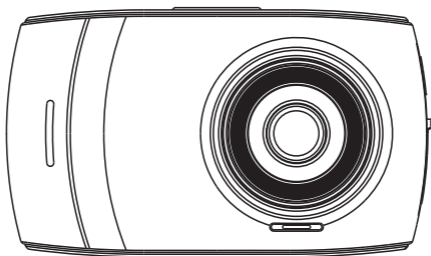




Z-EDGE



Model: T4

**USER GUIDE**  
**BEDIENUNGSANLEITUNG**

## CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS

**English** **1**

**Deutsch** **22**

## TABLE OF CONTENTS

---

<b>1 INTRODUCTION</b> .....	2
1.1 Features .....	2
1.2 What's in the Box .....	2
1.3 Product Overview .....	3
<b>2 GETTING STARTED</b> .....	4
2.1 Inserting the TF/Micro SD card .....	4
2.2 Front Lens Installation .....	4
2.3 Adjust Device Position .....	5
2.4 Connecting to Power .....	6
2.5 Powering the Dash Camera .....	6
2.6 Rear Lens Installation .....	7
<b>3 NAVIGATION</b> .....	8
3.1 Home Screen .....	8
3.2 Shortcuts .....	8
3.3 Main Menu .....	9
3.4 Settings .....	10
<b>4 OPERATION</b> .....	10
4.1 Set Date & Time .....	10
4.2 Recording Videos .....	11
4.3 Mode .....	11
4.4 Adjusting the Settings .....	12
4.5 Loop Recording .....	12
4.6 G-Sensor .....	12
4.7 Emergency Video Protection .....	13
4.8 Parking Mode .....	13
4.9 Taking a Snapshot .....	13
4.10 WDR .....	13
<b>5 COMMON FUNCTIONS</b> .....	14
5.1 Playback Videos .....	14
5.2 Preview Snapshots .....	14
5.3 Managing Video & Photo Files .....	15
5.4 Reset .....	15
<b>6 SETTINGS OVERVIEW</b> .....	16
<b>7 FAQs</b> .....	18
<b>8 TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	19
<b>9 IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS</b> .....	20
<b>10 CUSTOMER SUPPORT</b> .....	21
<b>11 WARRANTY</b> .....	21

# 1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing the T4 High Definition Car DVR / dash cam by Z-Edge®. Featuring a 4-inch touchscreen display and dual lenses for simultaneous recording, front, and back. Please read this manual carefully before using this product. We hope you enjoy using this product.

## 1.1 Features

- Full HD 1920 x 1080P Dual Recording
- 4.0" TFT LCD Color touchscreen
- Up to 155-degree wide angle lens
- Dual lenses for simultaneous front and rear recording
- Built-in G-Sensor
- Motion Detection
- Parking Mode
- Audio Recording

## 1.2 What's in the Box

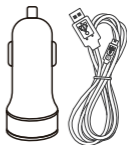
T4 Dash Camera



Car Mount



Car Charger with USB Cable



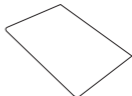
Rear Camera with 26-foot USB Cable



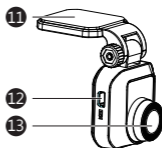
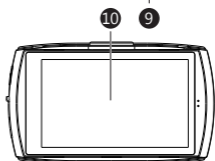
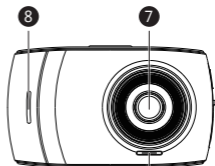
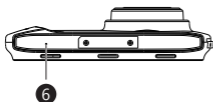
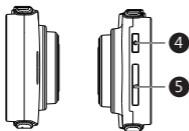
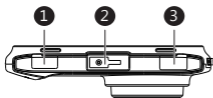
User Guide



Warranty Card



## 1.3 Product Overview



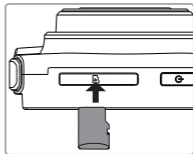
- 1 Micro USB Connector (Charging)
- 2 Car Mount Slot
- 3 Mini USB Connector (Rear Camera)
- 4 Power Button
- 5 TF/Micro SD Card Slot
- 6 Microphone
- 7 Front Camera
- 8 Indicator Light

- 9 Speaker
- 10 Display Screen
- 11 Adhesive Mount
- 12 Mini USB Connector
- 13 Rear Camera

## 2 GETTING STARTED

### 2.1 Inserting the TF/Micro SD card

- Insert a TF/Micro SD card into the TF/Micro SD Card Slot (5), with the pins facing towards the back of the device, until it clicks into place.
- To remove, push the edge of the TF/Micro SD card inward until you feel it click, then allow it to push out until you can remove it from the slot.



