcam will not power on and off automatically and will keep recording when the car is turned off. This will eventually drain the battery of the car. In that case, use one of the below ways to power the camera.

Using the optional Nanocam NH03 hardwire kit

To use the automatic parking mode on the Nanocam M93 Pro, you need to connect the optional Nanocam NH03 USB-C continuous power supply. This power supply connects to the car's fuse box and powers the dashcam when the ignition is turned off.

It has three cables that need to be connected at different points:

Red: Continuous fuse that always supplies power even with the ignition turned off.

Yellow: Switched fuse that provides power ONLY when the ignition is on.

Black: Ground/Mass.

The yellow switched wire provides the signal to the dashcam when the car is turned on and off, thus activating the parking mode on the dashcam.

The NH03 power supply has an adjustable built-in battery protector that ensures the car's battery does not run down. It interrupts power when the battery voltage reaches the set threshold so you won't end up with a dead battery.

Using a battery pack

A third option is to use a battery pack. Any battery pack with a USB port will do, just make sure that the USB port supplies 5V and at least 2.5A. Note that the automatic parking mode on the dashcam will not work when it's powered with an ordinary battery pack.

Alternatively, you can use a Celling battery pack. These battery packs are specially designed to be used for dashcams and enable you to still use the parking mode. The Cellink battery pack is connected to a switched power source in your car (cigarette or hardwired) in order for it to charge while driving. Connect the above mentioned NH03 Hardwire kit to the 3-wire output cable of the Cellink and the Cellink will give the signal to the dashcam when the car is turned off, thus activating the Parking mode.

6.2 Front camera installation

1. Turn off the car's engine.
2. Insert the Micro SD card into the Micro SD slot of the dashcam.
3. (Optional) Use the static film pads before placing the mount on the windscreen for easier removal of the dashcam with the mount completely later.
4. Connect the dashcam to the adhesive mount and find a suitable place for the dashcam.

5. Connect the USB-C cable to the dashcam.
6. If you use the cigarette power cable, plug it into the car's power supply.
7. Turn on the car's ignition, the dashcam should power on automatically.
- 8. Format the Micro SD card in the dashcam's menu if you haven't already done so.**

6.3 Rear camera installation

The FullHD rear camera comes with a 6-meter long cable that is connected to the front camera. The cable provides power and transfers the video data through this cable. Before installation, please first check if the cable is long enough to reach the rear camera in your vehicle. A 10 meter long extension cable is available for longer vehicles. Follow these steps for installation:

1. Connect the USB-C port of the cable to the front dashcam.
2. Work your way to the rear of the car to the place where the rear camera is to be installed.
3. Place the rear camera on the rear window or on the bumper using the adhesive stickers or screws provided.
4. (Optional) Use the static film pads before placing the mount on the rear window for easier removal of the camera later.
5. (Optional) Connect the red wire of the extension cable to the power of the backup light. In that case, whenever you put the car in reverse, the image of the rear camera is shown on the LCD screen. This allows you to use the dashcam as a parking camera.

When connected properly, the video of the rear camera should be shown via PiP (Picture in Picture) on the LCD screen.

Note: When the rear camera is connected, the resolution is automatically adjusted to 4K + FullHD. It is not possible to film in 5K when the rear camera is connected.

» 7.Using the dashcam

The Nanocam M93 Pro is specially designed to start and stop recording automatically when you start and stop your car so you don't have to operate it at all. You can also manually power the camera by pressing the Power button or start and stop a recording by pressing the play button on the LCD screen. When the camera is recording, you will see a blinking light in the upper left corner and a timer indicating the length of the current video.

All videos are stored on the SD card in short fragments of 1, 2 or 5 minutes(see settings). When the SD card is full, the newest video files will start to replace the oldest video files (called Loop recording) – so you will always have the most recent video files stored on the camera.

The total amount of stored videos will depend on the size of the SD card and the video resolution. The Nanocam M93 Pro comes with a 64gb Micro SD card but supports Micro SD cards up to 512gb. Check the below graph to see the storage capacity for different video resolutions and SD sizes.

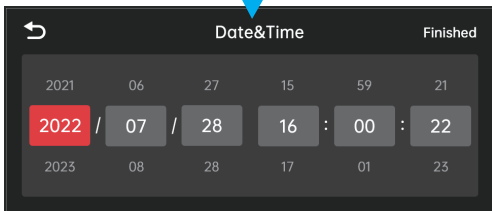
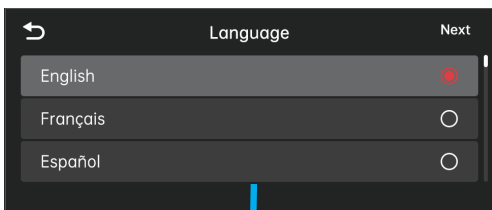
	64gb	128gb	256gb	512gb
5K	4h	8h	17h	34h
4K	5h	11h	22h	44h
2K	9h	18h	37h	75h
FullHD	14h	27h	54h	108h
4K + FullHD	4h	8h	15h	31h
2K + FullHD	6h	11h	22h	44h
FullHD + FullHD	7h	14h	27h	54h

First Time Use

This menu is used to set your preferred Language, Time Zone and Date&Time.

This menu will appear when:

1. The Dash Cam is first turned on.
2. There has been a Firmware Update.
3. After the Dash Cam's settings have been reset, by using the 'Default Settings' option in the Setup Menu.



Time Zone Settings

The settings that influence the displayed time & date will be applied upon receiving a GPS connection.

Some examples of GMT time off sets are:

- GMT-7: Los Angeles - GMT-4: New York - GMT+10: Sydney

Please make sure to adjust time zone setting during standard vs. daylight savings time.

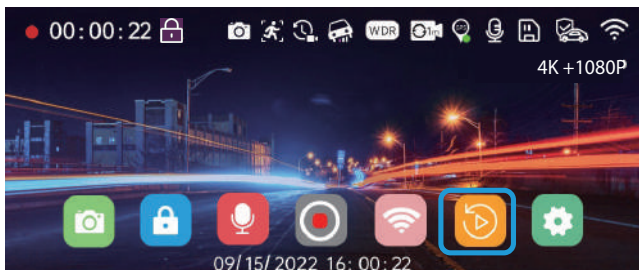
If you are unsure of your GMT off set please look up your city on

<http://www.greenwichmeantime.com/time-zone/usa/>

USA Time Zones	When Daylight Savings Ends Nov - March	When Daylight Savings Begins March - Nov
Hawaii	GMT (-10:00)	
Alaska	GMT (-9:00)	GMT (-8:00)
Pacific Time Zone	GMT (-8:00)	GMT (-7:00)
Mountain Time Zone	GMT (-7:00)	GMT (-6:00)
Central Time Zone	GMT (-6:00)	GMT (-5:00)
Eastern Time Zone	GMT (-5:00)	GMT (-4:00)

UK Time Zones	British Summer Time	British Winter Time
	GMT/UTC +1	GMT/UTC ±0

» 8. Playing videos on the dashcam



Touch the screen anywhere to activate the screen. Then press

the  to go to Playback Mode.

Normal Video: These are the Normal videos that are made during driving.

Emergency Video: These are the videos that are manually protected or because the G-sensor was triggered by a vibration.

Photo: The pictures that are taken.

»» 9. Playing videos on your smartphone

Checking real-time video using your smartphone

9.1. Search for the KaCam app in the Google Play Store or Apple App Store and install it on your smartphone.



9.2 Turn on Wifi on the dashcam by pressing the Wifi button on the screen.

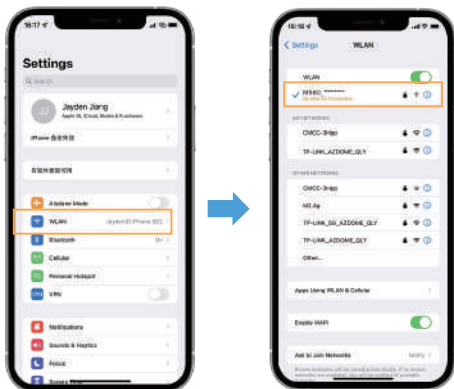
Note:

Note: If your phone is unable to detect the dashcam's Wifi network, it might mean that your phone does not support 5GHz Wifi. In that case, please change to 2.4GHz in the menu and try again. Also make sure you are within range of the camera and that the Wifi on the dashcam is enabled (when the name and password appear on the screen). The range of the Wifi is about 3 to 5 meters, which means you can only connect to the dashcam within this range. The Wifi will turn off during Parking Mode or when the camera is off.

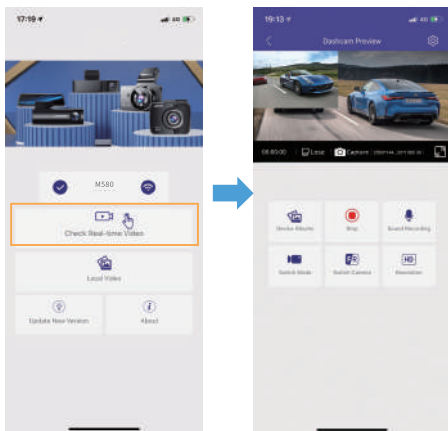
9.3 Go to your phone's Wifi networks and look for the M93's Wifi network and select it. Fill in the password shown on the screen. Your phone might give a notification saying there is 'No internet connection' available. You can ignore this warning and continue to connect. Go to page 21 for troubleshooting.

