

VANTRUE®

English/Deutsch/Français/PolSKI



Made in China [Http://www.vantrue.net](http://www.vantrue.net)

VANTRUE

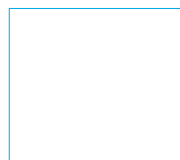
Mirror 3



User Manual

3-Channel Mirror Dash Cam

装订方式: 胶装
单页尺寸: 103*145MM
封面: 157G双铜纸过哑胶
内页: 80G双胶纸



轮廓线
不需印刷



橙色以
1655C为准

Hey, find us here:



VANTRUE

www.vantrue.net/contact



facebook

facebook.com/vantrue.live

Always a surprise in Vantrue

CONTENTS

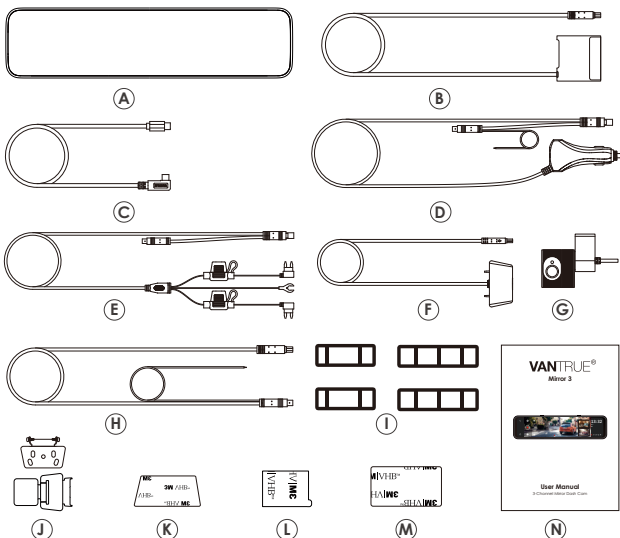
VERZEICHNIS

CONTENU

SPIS TREŚCI

1. What's in the box?	1
Was ist in der Box?	29
Qu'y a-t-il dans la boîte?	57
Co znajdziemy w pudełku?	85
2. Camera Overview	2
Beschreibung der Maschinenteile	30
Vue d'ensemble de la caméra	58
Budowa kamery	86
3. Installation	4
Installations-und Menübeschreibung	32
Insallation	60
Instalacja	88
4. Basic Operation	12
Funktion	40
Fonction	68
Podstawowe funkcje	96
5. Specifications	27
Produktspezifikationen	55
Spécifications	83
Dane techniczne	112
6. Warranty & Support	28
Kundendienst	56
Garantie & Support	84
Gwarancja & wsparcie	113

1. What's in the Box?



A. Vantrue M3 Mirror Dash Cam

B. Docking Station

C. Type-C Power Cable

D. Car Charger

E. Hardwire Kit

F. Backup Camera

G. Interior Camera

H. Backup Camera Extension Cable

I. Rubber Mounting Straps*2 Set

J. Rear Camera Bracket *2 Set

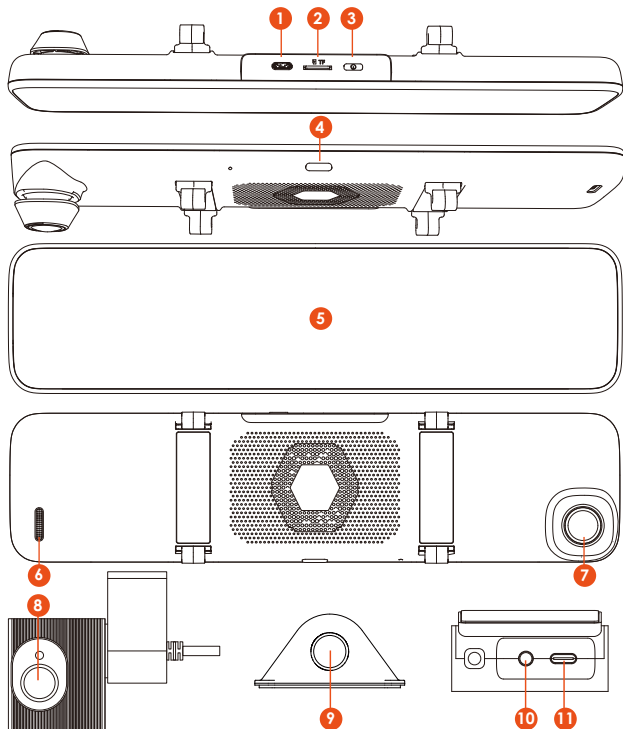
K. Rear Camera 3M Adhesive Pad*1


L. Interior Camera 3M Adhesive Pad*1

M. Docking Station 3M Adhesive Pad*1

N. User Manual

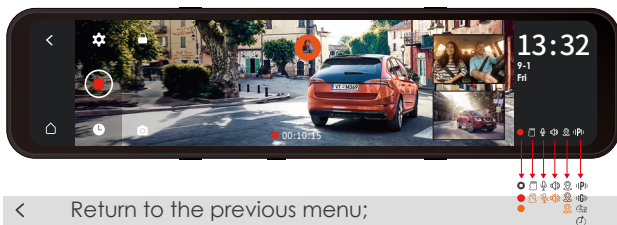
2. Camera Overview



No.	Name	Description
1	Power Port	Connect to Type C cable or car charger for external power supply;
2	SD Card Slot	Supports Micro SD Card up to 512GB in FAT32, Class 10;
3	 Button	Power ON/OFF; long press to turn on/off the dash cam;

4	Button	Short press for screen off;
5	Screen	12(11.88)inch LCD Display Screen;
6	Speaker	Delivers sound during video playback;
7	Front Camera	Front Facing Camera for video recording road Events;
8	Interior Camera	Camera for in-car video recording;
9	External Camera	External Camera for video recording rear road events.
10	Interior Camera interface	Video stream port for streaming interior camera's recording;
11	Docking station power interface	Type-C USB port for charging the front camera.

Screen Overview



<	Return to the previous menu;
⏮	Go back DVR interface;
⚙	Menu Setting;
⏻	Start/Stop Recording;
🕒	File Browsing;
📷	Snapshot;
🔒	Recording Lock;
🔒	Emergency File Locked;
● 00:10:15	Recording Time (current clip);
👤	Interior Image;
🚗	Rear Image;

13:32 Current Time (24H);

9-1
Fri Current Date (MM/DD/YY);

● Recording; ● Stop Recording; ● Video Locked;

📁 NO memory card inserted; 📁 Memory card inserted;

🎤 Mic is ON; 🎤 Mic is OFF;

🔊 Device sound ON; 🔊 Device sound OFF;

📍 GPS Signal Locked; 📍 GPS Signal Connecting;

🚶 Motion Detection ON; 🚶 Collision Detection ON
📉 Low Framerate Mode ON; ⌚ Time Lapse ON.

EN

3. Installation

3.1 Installing a Memory Card (Recommended: Vantrue U3 high-speed microSD card).

Please insert a memory card (memory card capacity: 32GB-512GB, card speed: U3/Class10/A2). The dashcam has certain requirements on the card speed of the memory card. For reliable operation, we recommend using a VANTRUE SD card(sold separately).

Memory Card Installation: There is an icon indicating the insertion direction of the memory card. Please push the memory card into the card slot according to the direction indicated by this icon, until a "click" sound is heard in the card slot, indicating that the memory card is inserted properly.



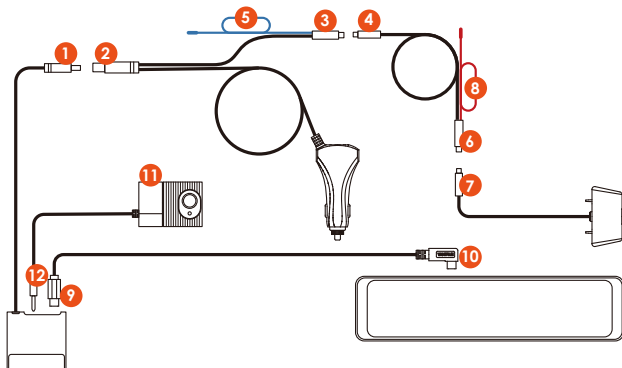
Reminder:

1. Before using the SD card, please format it to FAT32 on the camera.
2. We recommend turning on the format reminder setup, and formatting the card regularly. Too many files on the memory card will affect its read and write performance.

3.2 All Accessories Installation

The docking station perfectly connected the front, inside, and rear cameras, making the installation of the dash cam more convenient and flexible. The M3 dash cam comes with a car charger and a hardwire kit. If connecting the car charger, the dash cam will power off after the car engine is off; if connecting the hardwire kit, the car will continue to supply power to the dash cam in parking mode.

3.2.1 Car Charger Installation



1. Connect the docking station ① to the car charger ②;
2. Connect the car charger ③ with the rear lens extension cable ④;
3. Connect the rear lens extension cable ⑥ to the rear lens ⑦;

4. Connect the docking station ⑨ with the M3 main dash cam ⑩ via the TYPE-C power cable;
5. Plug the interior camera ⑪ into the docking station headphone jack ⑫.

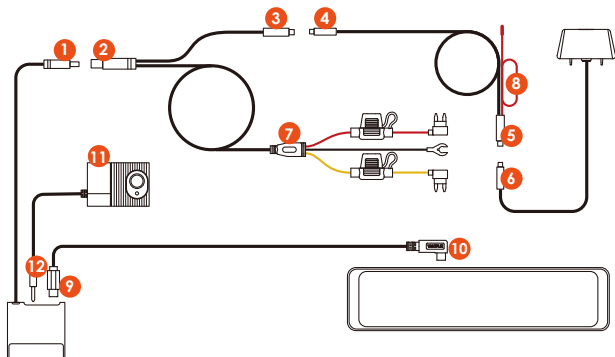
Note:

⑤ is the reversing light wire, which is connected to the reversing light in the fuse box;

⑧ is the rear reversing light wire, which is connected to the rear reversing light of the car.

Please connect one of the reversing light wires as needed.

3.2.2 Hardwire Kit Installation(For 24 Hours Parking Mode)



1. Connect the docking station ① to the Hardwire kit ②;
2. Connect the Hardwire kit ③ with the rear lens extension cable ④;
3. Connect the rear lens extension cable ⑤ to the rear lens ⑥;
4. The hardware kit ⑦ is the same as the installation method of the normal ACC hardwire kit:

The black wire is the negative wire, which is connected to the metal of the car; The red line is the ACC signal line, which is connected to the ACC fuse of the car fuse box;

The yellow wire is the positive wire, which is connected to the constant current fuse of the car fuse box.

5. Connect the docking station ⑨ with the M3 main dash cam ⑩ via the TYPE-C power cable;
6. Plug the interior camera ⑪ into the docking station headphone jack ⑫.

Note: Red cable ⑧ is the rear reversing light line.

3.3 Front Camera Installation

Mount the M3 mirror dash cam over the rearview mirror and use the included rubber ring to fix it.



3.4 Docking Station Installation

Take out the docking station, tear off its 3M adhesive protective film, and stick it on the front windshield. After installation, use the TYPE-C cable to connect the mirror dash cam to the dock.



3.5 Interior Camera Installation

Take out the interior camera and plug it into the docking station headphone jack, then stick it on the front windshield.



3.6 Rearview Camera Installation

There are two ways to install the rear camera, one is installed inside the car, and the other is installed outside the car.

In-car installation: Select the installation position on the rear windshield after installing the rear camera mount; then fix the rear camera in the selected position and adjust the lens.

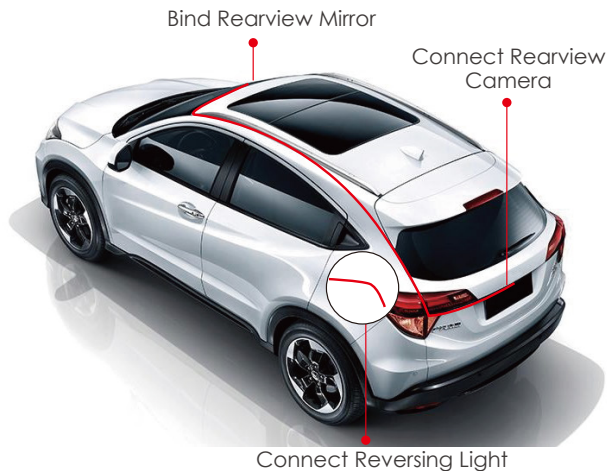


Installation outside the car: Use a trim removal tool to pop out tailgate trim, then runs the cable from the outside of the car into the trunk of your car. Then connect the rear camera's power cable to the extension cable. Finally, find the best location, and fix the camera with a sticker or a screw at the rear end of the car, normally the best place is above the number plate.




3.7 Route your rear camera power cable to the front of the car.

If you'd like, use a trim removal tool to pop out the headlining panel directly above your windshield. Then, run your cable through the exposure chamber.



3.8 Menu Settings

After power ON the camera, press the  button to enter the setup process.

(If the camera is recording video, press the  button to stop recording before pressing the  button.)

Language: Available languages are English/Français/Español/Deutsch/Italiano/简体中文/русский/日本語/Polksi.

Date & Time: Automatically sets the time by GPS, Set the date and time, the time system (24-hour Format by Default), and the time zone.

Storage: Display Total Memory/Available Memory/Format SD Card.

Format Reminder Setup: Select the reminder options: 15 Days, 1 Month, and Off. The default is off.

Resolution: The M3 camera has 2 resolution modes: Front+Cabin+ Rear recording mode, or Front+Rear recording mode.

Front +Cabin+ Rear Recording: 1440P+1080P+1080P;
1080P+1080P+1080P;

Front+Rear Recording: 1944P+1080P; 1440P+1080P;
1080P+1080P.

Video frame rate of the front camera: Select the video frames. 30FPS/28FPS optional.

Loop Recording: The default setting is 3 min. You can choose the options among 1/3/5 min and OFF. If you select "off", the looping recording is 20 minutes per clip.

Cabin Mirror: The default is ON. If you turn it on, the internal recording screen is displayed in mirror mode.

Internal Rotate Display(180°): The default is Off. If you turn it on, the Internal recording screen will be flipped 180°.

Rear Mirror: The default is ON. If you turn it on, the rear recording screen is displayed in mirror mode.

Rear Rotate Display(180°): The default is Off. If you turn it on, the rear recording screen will be flipped 180°.

Audio Recording: The default is ON. Set recording to on or off.

G-Sensor: You can set the g-sensor values of Forward & Backward, Leftward & Rightward, Upward & Downward of the car. The G-sensor value in each direction can be selected 1/2/3/4/5. The highest sensitivity of G-Sensor is 5.

Battery Low Voltage Protection: When connecting the hardwire kit, the M3 dash cam will automatically identify the current car battery voltage. There are 3 protection voltage thresholds for your choice: 11.8V/12V/12.4V. when the car battery voltage reaches the protection voltage threshold which you choose, it will automatically shut down to protect the car battery.

Low Light Night Vision Parking Mode: The default is Off. When turned on, it can optimize the recording effect of videos in parking mode.

Parking Mode: You can choose the parking mode you need, including Collision Detection/Motion Detection/Low Frame-rate Mode/OFF.

Exposure: Adjust exposure value for the front lens, +2.0, +1.6, +1.3, +1.0, +0.6, +0.3, +0.0, -0.3, -0.6, -1.0, -1.3, -1.6, -2.0 optional. The default value is +0.0.

Frequency: 50Hz/60Hz available.

Device Sound: Set the volume of the device, such as the startup sound, prompt sound, button sound, and video playback sound. You can select off, low, Medium, or high. The default value is Medium.

Warning Tone: Turn on or off the operation prompts, such as Format Reminder setup Tone, Video Locked Prompt Tone, Abnormal Video Recording Stopped Prompt Tone, Touch Tone, and ON & Off Tone. Default is ON.

Auto LCD Off: 1Min/3Min/5Min/ OFF optional. Default is OFF. If it is set to Off, it will keep the screen always on.

LCD Brightness: You can select off, low, Medium, or high. Reversing Setting: Set the Reverse Image, Reverse Assist Lines and Reverse preview Settings.

Reversing Setting: Set the Reverse Image, Reverse Assist Lines and Reverse preview Settings.

Time Lapse: Select the video frames of time lapse. 1FPS/3FPS/ 5FPS/10FPS/OFF optional.

Number Plate: Select the number or letter to be set. After setting, your license plate number can be displayed in the recorded video.

GPS: GPS is enabled by default. GPS ON/OFF settings speed unit settings, and GPS information are all set here.


Stamp: Enable or disable the watermark stamp of the video and photos. The watermark stamp includes VANTRUE label, date and time label, and speed label.

Default Settings: Reset the device back to factory settings.

System Info: Check the Model Number/Firmware Version/Website/MCU Version.

4. Basic Operation

4.1 Turn ON/OFF the camera

Once connected to the car charger, the camera will auto-power on after you start your car. It will auto off after you turn off the car engine even if it is recording. You can also long-press the Power  Button to turn on/off the camera.

Note:

1. Please charge the dash cam with an included car charger or hardwire kit on your car.
2. After the car is turned off, if the hardwire kit is connected and the park mode is turned on, the dash cam will automatically enter the park mode, otherwise it will automatically shut down.

4.2 Switch the Front, Cabin and Rear camera window display

In 3-way recording mode, there are two ways to switch between the front, cabin, and rear view.

1. In the recording interface, click the small window to switch the large screen display of the screen inside or behind the car.



EN

2. In the full-screen interface, there will be 4 modes of display. Sliding the screen left and right to switch the front camera preview picture, the cabin camera preview picture, the rear camera preview, and the front+cabin+rear camera preview picture displayed on the same screen.



4.3 Low Voltage Protection

The M3 docking station has a power supply identification function, with M3 supporting hardwire kit use, which can identify the car battery voltage. The car mode refers to the protection voltage setting. The protection voltage has 3 gears, namely 11.8V, 12V, and 12.4V. If the protection voltage of 11.8V is set, when the car battery reaches 11.8V, the docking station will automatically cut off the power supply to protect the Car battery.

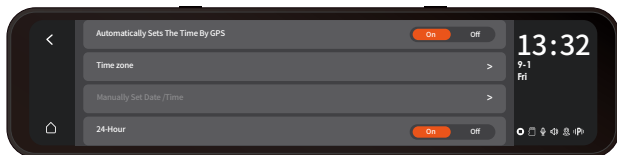
Note:

The low voltage protection function does not support 24V car batteries for the time being. Please use the hardwire kit for this function.

4.4 Set Date & Time

There are two ways to set the time and date: automatically and manually.

Automatic update: After turning on the GPS, go to the "Time Setting", turn on "Automatically sets the time by GPS", and select your time zone, then the time and date can be automatically corrected. Automatically sets the time by GPS is ON by default.



Manual update: Go to the "Time Setting", turn off the "Automatically sets the time by GPS", and then manually adjust the time and date.




4.5 Auto LCD OFF

There are 3 kinds of display modes: 1 Min/3 Min/5 Min, and OFF.

Please go to "Menu Setting" > "Auto LCD OFF", then switch the screen mode. The default is off. If it is set to Off, it will keep the screen always on.

Note:

1. Please short press  button for screen off;
2. In the parking mode, in order to save power and increase the protection time of the parking mode, the screen will turn off within 3 seconds after the dash cam enters the parking mode.

4.6 Resolution

By default (Front+ Cabin+ Rear recording mode), both cameras will capture road front and rear and cabin at 1440P+1080P+1080P.

It can be switched to Front+Rear mode with the following steps:

-Go to "Record Setup"> "Resolution" to select Recording Mode.

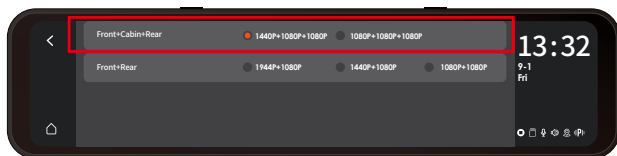
Front+Cabin+Rear Mode: 1440P+1080P+1080P;

1080P+1080P+1080P;

Front+Rear Mode: 1944P+1080P; 1440P+1080P; 1080P+1080P.

Note:

- 1.The cabin camera will automatically switch to IR infrared mode at night and in poor light environments.
- 2.The frame rate of the interior and rear lens are both 25FPS.



4.7 Loop Recording

After inserting the memory card and connecting the power supply, the M3 dash cam will auto turn on and enter the loop recording.

When recording, the ● icon in the middle of the video interface flashes, and the recording time will be recorded according to the loop recording time you set. If you are back to the screensaver screen, you can view the recording status icon in the lower right corner of the screen to learn about the current recording status. (The red icon ● means recording is in progress, the orange ● icon means event recording, and white the icon ● means recording has been paused.).