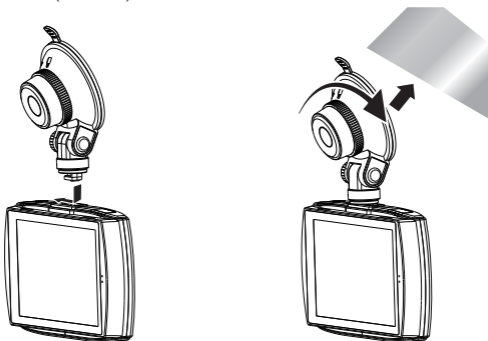
#### **WARNING:**

- It is recommended to format the TF/Micro SD card before initial use.
- Please note that all data saved on the TF/Micro SD card will be erased after formatting.
- Do not remove or remove or insert the TF/Micro SD card whilst the device is powered on - this may damage the TF/Micro SD card.
- Supports up to 128GB (Class 10 or above).

### 2.2 Front Camera Installation

1. Slide the car mount into the slot on top of the device until a click sound is heard.
2. Turn the camera on (see 2.4 & 2.5 for more details). Whilst looking at the display screen find a suitable location for installing your dash cam on your front windshield. Please note:
  - a. This position should neither distract the driver nor block the driver's view whilst driving. We recommend locating it towards the top of the windshield, behind the rear-view mirror and positioned slightly closer to the driver's side. Find a position that provides an unrestricted and full viewing angle for the camera.
  - b. This position should be clean so that the suction cup mount can attach to the surface firmly. If not, please clean the surface using water if necessary and wait until dry.

- c. This position should be close to the cigarette lighter (power) in the car to ensure charging whilst recording.
3. Having found a suitable location on your windshield, peel off the protective plastic backing from the suction-cup.
4. Press the suction-cup firmly against your windshield, and rotate the lever clockwise (12 o'clock) to secure.



5. For a more organized car environment, the mini USB cable can be routed as indicated by the dashed line in the diagram (See 2.4).

**⚠ WARNING:**

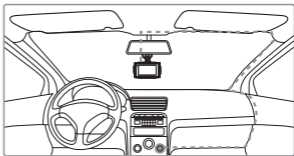
- Do not install the device on a tinted window - doing so may damage the tint film.
- Ensure the dash camera is orientated correctly before installing.

## 2.3 Adjust Device Position

1. Loosen the nut to swivel the device vertically. Click into place and secure by tightening the nut.
2. Swivel the device horizontally for a clear view.

## 2.4 Connecting to Power

1. Plug one end of the Micro USB charging cable into the Micro USB Connector (1) on the dash camera.
2. Plug the other end into the car charger, and insert that into your vehicles lighter socket.



### **⚠ WARNING:**

- Use only the supplied car charger to power the dash cam and charge the built-in battery.
- Some car models supply power from the cigarette lighter even when the vehicle's engine is switched off. We recommend you always unplug the USB charger manually before leaving the vehicle to avoid any unwanted car battery drainage.
- If the environment reaches 115-degrees Fahrenheit or above, the car charger may stop charging the dash cam battery. This is characteristic of a Lithium Polymer battery and is not a malfunction.

## 2.5 Powering the Dash Camera

### **Automatic Power**

- Once the vehicle's engine is switched on, the dash cam will automatically power on.
- When the vehicle's engine is switched off, the dash cam will automatically save the recording and power off within 10 seconds.

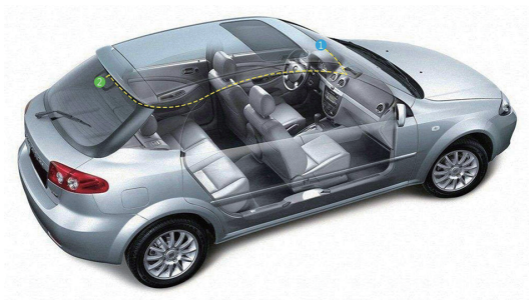
### **Manual Power**

- To manually turn power on, press and hold the Power Button (4) for up to 3 seconds.
- To manually turn the power off, press and hold the Power Button (4) for 3 seconds.



## 2.6 Rear Camera Installation

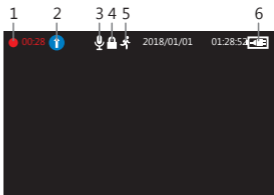
1. Connect one end of the Mini USB cable into the Mini USB Connector (3) on the dash camera. Connect the other end into the Mini USB Connector (12) on the rear camera.
2. Turn the camera on. The rear-lens view will automatically appear on the display screen (10) in Dual (PiP) format.  
TIP: To view full-screen, tap the Home Screen to reveal the Shortcuts menu, then tap the View icon (H) on the right-hand side and select Rear Only.
3. Whilst looking at the display screen and without removing the adhesive backing, find a suitable location for installing your rear-lens camera on your rear windshield.
4. Having found a suitable location on your rear windshield, peel off the protective plastic backing from the adhesive mount (11). Press firmly against your rear windshield to secure.
5. For a more organized car environment, the micro USB cable can be routed as indicated by the dashed line in the diagram.