Wifi Name: M93_*****

Default password: 12345678

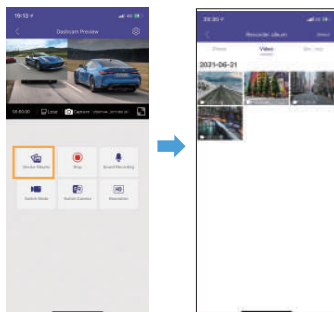


Open the KaCam App and go to 'Check Real-time Video'. Here you can see a live stream of the current video being recorded.

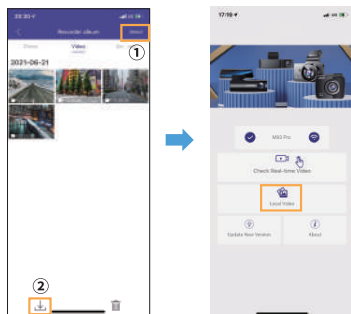


Downloading videos to your smartphone

1. Open de KaCam App and go to 'Device Albums'. You might need to stop recording first to enter. In the top menu you can switch between the Photo, Video and Emergency folders.



2. Select the photo or video files that you want to download. After downloading, the files can be found in the 'Local Video' section on the Home Screen. Please note that downloading video files may take longer than expected. The files are usually very big (hundreds of Megabytes or even several Gigabytes, depending on the length of videos)..





Note:

1. You can't operate the dashcam when it's connected to your phone's Wifi.
2. You can only connect to the dashcam's Wifi within the Wifi range (about 3 meters or 10 feet).
3. You can only view the map with GPS data after you download the video to your smartphone.

Troubleshooting: I don't get to see the live view of the camera but only a picture of a beach on my iPhone.

In the iPhone's settings at the KaCam App, turn on 'Local network' and turn off 'Cellular data'.

1: For Latest iOS Systems: Settings → KaCam → Wireless Data → Select 'WLAN'.

2: For Older iOS Systems: Settings → KaCam → Disable 'Cellular Data'.

You can also completely disable Mobile data or turn on Airplane mode on your phone while connecting to the dashcam.



What is a WiFi Feature?

The WiFi feature allows you to connect your dash camera with your smartphone wirelessly. This enables you to access your recordings instantly from the dash cam and view, download, and share them easily with friends and family. Similar to connecting a Bluetooth speaker to your smartphone for wireless music play, Nanocam M93 Pro uses WiFi signal instead of Bluetooth to pair with your smartphone.

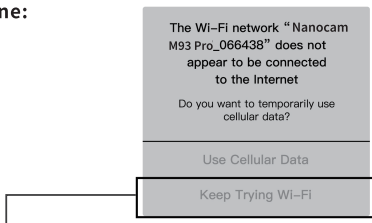
What is the WiFi Range?

The WiFi signal range of this device is approximately 10 feet when there are no obstructions in between. It's important to note that, similar to your home WiFi network, the signal does not extend beyond the boundaries of your home. Therefore, the range of this small device is also limited to 10 feet.

Can I watch the videos around my car remotely?

NO. The Nanocam M93 Pro dash cam is not designed to transmit footage over the cloud or internet, nor is it intended to function as a cloud or IP camera. It does not have this capability. However, you can view live video and recorded footage on the Nanocam dash cam's app within a 10-foot range of the device.

For iPhone:



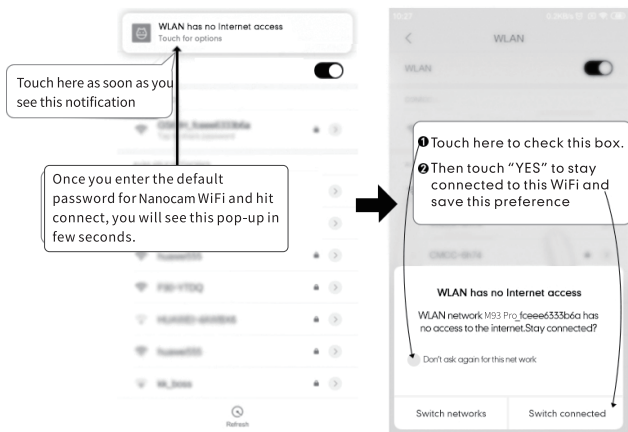
When using the WiFi feature on your iPhone, if a pop-up appears, be sure to select 'Keep Trying WiFi'. Otherwise, the camera will disconnect from the WiFi and you'll need to forget the Nanocam network and start pairing again in order for it to work.

For Android phones:

When you install the Nanocam APP, two pop-up prompts will appear. To allow Nanocam to access your device's location, select 'While using the APP.' To grant Nanocam permission to access photos and media on your device, select 'Allow.'

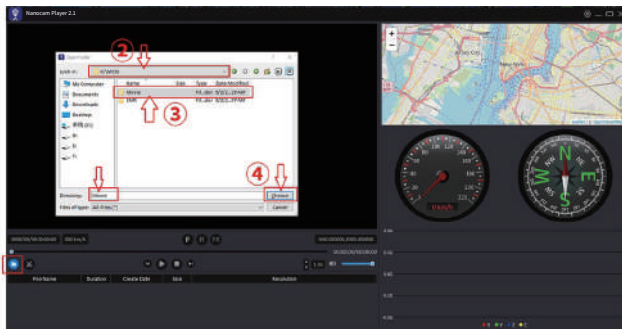
For the first-time setup of M93 Pro's WiFi connection, an additional step is required. After connecting to M93 Pro's WiFi network, it may display a message stating 'No Internet,' which is normal. Wait for approximately 10-15 seconds until a pop-up notification appears. Simply tap on this notification and choose to stay connected even though there is no internet by selecting OK.

Once you complete these steps, you are ready to use the app.

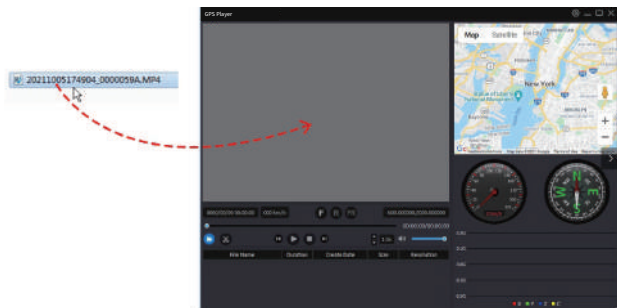


» 10. Playing videos on your PC

1. Remove the microSD card from the dashcam.
2. Insert the card into the microSD card reader and connect it to a computer.
3. Download Nanocam GPS Player from www.nanocam.eu > Downloads and install it on your computer.
4. Install the Nanocam GPS Player on your computer. (Note: Please close or ignore the prompt of the anti-virus software, we confirm that it will not bring any security impact to your computer.)
5. You can click the 'Open Files' button to browse and select the Movie or EMR folder of the microSD card on the NanocamGPS Player. It will show all files in the Movie or EMR folder. Or you can also drag the video files directly to the launcher screen.
6. There are two ways to play video.
A, Click File-Open icon to choose the folder which you want to play, click to start play. (Note that you can ONLY select one folder to play and see no video files)



B, Select from 'My Computer' and find the memory card disk, choose the video file you want to play, you can drag and drop the file directly to the player. You can get the GPS information on the player.



File named ***** _ *****A = Front camera video file

File named ***** _ *****R = Rear camera video file

» 11. Menu

1. Video

Resolution

Select the desired video resolution.

Only front:

5K (5160p×2160p) 25fps

4K (3840p×2160p) 30fps

2K (2560p×1440p) 30fps

FullHD (1920p×1080p) 30fps

Front + rear:

4K + FullHD 30fps

2K + FullHD 30fps

FullHD + FullHD 30fps



Note:

When the rear camera is connected, the resolution is automatically adjusted to 4K + FullHD. It is not possible to film in 5K when the rear camera is connected..

Loop Recording — 1min(Default)/ 3mins/ 5mins

Please select the length of each video clip (1/3/5 minutes) for loop recording. This function enables continuous recording on the dash cam.

Please note:

When the memory card becomes full, the dash cam will automatically delete the oldest files to make space for new recordings.

WDR — On(Default)/Off

Wide Dynamic Range (WDR) processes images to ensure clear recordings in bright and dark light. This allows the Dash Cam to combine multiple images at different levels of brightness to create one superior image.

Record Audio — On(Default)/Off

Turn On/Off the microphone for video recording.

Codec— H.264/H.265(Default)

You can choose the video encoding you like. H.265 is more advanced than H.264 in several ways. The main difference is that HEVC allows for further reduced file size.

Note: Older devices may not support HEVC video playback. H.264 (AVC) can be chosen for compatibility with older desktop and mobile devices.