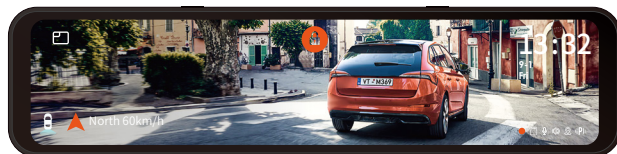
Note:


After turning off loop recording, emergency recording is invalid, only snapshots can be taken.

After the loop recording is turned off, the duration of each video will be 20 mins, and the recording will stop when the memory card capacity is full.

4.8 Event Recording

Event video is triggered by the G-sensor(Gravity Sensor), which can be automatically triggered or manually locked. When the dash cam detects that the current vibration value of the vehicle has reached the preset G-sensor level, the video will be automatically locked, and the recording icon will change from red ● to orange ●, the recording time will be until the end of the recording or manually stop, and the event video will be saved in the event video folder. Videos and images in the event video folder will no longer be looping over.



Manually lock the video. In the video recording interface, click the  icon and the video will be locked and saved in the event video folder.

You can set the G-sensor Sensitivity values of Forward & Backward, Leftward & Rightward, Upward & Downward of the car. The G-sensor value in each direction can be selected 1/2/3/4/5/OFF. The default sensitivity for the three dimensions is 3. The highest sensitivity of G-Sensor is 5. Please go to "Menu Setting" > "G-sensor", then adjust the G-sensor value.

Note:

1. The camera will auto-overwrite old Event videos once the Event folder has accumulated 30% of the card capacity.
2. Please regularly transfer important videos to your PC or another storage location (e.g. external hard drive).

4.9 Internal & Rear Mirror

The interior and rear cameras can be optionally mirrored on or off. The video files are not affected regardless of whether it is turned on or off, just the screen display.

4.10 Internal & Rear Camera Flip (180°C)

If your internal and rear camera is mounted upside down, the screen will stand upside down. You can turn on this function to flip the videos. Please go to "Internal Rotate Display(180°)" or "Rear Rotate Display(180°)" on the "Menu Settings" and select "On".

By default, this function is disabled.

4.11 Low-light Night Vision in Parking Mode

In order to enhance the safety of parking at night, we make full use of the lens performance combined with low-light night vision technology to improve the night vision effect in parking mode. This function is in open mode by default. It will be triggered only after entering the parking

mode and will not affect normal recording.

Note: Low-light Night Vision in Parking Mode is only automatically adjusted for front-lens video footage.

EN



Low-light Night Vision Off



Low-light Night Vision On

4.12 Parking Mode

There are 3 modes to choose from in the parking mode of M3: collision detection, low framerate mode, and motion detection. After the parking mode is enabled, you can choose to enable one of the parking modes.

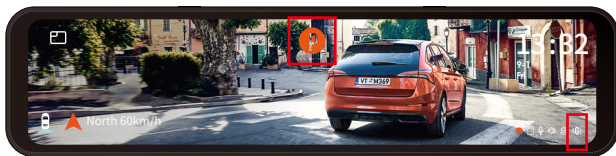
Note:

1. To ensure the camera works properly in park mode, please use the hardwire kits or other stable and continuous power supply to power the dash cam.
2. The best working environment temperature of M3 is 14-122°F (-10°C to 50°C). We recommend using collision detection within this temperature range, so once the temperature exceeds the normal working temperature range, it will automatically shut down. If the temperature is high, please turn off the camera when parking.

4.12.1 Collision Detection

When the collision detection is turned on, the P icon appears in the center of the screen, and then the dash cam is automatically turned off. When the dash cam is turned off, it will start to record for 1 minute after being shaken, and then turn off the dash cam again.

After the parking mode switch is turned on, the collision detection sensitivity can be selected. There are three levels of low/medium/high respectively. The default collision detection is off.

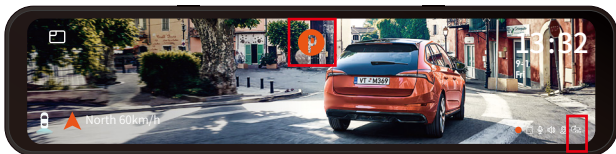


Note:

The collision detection will be disabled automatically after the normal time-lapse recording is enabled.

4.12.2 Low Framerate mode

When the low framerate mode is selected, the camera will record according to your selection among 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS. When the low framerate mode is selected, the camera will record according to your selection among 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS. Default is OFF. When the low framerate mode is turned on, the P icon appears in the center of the screen, and then the dash cam is automatically turned off. After 3 seconds, the screen will be closed and start the time-lapse recording.



For example, if you select 1FPS and the current video resolution frame rate is 30FPS, the camera will take one photo every second, and then stitch the photos together into a 1 fps video. With a maximum recording frame rate of 30fps, recording 8 hours of video with Time Lapse 1Sec

will generate a time-lapse video lasting just 16 minutes (8x60x60/30/60). This Eco Mode is recommended for storage cards with a smaller capacity.

[Real Recording Time (Sec) = Time Lapse Recording Time (Sec) x Video Frame Rate FPS / Time Lapse Option FPS]

Note:

1. After manually turning off the dash cam, it will not be able to enter the low framerate mode.
2. After turning on time-lapse, the low frame rate mode will automatically exit.

4.12.3 Motion Detection

There are three levels of motion detection sensitivity: High/Medium /Low and the default is off. Select the recording time of parking, there are 4 hours, 8 hours, 12 hours, 24 hours or unlimited to choose from. Default is unlimited.

When the motion Detection is turned on, then the P icon appears in the center of the screen, and the screen will turn off after 3 seconds. M3 comes with a pre-recording function. When the motion detection motion is over, the camera will load the first 5 seconds of motion detection into the motion detection video, and save the motion detection file as 30 seconds.



Note:

1. After manually turning off the dash cam, it will not enter the motion detection mode.
2. Motion detection will be disabled automatically after the normal time-lapse recording is enabled.

4.13 Brightness Adjustment

Manual/Auto LCD brightness adjustment: Swipe up and down on the right side of the screen with your finger to adjust the brightness of the screen. Or enter the Menu settings and adjust the screen brightness to high/medium/low mode as needed.

4.14 Reversing settings

Under the guidance of the installation video (www.vantrue.net) provided by us, after connecting the rear lens to the reversing light, the reversing assist function will be automatically activated when reversing.



Reverse Image: This function is disabled by default. When your rear camera is installed upside down, the picture will be inverted by 180° and the picture will be in mirror mode. After this mode is enabled, the picture will be in the original image mode.

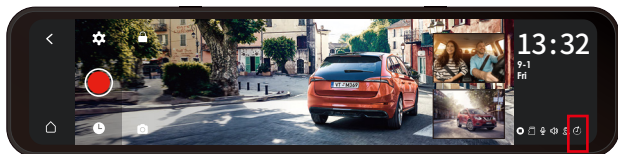
Reverse Assist Lines: It is on by default. When the rear light is connected to the rear camera, the reverse guideline will be displayed automatically when reversing.

Reverse Preview Settings: According to your car model, adjust up and down the reverse assist line display, click "back" to confirm and save the settings.

The default setting of the reverse image is on, and the reversing aid line is turned on by default (the front and rear direction is to adjust the extension or shortening of the reversing aid line, the size direction is to adjust its width, left and right and up and down are to adjust the direction of the reversing aid line).

4.15 Time Lapse



When time-lapse is selected, the camera will record according to your selection of 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS. If you set up the 1FPS time-lapse, the camera will take one photo every second, and then stitch the photos together into a 1 fps video. With a maximum recording frame rate of 30fps, recording 8 hours of video with Time Lapse 1Sec will generate a time-lapse video lasting just 16 minutes ($=8 \times 60 \times 60/30/60$). This Eco Mode is recommended for storage cards with smaller capacities.

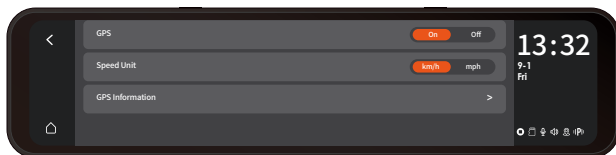


[Normal Recording Time = Time Lapse Recording Time (Sec) x Recording Frame Rate FPS/Time Lapse Option]

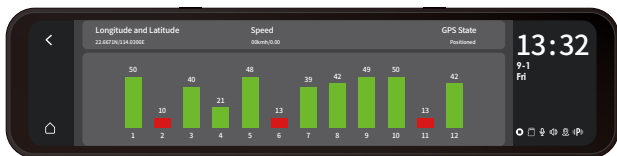
Note: When Time Lapse is turned on, all parking modes will be automatically turned off, until it is turned off, the parking mode function can be turned on again.

4.16 GPS

After turning on the GPS, a white GPS icon  will be displayed at the bottom right corner of the screen when GPS is searching for signals. Once the GPS signal has been received, the GPS red icon  will be displayed in the lower right corner of the screen.



To track the Speed, Status, Direction, and GPS Signal Strength, please go to GPS info on the Menu Setting.



You can review recorded videos with GPS info on your PC using the VANTRUE® GPS Viewer (available for download on www.vantrue.net).

4.17 Number Plate

You can set your license plate number in the number plate setting, and it is displayed in the watermark of the video.

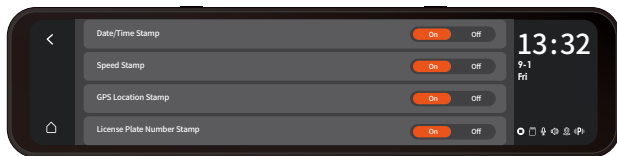
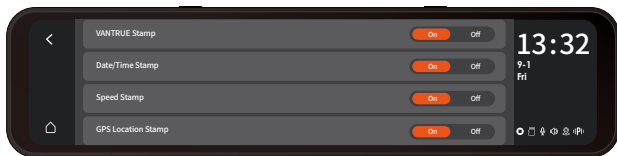


4.18 Stamp


The stamp option will help you to select the stamping that you want to be done on your recorded video. Select the box against each option to activate the specific parameter to be stamped on your recorded video.

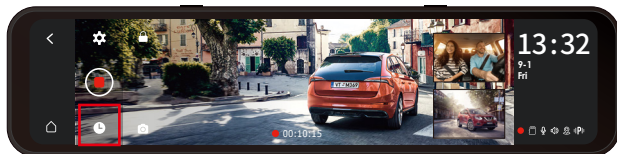
The stamp is enabled by default, so the VANTRUE logo, time/date, and speed information stamp will be displayed in the video file.

You can also go to "Menu Setting" > "Stamp" to turn on or off these watermark stamps as needed.

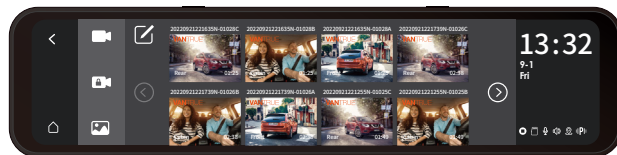


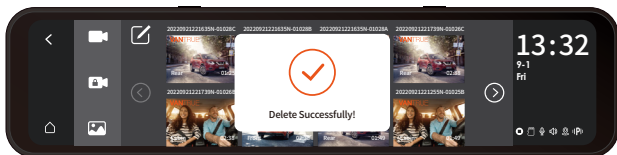
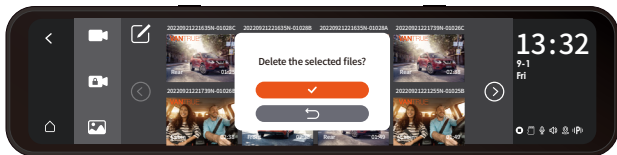
4.19 Playback Video/Photos on the Camera

After stop recording, press File button  and go to View and Playback videos/Photos on the camera.



The File Browse List video will be displayed as a thumbnail, with folders from top to bottom: normal video folders, emergency video folders, picture folders, and files sorted in chronological order. You can choose to delete multiple files in this interface.





4.19.1 Video Playback

Click on the video file in the list to play it back, and you can choose to lock/delete/previous/fast forward/play/pause/rewind/next in the playback interface.

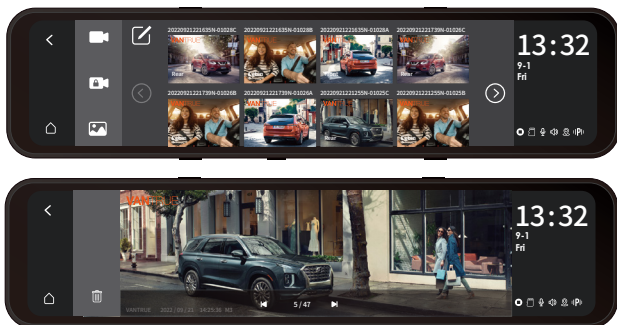


Note:

Click the fast forward button once to speed up the playback speed by 2 times; click the rewind button once to speed up the rewind speed by 2 times.
All the locked videos will be stored in event folder.

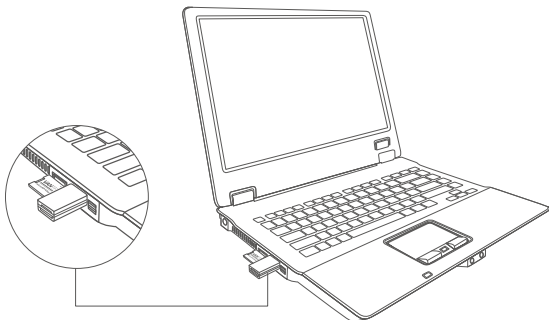
4.19.2 View Photos

When viewing a photo, you can choose to view the previous or next picture, lock or delete the picture.



4.19.3 Viewing files on a Computer

The M3 dash cam requires a high power supply current and does not support connecting to a computer. If you want to play back files on a computer, you need to use a card reader.



5. Specifications

The specifications of this product may change without prior notice due to product improvements.

Model	M3
Chips	Novatek high-performance processor
Image Sensor	Sony Sensor
G-sensor	Built-in triaxial sensor
Screen	12(11.8) inches IPS Touch Screen
Camera Angle	Front: 150° wide viewing angle; Internal: 140° wide viewing angle Rear: 140° wide viewing angle
Aperture	Front: F/1.5 wide aperture Internal: F/2.0 wide aperture Rear: F/2.0 wide aperture
Languages	English/Français/Español/Deutsch/ Italiano/简体中文/русский/ 日本語 /Polski
Video Resolution	Front+Cabin+Rear mode: 1440P+1080P+1080P;1080P+1080P +1080P; Front+ Rear mode: 1944P+1080P;1440P+1080P;1080P+ 1080P;
Video File Format	MP4
Image Format	JPEG
Audio	Built-in microphone and speaker
Memory Storage	External: 32GB-512GB Micro SD Card, U3, Class 10(not included in the package)
USB Port	Type C
Power Source	Built-in super capacitor

Video File Format MP4

Supply voltage current DC 5V 3A

Working Temperature -4°F to 158°F(-20°C to 70°C)

Storage Temperature -22°F to 185°F(-30°C to 85°C)

EN

6. Warranty & Support

Warranty

The VANTRUE® M3 Dash Cam comes with a full 12 months warranty. If you register your product on our official site (www.vantrue.net/register), you can extend the warranty to 18 months.

Support new

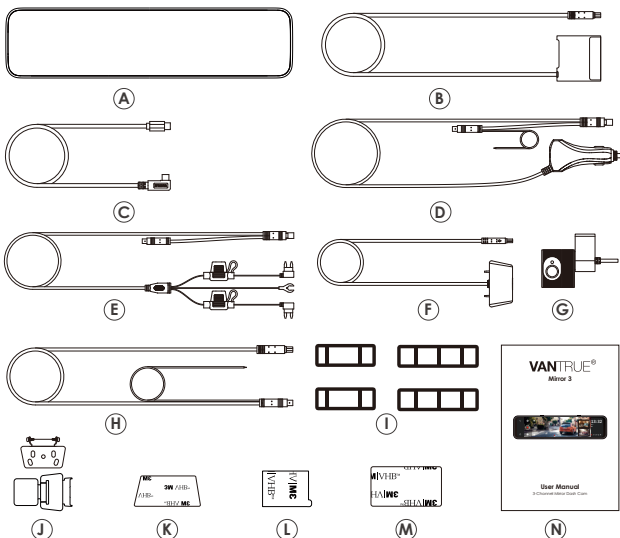
If you have any questions regarding your product, please do not hesitate to contact us at support@vantrue.net, or drop us a message through the live chat box at www.vantrue.net.

Queries are typically answered within 12-24hours.

Your opinion matters

VANTRUE® is firmly committed to always improving our products, services, and user experience. If you have any thoughts on how we can do even better, we welcome your constructive feedback and suggestions. Connect with us today at support@vantrue.net.

1. Was ist in der Box?



A. M3 Dashcam

B. Docking Station

C. USB-C kabel

D. Autoladegerät

E. Hardwire-Kit

F. Rückkamera

G. Kabinekamera

H. Verlängerungskabel für Rückkamera

I. Gurte * 2

J. Hinterer Objektivanschluss *2

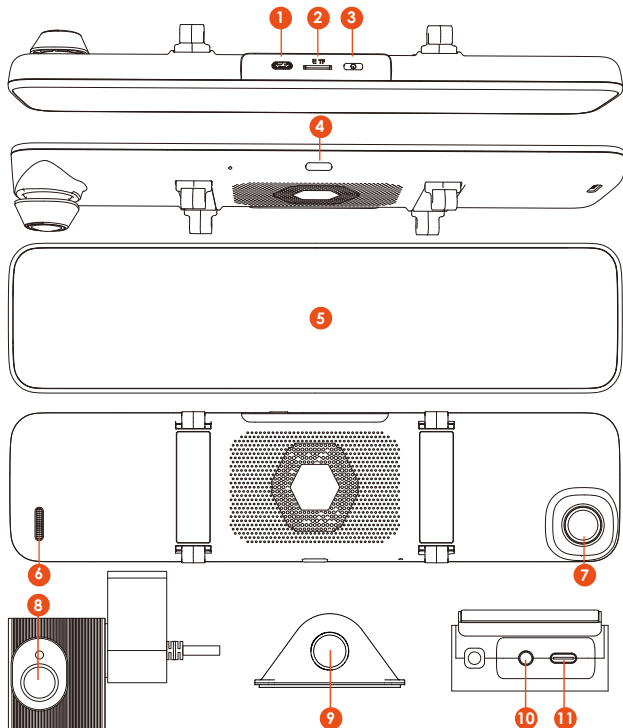
K. 3M Kleber für Rückkamera*1

L. 3M-Kleber für Kabinekamera *1

M. Docking Station 3M Kleber*1

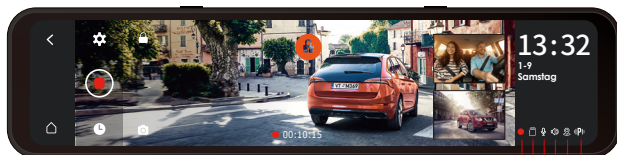
N. Anweisungen

2. Beschreibung der Maschinenteile



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Stromschnittstelle | 6. Hupe |
| 2. Speicherkartensteckplatz | 7. Frontkamera-Aufnahmen |
| 3. Schaltertaste | 8. Kabinekamera-Objektiv |
| 4. Schaltfläche zum schnellen Abschalten des Bildschirms | 9. Rückkamera-Aufnahmen |
| 5. 11,88 Zoll Bildschirm | 10. Kabinekamera-Schnittstelle |
| | 11. Dockingstation-Schnittstelle |

Bildschirmsymbol



DE

<	Zurück
⏮	Zurück zur DVR-Oberfläche
⚙	Menüeinstellen
●	Aufnahme starten
🕒	Durchsuchen von Dateien
📷	Sperren
🔒	Schnappschuss
🔒	Spezieller Dateistatus, z. B. Sperren von Videos, Aufrufen des Parkmodus
● 00:10:15	Aktuelle Aufnahmezeit
	Kabinekamera-Bildschirm
	Rückkamera-Bildschirm
13:32	Aktuelle Zeit
9-1 Fri	Aktuelles Datum
●	Aktueller Aufnahmestatus: ● Kamera nimmt auf, ● Aufnahme pausieren, ● Video sperren
	Speicherkartenstatus: Speicherkarte eingelegt, Keine Speicherkarte
🎤	Mikrofonstatus: Mikrofon An, Mikrofon Aus
🔊	Lautstärkestatus: Lautstärke An, Lautstärke Aus
📍	GPSstatus: GPS verbunden, GPS nicht verbunden
P	Status des Parkmodus: P Bewegungserkennung, G Kollisionserkennung, ⌚ Low-Frame-Rate-Modus, Zeitraffer

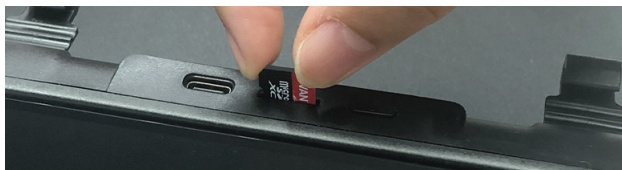
3. Installations-und Menübeschreibung

3.1 Speicherkarte installieren

Bitte legen Sie eine Speicherkarte ein (Speicherkartenkapazität: 32 GB-512 GB, Kartengeschwindigkeit: U3), es wird empfohlen, eine benutzerdefinierte Hochgeschwindigkeits-Speicherkarte von VANTRUE zu verwenden (separat kaufen).