## 3 NAVIGATION

### 3.1 Home Screen

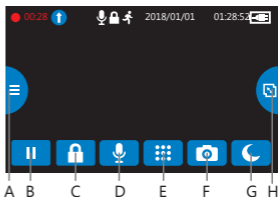
The Home Screen is the default screen after powering on the dash camera, for recording video and capturing snapshots.



No.	Item	Description
1	Recording	A flashing red dot indicates the camcorder is currently recording.
2	Mode	Indicates current Mode (e.g. Drive, Scenic, Park or WDR).
3	Audio Recording	Indicates if the microphone is On or Off.
4	Emergency Video Protection	A lock icon indicates the current recording file is protected.
5	Motion Detection	Indicates if motion detection is enabled.
6	Battery	Indicates the estimated remaining battery power / if the device is being charged.

### 3.2 Shortcuts

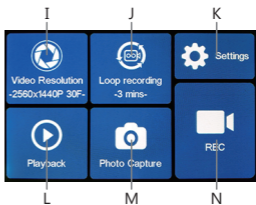
Tap anywhere on the Home Screen whilst recording or in standby mode to reveal the Shortcuts. Select one of the following options:



No.	Item	Description
A	Mode	Switch between Drive, Scenic , Park and WDR modes (see 4.3 for more details).
B	Play/Pause	Play or pause video recording.
C	Video Protect	Protect the currently recorded video file from being overwritten (see 4.7 for more details).
D	Microphone On/Off	Switch audio recording on/off.
E	Main Menu	Go to Main Menu.
F	Snapshot	Instantly take a snapshot whilst recording or in standby mode.
G	Display Off	Turn display screen off.
H	View	Switch between Front Only, Rear Only and Dual (PiP) camera views with rear camera connected.

### 3.3 Main Menu

Tap anywhere on the Home Screen to reveal the Shortcuts. Tap on the Main Menu icon (E) to view the Main Menu. Select one of the following options:



No.	Item	Description
I	Video Resolution	Front camera and rear camera connected: 1920x1080P 30FPS +1920x1080P 30FPS  Front camera only: 2560x1440P 30FPS 2304x1296P 30FPS 1920x1080P 60FPS 1920x1080P 30FPS 1280x720P 60FPS 1280x720P 30FPS

No.	Item	Description
J	Loop Recording	Switch between 1, 3 or 5-mins recording intervals (see 4.5 for more details).
K	Settings	View the full list of settings that can be customized.
L	Playback	Playback 'Normal' and 'Emergency' video recordings.
M	Photo Capture	Preview saved photos.
N	REC	Exit Main Menu to Home Screen (starts recording).

## 3.4 Setup

From the Main Menu screen, tap on Settings (K) to go to the full list of settings that can be customized.



- Tap on a feature to customize it.
- Tap '◀' icon for previous page.
- Tap '▶' icon for next page or screen.
- Tap '○' icon to exit and return to home screen.
- Please find below the full list of Default Settings for this camcorder:

Default Settings			
Item	Setting	Item	Setting
Resolution	1920x1080P 30FPS	Loop Recording	3 mins
Audio Recording	ON	Date Stamp	ON
G-Sensor	Normal	Key Tone	ON
Choose language	English	Frequency	60 Hz
LCD Off	Off		

## 4 OPERATION

### 4.1 Set Date & Time

Before using this device, we recommend you set the correct date and time:

1. Tap anywhere on the Home Screen to reveal the Shortcuts.
2. Tap on the Main Menu icon (E), and select Settings (K) from the menu.
3. Search and tap on the Date & Time option to customize.
4. Select a field to customize, then tap above or below it (on the arrows) to increase or decrease the number.
5. With all fields correct, tap the OK icon to save and exit the menu.



**WARNING:**

Date & Time settings may automatically reset itself if the battery is allowed to completely drain.

## 4.2 Recording Videos

With a TF/Micro SD card inserted and the device connected to power, when the car engine is switched on the dash cam will automatically power on and start recording. When the vehicle engine is switched off, the dash cam will automatically save the recording and power off after the time set in Device Auto Off setting.

Alternatively, tap the Play/Pause icon (B) in the Shortcuts menu to stop/start video recording manually.

## 4.3 Mode

Instantly optimize the dash camera by selecting one of four video recording modes. Selecting a mode automatically optimizes four features with preset values designed to best suit your environment, saving you time having to customize each individually.