Video Stamp — Off/On(Default)

Turn On/Off the Time / GPS / Speed / LOGO Stamp shown on recorded files.

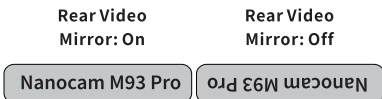
G-Sensor — Off/ High/ Middle/ Low(Default)

G-sensor is a 3-axis impact gravitational accelerometer, designed to detect physical and gravitational forces on the dash cam. Once G-sensor has been triggered due to physical or gravitational impact force on the camera, the current video file will be locked as an emergency file so it won't be deleted by loop cycle function. The higher the G Sensor sensitivity is, the less force will be needed to trigger automatic file protection.

To enable the Mirror and Flip functions, ensure that the rear camera are correctly installed. Failure to connect the rear camera will result in settings not being displayed.

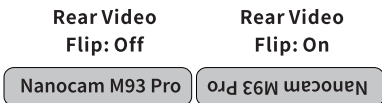
Mirror – Off(Default)/ On

Enabling the mirror function in the recorder can make the video footage captured by the recorder more consistent with human visual habits, especially during vehicle driving. Drivers and passengers can have a more intuitive observation and judgment of road conditions, surrounding environment, etc.



Flip– Off(Default)/ On

If the rear camera is installed incorrectly, it may cause the video or image to be upside down. You only need to turn on this function so that the picture will be displayed correctly on the dash cam.



The Parking Mode and Parking Time functions will only work if the Nanocam NH03 Hardwire Kit is properly installed. If you connect the car charger, the settings will not be displayed.

Parking Mode – Off(Default)

This function will ONLY work when Nanocam 3-Lead Hardwire Kit is installed properly, the output current of Hardwire Kit needs to reach 2.5A. Then Select [Connected] and select parking mode. This parking mode has four options to choose from.

***AUTO turn off & Impact Detection Parking Mode:**

1. When you turn off the car's engine and move the key to the lock position, the camera will stop continuous video recording and enter impact detection mode before turning off.
2. While in impact detection mode, if your car is hit with enough force to reach the set G-Sensor level, the camera will turn on and begin recording a 1-minute continuous video. This video will be saved and locked in an EMR folder before the camera turns off again.
3. The next time you start your car, the camera will automatically return to normal video mode and resume continuous recording.

***Normal Recording & Impact Detection Parking Mode:**

1. After turning off the car's engine and locking the key, the camera will continue to record normally.
2. The camera is now in impact detection mode. If your car gets hit and the impact reaches the set G-Sensor level, the camera will automatically lock and save the current looping video clip in an EMR folder before continuing to record normally.

***Time Lapse & Impact Detection Parking Mode:**

1. When you turn off the car's engine and lock the key, the camera will automatically stop continuous video recording and switch to timelapse 1fps mode.
2. While in timelapse mode, if your car is hit with an impact that reaches the set G-Sensor level, the camera will lock and save the current looping timelapse video clip in EMR folder before returning to timelapse 1fps recording.
3. Upon starting your car next time, the camera will automatically exit parking mode and switch back to normal video mode for continuous recording.

***Motion Detection & Impact Detection Parking Mode:**

1. After turning OFF the car's engine and locking the key, the camera will cease continuous video recording and enter motion detection mode. The camera will remain ON but idle, with the LCD screen turning off after 15 seconds.
2. The camera now records only short videos when it detects motion in its front lens. It continues to record until there is no more detected movement.
3. While in Motion Detection mode, if someone hits your car and reaches a set G-Sensor level of impact, the camera stops motion detection mode and begins recording a 1-minute continuous video that is saved and locked in an EMR folder before returning to motion detection mode.
4. When starting your car next time, the camera automatically exits motion detection parking mode and enters normal video mode for continuous recording.

Parking Time — 12H/24H/48H/Always ON (Default)

Here you can set a timer after which the Parking mode should turn off.

2. Setup

WiFi— Off(default)/On

Turn On/Off the WiFi of the dash cam.

WiFi Name SSID: M93 Pro_*****

Default PASSWORD: 12345678

Note: The Nanocam is available for devices running Android 5.0 and higher, or iOS 9.0 and higher. You can't operate the dash cam when your phone is connected to WiFi.

WIFIFRQ— 5GHz(default)/2.4GHz

If your phone is unable to detect M93 Pro WiFi, it means that your phone only supports the 2.4GHz band. In this case, you can select the 2.4GHz band.

Timezone Setting — UTC/GMT+12 to UTC/GMT-12, Default GMT +2:00

Manually adjust to the time zone you're in and according to the current daylight savings time. After receiving a GPS connection, the set time will be overwritten by this setting to update the date and time accordingly.

Date/Time

Adjust the time & date as required.

Note: Time and date settings will be overwritten upon satellite connection.

Date Format

This feature allows you to select the date format.

Screen Saver — Live Video Always ON/Screen OFF After 1 Min/ Clock Screen Saver ON After 1-Min(Default)/Stealth Mode Startup

Live Video Always ON: It will make the screen always stay ON.

Screen OFF After 1 Min: After 1 minute of inactivity, the screen will automatically shut down. Recording will continue normally even with the screen off. To re-open the screen, simply touch it.

Clock Screen Saver ON After 1-Min: After one minute of inactivity, the clock screen will appear. Recording will continue normally even with the screen off. To re-open the screen, simply touch it.

Stealth Mode Startup: When the dash cam is turned on, the screen will remain off while recording continues normally. To reactivate the screen, simply touch it.

Touch Tone — On(default)/Off

Turn On/Off the touch tone.

Volume— Off/Low(default)/Medium/High

Turn off or adjust the volume of the internal speaker.

Language — Multilingual

Select your preferred language.

Default: Follows your First Time Use selection.

GPS

Turn On/Off the GPS. When GPS is activated, the current speed will be shown in the lower corner of every video.

Speed Unit — KMH(default)/MPH

Choose between MPH and KMH.

Frequency — 50HZ(default)/ 60HZ

According to the frequency used in your country. 60HZ is used in most North and South American countries.

50HZ is used in Europe and most Asian Countries.

GPS Info

Check the satellite number / Longitude / Latitude / Speed.

Storage Info

Storage information of memory card can be found here.

Format

To ensure stable performance, it is recommended to format the Micro SD Card every 1-2 months. However, please note that formatting will delete all contents on the card. It is advisable to download any files from the dash cam that you wish to keep before proceeding with formatting.

Default Setting

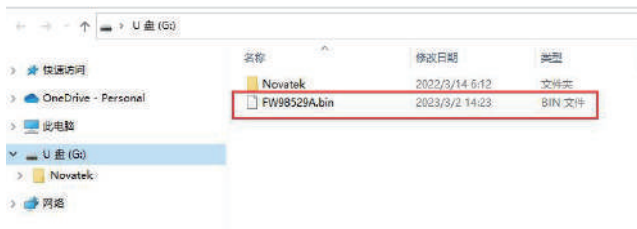
Reset the Dash Cam to default settings. Your recordings will not be affected.

Version

To check the current firmware installed on the dashcam. If a new Firmware version is available, it can be downloaded from www.nanocam.eu -> Downloads.

» 12. Firmware Update

1. First, format the SD card in the dashcam to ensure it can be read.
2. Remove the SD card from the dashcam.
3. Insert the card into the PC.
4. Download the latest version of the Firmware.
5. Unzip the .zip file, you will receive a file ending with .bin. Put this file on the root of the SD card, so not in an underlying folder. You do not need to open the file on the PC.



6. Put the SD card back in the dashcam and connect it to the power supply. The update process will start automatically and can be recognized by the LED flashing while the screen remains black. Updating can take a few minutes and the dashcam will automatically restart when the update is complete.
7. Check at Firmware version in the menu if the update was successful.

» 13. FAQ

Q1: Camera turns ON / OFF automatically?

To ensure optimal performance, please use our car charger and confirm that the output current reaches 5V/2.5A. Additionally, make sure to correctly connect the rear camera for improved stability. Note that if different cameras are detected, the dashcam will automatically reboot once to maintain consistency.

Q2: Video Image is blurred?

Remove the protective lens cover, clean the lens, make sure the windshield is clean and clear of grease, dirt, and debris.

Q3: Camera gets HOT?

It is normal for your camera to run slightly hot. Due to video being recorded at high speed, the dash cam may be hot during using. (No more than 158°F/70°C).

Q4: No power to my Dash Cam but it works upon my computer?

The cigarette power cable is not working. Inspect the fuse in the Car Power Cable plug. If the fuse is found to be blown, inspect the power cable for damage which may have caused the fuse to blow.

Q5: The sound is not synchronised with video during playback?

The Codecs upon your PC may not be compatible or the latest standard. Download the latest GPS Player from <https://www.nanocam.eu/service/downloads/>

Q6: Video Files cannot be played on my computer?

The video files from the Dash Cam are in MP4 format and may not be compatible with your PC if suitable playback software is not installed.

Q7: Video has no sound?

Ensure that 'Record Audio' setting is turned ON within the Setup Menu. And ensure that 'Timelapse Record' setting is turned OFF within the Setup Menu.