Schieben Sie die Speicherkarte in den Kartenschacht, bis ein „Klick“ im Kartenschacht zu hören ist, was anzeigt, dass die Speicherkarte eingesetzt ist.



Notiz:

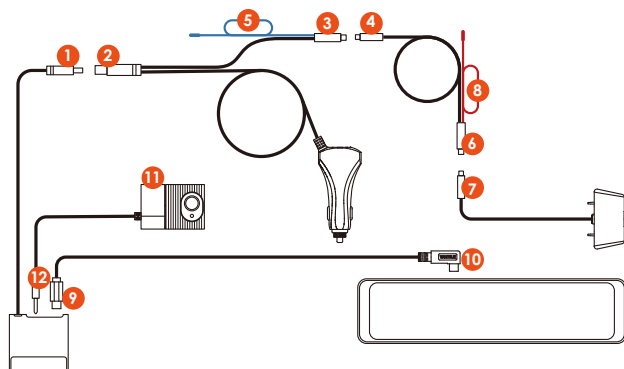
1. Für die erste Verwendung muss die Speicherkarte auf dem M3-Gerät formatiert werden. Nach erfolgreicher Formatierung ist das Speicherkartenformat FAT32.
2. Es wird empfohlen, die Formaterinnerungsfunktion zu verwenden, um die Speicherkarte regelmäßig zu formatieren. Zu viele Dateien auf der Speicherkarte beeinträchtigen die Lese-/Schreibleistung der Speicherkarte.

3.2 Verdrahtung verschiedener Komponenten

Die M3-Dockingstation verfügt über eine Energieverwaltungsfunktion und ist daher mit einem Autoladekabel und einem Hardwire-Kit ausgestattet. Die Autoladeleitung liefert keinen Strom, nachdem das Auto ausgeschaltet wurde; die

Abwärtsleitung kann an die Autobatterie angeschlossen werden, um den M3 kontinuierlich mit Strom zu versorgen, um eine 24-Stunden-Parküberwachung zu erreichen.

① Installation des Autoladekabels:



<Anschließen von Dockingstation und Autoladegerät>

Die Dockingstation ① wird mit dem Autoladegerät ② verbunden

<Anschließen des Autoladegeräts und des Rückfahrkamerakabels>

Verbinden Sie das Autoladegerät ③ mit dem Rückfahrkamerakabel ④

<Anschließen des Verlängerungskabels der hinteren Kamera an die hintere Kamera>

Das Rückfahrkamera-Verlängerungskabel ⑥ wird mit der Rückfahrkamera ⑦ verbunden

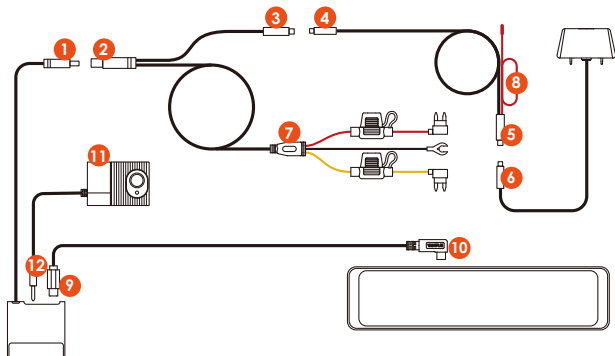
<Verbinden der Dockingstation mit dem M3-Host>

Dockingstation ⑨ verwenden Sie ein USB-C-Stromkabel, um eine Verbindung mit dem M3-Host ⑩ herzustellen

<Anschließen der Dockingstation an die Kabine-Kamera>

Nehmen Sie die Kabine-Kamera ⑪ heraus und stecken Sie sie in die Kopfhörerbuchse ⑫ der Dockingstation.

- ⑤ ist das Rückfahrlichtkabel, das mit dem Rückfahrlicht des Sicherungskastens verbunden ist;
- ⑧ ist das Rückfahrlichtkabel, das mit dem Rückfahrlicht des Fahrzeugs verbunden ist; Bitte schließen Sie eines der Rückfahrlichtkabel gemäß an die aktuelle Situation
- ② Installation des Hardwire-Kits (um eine 24-Stunden-Parküberwachung zu erreichen):



<Anschließen der Dockingstation und des Netzkabels>

①Mit ② verbinden

<Anschließen des Netzkabels an das Kabel der Rückfahrkamera>

③ und ④ sind verbunden

<Anschließen das Kabel der Rückfahrkamera an Rückfahrkamera>

⑤Mit ⑥ verbinden

<Installation des Netzkabels⑦>

⑦In Übereinstimmung mit der Installationsmethode der
Hardwire Kit

Der schwarze Draht ist der negative Draht, der mit dem Metall des Autos verbunden ist:

Die rote Leitung ist die ACC-Signalleitung, die mit der

ACC-Sicherung des Kfz-Sicherungskastens verbunden ist;
Das gelbe Kabel ist das Pluskabel, das mit der Konstantstromsicherung des Kfz-Sicherungskastens verbunden ist.

<Verbinden der Dockingstation mit dem M3-Host>

⑨ Mit dem USB-C-Stromkabel ⑩ verbinden

<Anschließen der Dockingstation an das Autoobjektiv>

Nehmen Sie ihn heraus ⑪ und richten Sie ihn an der Kopfhörerbuchse ⑫ der Dockingstation aus.

Hinweis: Rot ⑧ ist die hintere Rückfahrlichtlinie

DE

3.3 Installieren Sie den M3-Rückspiegel-Host

Nehmen Sie die Haupteinheit des M3-Rückspiegels heraus und befestigen Sie sie mit den Gurten am Rückspiegel des Fahrzeugs.



3.4 Installieren Sie die Dockingstation

Nehmen Sie die Dockingstation heraus, reißen Sie die 3M-Klebeschutzfolie ab und kleben Sie sie auf die Frontscheibe. Bitte beachten Sie, dass die Klebeposition sauber sein muss und den Aufnahmebereich der Frontlinse vermeiden muss.



Ziehen Sie nach der Installation der Dockingstation das Netzkabel heraus und verbinden Sie den Host mit der Dockingstation

3.5 Frontkamera installation

Nehmen Sie die Dashcam heraus, setzen Sie sie in die Dockingstation ein und wählen Sie dann eine geeignete Position an der Windschutzscheibe aus, um sie zu installieren. Empfohlener Installationsort: Blockieren Sie nicht die Frontlinsenaufnahme und installieren Sie sie nach der Reinigung.



3.6 Installation der Rückfahrkamera

Es gibt zwei Installationsmethoden für die Rückfahrkamera, die erste wird im Auto installiert und die zweite wird außerhalb des Autos installiert.

Installation im Auto: Nachdem die hintere Linse mit der Halterung installiert wurde, wählen Sie eine geeignete Position an der Heckscheibe, um die Linse zu reinigen und zu trocknen, und kleben Sie sie dann ein.



Installation außerhalb des Autos: Entfernen Sie den Zierstreifen über dem Nummernschild, verlängern Sie das Kabel der hinteren Linse aus der Lücke des Zierstreifens in das Auto, verbinden Sie es mit dem Kabel der Rückfahrkamera und kleben Sie dann die Kamera oben auf das Nummernschild.



3.7 Kabelverlegung der Rückfahrkamera

Nachdem die Kamera installiert ist, kann das Verbindungskabel der Rückfahrkamera in der im Bild angezeigten Richtung aufbewahrt werden.



3.8 Funktion

Nach dem Einschalten beginnt die Dashcam automatisch mit der Aufnahme. Wenn Sie das Menü aufrufen möchten, halten Sie zuerst die Aufnahme an und klicken Sie dann auf das Menüsymbol.

DE

- A. Sprache:** Wählen Sie eine Sprache aus.
- B. Uhrzeit und Datum:** Automatische GPS-Korrekturzeit, Datum und Uhrzeit einstellen, Zeitformat einstellen (standardmäßiges 24-Stunden-Format, 12-Stunden-Format anzeigen, wenn ausgeschaltet), Zeitzone einstellen
- C. Speicherplatz:** Zeigt den Gesamtspeicher, den verfügbarer Speicher und den Anteil der Dateitypen an, außerdem können Sie hier die Speicherkarte formatieren.
- D. Formatierungserinnerung:** Standardmäßig ausgeschaltet, erinnert sie nach dem Einschalten alle 15/30 Tage daran, die Speicherkarte zu formatieren.
- E. Auflösung:** Front+Kabine+Rück 1440P+1080P+1080P, 1080P+1080P+1080P
- F. Front+Rück:** 1944P+1080P, 1440P+1080P, 1080P+1080P
- G. Videobildrate:** Wählen Sie die Videobildrate für die Aufnahme aus, 30 FPS/28 FPS
- H. h.Loop-Aufnahme:** 1 Minute, 3 Minuten, 5 Minuten, aus. Der Standardwert ist 3 Minuten, und die Aufnahmezeit beträgt 20 Minuten, wenn sie ausgeschaltet ist.
- I. i.Kabinebild Spiegel:** standardmäßig ausgeschaltet. Bei Aktivierung wird der interne Aufnahmebildschirm im Spiegelmodus angezeigt.
- J. Kabinebild Flip(180°):** Standardmäßig ausgeschaltet. Nach der Aktivierung dreht sich der interne Aufnahmebildschirm um 180°.
- K. Rückbild Spiegel:** Standardmäßig deaktiviert Wenn aktiviert, wird der Bildschirm der Rückkamera im Spiegelmodus angezeigt.
- L. Rückbild Flip(180°):** Standardmäßig ausgeschaltet. Nach der Aktivierung wird das Bild der Rückfahrkamera um 180° gedreht.

- M.** Videoton: Standardmäßig geöffnet, kann geschlossen werden.
- N.** G-Sensor: Der Standardwert ist 3 Gänge. Stellen Sie die induktiven Werte vorne und hinten am Auto, oben und unten am Auto und links und rechts am Auto ein, 1/2/3/4/5 induktive Werte in jede Richtung.
- N.** Batterieunterspannungsschutz: Bei Verwendung des Hardwire Kits kann M3 automatisch die aktuelle Autobatteriespannung erkennen und 3 Schutzspannungsschwellenwerte auswählen, 11,8 V/12 V/12,4 V. Wenn die Autobatteriespannung die Schutzspannungsschwelle erreicht, schaltet sich M3 automatisch ab, um die Autobatterie zu schützen.
- P.** Nachtsicht bei schwachem Licht beim Parken: standardmäßig deaktiviert. Es löst automatisch nach dem Eintritt in den Parkmodus aus, wenn es aktiviert ist.
- Q.** Parküberwachungsmodus: Standardmäßig deaktiviert, können Sie drei Parküberwachungsmodi einstellen: Kollisionserkennung, Bewegungserkennung und Zeitraffer.
- R.** Belichtung: Standardmäßig +0,0, Sie können den Belichtungswert der Frontlinse entsprechend anpassen +2.0, +1.6, +1.3, +1.0, +0.6, +0.3, +0.0, -0.3, -0.6, -1.0, -1.3, -1.6, -2.0 und andere Optionen.
- S.** Lichtquellenfrequenz: optional 50 Hz, 60 Hz.
- T.** Ton: Stellen Sie die Lautstärke aller Töne des Geräts ein (z. B. Startton, Aufforderungston, Tastenton, Videowiedergabeton), wählbar aus, niedrig, mittel, hoch, die Standardeinstellung ist mittel.
- U.** Aufforderungston: Erinnerungston zur Formatzeit, Erinnerungston zum Sperren des Videos, Erinnerungston zum anormalen Aufnahmestopp, Erinnerung zum Tastenton, Erinnerung zum Ein- und Ausschalten.
- V.** Bildschirm-Ausschaltzeit: Der Standardwert ist 3 Minuten. Die automatische Bildschirm-Ausschaltzeit kann auf 1 Minute/3 Minuten/5 Minuten/Aus eingestellt werden.

- W.** Bildschirmhelligkeit: Die Bildschirmhelligkeit kann zwischen niedrig, mittel und hoch ausgewählt werden
- X.** Umkehrhilfslinieneinstellung: Standardmäßig geöffnet, nach dem Öffnen können Sie die Umkehrvorschau-einstellung eingeben
- Y.** Zeitraffer: standardmäßig deaktiviert. Sie können die Anzahl der Zeitraffer auf 1 FPS/3 FPS/5 FPS/10 FPS/Aus einstellen.
- Z.** Kennzeicheneinstellung: Legen Sie das Kennzeichen fest. wird im Wasserzeichen der Videodatei angezeigt
- AA.** GPS: Ein- oder ausschalten, Geschwindigkeit in km/h oder mph einstellen
- AB.** Etikettenstempel: Klicken Sie, um das Video-Wasserzeichen ein- oder auszuschalten. Die Wasserzeichen-Etikettenstempel sind VANTRUE-Etikett, Datums- und Zeitetikett, GPS-Informationsetikett, Geschwindigkeitsetikett, Nummernschildetikett
- AC.** Reset: Das Gerät kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.
- AD.** Über dieses Gerät: Es kann das Produktmodell, die Systemversion, die Website und die MCU-Version anzeigen.

4. Funktion

4.1 Einschalten / Ausschalten

Nachdem der M3 an die Stromversorgung angeschlossen ist, wird er mit dem Automotor ein- und ausgeschaltet, oder Sie können ihn manuell ein- und ausschalten, indem Sie lange auf den Schalter drücken.

Notiz:

1. Bitte verwenden Sie das passende Autoladegerät oder Hardwire Kit.
2. Wenn Sie das Hardwire Kit zum Anschließen der Stromversorgung verwenden und der Parkmodus eingeschaltet ist, wechselt das Auto automatisch in den Parkmodus, andernfalls schaltet es sich ab.

4.2 Umschalten des Objektivbildschirms

Im Videoaufnahmemodus mit 3Lens gibt es zwei Situationen für das Umschalten des Drei-Kamera-Bildschirms: Klicken Sie in der Videoaufzeichnungsschnittstelle auf das kleine Fenster, um die Großbildanzeige im Auto oder hinter dem Auto umzuschalten.



1. Wischen Sie auf der Vollbildoberfläche über den Bildschirm nach links und rechts. Es gibt 4 Modi: Frontvideoaufnahme, Heckvideoaufnahme, Videoaufnahme im Auto und Aufnahme mit drei Objektiven.



2. Beim Aufrufen des Vollbildmodus wird zuerst Rück Aufnahme angezeigt, und Sie können wählen, ob Sie nach links oder rechts wischen möchten (wie oben gezeigt). Die Umschaltreihenfolge ist Rück Aufnahme → 3 Objektiv Aufnahme → Kabine Aufnahme → Front Aufnahme.

4.3 Batterieunterspannungsschutz

Die Dockingstation des M3 verfügt über eine Stromerkennungsfunktion, die mit dem Hardware Kit des M3 verwendet werden kann, um die Spannung der Autobatterie zu ermitteln. Die Schutzspannung hat 3 Gänge, nämlich 11,8 V, 12 V und 12,4 V. Wenn die Schutzspannung von 11,8 V

eingestellt ist und die Autobatterie 11,8 V erreicht, unterbricht die Dockingstation automatisch die Stromversorgung, um die Autobatterie zu schützen.

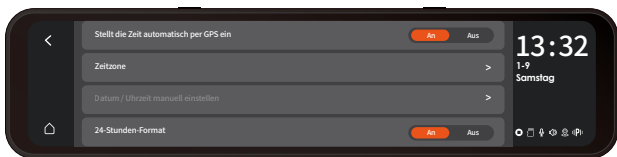
Notiz:

1. Die Batterieunterspannungsschutzfunktion unterstützt derzeit nicht die Verwendung von 24-V-Autobatterien.
2. Bitte mit dem passenden Hardwire Kit verwenden.

4.4 Uhrzeit und Datum einstellen

Uhrzeit und Datum können auf zwei Arten eingestellt werden: automatisch und manuell.

Automatisches Update: Nachdem das GPS-Modul verbunden ist, schalten Sie die GPS-Funktion ein, aktivieren Sie „Automatische GPS-Zeitkorrektur“ in den Zeit- und Datumseinstellungen und wählen Sie die Zeitzone entsprechend Ihrem geografischen Standort aus. Nachdem die GPS-Verbindung erfolgreich war, Uhrzeit und Uhrzeit können automatisch korrigiert werden.



Datum und Uhrzeit manuell einstellen: Wählen Sie in den Uhrzeit- und Datumseinstellungen, um das aktuelle Jahr, den Monat, das Datum und die Uhrzeit einzustellen. Hinweis: Um Uhrzeit und Datum manuell einzustellen, müssen Sie die automatische GPS-Zeiteinstellungsfunktion ausschalten.



4.5 Automatische Bildschirmunterbrechung

Die automatische Bildschirmabschaltung kann so gewählt werden, dass sie für 1/3/5 Minuten aktiviert/ausgeschaltet ist (nach dem Ausschalten ist der Bildschirm immer an), und die Standardeinstellung für die Bildschirmabschaltung beträgt 3 Minuten.

Notiz:

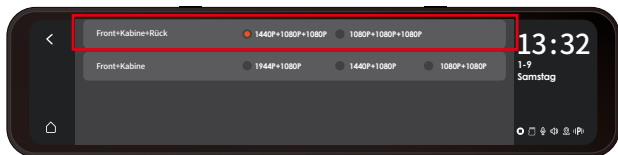
1. Der M3 kann den Bildschirm manuell ausschalten, indem er kurz die Bildschirm-aus-Taste drückt.
2. Um Strom zu sparen, erhöhen Sie die Schutzzeit des Parkmodus. Nachdem M3 in den Parkmodus wechselt, schaltet sich der Bildschirm innerhalb von 3 Sekunden aus.

4.6 Auflösungseinstellungen

Die Standardauflösung von M3 ist 1440P+1080P+1080P, und 1080P+1080P+1080P kann ebenfalls ausgewählt werden. Es gibt drei Auflösungen von vorne + hinten: 1944P+1080P, 1440P+1080P, 1080P+1080P

Notiz:

1. Die Kabinekamera schaltet nachts und bei schlechten Lichtverhältnissen automatisch in den IR-Infrarotmodus.
2. Die Bildraten von Kabinekamera und Rückkamera sind beide 25FPS



4.7 Loop-Aufnahme

Nach dem Einlegen der Speicherkarte startet der M3 und geht nach dem Anschließen der Stromversorgung in die Loop-Aufnahme. Während der Videoaufzeichnung können Sie den aktuellen Videoaufzeichnungsstatus über das

Videoaufzeichnungsstatus-Anzeigesymbol unten rechts auf dem Bildschirm überprüfen.

Hinweis: Das rote Symbol bedeutet, dass eine Aufzeichnung läuft, das gelbe Symbol bedeutet, dass eine Notfallaufzeichnung läuft, und das weiße Symbol bedeutet, dass die Aufzeichnung angehalten wurde.



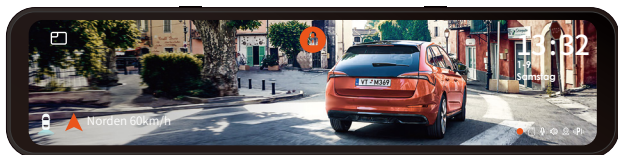
Notiz:

1. Nach Abschluss der Loop-Aufnahme beträgt die Aufnahmezeit 20 Minuten/Segment, bis die Speicherkarte voll ist
2. Nachdem die Loop-Aufnahme geschlossen wurde, ist die Notfallaufnahme ungültig und es können nur Bilder aufgenommen werden.

4.8 Notfallvideo

Die Notfallaufzeichnung erfolgt über den G-Sensor, der in zwei Arten unterteilt ist: automatisches Auslösen und manuelles Sperren.