To change modes, tap anywhere on the Home Screen to reveal the Shortcuts. Select the Mode icon (A) on the left-hand side. From here, switch between:

	DRIVE	SCENIC	PARK	WDR
<b>Best for ...</b>	Everyday Driving	Scenic Driving	Monitoring a Parked Vehicle	WDR Driving
<b>Overview</b>	Optimizes recording settings for regular use	Records longer video clips for easier post processing	Increases G-Sensor sensitivity and optimizes battery efficiency	Optimizes low light image quality and minimizes screen glare

<b>G-Sensor</b>	Normal	Low	High	-
<b>Loop Recording</b>	3 mins	5 mins	1 min	-
<b>Parking Mode</b>	On	On	On	-
<b>Screen Auto Off</b>	1 min	Off	1 min	-

**Note:**

- After selecting a mode, you can still customize any of the four settings inside the Main Menu or Setup menus.
- Each and every time a new mode is selected, all four settings will change to their preset values, overwriting any customizations you may have made.

## 4.4 Adjusting the Settings

If you'd prefer to customize each dash cam setting yourself, you can do so in the Settings menu:

1. Tap anywhere on the **Home Screen** to reveal the **Shortcuts**.
2. Tap on the Main Menu icon (E), and select Settings (K) from the menu.
  - Scroll the menus by tapping the '◀' or '▶' icons.
  - Tap on a feature to enter and customize it.
  - Make a selection to automatically save and return to the Settings menu.
  - From the Settings menu tap '◀' icon to return to the Main Menu.
  - Tap '○' icon to exit and return to the Home Screen.

## 4.5 Loop Recording

Videos are recorded and saved to the TF/Micro SD card at set intervals. Once the TF/Micro SD card is full, Loop Recording automatically overwrites the earliest unprotected saved file. This prevents long duration video clips from being lost in a single overwrite.

Video files can be saved to the TF/Micro SD card in 1, 3 or 5 min intervals:

**Main Menu > Loop Recording**

## 4.6 G-Sensor

The built-in G-Sensor monitors and detects unusual impacts or vibrations. It automatically triggers the Emergency Video Protection and Parking Mode features.

Set the sensitivity to automatically trigger these features with smaller or larger vibrations (feature can also be turned Off): **Main Menu > Settings > G-Sensor**

## 4.7 Emergency Video Protection

If G-Sensor is enabled and senses an unusual impact or collision the dash cam will automatically protect the currently recorded video file from being overwritten. A lock icon appears top left to signify the current recording is protected.

To manually protect a video file during a recording, tap anywhere on the Home Screen to reveal the Shortcuts and select the Video Protect icon (C).

## 4.8 Parking Mode

Enable Parking Mode for the dash cam to continue monitoring your vehicle for unusual impact or collision when the engine is turned off and parked. If a vibration is detected, the device will automatically turn on and begin recording. Approximately 30 seconds after the motion or vibration is finished, the device will automatically return to monitoring mode. All recordings are automatically protected from being overwritten.

Enable/disable feature: **Main Menu > Settings > Parking Mode**

### Note:

- In Parking Mode the device is powered by the internal rechargeable battery.
- Parking Mode is not recommended for long-term parking situations due to the devices limited battery life.
- When your vehicle is parked facing forward, turn the dash camera around so the lens is facing the rear window of the vehicle for optimal monitoring.

## 4.9 Taking a Snapshot

Tap anywhere on the Home Screen whilst recording or in standby mode to reveal the Shortcuts, and tap the Snapshot icon (F) to take an instant photo.

## 4.10 WDR

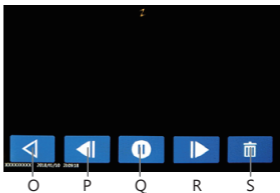
Wide dynamic range (WDR) technology compensates for extreme light and dark spots, balancing exposure to produce a clear image. This feature is particularly useful for night driving where an image can include both dark spots and extreme light spots produced by street lamps or headlights.

Enable/disable feature: **Mode>WDR**

## 5 COMMON FUNCTIONS

### 5.1 Playback Videos

1. Tap anywhere on the Home Screen to reveal the Shortcuts.
2. Tap on the Main Menu icon (E), and select Playback from the menu.
3. Select either 'Normal' or 'Emergency' to preview relevant video files.
4. Tap on a video clip to start previewing it.



No.	Item	Description
O	Back	Return to browse other videos.
P	Previous	Playback previous video.
Q	Play/Pause	Play or pause the current video.
R	Next	Playback next video.
S	Delete	Delete current file.



#### **WARNING:**

Deleted files cannot be recovered. Please ensure you backup important files before deleting them.

### 5.2 Preview Snapshots

1. Tap anywhere on the Home Screen to reveal the Shortcuts.
2. Tap on the Main Menu icon (E), and select Photos from the menu.
3. Tap on a snapshot to preview it.





No.	Item	Description
T	Back	Return to browse other snapshots.
U	Previous	Tap to view previous saved snapshot.
V	Next	Tap to view next saved snapshot.
W	Delete	Delete current file.