Q8: Photograph is blurred?

Make sure the Dash Cam is still while taking the photo. The Dash Cam has a minimum focal range of around 2 meters. Objects closer than this are likely to become blurred.

Q9: I can not delete files on my Dash Cam?

Check to see if these files are 'locked' . If so please follow instructions to 'un-lock' .

•» 14. Notice

CE This product complies with the radio interface requirements of the European Community.



This symbol means the product must not be discarded as household waste, and should be delivered to an appropriate and recycling helps protect natural resources, human health and the environment. For more information on disposal and recycling of this product, contact your local municipality, disposal service, or the shop where you bought this product.

FCC Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Apple logo & App Store are trademarks of Apple Inc., Google logo and Google Play are trademarks of Google Inc.



info@nanocam.eu

Response usually within 12 hours

Product: | Dashcam

Importer: | Allcam B.V.

Molenbeekstraat 18H

1078XD Amsterdam

The Netherlands

Warranty | 2 years

Service | info@nanocam.eu

Website | www.nanocam.eu

•» Inhoudsopgave

1. Klantenservice	42
2. Inleiding	43
3. In de doos	44
4. Specificaties	45
5. Productoverzicht	47
6. Installatie	49
7. Dashcam gebruiken	54
8. Video's afspelen op de dashcam	57
9. Video's afspelen op je smartphone	58
10. Video's afspelen op je computer	64
11. Menu	66
12. Firmware bijwerken	75
13. FAQ	76
14. Kennisgeving	78

•» 1. Inhoudsopgave



Defect of beschadigd artikel ontvangen?

Onjuiste beschrijving?

Ontbrekende onderdelen of accessoires?

Prestaties of kwaliteit niet voldoende?

Verkeerd artikel ontvangen?



info@nanocam.eu

Reactie meestal binnen 12 uur.

Neem graag eerst contact met ons op voordat je een artikel retourneert.

We proberen je zo snel mogelijk te helpen om het probleem op te lossen.

•» 2. Introductie

Bedankt voor de aanschaf van deze Nanocam M93 Pro dashcam. Deze handleiding bevat informatie over de installatie en bediening van je dashcam. Voordat je de dashcam in gebruik neemt, raden we aan deze handleiding door te lezen om een correct en veilig gebruik te kunnen garanderen. Om de prestaties van het product te verbeteren, kan de inhoud van deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking

1. Bij aankoop van de Nanocam dashcam wordt een 64gb MicroSD kaart meegeleverd.

Formateer de Micro SD kaart vóór het eerste gebruik altijd in de dashcam in het Systeem menu -> Formatteren.

2. De dashcam dient voor dagelijks gebruik altijd te zijn aangesloten op een stroombron. De dashcam heeft een ingebouwde super capacitor, maar deze is niet bedoeld om de dashcam voor langere tijd te voorzien van stroom. De Super capacitor is enkel bedoeld om het laatste bestand veilig op te kunnen slaan in geval van stroomverlies (bv. bij een ongeval) en om menu instellingen zoals datum en tijd te onthouden.

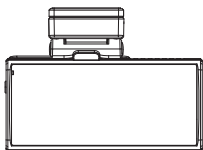


info@nanocam.eu

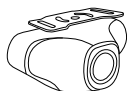
<https://www.nanocam.eu/service/downloads/>

•» 3. In de doos

Controleer of de volgende items zijn geleverd voordat je de dashcam installeert.



Dashcam voor (1x)



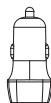
FullHD achter camera + 6 meter kabel (1x)



Statische stickers (4x)



USB-C voedingskabel (3,5m) (1x)



Dual USB plug (1x)



64gb Micro SD kaart (1x)



Kabelclips (5x) + Kabeltrimmer (1x)



Gebruikshandleiding (1x)



Let op:

- Om de prestaties van het product te verbeteren, kan de inhoud van deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

•» 4. Specificaties

Modelnaam	M93 PRO
Schermgrootte	4-inch IPS-touchscreen
CPU	NTK98529
Geheugenopslag	Max ondersteuning tot 512gb (64gb meegeleverd)
Taal	Engels/ Nederlands / Frans / Spaans / Duits / Nederlands / Italiaans / Chinees / Russisch
Video-indeling	MP4
Fotoformaat	JPG
Videocodering	H.264/H.265
Alleen voor	Alleen voor: 5K (5160p×2160p) 25fps 4K (3840p×2160p) 30fps 2K (2560p×1440p) 30fps FullHD (1920p×1080p) 30fps Voor + achter: 4K + FullHD 30fps 2K + FullHD 30fps FullHD + FullHD 30fps



Let op:

Wanneer de achter camera wordt aangesloten wordt de resolutie automatisch bijgesteld naar 4K + FullHD. Het is niet mogelijk om in 5K te filmen wanneer de achter camera is aangesloten.

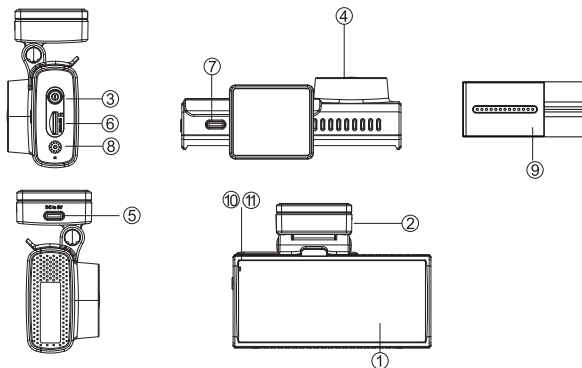
G-sensor	Ingebouwd
Loop recording	Ondersteund
Wifi functie	Ondersteund, KaCam App
Parkeermodus	Ondersteund (alleen i.c.m. NH03 USB-C Continue voeding)
GPS functie GPS software	Ingebouwd Nanocam GPS player
Microfoon	Ingebouwd
Speake	Ingebouwd
Batterij	Super Capacitor
Voeding	5V/2,5A
Functioneringstemperatuur	-20°C – tot 70°C



Let op:

1. Gebruik alleen de meegeleverde Nanocam autolader of de Nanocam NH03 hardwire kit om de dashcam te voorzien van stroom.
2. Gebruik geen standaard beschikbare USB poort in de auto om de dashcam van stroom te voorzien. Deze leveren meestal veel te weinig stroom (ongeveer 0,5A) om de dashcam correct te laten werken en kunnen allerlei problemen veroorzaken. De M93 Pro heeft minimaal 2,5A nodig om goed te werken.
3. Sluit de dashcam ALTIJD aan op een stroombron om hem te laten werken. Het heeft een ingebouwde Super condensator die geen stroom voor langere tijd opslaat. De camera moet daarom altijd aangesloten worden op een stroombron om hem te kunnen gebruiken.

•> 5. Productdiagram



- ① Touchscreen LCD ② Raamhouder ③ Aan/Uit-knop
④ Camera voor ⑤ USB-C poort voor voeding ⑥ Micro SD kaart slot
⑦ USB-C poort voor achter camera ⑧ Reset knop ⑨ Camera achter
⑩ Blauwe LED - De Blauwe LED knippert wanneer de dashcam opneemt.
⑪ Rode LED - De Rode LED brandt permanent als de dashcam actief is.



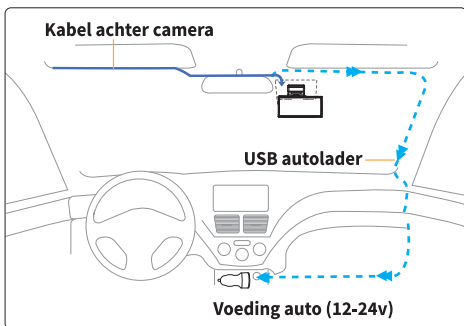
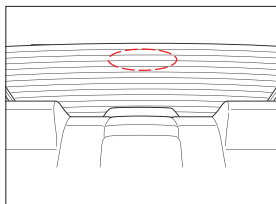
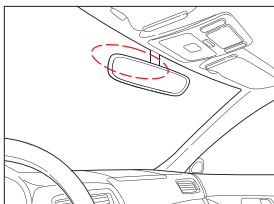
Let op:

1. De menuweergave wordt automatisch verborgen na 10 seconden van inactiviteit.
2. Druk ergens op het LCD-scherm om te wisselen naar picture in picture (PIP) weergave van de voor- en achter camera.

•» 6. Installatie

Installeer de voorste camera bovenaan de voorruit waar hij het zicht van de bestuurder niet belemmert, bijvoorbeeld achter de binnenspiegel.

Installeer de achter camera boven op de achtruit, bijvoorbeeld onder het derde remlicht. Maak de ruit in beide gevallen goed schoon vóór de installatie.