Wenn das Gerät erkennt, dass der aktuelle Vibrationswert des Fahrzeugs die voreingestellte G-Sensor-Stufe erreicht hat, wird das Video automatisch gesperrt, das Videosymbol wechselt von Rot zu Gelb und das Notfallvideo wird im Notfallvideoordner gespeichert .



DE

Manuelle Sperre: Nachdem Sie auf das Symbol in der Aufnahmeschnittstelle geklickt haben, beginnt das Video, die Aufnahme zu sperren und im Notfallvideoordner zu speichern.

1. Die Empfindlichkeit des G-Sensors wird in drei Dimensionen eingestellt: vorne und hinten, oben und unten, links und rechts und 1/2/3/4/5/schließen 6 Optionen. Die Standardempfindlichkeit für 3 Dimensionen ist 3. Anpassungen können in der Option „G-Sensor“ im Menü vorgenommen werden.

Notiz:

1. Wenn der Notfallvideoordner 30 % des Gesamtspeichers erreicht, überschreibt M3 automatisch das neue Notfallvideo in einer Schleife.
2. Bitte Übertragen Sie regelmäßig wichtige Notfallvideos auf andere Speichermedien (z. B.: Computer, mobile Festplatte, Cloud-Festplatte usw.).
3. Um eine gute Lese- und Schreibleistung zu erhalten, sollte die Speicherkarte mindestens einmal im Monat formatiert werden.

4.9 Kabinenspiegelung und Rückspiegelung

Kabine- und Rücklinen können verspiegelt werden. Unabhängig davon, ob die Spiegelung ein- oder ausgeschaltet ist, wird nur der Bildschirm angezeigt und die Videodateien sind nicht betroffen.

4.10 Kabinen-Flip und Rück-Flip (180°)

Diese Funktion kann eingeschaltet werden, um den Bildschirm umzudrehen. Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert.

DE

4.11 Low-Light-Nachtsichtfunktion

Um die Sicherheit beim Parken bei Nacht zu erhöhen, wird die Linsenleistung mit Low-Light-Nachtsichttechnologie kombiniert, um den Nachtsichteffect im Parkmodus zu verbessern. Diese Funktion befindet sich standardmäßig im offenen Modus, sie wird erst nach dem Aufrufen des Parkmodus ausgelöst und hat keinen Einfluss auf die normale Aufnahme.



Sternenlicht Nachtsicht
im Parken AUS



Sternenlicht Nachtsicht
im Parken AN

Hinweis: Beim Parken bei schwacher Nachtsicht wird nur der Aufnahmebildschirm der Frontkamera automatisch angepasst.

4.12 Parkmodus

Der Parkmodus des M3 verfügt über drei Modi, nämlich Kollisionserkennung, Modus mit niedriger Bildrate und Bewegungserkennung. Wählen Sie , um einen Parkmodus zu aktivieren, und wählen Sie dann die Aufzeichnungsdauer des Parkmodus aus.

Notiz:

1. Bitte beachten Sie, dass Sie bei Verwendung des Parkmodus das Hardware Kit verwenden müssen, um die

Autobatterie anzuschließen.

2. Die beste Arbeitsumgebungstemperatur für M3 ist 14-122 °F (-10°C bis 50°C). Wir empfehlen, die Kollisionserkennung zu verwenden, nachdem die maximale Arbeitstemperatur überschritten wurde.

4.12.1 Kollisionserkennung

DE

Nachdem die Kollisionserkennung eingeschaltet wurde, nachdem das Auto den Motor abgestellt hat, erscheint das P-Symbol in der Mitte des Bildschirms und die Dashcam wird automatisch ausgeschaltet. Wenn die Dashcam ausgeschaltet wird, beginnt sie nach dem Vibrieren 1 Minute lang mit der Aufnahme und schaltet die Dashcam dann wieder aus.

Kollisionserkennungsempfindlichkeit, es gibt drei Stufen: niedrig/mittel/hoch, die Standardkollisionserkennung ist ausgeschaltet.

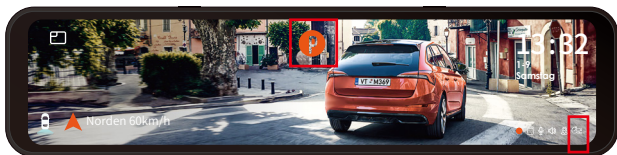


Notiz:

Nachdem das Zeitraffervideo eingeschaltet wurde, wird die Kollisionserkennung automatisch ausgeschaltet.

4.12.2 Low-Frame-Rate-Modus

Im Modus können Sie 4 Aufnahmeoptionen auswählen, darunter 1 FPS/3 FPS/5 FPS/10 FPS, und die Standardeinstellung ist „Aus“. Nach dem Einschalten, nachdem das Auto den Motor abgestellt hat, zeigt der M3-Bildschirm das P-Symbol an, der Bildschirm schaltet sich nach 3 Sekunden aus und das Zeitraffer beginnt.



DE

Wenn Sie die Aufnahme mit einer Bildrate von 1 FPS wählen, nimmt das Video ein Bild pro Sekunde auf und fügt die Bilder dann zu einem Video mit 1 FPS zusammen. Wenn Sie eine Bildrate von 30FPS wählen, wird ein 30S-Video generiert. Verwenden Sie die Option Zeitraffer 1FPS, um ein 8-Stunden-Video aufzunehmen, und die Videogröße ist nur ein 16-Minuten-Zeitraffer-Video (Rechenformel: $8 \times 60 \times 60 / 30 / 60$). Dieser Modus spart das Mikro SD-Kartenplatz, geeignet für Micro-SD-Karten werden mit Speicherkarten mit geringerer Kapazität verwendet.

[Tatsächliche Aufnahmezeit (Sekunden) = Zeitverzögerungsvideodauer (Sekunden) x Videobildrate (FPS) / Zeitverzögerungsoption (FPS)]

Notiz:

1. Nachdem Sie die Dashcam manuell geschlossen haben, kann sie nicht in den Bewegungserkennungsmodus wechseln.
2. Nachdem das Zeitraffervideo eingeschaltet wurde, wird Low-Frame-Rate-Modus automatisch ausgeschaltet.

4.12.3 Bewegungserkennung

Nachdem der Motor ausgeschaltet wurde, zeigt der M3-Bildschirm das P-Symbol an, der Bildschirm schaltet sich nach 3 Sekunden aus und die Videoaufnahme beginnt automatisch, wenn erkannt wird, dass sich ein Objekt bewegt. M3 fügt eine Voraufzeichnungsfunktion hinzu, die die ersten 5 Sekunden der Bewegungserkennung in das Bewegungserkennungsvideo einfügt, und die Bewegungserkennungsdatei wird 30 Sekunden lang gespeichert.

Die Bewegungserkennungsempfindlichkeit ist in drei Stufen unterteilt: hoch/mittel/niedrig, und die Standardeinstellung ist aus.



DE

Notiz:

1. Nachdem Sie den Fahrdatensatz manuell geschlossen haben, können Sie die Bewegungserkennung nicht aufrufen.
2. Nachdem das Zeitraffervideo eingeschaltet wurde, wird die Bewegungserkennung ausgeschaltet.

4.13 Bildschirmhelligkeit

Sie können die Bildschirmhelligkeit auf hoch/mittel/niedrig einstellen; Sie können die Bildschirmhelligkeit auch anpassen, indem Sie auf der rechten Seite des Bildschirms in der Aufnahmeoberfläche und der Bildschirmschoner-oberfläche nach oben und unten wischen.

4.14 Einstellungen umkehren

Nachdem Sie die hintere Linse mit den Rückfahrscheinwerfern gemäß den Anweisungen verbunden haben. Beim Rückwärtsfahren wird automatisch der Rückfahrassistent aktiviert.



- Rückfahrlinien: standardmäßig aktiviert, wenn die Rücklichter an die Rückkamera angeschlossen sind, wird

sie beim Rückwärtsfahren automatisch angezeigt

- Rückfahrvorschau-Einstellung: Passen Sie die Anzeige der Hilfslinie für das Rückwärtsfahren an Ihr eigenes Fahrzeugmodell an. Klicken Sie, um zurückzukehren, und bestätigen Sie, um die Einstellungen zu speichern.

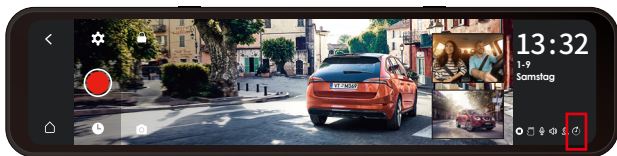
Hinweis: Für die Installation der Rückfahrleitung beachten Sie bitte das offizielle VANTRUE Anleitungsvideo

DE

4.15 Zeitraffer

Sie können 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS Bildrate wählen, um ein Video aufzunehmen und zu bearbeiten, die Standardeinstellung ist deaktiviert.

Wenn Sie 1 FPS-Videoaufnahme wählen, nimmt das Video ein Bild pro Sekunde auf und fügt die Bilder dann zu einem 1 FPS-Video zusammen. Wenn die Bildrate der Videoauflösung 30 FPS beträgt, wird ein 30s-Video generiert. Verwenden Sie die Option Zeitraffer 1FPS, um ein 8-Stunden-Video aufzunehmen, und die Videogröße ist nur ein 16-Minuten-Zeitraffer-Video (Rechenformel: $8 \times 60 \times 60 / 30 / 60$). Dieser Modus spart das Mikro SD-Kartenplatz, geeignet für Micro-SD-Karten werden mit Speicherkarten mit geringerer Kapazität verwendet.

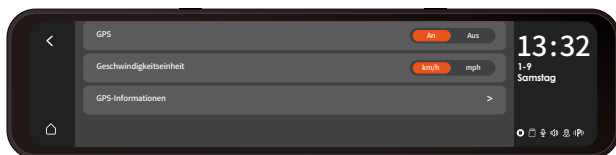


[Tatsächliche Aufnahmezeit (Sekunden) = Zeitverzögerungsvideodauer (Sekunden) x Videobildrate (FPS) / Zeitverzögerungsoption (FPS)]

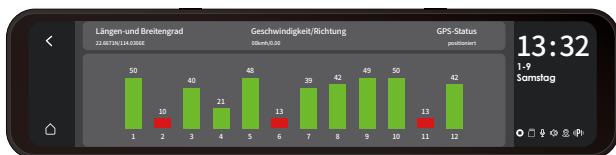
Hinweis: Wenn dieser Modus eingeschaltet ist, wird der Parkmodus automatisch ausgeschaltet, und der Parkmodus kann erst wieder eingeschaltet werden, nachdem der Zeitraffer-Videomodus ausgeschaltet wurde.

4.16 GPS

Nachdem das GPS verbunden ist, können Sie das GPS ein-/ausschalten. Geschwindigkeitseinheit: km/h oder mph.



GPS zeigt an: GPS-Stärke\GPS-Positionierungsstatus, Geschwindigkeit und Richtung, Breiten- und Längengrad und andere Informationen.



Wenn Sie die Fahrtroute überprüfen möchten, können Sie sich auf www.vantrue.net anmelden, um den GPS-Player herunterzuladen und anzusehen.

4.17 Kennzeicheninformationen

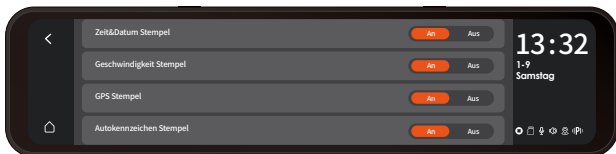
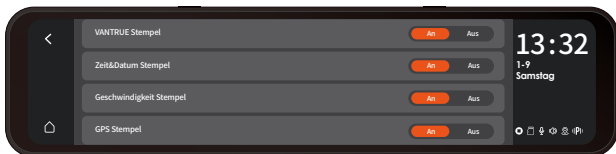
Sie können Ihr Kennzeichen frei festlegen, und die Kennzeicheninformationen werden im Wasserzeichen des Videos angezeigt.



4.18 Etikettenprägung

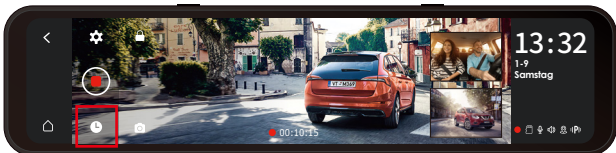
Standardmäßig aktiviert, . Das VANTRUE-Markenetikett/-Zeit- und Datumsetikett/GPS-Informationsetikett/Geschwin-

digkeitsetikett/Nummernschild-Informationsetikett wird in der Videodatei angezeigt (wenn das Nummernschild nicht eingestellt ist, wird das Wasserzeichen nicht angezeigt).

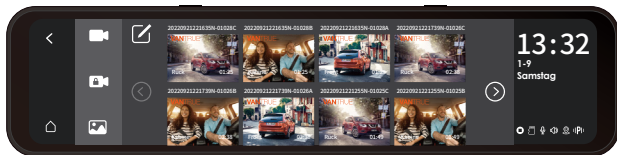


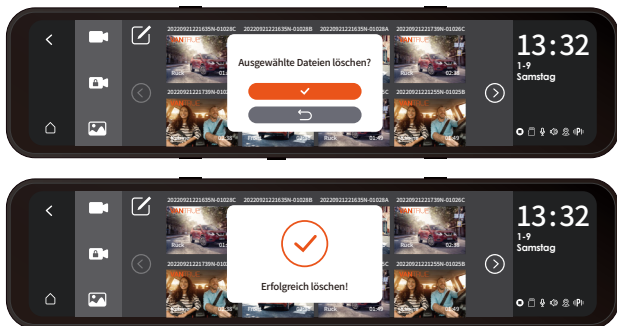
4.19 Videowiedergabe/Anzeigen von Bildern auf der Dashcam

Klicken Sie nach dem Anhalten der Videoaufnahme auf das Dateisymbol, um die Videodatei und die Bilder anzuzeigen.



In der Dateisuchliste werden die Videos als Miniaturansichten angezeigt, und die Ordner sind: normaler Videoordner, Notfallvideoordner und Bildordner. Die Dateien sind chronologisch sortiert. Dateien können gelöscht werden.





4.19.1 Lokales Wiedergabevideo

Klicken Sie auf die Videodatei in der Liste, um sie abzuspielen. In der Wiedergabeoberfläche können Sie auswählen, ob sie sperren/löschen/zurück/vorspulen/abspielen/anhalten/zurückspulen/nächstes anzeigen soll.

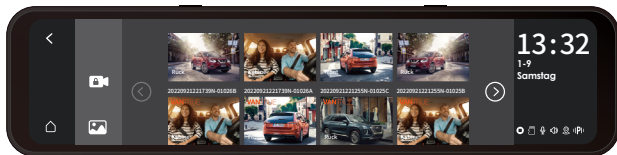


Notiz:

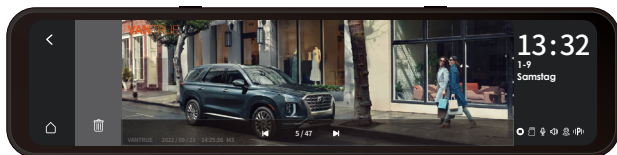
1. Wiedergabe mit doppelter Geschwindigkeit Einmaliges Klicken ist 2 Mal, zweimaliges Klicken ist 4 Mal und so weiter bis zu 8 Mal.
2. Das gesperrte Video wird in den Notfallordner verschoben.

4.19.2 Dashcam-Bilder anzeigen

Nachdem Sie auf den Fotoordner geklickt haben, werden die Fotos in chronologischer Reihenfolge angezeigt, und Sie können mehrere auswählen, um sie stapelweise zu löschen.

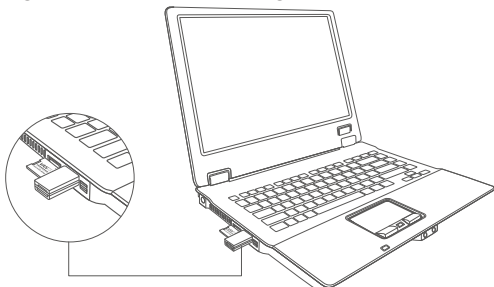


Nach Aufrufen der Bildwiedergabe können Sie das Bild löschen.



4.19.3 Dateien auf dem Computer anzeigen

Die M3 benötigt eine große Stromversorgung und unterstützt nicht die Verwendung der an einen Computer angeschlossenen Kamera. Um die Dateien auf einem Computer wiederzugeben, ist ein Kartenlesegerät erforderlich.



5. Produktspezifikationen

Für Ihr besseres Produkterlebnis werden wir das Produkt aktualisieren, und die Produktspezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Modell	M3
Chip-Prozessor	Novatek Hochleistungsprozessor
Bildsensor	Sony Sensor
G-sensor	Eingebauter Triaxialsensor
Bildschirm	11,88" IPS-Touchdisplay
Weitwinkel	Frontkamera150° Weitwinkel Kabinekamera140° Weitwinkel Rückkamera140° Weitwinkel
Blende	FrontkameraF1.5 KabinekameraF2.0 RückkameraF2.0
Sprache	English、简体中文、日本語、Deutsch、Italiano、Español、Français、Русский язык、Polski
Auflösung	Front+Kabine+ Rück 1440P+1080P+1080P、 1080P+1080P+1080P Front+ Rück1944P+1080P、 1440P+1080P、1080P+1080P
Videoformat	MP4
Bildformat	JPEG
Videoformat	MP4
Audio	Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher
Speicherkarte	Micro-SD-Karte (unterstützt 32 GB-512 GB, Speicherkarte mit U3- oder höherer Kartengeschwindigkeit)
USB-Schnittstelle	USB-C

DE

Batterietyp	Superkondensator
Versorgungsstrom	DC 5V 3A
Betriebstemperatur	-4°F bis 158°F (-20°C bis 70°C)
Lagertemperatur	-22°F bis 185°F (-30°C bis 85°C)

DE

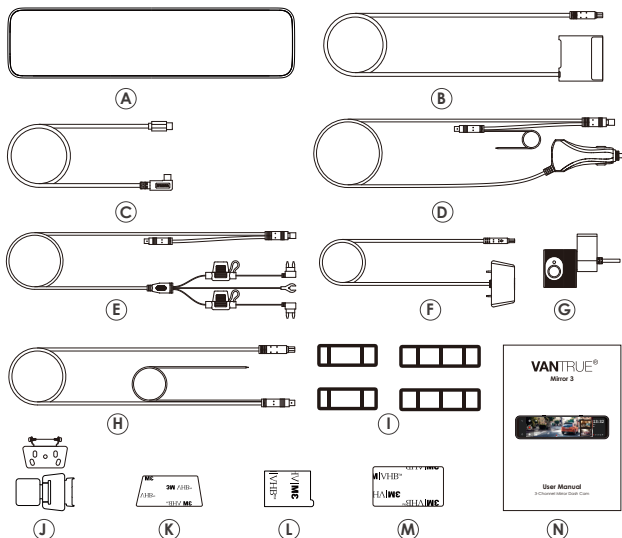
6. Kundendienst

Die Garantiezeit der Marke VANTRUE beträgt 12 Monate. Wenn Sie Fragen zum Produkt haben, können Sie sich an die Kundendienstmitarbeiter Ihres Einkaufskanals wenden oder eine E-Mail an unsere offizielle E-Mail-Adresse support@vantrue.net senden. Wir werden engagierte Mitarbeiter haben, die innerhalb von 12-24 Stunden auf Fragen antworten.

Die Marke VANTRUE® hat ein unerschütterliches Engagement für die kontinuierliche Verbesserung von Produkten, Dienstleistungen und Benutzererfahrung. Wenn Sie Ideen haben, wie wir es besser machen können, können Sie uns gerne Ihre wertvollen Kommentare und Vorschläge an unsere offizielle E-Mail-Adresse support@vantrue.net hinterlassen.