## 5.3 Managing Video & Photo Files

### Connecting to a computer

Connect the device to a computer using the micro USB cable. The dash cam will automatically power on and a USB icon will be displayed on the display screen. The contents of the TF/Micro SD card will appear as a regular disk drive on your computer as if it were a USB flash drive. Browse as normal to view, play, copy and delete saved files.

Recorded videos and photo files are classified and grouped into different folders:

- CARDV>EMERGENCY: Emergency videos automatically protected by Collision detection, Parking mode or manually.
- CARDV>VIDEO: Normal videos.
- CARDV>PHOTO: Saved snapshots.

Recorded video and photo files are saved using the following naming rules:

- Date + time + index

#### **Note:**

Compatible with Windows (XP and later) and Mac (OSX and later).

## 5.4 Reset

In the event of a software crash you can reset the dash camera. To reset the dash camera press and hold the power button (4) for 7 seconds.

#### **WARNING:**

Press reset button only when the device crashes. Under normal circumstances, please do not reset.

## 6 SETTINGS OVERVIEW

Menu	Feature	Description	Available option
Main Menu	Video Resolution	Set the resolution of the videos to be recorded.	Front camera and rear camera connected: 1920x1080P 30FPS + 1920x1080P 30FPS Front camera only: 2560x1440P 30FPS 2304x1296P 30FPS 1920x1080P 60FPS 1920x1080P 30FPS 1280x720P 60FPS 1280x720P 30FPS
	Loop Recording	Set the duration of each video file (see 4.5).	1 min / 3 mins / 5 mins
Settings	Date/Time	Set the date/time (see 4.1).	DD / MM / YYYY HH : MM
	Parking Mode	Enable/disable to protect your vehicle from hit-and-run incidents when the engine is off (see 4.8).	On / Off
	Frequency	Set the display frequency of the video recording.	50Hz / 60Hz
	Date Stamp	Add/remove a date and time stamp, visible on saved video recordings and photos.	On / Off
	Device Auto Off	Select time delay for dash camera to automatically turn off after loss of external power.	Off / 1 min / 3 mins / 5 mins
	Driver ID	Enable/disable a Driver ID stamp, visible on saved video recordings and photos.	On / Off

Menu	Feature	Description	Available option
Settings	Exposure	Set the exposure levels.	-2.0 to +2.0
	Format SD Card	Format the TF/Micro SD card. Warning: ALL content on the TF/Micro SD card will be deleted and CANNOT be restored or recovered.	OK / Cancel
	G-Sensor	Adjust the sensitivity of the G-Sensor (see 4.6).	Off / High / Normal / Low
	Key Tone	Enable/disable the sound effect when tapping screen.	On / Off
	Choose language	Preset the language of the user interface.	English / French / German / Dutch / Portugese / Polish
	Logo Stamp	Add/remove logo watermark, visible on saved video recordings and photos.	On / Off
	Startup Chime	Enable/disable the power on/off sound effect.	On / Off
	Screen Auto Off	Select time taken for display screen to automatically turn off during operation.	Off / 1 min / 3 mins / 5 mins
	Motion Detection	Enable/disable motion detection function .	On / Off
	Theme	Select a light or dark menu color theme.	Light / Dark
	Default	Reset all options to the factory default settings.	OK / Cancel
Version	Firmware version.		

## 7 FAQs

### **Where should I place the Camcorder?**

- We recommend that you mount the dash camera as close to the center of the windshield as possible. This should neither distract the driver nor block the drivers view (see 2.2).

### **Why does the dash cam stop recording after some time?**

- Your micro SD card may be full and need to be formatted before using again. 1080P HD videos are big in size and G-sensor locked videos cannot be erased automatically. We recommend formatting your TF/Micro SD card every 14 days.

### **Why do you recommend Class 10 micro SD card or above?**

- 1080P HD video has a bigger data flow and hence requires a micro SD card with faster writing speed. If TF/Micro SD cards below Class 10 are used, they may cause the dash cam to freeze or other related video recording/erasing issues.

### **How do I turn off the screen/audio during recording?**

- To turn off the screen, tap the screen to reveal the Shortcuts and select the Display Off icon (G).
- To turn off audio recording, tap the screen to reveal the Shortcuts and select the Audio Recording icon (D).

### **How long will my battery last after a full charge?**

- The dash cam battery usually takes 2-3 hours to fully charge. This can happen simultaneously whilst the dash cam is plugged into your car and recording. The battery can last 5-10 mins on a full charge depending on the model and environmental temperature.

### **How do I record videos?**

- All dash cams are programmed to automatically record when there is power connected and a TF/Micro SD card inserted. When the engine is turned off, or power is disconnected, the dash cam will stop recording approximately after 10 secs.