6.1 Aansluiten op de voeding

De dashcam dient voor dagelijks gebruik altijd te zijn aangesloten op een stroombron. De dashcam heeft een ingebouwde super capacitor, maar deze is niet bedoeld om de dashcam voor langere tijd te voorzien van stroom. De Super capacitor is enkel bedoeld om het laatste bestand veilig op te kunnen slaan in geval van stroomverlies (bv. bij een ongeval) en om menu instellingen zoals datum en tijd te onthouden. Er zijn in principe drie manieren om de dashcam te voorzien van stroom:

1. Met de meegeleverde sigarettenvoeding

De makkelijkste manier om de dashcam aan te sluiten is met de meegeleverde sigarettenvoeding. Sluit de voeding aan op de sigarettenaansteker in de auto en met de USB-C poort in de houder van de dashcam (de USB poort in de camera zelf is bedoeld voor de achter camera). Zet het contact van de auto aan en de dashcam zal automatisch opstarten en beginnen met filmen. De meeste voertuigen leveren geen stroom via de sigarettenvoeding bij een uitgeschakeld contact waardoor de dashcam automatisch in- en uitschakelt met de auto.

Let op: Indien de auto wél stroom levert via de sigarettenvoeding bij een uitgeschakeld contact zal de dashcam niet automatisch in- en uitschakelen met de auto maar blijven filmen wanneer de auto wordt uitgezet. Dit zal uiteindelijk zorgen dat de accu van de auto wordt leeggetrokken. Sluit de dashcam in dat geval aan op één van onderstaande manieren.

Let op: Gebruik alleen de meegeleverde Nanocam autolader om de dashcam te voorzien van stroom. Gebruik geen standaard beschikbare USB poort in de auto. Deze leveren meestal veel te weinig stroom (ongeveer 0,5A) om de dashcam correct te laten werken en kunnen allerlei problemen veroorzaken. De M93 Pro heeft minimaal 2,5A nodig om goed te werken.

2. Met de Nanocam NH03 continue voeding

Om de automatische parkeermodus op de Nanocam M93 Pro te kunnen gebruiken dien je de optionele Nanocam NH03 USB-C continue voeding aan te sluiten. Deze voeding sluit je aan bij de zekeringskast van de auto en voorziet de dashcam van stroom bij een uitgeschakeld contact.

Hij heeft drie kabels die op verschillende punten moeten worden aangesloten:

Rood: Continue zekering die altijd stroom levert, ook bij een uitgeschakeld contact.

Geel: Geschakelde zekering die ALLEEN stroom levert als het contact is ingeschakeld.

Zwart: Aarde/Massa

De gele geschakelde draad geeft het signaal aan de dashcam wanneer de auto wordt in- en uitgeschakeld, waardoor de parkeermodus op de dashcam automatisch wordt geactiveerd.

De NH03 voeding heeft een instelbare ingebouwde accubeveiliging die ervoor zorgt dat de accu van de auto niet leeg raakt. Hij onderbreekt de stroom wanneer de spanning van de accu de ingestelde drempel bereikt zodat je niet met een lege accu komt te staan.

3. Met een battery pack

Indien je liever geen sigaretten of continue voeding gebruikt is het ook mogelijk de dashcam te voorzien van stroom via een battery pack. Elke battery pack met een USB poort is hier in principe geschikt voor, let er wel op dat de USB poort 5V en minimaal 2.5A levert.

Als alternatief kun je een speciaal ontwikkelde Cellink battery pack gebruiken. Deze accu's zijn speciaal ontworpen voor dashcams en zorgen ervoor dat je de parkeermodus kunt blijven gebruiken. De Cellink powerbank wordt aangesloten op een geschakelde stroombron in je auto

(autolader of met hardwire kabel) zodat deze tijdens het rijden kan opladen. Sluit de bovengenoemde NH03 Hardwire kit aan op de 3-draads output kabel van de Cellink en de Cellink zal het signaal aan de dashcam geven wanneer de auto wordt uitgeschakeld, waarna de parkeermodus wordt geactiveerd.

6.2 Camera voor installeren

1. Zet de motor van de auto uit.
2. Plaats de Micro SD kaart in de Micro SD poort van de dashcam.
3. (Optioneel) Gebruik de statische vellen voordat je de houder op de voorruit plaatst om de dashcam eenvoudig met houder en al van de ruit te kunnen halen.
4. Sluit de dashcam aan op de zelfklevende houder en zoek een geschikte plek voor de dashcam..
5. Sluit de USB-C kabel aan op de dashcam.
6. Als je de autolader gebruikt, sluit deze dan aan op de stroomvoorziening van de auto.
7. Zet het contact van de auto aan, de dashcam zou automatisch aan moeten gaan.
8. Formateer de Micro SD kaart in het menu van de dashcam als je dit nog niet hebt gedaan.

6.3 Camera achter installeren

De FullHD achter camera wordt geleverd met een 6 meter lange kabel die wordt aangesloten op de camera aan de voorkant. De kabel levert stroom en stuurt de videogegevens door via deze kabel, er is dus geen extra stroomvoorziening nodig voor de achter camera. Controleer voor de installatie eerst of de kabel lang genoeg is om de achterkant in je voertuig te bereiken. Er is een 10 meter lange verlengkabel beschikbaar voor langere voertuigen. Volg deze stappen voor de installatie:

1. Sluit de USB-C poort van de kabel aan op de dashcam aan de voorkant.
2. Werk de kabel weg naar de achterkant van de auto naar de plek waar de

achter camera geïnstalleerd moet worden.

3. Plaats de achter camera op de achterraut of op de bumper met behulp van de meegeleverde zelfklevende stickers of schroeven.

4. (Optioneel) Gebruik de statische vellen voordat je de houder op de achterraut plaatst, zodat je de camera eventueel later gemakkelijker kunt verwijderen.

5. (Optioneel) Sluit de rode draad van de verlengkabel aan op de voeding van de achteruitrijd verlichting. Als je de auto in dat geval in zijn achteruit zet zal het beeld van de achterste camera groot op het LCD scherm worden getoond. De dashcam fungeert in dat geval dubbel als inparkeerhulp.

Als de camera goed is aangesloten, wordt de video van de achteruitrijcamera via PiP (Picture in Picture) op het LCD-scherm weergegeven. Met een druk op het scherm kun je wisselen tussen de voorste en achterste camera.

Let op: Wanneer de achter camera wordt aangesloten wordt de resolutie automatisch bijgesteld naar 4K + FullHD. Het is niet mogelijk om in 5K te filmen wanneer de achter camera is aangesloten.

» 7. Dashcam gebruiken

De Nanocam M93 Pro is speciaal ontworpen om automatisch te starten en te stoppen met opnemen wanneer je de auto start en stopt zodat je er geen omkijken naar hebt. Je kunt de camera ook handmatig inschakelen door op de Aan/Uit-knop te drukken of een opname starten en stoppen door op de afspeelknop op het LCD-scherm te drukken.

Alle video's worden opgeslagen op de SD kaart in korte fragmenten van 1, 2 of 5 minuten (zie instellingen). Wanneer de SD kaart vol is, zullen de nieuwste videobestanden de oudste videobestanden beginnen te vervangen (Loop recording) - zodat je altijd de meest recente video's op de camera hebt opgeslagen.

De totale hoeveelheid opgeslagen video's hangt af van de grootte van de SD kaart en de videoresolutie. De totaal beschikbare ruimte staat bovenin beeld wanneer de dashcam op stand-by staat. De Nanocam M93 Pro wordt geleverd met een Micro SD kaart van 64gb maar ondersteunt Micro SD kaarten tot 512gb. Bekijk de onderstaande grafiek om de opslagcapaciteit voor verschillende videoresoluties en SD-formaten te zien.

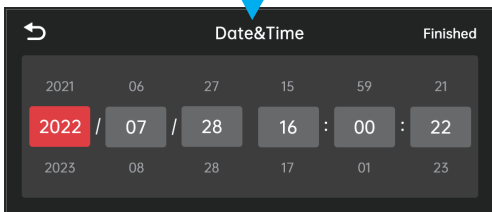
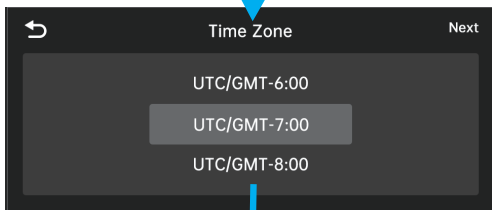
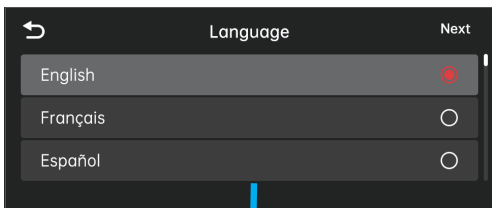
	64gb	128gb	256gb	512gb
5K	4u	8u	17u	34u
4K	5u	11u	22u	44u
2K	9u	18u	37u	75u
FullHD	14u	27u	54u	108u
4K + FullHD	4u	8u	15u	31u
2K + FullHD	6u	11u	22u	44u
FullHD + FullHD	7u	14u	27u	54u

Eerste gebruik

In dit menu stel je de gewenste taal, tijdzone en datum en tijd in.

Dit menu verschijnt wanneer:

1. De dashcam voor het eerst wordt ingeschakeld.
2. De firmware opnieuw is geïnstalleerd.
3. Nadat de fabrieksinstellingen op de dashcam zijn teruggezet.