Vielen Dank, dass Sie sich für VANTRUE® entschieden haben

1. Qu'y a-t-il dans la boîte?



A. Dashcam VANTRUE®
M3

H. Câble d'extension de lentille
arrière

B. Station d'accueil

I. Bande en caoutchouc *2 jeux

C. Câble d'alimentation

J. Monture d'objectif arrière * 2 jeux

D. Chargeur de voiture
USB C

K. Colle 3M pour caméra arrière *1

E. Câble abaisseur

L. Colle 3M pour caméra interne *1

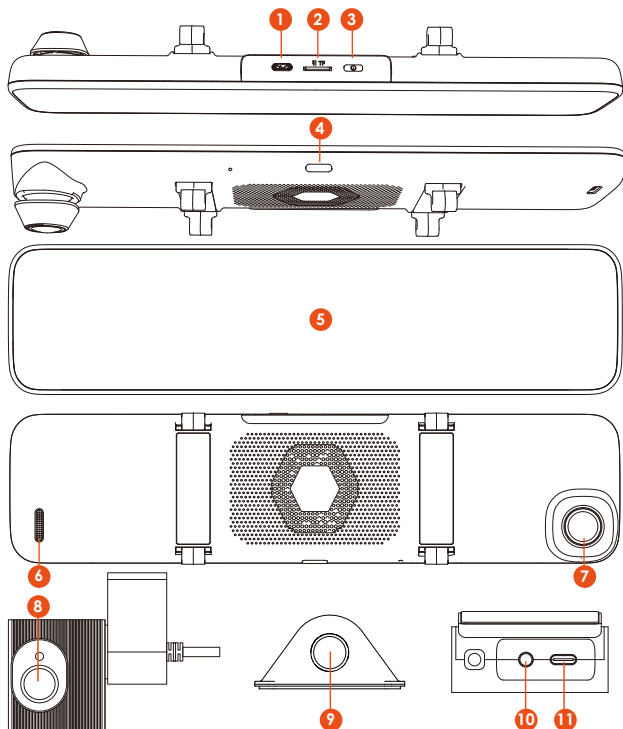
F. Caméra arrière

M. Colle 3M pour station d'accueil

G. Caméra intérieure

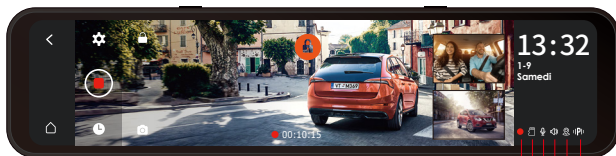
N. Manuel de l'utilisateur

2. Vue d'ensemble de la caméra



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Interface d'alimentation | 7. Caméra frontale |
| 2. Slot pour carte SD | 8. Caméra interne |
| 3. Bouton d'alimentation | 9. Caméra arrière |
| 4. Bouton d'arrêt rapide de l'écran | 10. Interface de caméra interne |
| 5. Écran 11.88 pouces | 11. Interface d'alimentation de Station d'accueil |
| 6. Haut-parleurs | |

Aperçu de l'écran



FR

- < Icône Retour
- 🏠 Retournez à l'interface d'aperçu en temps réel
- ⚙️ Paramètres des menus
- 📍 Commencez l'enregistrement
- 🕒 Parcourir les fichiers
- 📷 Verrouiller
- 🔒 Instantané
- 📁 Statut de fichier spécial, tel que le verrouillage de la vidéo, **P** l'entrée en mode parking
- 🕒 00:10:15 Durée d'enregistrement actuelle
- 📹 Image de la caméra embarquée
- 📹 Image de la caméra arrière
- 13:32 Temps
- 9-1 Fri Date
- En cours d'enregistrement ● En pause
● En cours d'enregistrement d'urgence
- 📄 Sans carte mémoire 📄 Carte mémoire insérée
- 🎤 MIC activé 🎤 MIC désactivé
- 🔊 Son activé 🔊 Son désactivé
- 📍 Signal GPS verrouillé 📍 Connexion du signal GPS
- 🚗 Détection de collision activée
- 🚗 Détection de mouvement activée
- 📹 Enregistrement à faible fréquence d'images
(En Mode Parking)
- 🕒 Vidéo en accéléré

3. Installation

3.1 Installer la carte mémoire

Veuillez utiliser une véritable carte mémoire Micro SD de 32 Go à 512 Go avec un indice de vitesse de U3 ou plus. Nous vous recommandons d'utiliser la carte Micro SD Vantrue (non incluse). Veuillez insérer la carte SD lorsque la caméra est éteinte. Insérez avec précaution la carte mémoire dans le slot pour carte de la dashcam jusqu'à ce qu'il y a un clic.



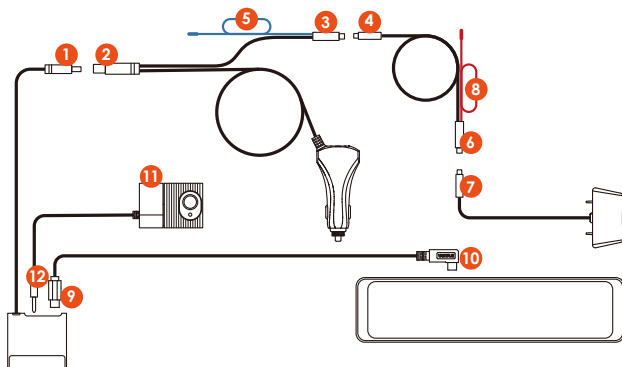
Remarquer:

1. Pour la première utilisation, la carte mémoire doit être
2. formatée sur la machine M3. Après le formatage, le format de la carte mémoire est FAT32.

Il est recommandé d'utiliser la fonction de rappel de formatage et de formater régulièrement la carte mémoire. Trop de fichiers sur la carte mémoire affecteront les performances de lecture et d'écriture de la carte mémoire.

3.2 Assemblage de pièces

① Installation du chargeur de voiture :



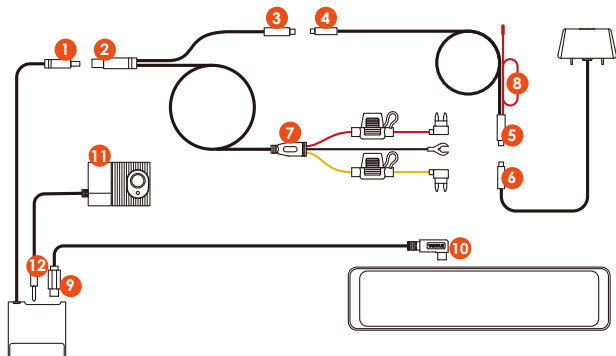
FR

1. Connectez la station d'accueil ① et le chargeur de voiture ②
2. Connectez le chargeur de voiture③ et le câble d'extension de la caméra arrière④
3. Connectez le câble d'extension de la caméra arrière ⑥ et l'objectif arrière ⑦
4. Connectez la station d'accueil ⑨ et l'hôte M3 ⑩ via le câble d'alimentation USB C
5. Connectez la caméra interne ⑪ et la prise casque ⑫ de la station d'accueil

Remarquer:

⑤ est le fil de feu de recul, qui est connecté au feu de recul de la boîte à fusibles ; ⑧ est le fil de feu de recul arrière, qui est connecté au feu de recul arrière de la voiture ; veuillez connecter l'un des fils de feu de recul selon la situation actuelle

② Installation du cordon d'alimentation (surveillance du stationnement 24h/24) :



1. Connectez la station d'accueil ① et le cordon d'alimentation ②
2. Connectez le câble d'alimentation ③ et le câble d'extension de la caméra arrière ④
3. Connectez le câble d'extension de la caméra arrière ⑤ à l'objectif arrière ⑥
4. Installation du cordon d'alimentation ⑦
Le câble d'alimentation ⑦ est installé de la même manière que le câble abaisseur :
Le fil noir est le fil négatif, qui est relié au métal de la voiture ;
La ligne rouge est la ligne de signal ACC, qui est connectée au fusible ACC de la boîte à fusibles de la voiture ;
Le fil jaune est le fil positif, qui est connecté au fusible à courant constant de la boîte à fusibles de la voiture.
5. Connexion de la station d'accueil à l'hôte M3>
Connectez la station d'accueil ⑨ et l'hôte M3 ⑩ via le câble d'alimentation USB C
6. Connectez la caméra interne ⑪ et la prise casque ⑫ de la station d'accueil

Remarque : le rouge ⑧ est la ligne des feux de recul arrière

3.3 Installer l'hôte de rétroviseur M3

Sortez l'unité principale du rétroviseur M3 et utilisez les sangles en caoutchouc pour la fixer au rétroviseur de la voiture.



FR

3.4 Installer la station d'accueil

Retirez la station d'accueil, retirez le film protecteur adhésif 3M et collez-le sur le pare-brise avant. Veuillez noter que la position de collage doit être propre et éviter la zone d'enregistrement de la lentille frontale.



Après avoir installé la station d'accueil, débranchez le cordon d'alimentation et connectez l'hôte à la station d'accueil

3.5 Installation de la caméra interne

Retirez la caméra interne, insérez-la dans la station d'accueil, puis installez-la dans une position appropriée sur le pare-brise. Suggestion: Ne bloquez pas l'enregistrement de l'objectif avant, après avoir confirmé l'emplacement, veuillez le nettoyer avant de coller et d'installer.



3.6 Installation de la caméra arrière

Vous pouvez choisir de l'installer à l'intérieur ou à l'extérieur de la voiture

Installation dans la voiture : après avoir installé le support de la caméra arrière, sélectionnez une position appropriée sur la lunette arrière pour nettoyer et coller la caméra.



Installation à l'extérieur de la voiture : retirez la bande décorative au-dessus de la plaque d'immatriculation, prolongez le câble de la caméra arrière dans la voiture à partir de l'espace de la bande décorative, connectez-le avec le câble d'extension de l'objectif arrière, puis collez la

caméra sur le dessus de la licence.



FR

3.7 Disposition du câble de caméra arrière



3.8 Menu

Après la mise sous tension, la dashcam entrera automatiquement dans l'enregistrement. Si vous devez entrer dans le menu, vous devez d'abord mettre l'enregistrement en pause, puis cliquer sur l'icône du menu pour entrer.

- A. Langue : English / Français / Italiano / Deutsch / Español / Русский язык / Polskie / 日本語 / 简体中文
- B. Heure et date : heure de correction automatique du GPS, définir la date et l'heure, définir le format de l'heure (format 24 heures par défaut, afficher le format 12 heures lorsqu'il est éteint), définir le fuseau horaire
- C. Espace de stockage : affichez la mémoire totale, la mémoire disponible et la proportion de types de fichiers. Vous pouvez également formater la carte mémoire ici.
- D. Rappel de formatage : il est désactivé par défaut. Une fois allumé, il vous rappellera de formater la carte mémoire tous les 15/30 jours.
- E. Résolution : résolution avant + intérieure + arrière
1440P+1080P+1080P, 1080P+1080P+1080P
Résolution avant + arrière 1944P+1080P, 1440P+1080P, 1080P+1080P
- F. Fréquence d'images de la caméra frontale : sélectionnez la fréquence d'images vidéo pour l'enregistrement, 30FPS/28FPS
- G. Enregistrement en boucle : 1 minute, 3 minutes, 5 minutes, désactivé, la valeur par défaut est de 3 minutes, lorsqu'il est désactivé, l'enregistrement en cycle est de 20 minutes par segment
- H. Miroir de l'image interne: désactivé par défaut. Une fois activé, l'écran d'enregistrement interne s'affiche en mode miroir.
- I. Inversion de l'image interne (180°): il est désactivé par défaut. Une fois activé, l'écran d'enregistrement interne sera retourné à 180 °.
- J. Miroir de l'image arrière: désactivé par défaut. Une fois activé, l'écran d'enregistrement arrière s'affiche en mode miroir.
- K. Inversion de l'image arrière (180°): il est désactivé par défaut. Une fois activé, l'écran d'enregistrement arrière sera retourné à 180 °
- L. Enregistrement du son : activé par défaut, il peut être désactivé.

- M.** G-Sensor : Sensibilité 1 / 2 / 3 / 4 / 5 sont disponibles pour avant et arrière/ haut et bas/ à gauche et à droite de la voiture. Une sensibilité élevée signifie qu'une légère collision déclenchera le capteur G
- N.** Protection basse tension de la batterie : lors de l'utilisation du cordon d'alimentation, M3 peut identifier automatiquement la tension actuelle de la batterie de la voiture et peut choisir parmi 3 seuils de tension de protection, 11,8 V/12 V/12,4 V, lorsque la tension de la batterie de la voiture atteint le seuil de tension de protection. M3 s'arrêtera automatiquement pour protéger la batterie de la voiture.
- O.** Enregistrement à faible luminosité : désactivée par défaut, et elle sera automatiquement déclenchée après être entrée en mode de stationnement.
- P.** Mode Parking : désactivé par défaut, trois modes peuvent être définis : détection de collision, détection de mouvement et vidéo accélérée.
- Q.** Exposition : +0.0 par défaut, vous pouvez choisir de régler la valeur d'exposition de la lentille frontale, respectivement +2.0, +1.6, +1.3, +1.0, +0.6, +0.3, +0.0, -0.3, -0.6, -1.0, -1.3, -1.6, -2.0 et autres options.
- R.** Fréquence de la source lumineuse : 50 Hz, 60 Hz en option.
- S.** Volume : réglez le volume de tous les appareils, sélectionnez désactivé, faible, moyen, élevé, la valeur par défaut est moyenne.
- T.** Le son d'un rappel : Active / Désactive. Le son de rappel de formatage, de verrouillage vidéo, d'arrêt anormalement l'enregistrement
- U.** L'écran s'éteint automatiquement : par défaut est de 3 minutes. Il peut être réglée sur 1 minute/3 minutes/5 minutes/désactivé.
- V.** Luminosité de l'écran : Il peut être sélectionnée parmi faible, moyenne et élevée.
- W.** Réglage de la ligne de recul : activée par défaut. Après

l'ouverture, vous pouvez entrer le paramètre de prévisualisation de recul et la régler en fonction de la situation réelle du véhicule.

- X.** Vidéo accélérée : désactivée par défaut, vous pouvez définir le numéro d'image vidéo accélérée, 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS/off.
- Y.** Réglage du numéro de plaque d'immatriculation: Il sera affiché dans le filigrane du fichier vidéo
- Z.** GPS: Active / Désactive, réglez l'unité de vitesse KM/H ou MP/H et vérifiez la force du signal GPS
- AA.** Tampon : activez ou désactivez le tampon en filigrane de la vidéo et des photos. Le tampon en filigrane comprend des étiquettes telles que VANTRUE, la date et l'heure, les informations GPS et la vitesse.
- AB.** Paramètres Défaut: Vous pouvez restaurer les paramètres d'usine
- AC.** Info Système: Afficher le modèle du produit, la version du système et le site Web.

4. Fonction

4.1 Allumer / éteindre la caméra

Une fois le M3 connecté à l'alimentation, il s'allume/s'éteint avec le moteur de la voiture, ou vous pouvez l'allumer et l'éteindre manuellement en appuyant longuement sur le bouton.

Remarquer:

1. Veuillez utiliser le chargeur de voiture ou le cordon d'alimentation correspondant.
2. Lorsque vous utilisez le cordon d'alimentation, la voiture entrera automatiquement en mode parking lorsque il est activé ; sinon, elle s'éteindra.

4.2 Commutation de l'affichage de l'image

En mode d'enregistrement vidéo à trois objectifs, il existe deux situations:

1. Dans l'interface d'enregistrement vidéo, cliquez sur la petite fenêtre pour basculer l'affichage grand écran de l'écran à l'intérieur ou à l'arrière de la voiture.



2. Dans l'interface plein écran, balayez l'écran vers la gauche et vers la droite, et il y aura 4 modes d'affichage:



4.3 Protection batterie basse tension

La station d'accueil du M3 a une fonction d'identification de l'alimentation et peut être utilisée avec le cordon d'alimentation du M3 pour identifier la tension de la batterie de la voiture. Le mode voiture fait référence au réglage de la tension de protection. La tension de protection a 3 vitesses, à savoir 11,8 V, 12 V et 12,4 V. Si la tension de protection de 11,8 V est réglée, lorsque la batterie de la voiture atteint 11,8 V, la station d'accueil se coupe automatiquement éteignez l'alimentation pour protéger la batterie de la voiture.

Remarquer:

1. La fonction de protection contre les basses tensions de la

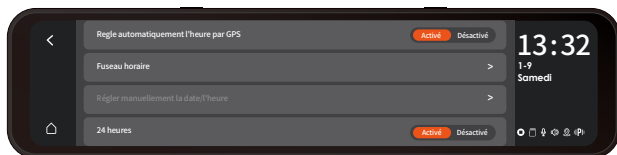
batterie ne prend pas actuellement en charge l'utilisation de batteries de voiture 24 V.

2. Veuillez l'utiliser avec la ligne de descente correspondante.

4.4 Régler l'heure et la date

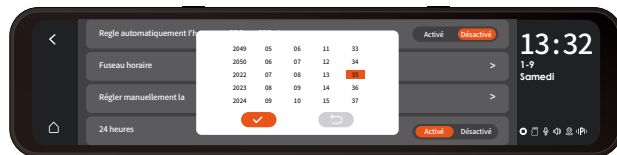
Il existe deux manières de régler l'heure et la date : automatique et manuelle.

Mise à jour automatique : Une fois le module GPS connecté, activez la fonction GPS, sélectionnez pour activer "l'heure de correction automatique du GPS" dans les paramètres d'heure et de date, puis sélectionnez le fuseau horaire en fonction de votre emplacement géographique. Une fois la connexion GPS réussie, l'heure et la date peuvent être corrigées automatiquement.



Mise à jour manuelle : Dans les paramètres d'heure et de date, choisissez de définir votre année, mois, date et heure en cours.

Remarque : Pour régler manuellement l'heure et la date, vous devez désactiver la fonction de réglage automatique de l'heure du GPS.



4.5 LCD s'éteint Auto

L'arrêt automatique de l'écran peut être sélectionné : 1/3/5 minutes/éteint (après qu'il est éteint, l'écran est toujours allumé), par défaut est de 3 minutes.

Remarquer:

1. Le M3 peut éteindre manuellement l'écran en appuyant brièvement sur la touche d'arrêt de l'écran.
2. Afin d'économiser de l'énergie, augmentez le temps de protection du mode parking. Une fois que le M3 est entré en mode parking, l'écran s'éteint dans les 3 secondes.

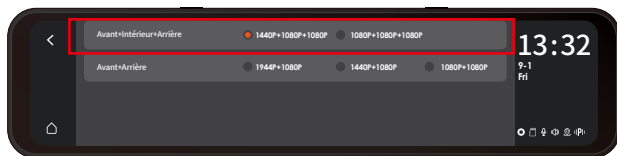
FR

4.6 Résolution

La résolution par défaut de M3 est 1440P+1080P+1080P devant la voiture + intérieur + arrière de la voiture, et 1080P+1080P+1080P peuvent également être sélectionnés. Il existe trois résolutions avant + arrière : 1944P+1080P, 1440P+1080P, 1080P+1080P

Remarquer:

1. L'objectif de la voiture passe automatiquement en mode infrarouge IR la nuit et dans des environnements peu éclairés.
2. La fréquence d'images de la lentille arrière et de la lentille intérieure est de 25FPS



4.7 Enregistrement en boucle

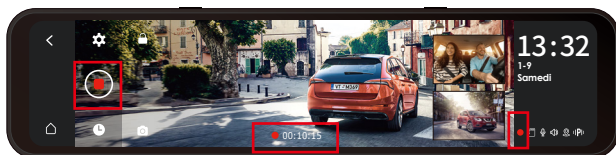
Avec une carte mémoire insérée, la caméra démarre (par défaut) immédiatement l'enregistrement vidéo en boucle lorsqu'elle est connectée à une source d'alimentation et mise sous tension.

Revenez à l'interface de l'écran de veille pour afficher l'état actuel de l'enregistrement:

Rouge ● : En cours d'enregistrement

Jaune ● : En cours d'enregistrement d'urgence

Blanc ○ : En pause



Remarquer:

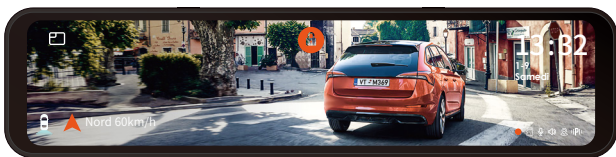
1. Après avoir fermé l'enregistrement en boucle, la durée d'enregistrement est de 20 minutes/segment, jusqu'à ce que la carte mémoire soit pleine
2. Une fois l'enregistrement en boucle fermé, l'enregistrement d'urgence est invalide et seules des photos peuvent être prises.


4.8 Vidéo d'urgence

L'enregistrement d'urgence est déclenché par G-Sensor, qui peut être divisé en déclenchement automatique et verrouillage manuel.

Lorsque l'appareil détecte que la valeur de vibration actuelle du véhicule a atteint le niveau prédéfini du capteur G, la vidéo sera automatiquement verrouillée et l'icône d'enregistrement vidéo passera du rouge ● au jaune ● jusqu'à ce que la vidéo soit terminée ou arrêtée manuellement. Les vidéos enregistrées dans le dossier des vidéos d'urgence ne seront pas écrasées par la boucle.