## 8 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Item	Description
Image Sensor	CMOS sensor
Effective Pixels	2560x1440P (Front camera only)
Storage Media	Supports up to 128GB Class 10 or above
LED Display	4.0" TFT LCD Touch Panel
Lens	Viewing angle 155°, F2.0 ;
Focus Range	1.5m~Infinity
Movie Clip	WQHD 1440P (2560 x 1440); FHD 1080P (1920 x 1080); HD (1280 x 720)
	MP4
Still Image (Snapshot)	2-Megapixel
	JPEG
G-Sensor	Yes
Microphone	Yes
Speaker	Yes
Battery	Built-in Li-polymer rechargeable (NOT replacable)
Operating Temperature	14° ~ 140°F
Storage Temperature	-4° ~ 158° F
Dimensions	121 x 72 x 31mm
Weight	Approx. 175g (6.17oz)
Car Charger	INPUT: DC 12-24V, OUTPUT: DC 5V 2.4A

### Note:

The design and specifications of this product could be amended at any time without prior notifications. There might be some differences between the product and the description in this manual

## 9 IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

The content in this document is for information purpose and is subject to change without prior notice. We made every effort to ensure that this User Guide is accurate and complete. However, no liability is assumed for any errors and omissions that may have occurred. The manufacturer reserves the right to change the technical specifications without prior notice.

### Notes on Installation

1. Install the device near the rear-view mirror to obtain the best open-field view. Do NOT install the Dash Cam in a location that will obstruct your required driving view.
2. Make sure that the lens is within the wiping range of the windscreen wiper to ensure a clear view even when it rains.
3. Do not touch the lens with your fingers. Finger grease may be left on the lens and will result in unclear videos or snapshots. Clean the lens on a regular basis.
4. Do not install the device on a tinted window. Doing so may damage the tint film.
5. Make sure that the installation position is not hindered by the tinted window.

### Caution

- Use the authorized charger only.
- Never disassemble or attempt repair of this product. Doing so may damage the Dash Cam, cause electric shock and void your product warranty.
- Never short-circuit the battery.
- Exposing the Dash Cam to open flames can cause an explosion.
- Due to local laws and vehicles safety considerations, do not manually operate the device while driving.
- Z-Edge is NOT responsible for the loss of any data/content during operation.
- Before mounting, please check with the local DMV for the traffic laws of the location/method to mount appropriately.
- Audio recorded with the video may not be valid jurisdictional evidence, and it may be illegal to present such audio to the jury in some states.

For some vehicles, DC power socket will keep the supply of power after the engine is turned off. To avoid car battery drain, please manually unplug the Dash Cam when the engine is turned off.

### **IMPORTANT:**

Before you start using the Car Camcorder it is assumed that you agree to the above statements.

## FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Its operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

## 10 CUSTOMER SUPPORT

For customer support inquiries please contact:  
support@zeroedgetechnology.com  
Or visit our website: www.zeroedgetechnology.com

## 11 WARRANTY

We provide a 30-day money-back guarantee and an 18-month replacement warranty for our products, except for certain products with specified different warranty policies.

## **INHALTSVERZEICHNIS**

---

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b> .....	23
1.1	Eigenschaften .....	23
1.2	Lieferumfang .....	23
1.3	Produkt Übersicht .....	24
<b>2</b>	<b>ANFANG</b> .....	25
2.1	Einsetzen der Speicherkarte .....	25
2.2	Installation der Frontkamera .....	25
2.3	Einstellen der Position des Geräts .....	26
2.4	An die Stromversorgung anschließen .....	27
2.5	Ein- und Ausschalten .....	27
2.6	Installation der Heckkamera .....	28
<b>3</b>	<b>MENÜ NAVIGATION</b> .....	29
3.1	Hauptbildschirm .....	29
3.2	Tastenkürzel .....	29
3.3	Hauptmenü .....	30
3.4	Einstellen .....	31
<b>4</b>	<b>KAMERABETRIEB</b> .....	32
4.1	Datum & Uhrzeit Einstellen .....	32
4.2	Videoaufnahmen .....	32
4.3	Modus .....	32
4.4	Einstellungen Anpassen .....	33
4.5	Loop-Aufnahme .....	34
4.6	G-Sensor .....	34
4.7	Notfall-Video Schutz .....	34
4.8	Parküberwachung .....	34
4.9	Schnappschuss Aufnehmen .....	35
4.10	WDR .....	35
<b>5</b>	<b>GEMEINSAME FUNKTIONEN</b> .....	36
5.1	Videowiedergabe .....	36
5.2	Schnappschuss Vorschauen .....	36
5.3	Video- und Fotodateien Verwalten .....	37
5.4	Neustart .....	37
<b>6</b>	<b>EINSTELLUNGEN ÜBERSICHT</b> .....	38
<b>7</b>	<b>FAQs</b> .....	40
<b>8</b>	<b>SPEZIFIKATIONEN</b> .....	41
<b>9</b>	<b>WICHTIGE WARNMELDUNGEN</b> .....	42
<b>10</b>	<b>KUNDENDIENST</b> .....	44
<b>11</b>	<b>GARANTIE</b> .....	44



# 1 EINLEITUNG

Vielen Dank für den Einkauf der Z-EDGE T4 HD Autokamera. Ausgestattet mit einem 4-Zoll-Touchscreen-Bildschirm und zwei Linsen für gleichzeitige Aufnahme, Front- und Rückseite. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese zum nachschlagen in der Zukunft auf.