Tijdzone-instellingen

De instellingen die de weergegeven tijd & datum beïnvloeden worden toegepast na ontvangst van een GPS-verbinding.

Enkele voorbeelden van GMT-tijdinstellingen zijn:

- GMT-7: Los Angeles
- GMT-4: New York
- GMT+10: Sydney

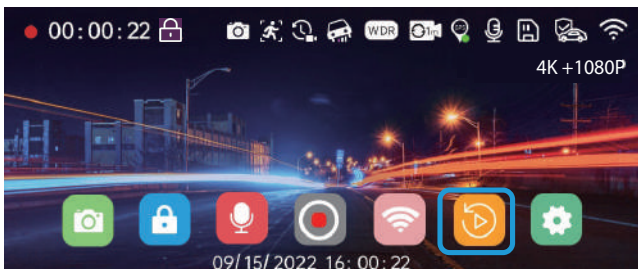
Zorg ervoor dat je de tijdzone goed instelt, rekening houdend met de zomer- en wintertijd.. Als je niet zeker weet wat je huidige GMT is, zoek dan je locatie op via

<http://www.greenwichmeantime.com/time-zone/usa/>

USA Time Zones	When Daylight Savings Ends Nov - March	When Daylight Savings Begins March - Nov
Hawaii	GMT (-10:00)	
Alaska	GMT (-9:00)	GMT (-8:00)
Pacific Time Zone	GMT (-8:00)	GMT (-7:00)
Mountain Time Zone	GMT (-7:00)	GMT (-6:00)
Central Time Zone	GMT (-6:00)	GMT (-5:00)
Eastern Time Zone	GMT (-5:00)	GMT (-4:00)

UK Time Zones	British Summer Time	British Winter Time
	GMT/UTC +1	GMT/UTC ±0

•» 8. Video's afspelen op de dashcam



Raak het scherm ergens aan om het scherm te activeren. Druk vervolgens

op de  om naar de afspeelmodus te gaan.

Normale video: Dit zijn de normale video's die tijdens het rijden worden gemaakt.

Emergency video: Dit zijn de video's die handmatig zijn beveiligd of omdat de G-sensor is geactiveerd door een trilling.

Foto: De foto's die zijn gemaakt.

» 9. Video's afspelen op je smartphone

Live meekijken op je telefoon

1. Download de KaCam App op je Android of iPhone.



2. Zet Wifi aan op de dashcam door op de Wifi knop op het scherm te drukken.

Let op:

Als je telefoon het Wifi netwerk van de M93 niet kan detecteren, kan dit betekenen dat je telefoon geen 5GHz Wifi ondersteunt. Verander in dat geval naar 2.4GHz in het menu en probeer het opnieuw.

Let er ook op dat je binnen bereik van de camera bent en dat de Wifi op de dashcam in ingeschakeld (als de naam en het wachtwoord in beeld verschijnen). Het bereik van de Wifi is ongeveer 3 tot 5 meter, wat betekent dat je alleen binnen dit bereik verbinding kunt maken met de dashcam. De Wifi zal uitschakelen tijdens de Parkeermodus of als de camera uit staat.

3. Ga naar de Wifi-netwerken van je telefoon en zoek het Wifi-netwerk van de dashcam. Vul het wachtwoord in dat op het LCD scherm van de camera wordt getoond.

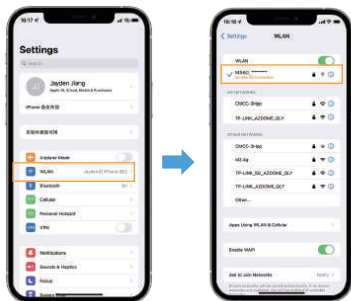
Let op:

Mogelijk geeft je telefoon een melding dat er 'Geen internetverbinding' beschikbaar is. Je kunt deze waarschuwing negeren en doorgaan met

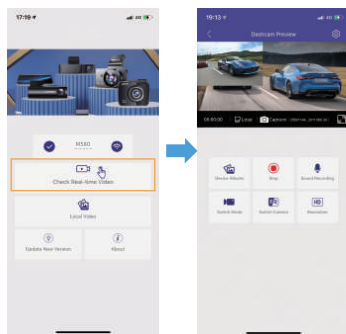
verbinden. Omdat je verbinding maakt met een gesloten Wifi-netwerk met de dashcam is er geen internetverbinding mogelijk. Als je problemen blijft houden, schakel dan de vliegtuigmodus in of schakel mobiele data uit en probeer het opnieuw.

Wifi naam: M93_*****

Standaard wachtwoord: 12345678

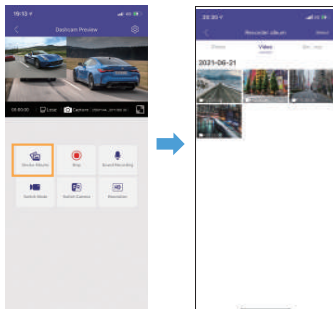


4. Open de KaCam App en ga naar 'Check Real-time Video'. Hier zie je een live stream van de huidige video die wordt opgenomen.

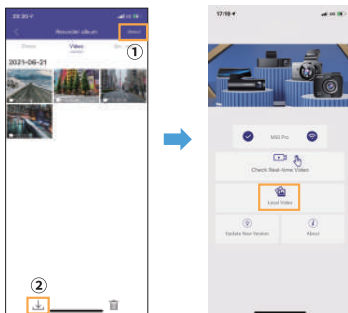


Video's op je telefoon downloaden

1. Open de KaCam App en ga naar 'Device Albums'. Het kan zijn dat je eerst moet stoppen met opnemen. Bovenin kun je schakelen tussen de mappen Photo, Video en Emergency.



2. Selecteer de foto- of videobestanden die je wilt downloaden. Na het downloaden zijn de bestanden te vinden in de sectie 'Local Video' via het beginscherm. Houd er rekening mee dat het downloaden van videobestanden langer kan duren dan verwacht. De bestanden zijn meestal erg groot (honderden Megabytes of zelfs meerdere Gigabytes, afhankelijk van de lengte van de video's en resolutie)..



Let op:

1. Je kunt de dashcam niet bedienen wanneer deze is verbonden met de Wifi van je telefoon.
2. Je kunt alleen verbinding maken met de Wifi van de dashcam binnen het Wifi bereik (ongeveer 3 meter).
3. Je kunt de kaart met GPS-gegevens alleen bekijken nadat je de video naar je smartphone hebt gedownload.

Problemen oplossen: Ik krijg op mijn iPhone geen live weergave van de camera te zien maar alleen een foto van een strand.

Zet in de instellingen van de KaCam App op de iPhone 'Lokaal Netwerk' aan en zet 'Mobiele data' uit.

1: Voor de nieuwste iOS-systemen: Instellingen → KaCam → Wireless data → Selecteer 'WLAN'.

2: Voor oudere iOS-systemen: Instellingen → KaCam → Schakel 'Mobiele data' uit.

Je kunt Mobiele data ook volledig uitschakelen of de Vliegtuigmodus op je telefoon aanzetten om de verbinding te verbeteren.



Wat houdt de Wifi functie in?

Met de Wifi functie kun je je dashcam draadloos verbinden met je smartphone. Hierdoor heb je direct toegang tot de opnames van de dashcam en kun je ze eenvoudig bekijken, downloaden en delen met vrienden en familie. Net zoals je een Bluetooth speaker verbindt met je smartphone om draadloos muziek af te spelen, maakt de Nanocam M93 Pro gebruik van een Wifi verbinding in plaats van Bluetooth om te koppelen met je smartphone.

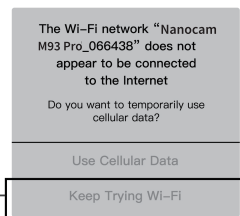
Wat is het Wifi-bereik?

Het bereik van het Wifi-sigitaal is ongeveer 3 tot 5 meter als er geen obstakels zijn.

Kan ik op afstand verbinden met de dashcam?

Nee. De dashcam is niet ontworpen om beelden te verzenden via de Cloud of internet. Inloggen en verbinden met de camera kan daarom alleen binnen bereik van het Wifi netwerk.

Voor iPhone:

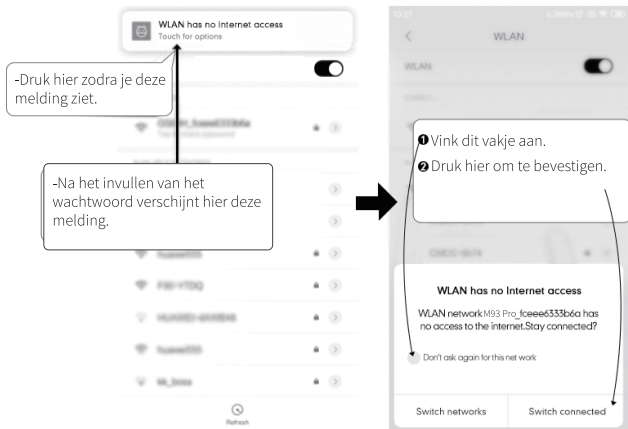


Als je de Wifi op een iPhone gebruikt, selecteer dan 'Keep Trying WiFi' of 'Blijf proberen' als er een pop-up verschijnt. Zo niet, dan moet je het Wifi netwerk op je telefoon vergeten en opnieuw verbinden.