FR



Verrouillage manuel : Cliquez sur l'icône  pour commencer à verrouiller l'enregistrement et la vidéo est enregistrée dans le dossier vidéo d'urgence.

La sensibilité du G-Sensor: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / désactive

Ajuster en 3 dimensions: Avant et arrière / haut et bas / à gauche et à droite de la voiture.

La sensibilité par défaut est 3. Il peut être ajusté dans l'option "G-Sensor" du menu.

Remarquer:

1. Lorsque le dossier vidéo d'urgence atteint 30 % de la mémoire totale, M3 écrasera automatiquement la nouvelle vidéo d'urgence en boucle.
2. Veuillez transférer régulièrement les vidéos d'urgence importantes vers d'autres périphériques de stockage (par exemple : ordinateur, disque dur mobile, disque cloud, etc.).
3. Afin de maintenir de bonnes performances de lecture et d'écriture, la carte mémoire doit être formatée au moins une fois par mois.

4.9 Miroir d'images de la caméra interne/caméra arrière

Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver la mise en miroir. Cela n'affecte que l'affichage à l'écran, les fichiers vidéo ne sont pas affectés.

4.10 Inversion de l'image interne et de l'image arrière (180°)

Si votre caméra doit être à l'envers, l'image est inversée. A ce stade, vous pouvez choisir d'activer cette fonction pour voir l'image de face.

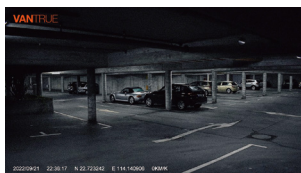
Cette fonction est désactivée par défaut, vous pouvez trouver "Flip de la caméra interne/arrière (180 °)" dans le menu, et choisir de l'activer.

4.11 Enregistrement en basse lumière

Afin d'améliorer la sécurité du stationnement la nuit, les performances de l'objectif sont combinées à la technologie de vision nocturne à faible luminosité pour améliorer l'effet de vision nocturne en mode stationnement. Cette fonction est en mode ouvert par défaut, elle ne sera déclenchée qu'après être entrée en mode parking et n'affectera pas l'enregistrement normal.



Mode Parking à Faible
Luminosité Désactivé



Mode Parking à Faible
Luminosité Activé

Remarque : seul l'écran d'enregistrement de la caméra avant sera automatiquement ajusté.

4.12 Mode parking (Alimentation constante nécessaire)

Il existe trois modes : détection de collision, vidéo accélérée et détection de mouvement. Lorsque le mode parking est activé, vous pouvez en choisir un. Ensuite, sélectionnez la durée d'enregistrement du mode parking

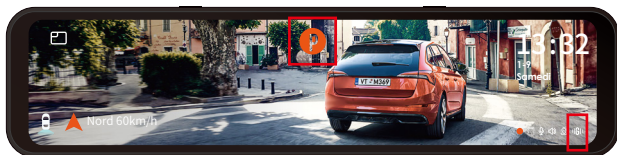
Remarque :

1. Lorsque vous utilisez le mode parking, vous devez utiliser le cordon d'alimentation pour connecter la batterie de la voiture. Veuillez l'utiliser avec la ligne de descente correspondante. **FR**
2. La meilleure température d'environnement de travail de M3 est (-10°C à 50°C), nous recommandons d'utiliser la détection de collision après avoir dépassé la température de travail maximale.

4.12.1 Détection de collision

Une fois la détection de collision activée, et la voiture a éteint le moteur, l'icône P apparaît au centre de l'écran, puis l'enregistreur de conduite s'éteint automatiquement. Pendant cette période, si la caméra est secouée, elle commencera à enregistrer pendant 1 minute, puis éteindra à nouveau.

Pour la sensibilité de détection de collision, il existe trois niveaux : faible/moyen/élevé



Remarque: Une fois la vidéo accélérée activée, la détection de collision sera automatiquement désactivée.

4.12.2 Mode fréquence d'images faible

Il existe 4 options d'enregistrement : 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS, la valeur par défaut est désactivée.

Une fois cette fonction activée, après que la voiture ait éteint le moteur, l'écran M3 affichera l'icône P, l'écran s'éteindra après 3 secondes et la vidéo accélérée commencera.

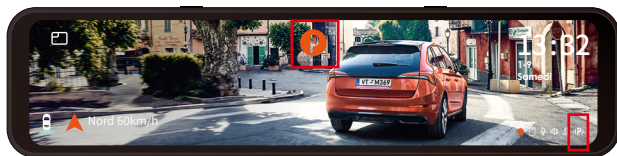


Si vous choisissez l'enregistrement vidéo à fréquence d'images 1FPS, la vidéo prendra une image par seconde, puis assemblera les images dans une vidéo 1FPS, et selon la résolution vidéo que vous choisissez, la fréquence d'images est de 30FPS et une vidéo 30S sera générée. Utilisez l'option time-lapse 1FPS pour enregistrer une vidéo de 8 heures, et la taille de la vidéo n'est qu'une vidéo time-lapse de 16 minutes (formule de calcul : $8 \times 60 \times 60 / 30 / 60$). L'espace de la carte SD, adapté aux cartes Micro SD, est utilisé avec des cartes mémoire de plus petite capacité.

[Durée d'enregistrement réelle (secondes) = durée de la vidéo accélérée (secondes) x fréquence d'images vidéo (FPS)/option de temporisation (FPS)]

4.12.3 Détection de mouvement

Une fois que la voiture a éteint le moteur, l'écran M3 affiche l'icône P et l'écran s'éteint après 3 secondes. Lorsque le mouvement de l'objet est détecté, l'enregistrement est automatiquement déclenché. M3 a une fonction de pré-enregistrement, regroupe les 5 premières secondes de détection de mouvement dans la vidéo de détection de mouvement et enregistre le fichier de détection de mouvement pendant 30 secondes.



La sensibilité de détection de mouvement est divisée en trois niveaux : élevé/moyen/faible, et la valeur par défaut est désactivée.

FR

4.13 Luminosité de l'écran

Dans les paramètres du menu, vous pouvez régler la luminosité de l'écran sur élevée/moyenne/faible ; vous pouvez également balayer vers le haut et vers le bas sur le côté droit de l'écran dans l'interface d'enregistrement pour régler librement la luminosité de l'écran.

4.14 Réglage de l'inversion

Sous la direction de la vidéo d'installation fournie, après avoir connecté la lentille arrière au feu de recul, la fonction auxiliaire sera automatiquement activée lors de la marche arrière.



Ligne auxiliaire de recul : allumée par défaut, lorsque le feu arrière est relié à la caméra arrière, la ligne directrice inverse est affichée automatiquement en marche arrière.

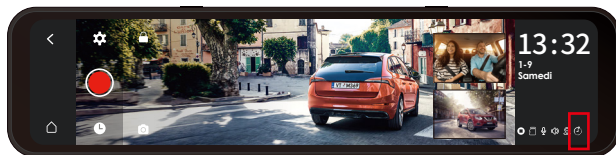
Réglage de l'aperçu d'inversion : ajustez la ligne auxiliaire d'inversion appropriée de haut en bas en fonction du modèle de votre voiture et enregistrez le paramètre après le retour.

Remarque : pour l'installation du câble d'inversion, veuillez vous référer à la vidéo d'instructions officielle de VANTRUE

4.15 Vidéo accélérée

Une fois ce mode activé, il entrera en mode d'enregistrement immédiatement après sa sortie. Vous pouvez choisir 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS, la valeur par défaut est désactivée.

Si vous choisissez 1FPS, la vidéo prendra une image par seconde, si vous choisissez la fréquence d'images de la résolution vidéo de 30FPS, elle produira une vidéo 30S. Utilisez ensuite la vidéo time-lapse 1FPS pour enregistrer une vidéo de 8 heures, et la taille de la vidéo n'est qu'une vidéo time-lapse de 16 minutes (formule de calcul : $8*60*60/30/60$). L'espace de la carte Micro SD, adapté aux cartes Micro SD, est utilisé avec des cartes mémoire de plus petite capacité.

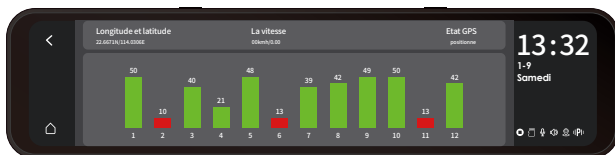
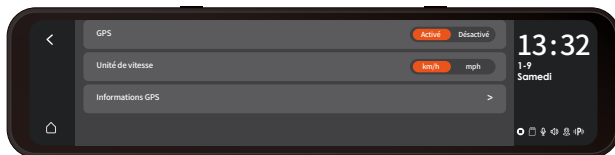


[Durée d'enregistrement réelle (secondes) = durée de la vidéo temporisée (secondes) x fréquence d'images vidéo (FPS) / option de temporisation (FPS)]

Remarque : lorsque ce mode est activé, tous les modes de stationnement sont automatiquement désactivés et la fonction de mode de stationnement ne peut pas être réactivée tant que le mode vidéo accéléré n'est pas désactivé.

4.16 GPS

Une fois le module GPS connecté, dans ce menu, vous pouvez choisir d'activer/désactiver la fonction GPS. Vous pouvez choisir la vitesse en km/h ou mph.



Une fois le positionnement GPS réussi, un itinéraire sera généré à partir de votre vidéo enregistrée. Si vous souhaitez afficher votre itinéraire de conduite, vous pouvez vous connecter au site officiel : www.vantrue.net et télécharger le lecteur GPS pour le regarder.

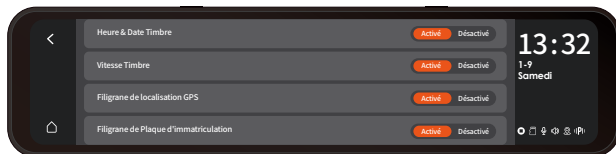
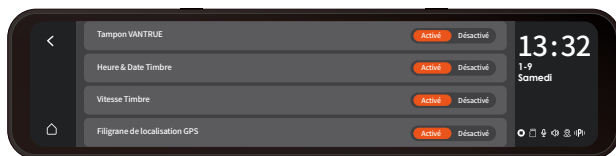
4.17 Informations sur la plaque d'immatriculation

Vous pouvez le définir librement et les informations seront affichées dans le filigrane de la vidéo.



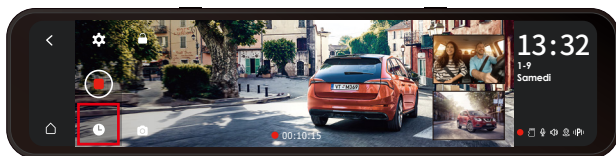
4.18 Filigrane

Les balises sont activées par défaut. Ces balises seront affichées dans le fichier vidéo, telles que la marque VANTRUË / l'heure et la date / les informations GPS / la vitesse .

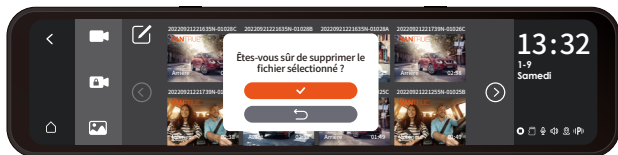
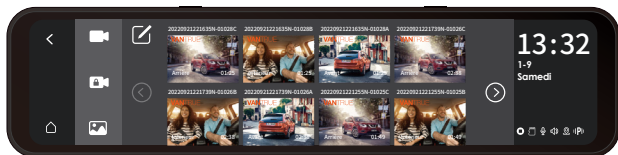


4.19 Regarder la vidéo / afficher des images sur dashcam

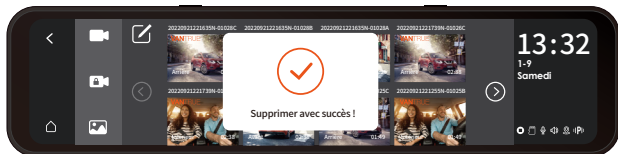
Après avoir interrompu l'enregistrement, cliquez sur l'icône du fichier 🕒 pour afficher les fichiers et les images enregistrés.



Dans la liste de navigation des fichiers, les vidéos seront affichées sous forme de vignettes, et les dossiers de haut en bas sont : dossier vidéo ordinaire, dossier vidéo d'urgence et dossier photo. Les fichiers seront triés par ordre chronologique. Dans cette interface, vous pouvez choisir de supprimer plusieurs fichiers.



FR



4.19.1 Lecture vidéo

Cliquez sur le fichier vidéo dans la liste, vous pouvez choisir de verrouiller / supprimer / précédent / avance rapide / lecture / pause / rembobinage rapide / suivant



Remarque:

1. Cliquez une fois le bouton d'avance rapide pour faire jouer la vidéo à 2 fois la vitesse.

2. Cliquez une fois le bouton de rembobinage rapide pour rembobiner la vidéo deux fois plus vite.

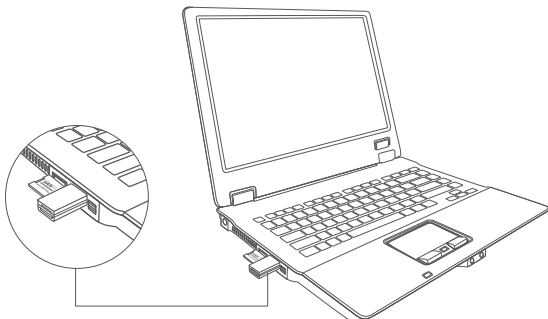
4.19.2 Visualisation de photos

Après avoir cliqué sur l'image, vous pouvez parcourir l'image précédente ou suivante, verrouiller ou supprimer l'image.



4.19.3 Afficher les fichiers sur l'ordinateur

M3 nécessite un courant d'alimentation important et ne prend pas en charge l'utilisation de cette machine connectée à un ordinateur. Si vous souhaitez lire des fichiers sur un ordinateur, vous devez utiliser un lecteur de carte.



5. Spécifications

Les spécifications de ce produit peuvent changer sans préavis en raison des améliorations du produit.

Modèle	M3
Écran	11,88 pouces
Lentille	Avant : angle de 150 °, ouverture F/1.5 Interne:angle de 140 °, ouverture F/2.0 Arrière:angle de 140 °, ouverture F/2.0
Langues	English / Français / Italiano / Deutsch / Español / Русский язык / Polskie / 日本 語 / 简体中文
Résolution vidéo	Avant+Interne+Arrière: 1440P+1080P+1080P, 1080P+1080P+1080P Avant+Arrière: 1944P+1080P, 1440P+1080P, 1080P+1080P
Format vidéo	MP4
Image	JPEG
Audio	Microphone et haut-parleur intégrés
Stockage de mémoire externe	Carte Micro SD de 32 Go à 512 Go, U3 ou supérieure (non incluse)
Port USB	USB C
Source d'alimentation	Supercondensateur intégré
Courant d'alimentation	DC 5V 3A
Température de fonctionnement	-4° à 158°F (-20°C à 70°C)
Température de stockage	-22° à 185°F (-30°C à 85°C)

FR

6. Garantie & Support

Garantie

La caméra de tableau de bord VANTRUE® M3 est livrée avec une garantie complète de 12 mois.

Si vous enregistrez votre produit sur notre site officiel(www.vantrue.net/register), vous pouvez étendre la garantie à 18 mois.

Support

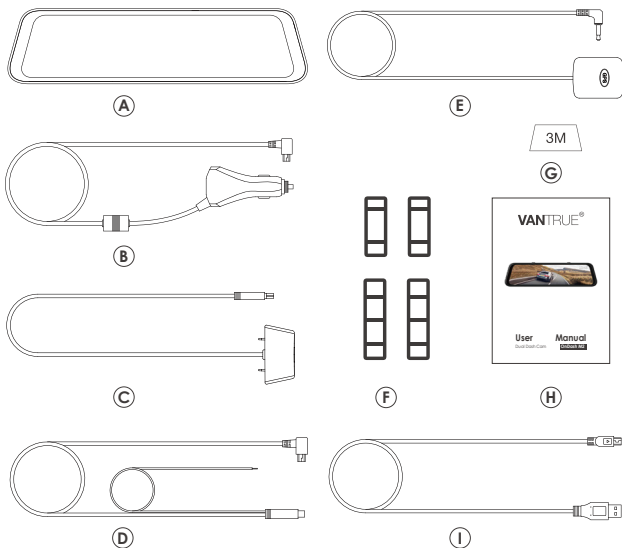
Si vous avez des questions concernant votre produit, n'hésitez pas à nous contacter via Amazon ou envoyez-nous un e-mail à support@vantrue.net. Les requêtes reçoivent généralement une réponse dans les 12 à 24 heures.

Votre opinion compte

VANTRUE® s'engage fermement à toujours améliorer notre produits, services et expérience utilisateur. Si tu as quelque réflexions sur la façon dont nous pouvons faire encore mieux, nous apprécions vos commentaires et suggestions constructifs. Connectez-vous avec nous aujourd'hui à support@vantrue.net.

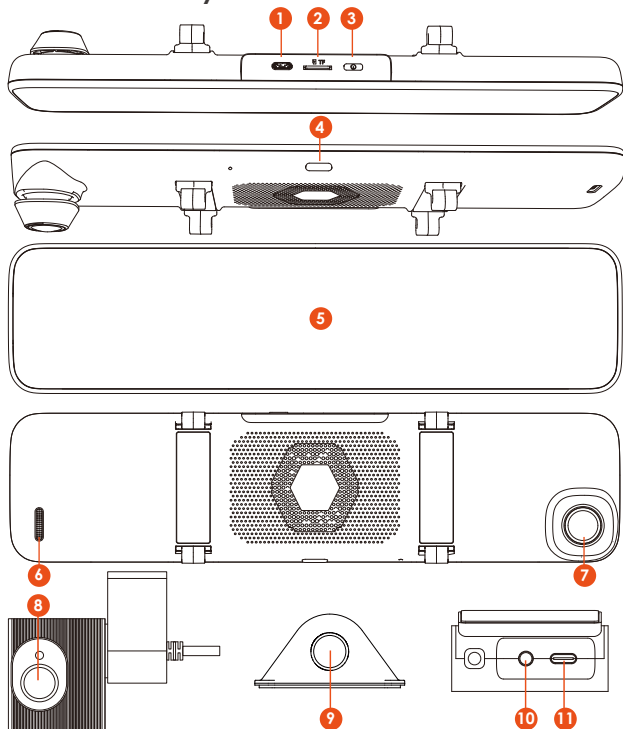
Merci d'avoir choisi VANTRUE!

1. Co znajdziemy w pudełku?





- A.** Vantrue M3 wideorejestrator
- B.** Stacja dokująca
- C.** Kabel do transmisji danych typu C
- D.** Ładowarka samochodowa
- E.** Zestaw przewodowy
- F.** Kamera cofania
- G.** Kamera wewnętrzna
- H.** Przedłużacz kamery cofania
- I.** Gumowe paski montażowe * 2 zestaw
- J.** Wspornik kamery tylnej * 2 zestaw
- K.** Podkładka samoprzylepna kamery tylnej 3M * 1
- L.** Kamera wewnętrzna 3M podkładka samoprzylepna * 1
- M.** Stacja dokująca 3M podkładka samoprzylepna*1
- N.** Instrukcja obsługi

2. Budowa kamery

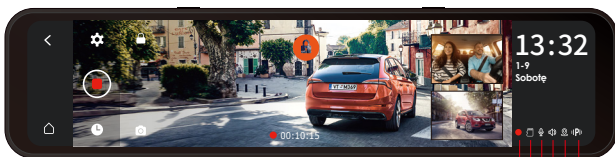


No.	Nazwa	Opis
1	Power Port	Podłącz do kabla typu C lub ładowarki samochodowej, aby uzyskać zewnętrzne zasilanie;
2	SD Card Slot	Obsługiwane Micro SD do 512GB w FAT32, Class 10;

3	 przycisk	Zasilanie włącz / wyłącz; długie naciśnięcie, aby włączyć/wyłączyć kamera;
4	 przycisk	krótkie naciśnięcie, aby wyłączyć ekran;
5	Ekran	12(11.88)" LCD;
6	Głośnik	Dostarcza dźwięk podczas odtwarzania nagrań
7	Przednia kamera	Przednia kamera do nagrywania zdarzeń przed pojazdem
8	Wewnętrzna kamera	Kamera do nagrywania wnętrza pojazdu
9	Zewnętrzna kamera	Kamera do nagrywania zdarzeń za pojazdem
10	Interfejs kamery wewnętrznej	Port strumienia wideo do strumieniowego przesyłania nagrań z kamery wewnętrznej;
11	Interfejs zasilania stacji dokującej	Port USB typu C do ładowania przedniej kamery.