## 1.1 Eigenschaften

- Full HD 1920 x 1080P Dual-Aufnahme
- 4,0 Zoll TFT LCD Farb-Touchscreen
- Bis zu 155 Grad Weitwinkelobjektiv
- Dual-Objektiv für gleichzeitige Aufnahme von vorne und hinten
- Eingebauter G-Sensor
- Bewegungserkennung
- Parkmodus
- Audioaufnahme

## 1.2 Lieferumfang

T4 Autokamera



Saugnapf-Halterung



Auto Ladegerät  
mit USB Kabel



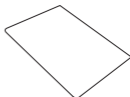
Heckkamera mit  
8 Meter USB Kabel



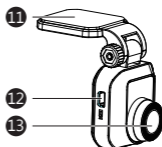
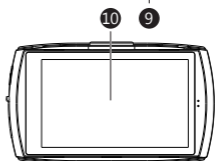
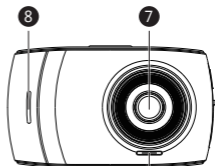
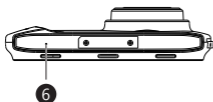
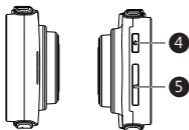
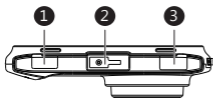
Bedienungsanleitung



Garantiekarte



## 1.3 Produkt Übersicht



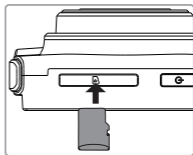
- 1 Micro USB Anschluss (aufladen)
- 2 Saugnapf Halterung Anschluss
- 3 Mini USB Anschluss (zur Heckkamera)
- 4 Einschalttaste
- 5 TF/Micro SD Kartenschlitz
- 6 Mikrofon
- 7 Frontlinse
- 8 Anzeigeleuchte

- 9 Lautsprecher
- 10 Bildschirm
- 11 Klebehalterung
- 12 Mini USB Anschluss
- 13 Hecklinse

## 2 ANFANG

### 2.1 Einsetzen der TF/MicroSD Karte

- Setzen Sie die TF/MicroSD-Karte mit den Goldkontakten zur Rückseite des Geräts ein. Schieben Sie die Speicherkarte so weit in den Schlitz(5), bis sie einrastet.
- Entnehmen der TF/MicroSD-Karte: Drücken Sie zuerst auf die TF/MicroSD Karte und nehmen Sie sie anschließend heraus.



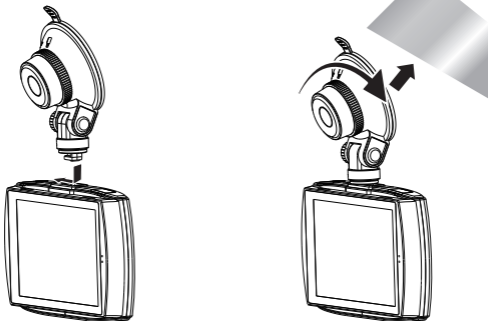
#### **WARNUNG**

- Es wird empfohlen, die TF/MicroSD Karte vor der ersten Benutzung zu formatieren.
- Bitte beachten Sie, dass alle auf der TF/MicroSD Karte gespeicherten Daten nach dem Formatieren gelöscht werden.
- Entfernen oder legen Sie die TF/MicroSD Karte nicht ein, während das Gerät eingeschaltet ist. Das könnte die Speicherkarte beschädigen.
- Unterstützt bis zu 128 GB (Klasse 10 oder höher)

### 2.2 Installation der Frontkamera

1. Bringen Sie die Halterung am Gerät an. Schieben Sie ihn in dem Anschluss, bis diese einrastet.
2. Schalten Sie das Gerät ein(siehe 2.4 & 2.5 für weitere Details). Wählen Sie eine gewünschte Position an der Innenseite der Windschutzscheibe, um die Kamera zu fixieren. Bitte achten Sie:
  - a. Diese Position sollte weder den Fahrer ablenken noch die Sicht des Fahrers blockiert während der Fahrt. Wir empfehlen, das Gerät an der Oberseite der Windschutzscheibe und hinter dem Rückspiegel zu positionieren, und etwas näher an der Fahrerseite positioniert. Suchen Sie nach einer Position, die einen uneingeschränkten und vollen Betrachtungswinkel für die Kamera anbieten kann.
  - b. Diese Position sollte sauber sein, damit der Saugnapf an der Oberfläche fest befestigen kann. Wenn nicht, reinigen Sie bitte die Oberfläche mit Wasser und warten bis trocken.