Voor Android:

Bij het installeren van de KaCam App ontvang je twee pop-ups die je dient te bevestigen. De eerste vraagt of je KaCam toegang geeft tot de locatie van je apparaat. Dit kun je bevestigen met 'Tijdens het gebruik van de App.' De volgende vraagt of je KaCam toegang geeft tot je foto's en andere media, hier kies je 'Toestaan'.

Ook bij Android kan een melding komen dat 'Geen internetverbinding mogelijk' is met het Wifi netwerk van de dashcam. Bij deze pop-up kun je simpelweg kiezen om ondanks dit op het netwerk te blijven. De pop-up verdwijnt vervolgens weer en je blijft verbonden met het Wifi netwerk van de dashcam.



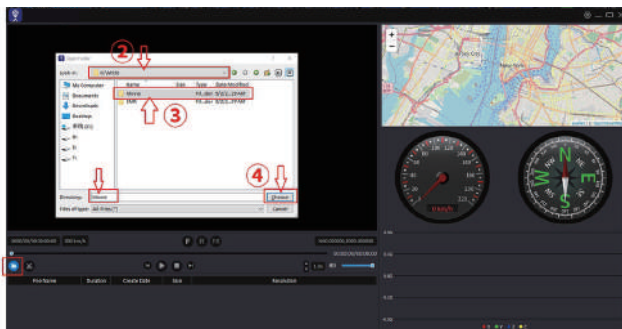
» 10. Video's afspelen op je PC

1. Verwijder de Micro SD kaart uit de dashcam.
2. Plaats de kaart in een Micro SD kaartlezer plug hem in je PC.
3. Download GPS Player via www.nanocam.eu/service/downloads/ en installeer het programma op je PC.

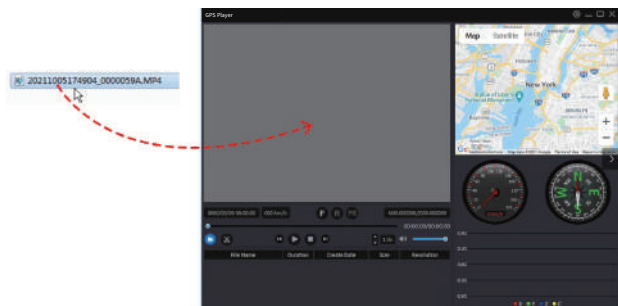
Let op: Negeer de pop-up van een eventuele anti-virus software, de software is veilig en we bevestigen dat het geen invloed heeft op de veiligheid van je computer.

4. Druk op 'Open Files' en ga naar de folder van de SD kaart. Open de map Movie of EMR die op de SD kaart staan. Alle bestanden in de Movie of EMR map worden hier getoond. Je kunt de videobestanden eventueel ook rechtstreeks naar het startscherm slepen.
5. Er zijn twee manieren om een video af te spelen:

A: Klik op het folder icoon in de GPS player om een folder te selecteren waarvan je de video's wilt afspelen. (Let op dat je alleen een map kunt selecteren en niet de onderliggende video's).



B: Navigeer via je computer naar de folder van de SD kaart en sleep een videobestand naar de GPS player. Je kunt de GPS-informatie vervolgens op het afspeelprogramma zien.



Bestanden met de naam *****A = Video's van de voorste camera

Bestanden met de naam *****R = Video's van de achter camera

» 11.Menu

1.Video

Resolutie

Selecteer hier de gewenste video resolutie.

Alleen voor:

5K (5160p×2160p) 25fps

4K (3840p×2160p) 30fps

2K (2560p×1440p) 30fps

FullHD (1920p×1080p) 30fps

Voor + achter:

4K + FullHD 30fps

2K + FullHD 30fps

FullHD + FullHD 30fps



Let op:

Let op: Wanneer de achter camera wordt aangesloten wordt de resolutie automatisch bijgesteld naar 4K + FullHD. Het is niet mogelijk om in 5K te filmen wanneer de achter camera is aangesloten.

Loop Recording – 1 min (standaard)/ 3 mins/ 5 mins

Selecteer de lengte van iedere opname (1/3/5 minuten) voor de Loop Recording. Alle video's zullen worden opgenomen in deze lengte en de SD kaart komt dus vol te staan met een hoop kortere fragmenten. Als de geheugenkaart vol raakt zal de dashcam automatisch de oudste bestanden verwijderen om ruimte te maken voor nieuwe opnames.

WDR - Aan (standaard)/Uit

Wide Dynamic Range (WDR) verwerkt beelden om heldere opnames te kunnen garanderen bij helder en donker licht. Hierdoor kan de dashcam meerdere opnames op verschillende helderheidsniveaus combineren tot één helder beeld.

Audio opnemen - Aan(standaard)/Uit

De microfoon in-/uitschakelen.

Codec- H.264/H.265 (standaard)

Je kunt hier de gewenste videocodering selecteren. H.265 is geavanceerder dan

H.264. Het belangrijkste verschil is dat H.265 de bestandsgrootte verder verkleint zonder kwaliteitsverlies.

Let op: Oudere apparaten ondersteunen het afspelen van H.265-video mogelijk niet. H.264 (AVC) kan worden gekozen indien compatibiliteit met oudere desktop- en mobiele apparaten is vereist.

Watermerk - Uit/Aan (standaard)

Schakel de Tijd/ GPS / Snelheid / LOGO-stempel die in de opgenomen bestanden wordt weergegeven aan of uit.

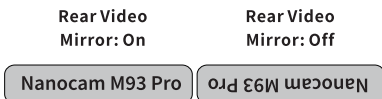
G-sensor - Uit/ Hoog/Midden/Laag (standaard)

De G-sensor is een 3-assige trillingssensor die opmerkt wanneer je een aanrijding hebt. Zodra de G-sensor wordt geactiveerd zal de huidige opname beveiligd worden opgeslagen zodat hij niet meer kan worden overschreven door de Loop recording. Hoe hoger de gevoeligheid van de G-sensor is ingesteld hoe minder kracht er nodig is om de automatische bestandsbeveiliging te activeren.

Om de onderstaande functies 'Spiegelen' en 'Verticaal draaien' te activeren dient de achter camera correct te zijn aangesloten. Als de achter camera niet is aangesloten dan zullen deze instellingen niet worden weergegeven.

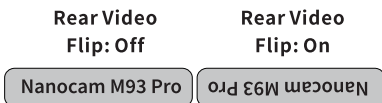
Spiegelen - Uit (standaard)/ Aan

Door het beeld van de achter camera te spiegel kan deze worden weergegeven zoals de binnenspiegel dit doet. De dashcam kan op die manier worden gebruikt als digitale binnenspiegel.



Verticaal draaien – Uit (standaard)/Aan

Om het beeld van de achter camera verticaal om te draaien indien de camera ondersteboven is gemonteerd.



De onderstaande Parkeermodus en Parkeertijd functies worden alleen weergegeven wanneer de dashcam is aangesloten met de Nanocam NH03 USB-C Continue voeding.

Parkeermodus - Uit (standaard)

Bevestig dat de dashcam is aangesloten met de Nanocam NH03 USB-C Continue voeding en kies vervolgens één van de vier parkeermodi.

Uitschakelen + impact:

1. Na het uitzetten van het contact gaat de dashcam uit en stopt met opnemen.
2. Bij een trilling gaat de dashcam aan en begint een korte Emergency opname van 1 minuut en schakelt vervolgens weer uit.
3. Bij het inschakelen van het contact gaat de dashcam weer over op de normale opnamemodus.

Normale opname + impact:

1. Na het uitzetten van het contact gaat de dashcam door met de normale opname.
2. Bij een trilling begint de dashcam een Emergency opname van 1 minuut en gaat vervolgens verder met de normale opname.

Time lapse + impact:

1. Na het uitzetten van het contact begint de dashcam een speciale 1fps Time lapse opname. In deze stand maakt de camera elke seconde een foto welke vervolgens als versnelde 30fps video wordt weergegeven. Deze stand is handig wanneer de auto in een drukke omgeving geparkeerd staat.
2. Bij een trilling begint de dashcam een Emergency opname van 1 minuut en gaat vervolgens verder met de Time lapse opname.
3. Bij het inschakelen van het contact gaat de dashcam weer over op de normale opnamemodus.

Bewegingsdetectie + impact:

1. Na het uitzetten van het contact gaat de dashcam op Stand-by (hij staat aan maar neemt niet op), het scherm schakelt na 15 seconden uit.
2. Bij een beweging rondom de auto start de dashcam een korte opname tot geen beweging meer wordt waargenomen.
3. Bij een trilling begint de dashcam een Emergency opname van 1 minuut en gaat vervolgens weer op Stand-by.
4. Bij het inschakelen van het contact gaat de dashcam weer over op de normale opnamemodus.