PL

Przegląd ekranu



- < Wróć do poprzedniego menu;
- 🏠 Wróć interfejsu;
- ⚙️ Ustawienia menu;
- 🔴 Rozpocznij/zatrzymaj nagrywanie;
- 🕒 Przeglądanie plików;
- 📷 Zrób zdjęcie;
- 🔒 Blokada nagrywania;
- 🔒 Zablockowany plik awaryjny;



● 00:10:15	Czas nagrywania (aktualny klip);
	Obraz wnętrza;
	Obraz tylny;
13:32	Aktualny czas (24H);
9-1 Fri	Aktualna data (MM/DD/RR);
●	Nagrywania; ● Zatrzymywania nagrywania;
●	Video zablokowane;
	Brak karty pamięci;  Karta pamięci włożona;
	Mikr. Wł.;  Mikr. Wył.;
	Dźwięki urządzenia włączone;
	 Dźwięki urządzenia wyłączone;
	 GPS sygnał zablokowany;  GPS sygnał łącznie;
	 Detekcja kolizji włączona;  Tryb lowbitrate;
	 Detekcja ruchu włączona;  Tryb poklatkowy.

3. Instalacja

3.1 Instalowanie karty pamięci (zalecane: szybka karta microSD Vantrue U3).

Proszę włożyć kartę pamięci (pojemność karty pamięci: 32 GB-512 GB, szybkość karty: U3/Class10/A2). Kamera M3 ma pewne wymagania dotyczące szybkości karty pamięci. Aby zapewnić niezawodne działanie, zalecamy korzystanie z karty SD VANTRUE (sprzedawanej oddzielnie).

Instalacja karty pamięci: Jest ikona wskazująca kierunek wkładania karty pamięci. Wsuń kartę pamięci do gniazda karty zgodnie z kierunkiem wskazanym przez tę ikonę, aż usłyszysz dźwięk „kliknięcia” w gnieździe karty, co oznacza, że karta pamięci jest włożona prawidłowo.



UWAGA:

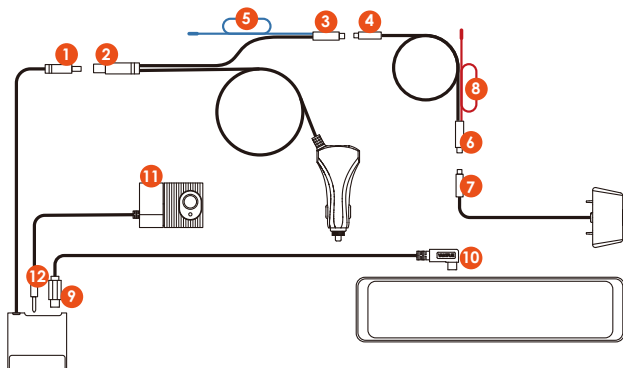
1. Przed użyciem najpierw sformatuj go do FAT32 w kamerze. Zalecamy włączenie konfiguracji przypomnienia o
2. formacie i regularne formatowanie karty. Zbyt wiele plików na karcie pamięci wpłynie na jej wydajność odczytu i zapisu.

3.2 Instalacja wszystkich akcesoriów

Stacja dokująca doskonale łączyła przednią, wewnętrzną i tylną kamerę, dzięki czemu instalacja kamery = jest wygodniejsza i bardziej elastyczna. Kamera M3 jest dostarczana z ładowarką samochodową i zestawem przewodów. W przypadku podłączenia ładowarki samochodowej kamera wyłączy się po wyłączeniu silnika samochodu; jeśli podłączysz zestaw przewodów, samochód będzie nadal zasilał w trybie parkowania.

PL

3.2.1 Instalacja ładowarki samochodowej



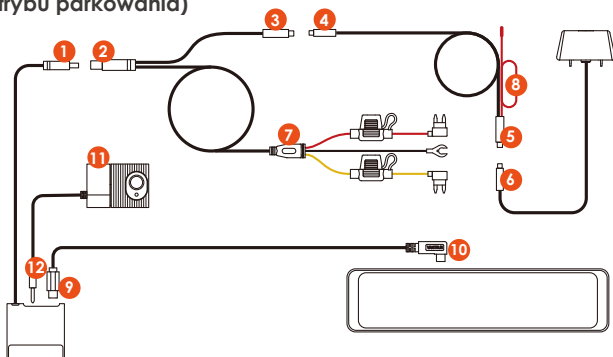
1. Podłącz stację dokującą ① do ładowarki samochodowej ②;
2. Podłącz ładowarkę samochodową ③ do przedłużacza tylnego obiektywu ④;

3. Podłącz przedłużacz tylnej kamery ⑥ do tylnej kamery ⑦;
4. Połącz stację dokującą ⑨ z główną kamerą M3 ⑩ za pomocą kabla zasilającego TYPE-C;
5. pomocą kabla zasilającego TYPE-C;
Podłącz kamerę wewnętrzną ⑪ do gniazda słuchawkowego stacji dokującej ⑫.

UWAGA:

⑤ to przewód światła cofania, który jest podłączony do światła cofania w skrzynce bezpieczników;
 ⑧ to przewód tylnego światła cofania, który jest podłączony do tylnego światła cofania samochodu.
 W razie potrzeby podłącz jeden z przewodów do światła cofania.

3.2.2 Instalacja zestawu przewodów (dla 24-godzinnego trybu parkowania)



1. Podłącz stację dokującą ① do zestawu Hardwire ②;
2. Podłącz ładowarkę samochodową ③ do przedłużacza tylnej kamery ④;
3. Podłącz przedłużacz tylnej kamery ⑤ do tylnej kamery ⑥;
4. Zestaw sprzętu ⑦ jest taki sam, jak metoda instalacji normalnego zestawu przewodów ACC:
Czarny przewód to przewód ujemny, który jest połączony

z metalem samochodu (uziemiaenie); Czerwona linia to linia sygnału ACC, która jest podłączona do bezpiecznika ACC w skrzynce bezpieczników samochodu; Żółty przewód to przewód dodatni, który jest podłączony do bezpiecznika prądu stałego w skrzynce bezpieczników samochodu.

5. Połącz stację dokującą ⑨ z główną kamerą M3 ⑩ za pomocą kabla zasilającego TYPE-C;
6. Podłącz kamerę wewnętrzną ⑪ do gniazda słuchawkowego stacji dokującej ⑫.

Uwaga: Czerwony kabel ⑧ służy do tylnego światła cofania.

PL

3.3 Instalacja kamery przedniej

Zamontuj krzywkę na M3 na lusterku wstecznym i użyj dołączonego gumowego pierścienia, aby ją zamocować.



3.4 Instalacja stacji dokującej

Wyjmij stację dokującą, oderwij samoprzylepną folię ochronną 3M i przyklej ją do przedniej szyby. Po instalacji użyj kabla TYPE-C, aby podłączyć kamerę do stacji dokującej.



3.5 Instalacja kamery wewnętrznej

Wyjmij kamerę wewnętrzną i podłącz ją do gniazda słuchawkowego stacji dokującej, a następnie przyklej ją do przedniej szyby.



PL

3.6 Instalacja kamery cofania

Istnieją dwa sposoby montażu tylnej kamery, jeden jest montowany wewnątrz samochodu, a drugi na zewnątrz samochodu.

Instalacja w samochodzie: wybierz pozycję instalacji na tylnej szybie po zainstalowaniu tylnego uchwyty kamery; następnie ustaw tylną kamerę w wybranej pozycji i wyreguluj obiektyw.



Instalacja na zewnątrz samochodu: użyj narzędzia do usuwania tapicerki, aby wysunąć tapicerkę tylnej klapy, a następnie poprowadź kabel z zewnątrz samochodu do bagażnika samochodu. Następnie podłącz kabel zasilający tylnej kamery do przedłużacza. Na koniec znajdź najlepsze

miejsce i przymocuj kamerę naklejką lub śrubą z tyłu samochodu, zwykle najlepsze miejsce jest nad tablicą rejestracyjną.



PL

3.7 Poprowadź kabel zasilania tylnej kamery z przodu samochodu.

Jeśli chcesz, użyj narzędzia do usuwania tapicerki, aby wysunąć panel podsufitki bezpośrednio nad przednią szybą. Następnie przeprowadź kabel przez komorę ekspozycji.



3.8 Ustawienia menu

Po włączeniu kamery naciśnij przycisk, aby wejść  w ustawienia.

(Jeśli kamera nagrywa naciśnij  aby zatrzymać nagrywanie i dopiero wciśnij  aby wejść w menu.)

Języki: Dostępne języki to English/Français/Español/-Deutsch/Italiano/简体中文/русский/日本語/Polski.

Data i godzina: Automatycznie ustawia godzinę według GPS, Ustaw datę i godzinę, domyślny 24-godzinny format systemu czasu) oraz strefę czasową.

Pamięć: Wyświetl całkowitą pamięć/dostępną pamięć/sformatuj kartę SD.

Konfiguracja przypomnienia o formatowaniu: Wybierz opcje przypomnienia: 15 dni, 1 miesiąc i Wyłączony. Domyślnie jest wyłączony.

Rozdzielczość: Kamera M3 ma 2 tryby rozdzielczości: tryb nagrywania przód + kabina + tył lub tryb nagrywania przód + tył.

Przód + kabina + tylne nagrywanie: 1440 P + 1080 P + 1080 P; 1080 P + 1080 P + 1080 P;

Nagrywanie z przodu + z tyłu: 1944 P + 1080 P; 1440 P + 1080 P; 1080 P + 1080 P.

Szybkość klatek wideo przedniej kamery: Wybierz klatki wideo. 30FPS/28FPS opcjonalnie.

Nagrywanie w pętli: Domyślne ustawienie to 3 min. Możesz wybrać opcje pomiędzy 1/3/5 min i Wył. Jeśli wybierzesz opcję „wył”, nagrywanie w pętli trwa 20 minut na klip.

Lusterko kabinowe: Domyślnie włączone. Po włączeniu wewnętrzny ekran nagrywania jest wyświetlany w trybie lustrzanym.

Obróć wyświetlacz (180°): Ustawienie domyślne to Wyłączone. Jeśli go włączysz, przedni ekran nagrywania zostanie obrócony o 180°.

Odbicie lustrzane: domyślnie WŁĄCZONE. Po włączeniu ekran nagrywania z tyłu jest wyświetlany w trybie lustrzanym.

Obróć tylni wyświetlacz (180°): Ustawienie domyślne to

Wyłączone. Jeśli go włączysz, tylny ekran nagrywania zostanie obrócony o 180°.

Nagrywanie dźwięku: Domyślnie włączone. Włącz lub wyłącz nagrywanie.

G-Sensor: Możesz ustawić wartości czujnika g do przodu i do tyłu, w lewo i w prawo, w górę i w dół samochodu. Wartość G-sensor w każdym kierunku może być wybrane 1/2/3/4/5. Najwyższa czułość G-Sensora to 5.

Ochrona przed niskim napięciem akumulatora: Po podłączeniu zestawu przewodów, kamera M3 automatycznie zidentyfikuje aktualne napięcie akumulatora samochodowego. Do wyboru są 3 progi napięcia ochronnego: 11,8 V/12 V/12,4 V. gdy napięcie akumulatora samochodowego osiągnie wybrany próg napięcia ochronnego, automatycznie wyłączy się, aby chronić akumulator samochodowy.

Tryb parkowania przy słabym oświetleniu w nocy: domyślnie jest wyłączony. Po włączeniu może zoptymalizować efekt nagrywania filmów w trybie parkowania.

Tryb parkowania: Możesz wybrać tryb parkowania, którego potrzebujesz, w tym wykrywanie kolizji/wykrywanie ruchu/tryb niskiej liczby klatek na sekundę/WYŁ.

Ekspozycja: Dostosuj wartość ekspozycji dla przedniego obiektywu, +2,0,

+1,6,+1,3,+1,0,+0,6,+0,3,+0,0,-0,3,-0,6,-1,0,-1,3,-1,6,-2,0
opcjonalnie. Wartość domyślna to +0,0.

Częstotliwość: dostępna 50Hz/60Hz. Dla Polski 50Hz.

Dźwięk urządzenia: Ustaw głośność urządzenia, na przykład dźwięk uruchamiania, dźwięk monitu, dźwięk przycisków i dźwięk odtwarzania wideo. Możesz wybrać wyłączone, niskie, średnie lub wysokie. Wartość domyślna to Średnia.

Sygnał ostrzegawczy: Włącz lub wyłącz monity dotyczące obsługi, takie jak ton konfiguracji przypomnienia o formataowaniu, ton monitu o zablokowanie wideo, ton monitu o nietypowe zatrzymanie nagrywania wideo, dźwięk dotknięcia oraz dźwięk włączania i wyłączania. Domyślnie jest WŁĄCZONE.

Automatyczne wyłączenie LCD: 1Min/3Min/5Min/WYŁ opcjonalnie. Domyślnie jest WYŁĄCZONE. Jeśli jest ustawiony na Wył, ekran będzie zawsze wyłączony.

Jasność LCD: Możesz wybrać Wył., Niska, Średnia lub Wysoka.

Ustawienie cofania: Ustaw odwrócony obraz, odwrócone linie pomocnicze i ustawienia odwróconego podglądu.

Poklatkowy: Wybierz klatki wideo poklatkowe. 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS/WYŁ opcjonalnie.

Tablica rejestracyjna: Wybierz numer lub literę do ustawienia. Po ustawieniu numer tablicy rejestracyjnej może zostać wyświetlony w nagrany filmie.

GPS: GPS jest domyślnie włączony. Ustawienia GPS Wł/wył Ustawienia jednostki prędkości i informacje GPS są tutaj ustawiane.

Dodaj do nagrania: Włącz lub wyłącz na nagraniach. Do nagrania można dodać logo VANTRUE, etykietę daty i godziny oraz etykietę prędkości.

Ustawienia domyślne: Zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych.

Informacje o systemie: Sprawdź numer modelu / wersję oprogramowania układowego / witrynę internetową / wersję MCU.

4. Podstawowe funkcje

4.1 Włącz/wyłącz kamerę

Po podłączeniu do ładowarki samochodowej kamera włączy się automatycznie po uruchomieniu samochodu. Wyłączy się automatycznie po wyłączeniu silnika samochodu, nawet jeśli nagrywa. Możesz także długo nacisnąć przycisk zasilania, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.

UWAGA:

1. Naładuj kamerę samochodową za pomocą dołączonej ładowarki samochodowej lub zestawu przewodów w samochodzie.

2. Po wyłączeniu samochodu, jeśli zestaw przewodów jest podłączony, a tryb parkowania jest włączony, kamera automatycznie przejdzie w tryb parkowania, w przeciwnym razie automatycznie się wyłączy.

4.2 Przełącz wyświetlanie okna kamery przedniej, wewnętrznej i tylnej

W trybie nagrywania 3-kierunkowego istnieją dwa sposoby przełączania między widokiem z przodu, z kabiny i z tyłu.

1. W interfejsie nagrywania kliknij małe okno, aby przełączyć duży ekran na ekranie wewnątrz lub za samochodem.



2. W interfejsie pełnoekranowym dostępne będą 4 tryby wyświetlania. Przesuwanie ekranu w lewo i w prawo, aby przełączyć obraz podglądu kamery przedniej, obraz podglądu kamery kabiny, podgląd kamery tylnej oraz obraz podglądu kamery przód+wnętrze+tylna wyświetlany na tym samym ekranie.



4.3 Ochrona przed niskim napięciem

Stacja dokująca M3 ma funkcję identyfikacji zasilacza, z obsługą zestawu przewodów M3, który może zidentyfikować napięcie akumulatora samochodowego. Tryb samocho-

dowy odnosi się do ustawienia napięcia ochronnego. Napięcie ochronne ma 3 opcje, a mianowicie 11,8 V, 12 V i 12,4 V. Jeśli ustawione jest napięcie ochronne 11,8 V, gdy akumulator samochodowy osiągnie 11,8 V, stacja dokująca automatycznie odetnie zasilanie, aby chronić akumulator samochodowy.

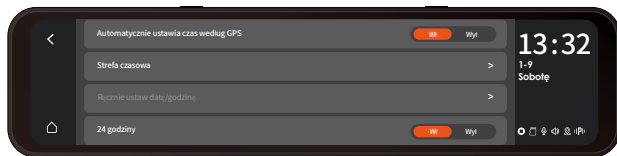
UWAGA:

Funkcja ochrony przed niskim napięciem na razie nie obsługuje akumulatorów samochodowych 24 V. Do tej funkcji należy użyć zestawu przewodowego.

PL 4.4 Ustawienia daty & czasu

Czas i datę można ustawić na dwa sposoby: automatycznie i ręcznie.


Automatyczna aktualizacja: Po włączeniu GPS przejdź do „Ustawienie czasu”, włącz „Automatycznie ustawia czas przez GPS” i wybierz strefę czasową, a następnie godzinę i datę można automatycznie skorygować. Automatycznie ustawia czas przez GPS jest domyślnie WŁĄCZONY.



Aktualizacja ręczna: Przejdź do „Ustawienie czasu”, wyłącz „Automatycznie ustawia czas przez GPS”, a następnie ręcznie dostosuj godzinę i datę.



4.5 Wygaszacz ekranu

1. Istnieją 3 rodzaje trybów wyświetlania: 1 min/3 min/5 min i WYŁ.
2. Przejdź do „Ustawienia menu” > „Automatyczne wyłączenie LCD”, a następnie przełącz tryb ekranu. Domyślnie jest wyłączone. Jeśli jest ustawiony na Off, ekran będzie zawsze włączony.
UWAGA: Krótkie wciśnięcie  wyłącza ekran;
3. W trybie parkowania, w celu oszczędzania energii i wydłużenia czasu ochrony trybu parkowania, ekran wyłączy się w ciągu 3 sekund po przejściu kamery w tryb parkowania.

4.6 Rozdzielczość

Domyślnie (tryb nagrywania przód + kabina + tył) obie kamery rejestrują przód i tył drogi oraz kabinę przy 1440P + 1080P + 1080P.

Można go przełączyć w tryb Przód+Tył, wykonując następujące czynności:

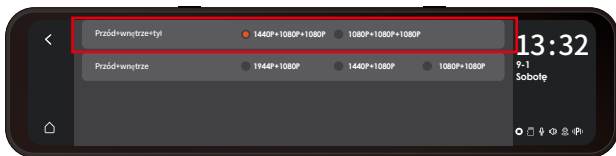
- Przejdź do „Ustawienia nagrywania” > „Rozdzielczość”, aby wybrać tryb nagrywania.

Tryb przód + wnętrze + tył: 1440 P + 1080 P + 1080 P; 1080 P + 1080 P + 1080 P;

Tryb przód + tył: 1440 P + 1080 P; 1440 P + 1080 P; 1080P + 1080P.

UWAGA:

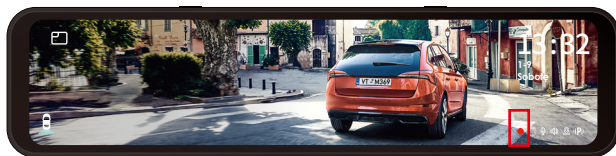
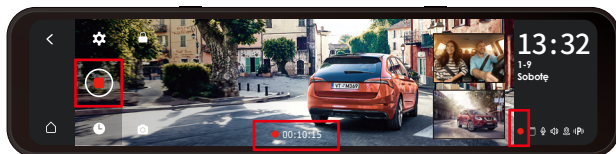
1. Kamera kabinowa automatycznie przełączy się na tryb podczerwieni IR w nocy i przy słabym oświetleniu.
2. Szybkość klatek obiektywu wewnętrznego i tylnego wynosi 25 klatek na sekundę.



4.7 Nagrywanie w pętli

Po włożeniu karty pamięci i podłączeniu zasilania kamera M3 automatycznie się włączy i przejdzie do nagrywania w pętli.

Podczas nagrywania ● ikona na środku interfejsu wideo miga, a czas nagrywania zostanie nagrany zgodnie z ustawionym czasem nagrywania w pętli. Jeśli wrócisz do ekranu wygaszacza ekranu, możesz wyświetlić ikonę stanu nagrywania w prawym dolnym rogu ekranu, aby dowiedzieć się o bieżącym stanie nagrywania. (Czerwona ikona ● oznacza, że trwa nagrywanie, pomarańczowa ikona ● oznacza nagrywanie zdarzeń, a biała ikona ● oznacza, że nagrywanie zostało wstrzymane.).