Parkeertijd - 12H/24H/48H/Altijd AAN (standaard)

Stel hier een tijd in als je wil dat de parkeermodus na deze ingestelde tijd automatisch stopt. De dashcam zal hierna uitschakelen..

2.Systeem

WiFi-Uit (standaard)/Aan

Zet de Wifi van de dashcam aan of uit.

Wifi naam: M93_*****

Standaard wachtwoord: 12345678

Let op: De KaCam App is beschikbaar voor smartphones met Android 5.0 en hoger of iOS 9.0 en hoger. Je kunt de dashcam niet bedienen als je smartphone verbonden is met Wifi functie.

WIFIFRQ- 5GHz(standaard)/2.4GHz

Als je smartphone de dashcam niet kan detecteren betekent dit waarschijnlijk dat je smartphone alleen 2,4GHz Wifi netwerken ondersteunt. In dit geval kun dien je 2,4GHz te selecteren.

Tijdzone - UTC/GMT+12 tot UTC/GMT-12, standaard GMT +2:00

Handmatig aanpassen van de tijdzone waarin je je bevindt en aan de huidige zomer- of wintertijd. Na ontvangst van een GPS-verbinding wordt de ingestelde tijd overschreven door deze instelling.

Tijdzones voor Nederland:

Zomertijd: **UTC/GMT+2**

Wintertijd: **UTC/GMT+1**

Datum/tijd

Pas de tijd & datum naar wens aan.

Let op: De instellingen voor tijd en datum worden overschreven en automatisch aangepast bij een succesvolle verbinding met de satelliet.

Datum formaat

Met deze functie kun je de datumnotatie selecteren.

Screensaver - Scherm altijd aan/ Scherm uit (1 min.)/ Snelheid + tijd (1 min.)
(standaard)/Scherm uit bij opstarten

Scherm altijd aan: Hiermee blijft het scherm altijd Aan.

Scherm uit (1 min.): Na 1 minuut schakelt het scherm uit, de opname gaat gewoon door. Activeer het scherm door erop te drukken.

Snelheid + tijd (1 min.): Na 1 minuut schakelt het scherm uit en worden de actuele tijd en snelheid getoont, de opname gaat gewoon door. Activeer het scherm door erop te drukken.

Scherm uit bij opstarten: Hiermee blijf het scherm altijd Uit. De opnames gaan gewoon door. Activeer het scherm door erop te drukken.

Aanraaktoon - Aan (standaard)/Uit

Schakel de aanraaktoon in of uit.

Volume - Uit/Laag (standaard)/Gemiddeld/Hoog

Schakel het volume van de interne luidspreker uit of pas het aan.

Taal - Meertalig

Selecteer je voorkeurstaal.

GPS

Schakel de GPS-functie in of uit. Indien ingeschakeld wordt de huidige snelheid onderin elke video weergegeven en op het scherm indien de Snelheid + tijd screensaver is ingeschakeld.

Frequentie - 50HZ (standaard)/60HZ

Afhankelijk van de frequentie die in je land wordt gebruikt.

60HZ wordt gebruikt in de meeste Noord- en Zuid-Amerikaanse landen.

50HZ wordt gebruikt in Europa en de meeste Aziatische landen.

GPS informatie

Informatie over het aantal satellieten, lengtegraad, breedtegraad en de snelheid.

Opslag informatie

Opslaginformatie van de geheugenkaart kan hier gevonden worden

Formatteren

Het formatteren van de SD kaart is noodzakelijk vóór het eerste gebruik en het wordt aangeraden om dit om de enkele maanden te doen. Bij het formatteren wordt de SD kaart 'opgeschoond' en wordt alle data van de kaart verwijderd.

Fabrieksinstellingen

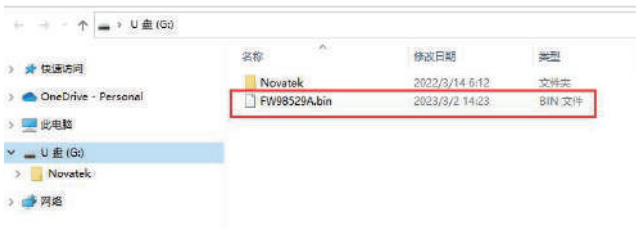
Zet de dashcam terug naar de standaardinstellingen. Je opnamen worden niet beïnvloed

Firmware versie:

Om de huidige firmware op de dashcam te controleren. Als er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, kan deze worden gedownload van www.nano-cam.eu -> Downloads.

•» 12. Firmware updaten

1. Formateer eerst de SD kaart in de dashcam om te garanderen dat hij kan worden gelezen.
2. Verwijder de SD kaart uit de dashcam.
3. Plaats de kaart in de PC.
4. Download de laatste versie van de Firmware.
5. Pak het .zip bestand uit, je ontvangt hierna een bestand eindigend op .bin. Dit bestand zet je op de Root van de SD kaart, dus niet in een onderliggende map of folder. Je hoeft het bestand niet te openen op de PC.



6. Stop de SD kaart terug in de dashcam en sluit hem aan op de voeding. Het updaten gaat automatisch en kun je herkennen doordat de LED begint te knipperen terwijl het scherm zwart blijft. Het updaten kan enkele minuten duren en de dashcam start automatisch weer op wanneer het updaten is afgerond.
7. Controleer bij Firmware versie in het menu of het updaten is gelukt.

•» 13.FAQ

V1: Schakelt de camera automatisch in/uit?

Voor een optimale prestatie dien je de standaard meegeleverde USB-C voeding te gebruiken. Controleer dat de uitgangsstroom 5V/2,5A is. Zorg er daarnaast voor dat je de achter camera correct aansluit voor een betere stabiliteit. Om te testen of het probleem bij de voeding ligt kun je de dashcam ook op het stroomnet aansluiten met een USB lader voor je telefoon. Gebruik geen bestaande USB poorten in de auto, deze leveren vaak veel te weinig stroom om de dashcam te laten werken.

V2: Videobeeld is wazig?

Verwijder de beschermende lensfolie, reinig de lens, zorg ervoor dat de ruit schoon en vrij van vet, vuil en afval is.

V3: Camera wordt erg heet?

Het is normaal dat de camera heet wordt. Omdat de video's op hoge camera snelheid worden opgenomen kan de dashcam warm worden tijdens het gebruik. (Niet meer dan 70°C).

V4: Geen stroom op mijn dashcam maar hij werkt wel op mijn computer?

De voedingskabel van de USB-C voeding is mogelijk defect. Controleer de zekering in de stekker van de voedingskabel. Als de zekering is doorgebrand, controleer dan de voedingskabel op schade die de doorgebrande zekering mogelijk kan hebben veroorzaakt.

V5: Het geluid loopt niet synchroon met de video tijdens het afspelen?

De codecs op je PC zijn mogelijk niet compatibel of niet volgens de nieuwste standaard. Je kunt een andere video player gebruiken om te kijken of die het probleem veroorzaakt, bijvoorbeeld VLC of Quicktime.

V6: Videobestanden kunnen niet worden afgespeeld op mijn computer?

De videobestanden van de dashcam zijn in MP4-formaat en zijn mogelijk niet compatibel met je PC als er geen geschikte afspeelsoftware is geïnstalleerd.

V7: Video heeft geen geluid?

Zorg ervoor dat de instelling 'Record Audio' is ingeschakeld. Let op dat bij Time lapse opnames geen geluid wordt geregistreerd.

V8: Foto is wazig?

Zorg ervoor dat de dashcam stilstaat terwijl je een foto maakt. De dashcam heeft een minimaal scherpstelbereik van ongeveer 2 meter. Objecten die dichterbij worden waargenomen raken waarschijnlijk onscherp.

V9: Ik kan geen bestanden verwijderen op mijn dashcam?

Controleer of deze bestanden zijn vergrendeld. Zo ja, hef de vergrendeling dan op.

» 14. Kennisgeving

CE Dit product voldoet aan de radio-interfacevereisten van de Europese Unie.

 Dit symbool betekent dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden weggegooid en moet worden ingeleverd bij een inzamelingspunt voor afvalverwerking en recycling. Neem voor meer informatie over het weggooien en recyclen van dit product contact op met uw gemeente, afvalverwijderingsdienst of de winkel waar u dit product hebt gekocht.

FC Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken. Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een bepaalde installatie.

Als dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat aan en uit te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te treffen:

-- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.

- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/televisiemonteur voor hulp.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Dit apparaat voldoet aan de stralingslimieten van de FCC voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimale afstand van 20 cm tussen de straler en uw lichaam. Deze zender mag niet samen met een andere antenne of zender worden geplaatst of gebruikt.

Apple logo & App Store zijn handelsmerken van Apple Inc., Google logo en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.



info@nanocam.eu

Reactie meestal binnen 12 uur

Product: | Dashcam

Importeur: | Allcam B.V.

Molenbeekstraat 18H

1078XD Amsterdam

The Netherlands

Garantie: | 2 jaar

Service: | info@nanocam.eu

Website: | www.nanocam.eu