UWAGA:

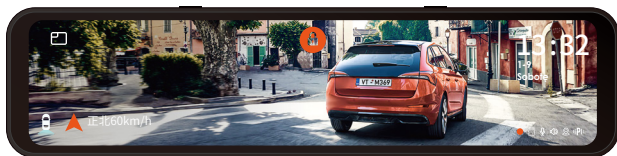
1. Po zamknięciu nagrywania w pętli nagrywanie awaryjne jest nieważne, można wykonywać tylko migawki.

2. Po wyłączeniu nagrywania w pętli czas trwania każdego filmu będzie wynosił 20 minut, a nagrywanie zostanie zatrzymane po zapelnieniu karty pamięci.

4.8 Nagrywanie zdarzeń

Wideo zdarzenia jest wyzwalane przez czujnik G (czujnik grawitacyjny), który może być uruchamiany automatycznie lub ręcznie.

Gdy kamera wykryje, że aktualna wartość wibracji pojazdu osiągnęła zaprogramowany poziom G-sensor, wideo zostanie automatycznie zablokowane, a ikona nagrywania zmieni się z czerwonej ● do żółtej ●, czas nagrywania będzie trwał do końca nagrywania lub ręcznego zatrzymania, a wideo zdarzenia zostanie zapisane w folderze wideo zdarzenia. Filmy i obrazy w folderze wideo wydarzenia nie będą już zapętlone.



Ręcznie blokowanie wideo. W interfejsie nagrywania wideo kliknij ikonę, a wideo zostanie zablokowane i zapisane w folderze wideo wydarzenia.

Możesz ustawić wartości czułości czujnika G do przodu i do tyłu, w lewo i w prawo, w górę i w dół samochodu.

Wartość G-sensor w każdym kierunku można wybrać 1/2/3/4/5/OFF. Domyślna czułość dla trzech wymiarów wynosi 3. Najwyższa czułość G-Sensor wynosi 5.

Przejdź do „Ustawienia menu” > „G-sensor”, a następnie dostosuj wartość G-sensor.

UWAGA:

1. Kamera automatycznie nadpisze stare filmy z wydarzeń, gdy folder Wydarzeń zgromadzi 30% pojemności karty.

2. Prosimy o regularne przysyłanie ważnych filmów na komputer lub inne miejsce przechowywania (np. zewnętrzny dysk twardy).

4.9 Lusterko wewnętrzne i tylne

Kamery wewnętrzne i tylne można opcjonalnie włączyć lub wyłączyć. Nie ma to wpływu na pliki wideo, niezależnie od tego, czy jest włączony, czy wyłączony, tylko wyświetlanie na ekranie.

4.10 Odwracanie kamery wewnętrznej i tylnej (180°C)

Jeśli twoja wewnętrzna i tylna kamera jest zamontowana do góry nogami, ekran stanie do góry nogami. Możesz włączyć tę funkcję, aby odwrócić filmy. Przejdź do „Wyświetlacz wewnętrzного obrotu (180°)” lub „Wyświetlacz obrotu tylnego (180°)” w „Ustawieniach menu” i wybierz „Wł.”. Domyślnie ta funkcja jest wyłączona.

4.11 Low-light Night Vision w trybie parkingowym

Aby zwiększyć bezpieczeństwo parkowania w nocy, w pełni wykorzystujemy wydajność obiektywu w połączeniu z technologią widzenia w nocy przy słabym oświetleniu, aby poprawić efekt widzenia w nocy w trybie parkowania. Ta funkcja jest domyślnie w trybie otwartym. Zostanie wyzwolony dopiero po wejściu w tryb parkowania i nie wpłynie na normalne nagrywanie.

Uwaga: Widzenie w nocy przy słabym oświetleniu w trybie parkowania jest automatycznie dostosowywane tylko do nagrań wideo z przedniego obiektywu.



Encienda la visión nocturna de estacionamiento con poca luz



Apague la visión nocturna de estacionamiento con poca luz

4.12 Tryb parkingowy

W trybie parkowania M3 dostępne są 3 tryby: wykrywanie kolizji, tryb niskiej liczby klatek na sekundę i wykrywanie ruchu. Po włączeniu trybu parkowania możesz wybrać jeden z trybów parkowania.

UWAGA:

1. Aby upewnić się, że kamera działa poprawnie w trybie parkowania, użyj zestawów przewodowych lub innego stabilnego i ciągłego źródła zasilania do zasilania kamery samochodowej.
2. Najlepsza temperatura środowiska pracy M3 to 14-122°F (-10°C do 50°C). Zalecamy używanie wykrywania kolizji w tym zakresie temperatur, więc gdy temperatura przekroczy normalny zakres temperatury roboczej, automatycznie się wyłączy. Jeśli temperatura jest wysoka, wyłącz kamerę podczas parkowania.

PL

4.12.1 Wykrywanie kolizji

Gdy wykrywanie kolizji jest włączone, ikona P pojawia się na środku ekranu, a następnie kamera jest automatycznie wyłączana. Gdy kamera jest wyłączona, rozpocznie nagrywanie przez 1 minutę po potrząśnięciu, a następnie ponownie ją wyłączy.

Po włączeniu przełącznika trybu parkowania można wybrać czułość wykrywania kolizji. Istnieją trzy poziomy odpowiednio niski/średni/wysoki. Domyślne wykrywanie kolizji jest wyłączone.



Notałka:

Wykrywanie kolizji zostanie automatycznie wyłączone po włączeniu normalnego nagrywania poklatkowego.

4.12.2 Tryb poklatkowy

Gdy wybrany jest tryb niskiej liczby klatek na sekundę, kamera będzie nagrywać zgodnie z wyborem spośród 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS. Gdy wybrany jest tryb niskiej liczby klatek na sekundę, kamera będzie nagrywać zgodnie z wyborem spośród 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS. Domyślnie jest WYŁĄCZONE. Gdy włączony jest tryb niskiej liczby klatek na sekundę, ikona P pojawia się na środku ekranu, a następnie kamera jest automatycznie wyłączana. Po 3 sekundach ekran zostanie zamknięty i rozpocznie się nagrywanie poklatkowe.

Na przykład, jeśli wybierzesz 1 kl./s, a bieżąca rozdzielczość wideo wynosi 30 kl./s, M3 zrobi jedno zdjęcie na sekundę, a następnie połączy je w film o rozdzielczości 1 kl./s. Przy maksymalnej szybkości nagrywania 30 klatek na sekundę, nagrywanie 8 godzin wideo w trybie Time Lapse 1Sec wygeneruje film poklatkowy trwający zaledwie 16 minut (8x60x60/30/60). Ten tryb Eco jest zalecany dla kart pamięci o mniejszej pojemności.



[Rzeczywisty czas nagrywania (sek) = Czas nagrywania poklatkowego (sek) x Szybkość klatek wideo FPS / Opcja nagrywania poklatkowego FPS]

UWAGA:

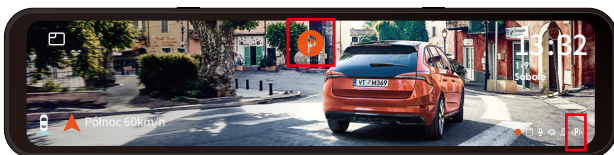
1. Po ręcznym wyłączeniu kamera nie będzie mogła wejść do wykrywania ruchu.

2. Po włączeniu trybu poklatkowego tryb niskiej szybkości klatek zostanie automatycznie wyłączony.

4.12.3 Detekcja ruchu

Istnieją trzy poziomy czułości wykrywania ruchu: Wysoka/Średnia/Niska i domyślnie wyłączona. Wybierz czas nagrywania postoju, do wyboru są 4 godziny, 8 godzin, 12 godzin, 24 godziny lub nieograniczony. Wartość domyślna jest nieograniczona.

Gdy wykrywanie ruchu jest włączone, na środku ekranu pojawia się ikona P, a ekran wyłącza się po 3 sekundach. M3 jest wyposażony w funkcję wstępnego nagrywania. Po zakończeniu ruchu wykrywania ruchu kamera ładuje pierwsze 5 sekund wykrycia ruchu do wideo wykrywania ruchu i zapisze plik wykrywania ruchu jako 30 sekund.



UWAGA:

1. Po ręcznym wyłączeniu nie wejdzie w tryb wykrywania ruchu.
2. Wykrywanie ruchu zostanie automatycznie wyłączone po włączeniu normalnego nagrywania poklatkowego.

4.13 Regulacja jasności

Ręczna/automatyczna regulacja jasności LCD: Przesuń palcem w górę lub w dół po prawej stronie ekranu, aby dostosować jasność ekranu. Lub wejdź do ustawień Menu i dostosuj jasność ekranu do trybu wysokiej/średniej/niskiej, zgodnie z potrzebami.

4.14 Ustawienia cofania

Zgodnie z dostarczonym przez nas filmem instalacyjnym (www.vantrue.net), po podłączeniu tylnej kamery do światła cofania funkcja wspomagania cofania zostanie automatycznie aktywowana podczas cofania.



Odwrócony obraz: Ta funkcja jest domyślnie wyłączona. Gdy kamera tylna jest zamontowana do góry nogami, obraz zostanie odwrócony o 180°, a obraz będzie w trybie lustrzanym. Po włączeniu tego trybu obraz będzie w oryginalnym trybie obrazu.

Odwróć linie wspomagające: jest domyślnie włączone. Gdy tylne światło jest podłączone do tylnej kamery, linia cofania zostanie wyświetlona automatycznie podczas cofania.

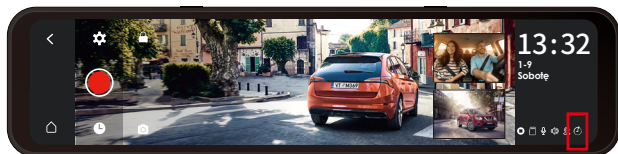
Ustawienia podglądu wstecznego: W zależności od modelu samochodu, dostosuj wyświetlanie linii pomocy cofania w górę i w dół, kliknij "wstecz", aby potwierdzić i zapisać ustawienia.

Domyślne ustawienie obrazu odwróconego jest włączone, a linia pomocy cofania jest domyślnie włączona (kierunek przód i tył służy do regulacji przedłużenia lub skrócenia linii pomocy cofania, kierunek rozmiaru to dostosowanie jej szerokości, lewej i prawo oraz góra i dół służą do regulacji kierunku linii pomocy cofania).

4.15 Tryb poklatkowy



Po wybraniu trybu poklatkowego kamera będzie nagrywać zgodnie z wybranym przez Ciebie ustawieniem 1FPS/3FPS/5FPS/10FPS. Jeśli ustawisz film poklatkowy 1 kl./s, M3 będzie robił jedno zdjęcie na sekundę, a następnie połączy je w film 1 kl./s. Przy maksymalnej szybkości nagrywania 30 klatek na sekundę, nagrywanie 8 godzin wideo w trybie Time Lapse 1Sec wygeneruje film poklatkowy trwający zaledwie 16 minut ($= 8 \times 60 \times 60 / 30 / 60$). Ten tryb Eco jest zalecany dla kart pamięci o mniejszej pojemności.
[Normalny czas nagrywania = Czas nagrywania poklatkowego (sek) x Szybkość nagrywania FPS x Opcja nagrywania poklatkowego]

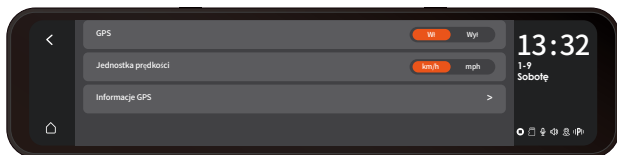
PL



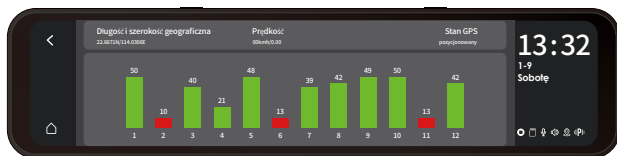
Uwaga: Gdy funkcja Tryb poklatkowy jest włączona, wszystkie tryby parkowania zostaną automatycznie wyłączone, dopóki nie zostanie wyłączone, funkcję trybu parkowania można włączyć ponownie.

4.16 GPS

Po włączeniu GPS biała ikona GPS  zostanie wyświetlony w prawym dolnym rogu ekranu, gdy GPS będzie szukał sygnałów. Po odebraniu sygnału GPS czerwona ikona GPS  zostanie wyświetlona w prawym dolnym rogu ekranu.



Aby śledzić prędkość, status, kierunek i siłę sygnału GPS, przejdź do informacji GPS w ustawieniach menu.



Możesz przeglądać nagrane filmy z informacjami GPS na swoim komputerze za pomocą przeglądarki VANTRU® GPS Viewer (dostępnej do pobrania na www.vantrtrue.net lub www.vantrtrue.pl).

4.17 Numer tablic pojazdu

Numer tablicy rejestracyjnej można ustawić w ustawieniach tablicy rejestracyjnej i jest on wyświetlany w znaku wodnym filmu.

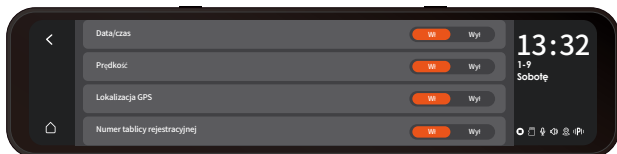
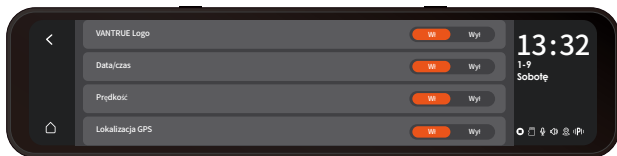


4.18 Dodaj do nagrania

Opcja dodaj do nagrania pomoże Ci wybrać znak, który chcesz wykonać na nagrany filmie. Zaznacz pole obok każdej opcji, aby aktywować określony parametr, który ma zostać nałożony na nagrane wideo.

Parametry dodaj do nagrania są domyślnie włączone, więc logo VANTRU/czas i data/prędkość będzie wyświetlana w pliku wideo.

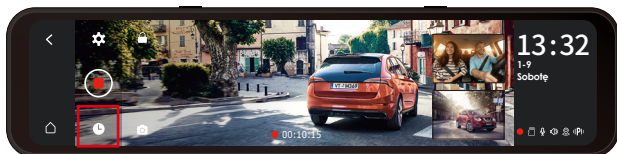
Możesz także przejść do "Ustawienia menu" > "Dodaj do nagrania", aby włączyć lub wyłączyć te parametry w razie potrzeby.



PL

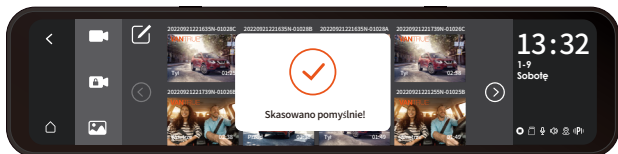
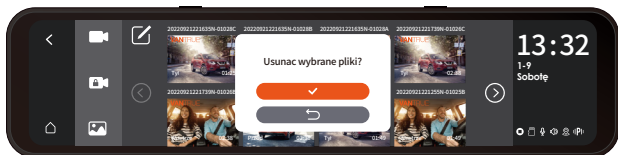
4.19 Odtwarzanie video/zdjęć w M3

Po zatrzymaniu nagrywania naciśnij i przejdź do  przeglądarki i odtwarzania filmów/zdjęć w kamerze.



Lista przeglądania plików video zostanie wyświetlona jako miniatura, z folderami od góry do dołu: normalnymi folderami video, folderami video awaryjnych, folderami obrazów i plikami posortowanymi w kolejności chronologicznej. W tym interfejsie możesz usunąć wiele plików.





4.19.1 Odtwarzanie plików

Kliknij plik wideo na liście, aby go odtworzyć, i możesz go zablokować/usunąć/przewinąć/szybko do przodu przewinąć/odtwarzać/pauzować/przewinąć/włączyć następny w interfejsie odtwarzania.



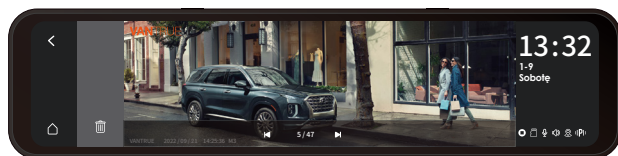
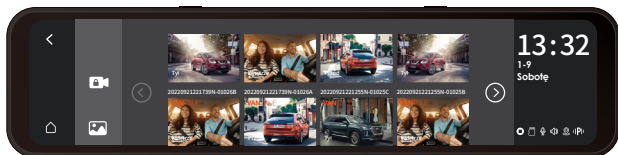
UWAGA:

Kliknij przycisk szybkiego przewijania do przodu, aby dwukrotnie przyspieszyć odtwarzanie; kliknij przycisk przewijania do tyłu raz, aby przyspieszyć prędkość przewijania o 2 razy.

Wszystkie zablokowane filmy będą przechowywane w folderze wydarzeń.

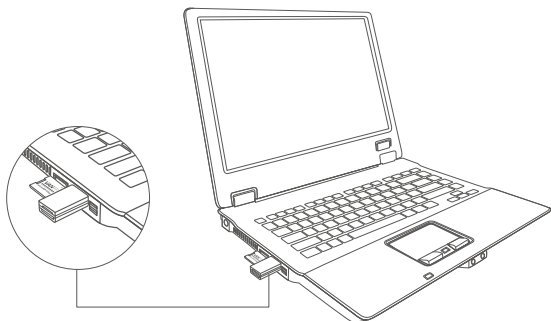
4.19.2 Przeglądanie zdjęć

Podczas przeglądania zdjęcia możesz wybrać, czy chcesz wyświetlić poprzednie lub następne zdjęcie, zablokować lub usunąć zdjęcie.



4.19.3 Przeglądanie plików na komputerze

Kamera M3 wymaga wysokiego prądu zasilania i nie obsługuje połączenia z komputerem. Jeśli chcesz odtwarzać pliki na komputerze, musisz użyć czytnika kart.



5. Dane techniczne

Specyfikacje tego produktu mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia z powodu ulepszeń produktu.

Model	M3
Procesor	Novatek high-performance processor
Sensor obrazu	Sony Sensor
G-sensor	Wbudowany czujnik trójosiowy
Résolution vidéo	12(11.8)" IPS DOTYKOWY
WiFi	2.4GHz&5GHz
Kąt widzenia kamery	Przód: 150° obiektyw szerokokątny; Wnętrze: 140° obiektyw szerokokątny Tył: 140° obiektyw szerokokątny
Jasność obiektywu	Przód: F/1.5 Wnętrze: F/2.0 Tył: F/2.0
Dostępne języki	English/Français/Español/Deutsch/Italiano / 简体中文/русский/ 日本語/Polski
Dostępne rozdzielczości	Przód+wnętrze+tył: 1440P+1080P+1080P;1080P+1080P+1080P; Przód+tył: 1944P+1080P;1440P+1080P;1080P+1080P;
Format obrazu	JPEG
Audio	Wbudowany mikrofon oraz głośnik
Pamięć	Zewnętrzna: 32GB-512GB Micro SD Card, U3, Class 10(brak w zestawie)
USB Port	Typ C
Zasilanie	Wbudowany superkondensator
Format plików Video	MP4
Prąd napięcia zasilania	DC 5V 3A
Temperatura pracy	-4°F to 158°F(-20°C to 70°C)

Temperatura pamięci -22°F to 185°F (-30°C to 85°C)

5. Gwarancja & wsparcie

Gwarancja

VANTRUE® M3 posiada 12 miesięcy gwarancji. Aby być na bieżąco z informacjami o aktualizacjach możesz się zarejestrować na www.vantrue.net/register lub sprawdź dostępne wersje oprogramowania także na vantrue.pl/wsparcie

Wsparcie

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące produktu, nie wahaj się skontaktować z nami pod adresem biuro@vantrue.pl
Zapytania są zazwyczaj udzielane w ciągu 24-48 godzin.

Twoja opinia ma znaczenie

Firma VANTRUE® jest mocno zaangażowana w ciągłe ulepszanie naszych produktów, usług i doświadczeń użytkowników. Jeśli masz jakieś przemyślenia na temat tego, jak możemy zrobić jeszcze lepiej, czekamy na Twoje konstruktywne opinie i sugestie. Skontaktuj się z nami już dziś pod adresem biuro@vantrue.pl

PL

Skontaktuj się z nami:



VANTRUE

www.vantrue.pl



facebook

facebook.com/vantruePolska