- c. Diese Position sollte in der Nähe der Zigarettenanzünder (Strom) im Auto sein, um das Aufladen während der Aufnahme zu gewährleisten.
3. Nachdem Sie eine geeigneten Position an der Windschutzscheibe gefunden haben, ziehen Sie die Schutzfolie vom Saugnapf ab.
4. Drücken Sie den Saugnapf fest gegen die Windschutzscheibe und drehen Sie den Hebel im Uhrzeigersinn, um ihn fest zu befestigen.



5. Für eine besser organisierte Autoumgebung kann das Micro-USB Kabel so verlegt werden, wie es durch die gestrichelte Linie im Diagramm angezeigt wird (siehe 2.4).

#### **WARNUNG**

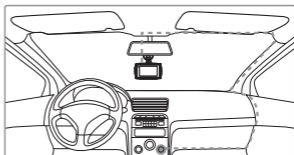
- Installieren Sie das Gerät nicht an einer getönten Windschutzscheibe. Dadurch könnte die Tönungsfolie beschädigt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Autokamera vor der Installation korrekt ausgerichtet ist.

## 2.3 Einstellen der Position des Geräts

1. Lösen Sie die Kunststoffmutter, um das Gerät zu schwenken. Wenn die Position fixiert werden soll, muss die Mutter einfach wieder festgeschraubt werden.
2. Schwenken das Gerät horizontal für eine klare Sicht.

## 2.4 An die Stromversorgung anschließen

1. Verbinden Sie die Micro USB Schnittstelle des Ladekabels mit dem Micro USB Anschluss(1) am Gerät.
2. Verbinden Sie den USB Anschluss des Ladekabels mit dem Autoladegerät und stecken Sie das Autoladegerät in die Zigarettenanzünder Buchse Ihres Fahrzeugs.



### **⚠️ WARNUNG**

- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Autoladegerät, um das Gerät mit Strom zu versorgen und den eingebauten Akku aufzuladen.
- Einige Automodelle liefern auch nach dem Ausschalten des Motors weiterhin Strom aus dem Zigarettenanzünder. Wir empfehlen Ihnen, das Kfz-Ladegerät immer manuell zu entfernen, bevor Sie Ihr Auto verlassen, um einen unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.
- Wenn die Kabinentemperatur 115 Grad Fahrenheit oder höher erreicht, stoppt das Autoladegerät möglicherweise, den Akku der Kamera aufzuladen. Dies ist eine der Eigenschaften von Lithium-Polymer-Batterie und ist keine Fehlfunktion.

## 2.5 Ein- und Ausschalten

### **Automatisch**

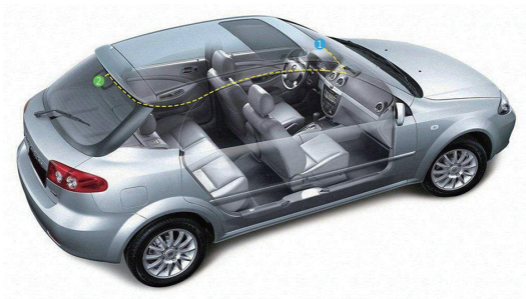
- Wenn der Fahrzeugmotor eingeschaltet ist, schaltet sich die Kamera automatisch ein.
- Wenn der Fahrzeugmotor ausgeschaltet wird, speichert die Kamera die Aufnahme automatisch und schaltet sich innerhalb von 10 Sekunden ab.

### **Manuell**

- Um das Gerät manuell einzuschalten, drücken und halten Sie die Einschalttaste(4) für bis zu 3 Sekunden.
- Um das Gerät manuell auszuschalten, halten Sie die Einschalttaste(4) 3 Sekunden lang gedrückt.

## 2.6 Installation der Heckkamera

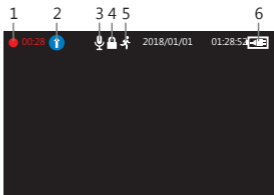
1. Verbinden Sie eine Mini USB Schnittstelle des Ladekabels mit dem Mini USB Anschluss(3) am Gerät. Verbinden Sie die andere Mini USB Schnittstelle des Ladekabels mit dem Mini USB Anschluss(12) an der Heckkamera.
2. Schalten Sie die Kamera ein. Die Rückansicht wird automatisch auf dem Bildschirm (10) im Dual (PiP)-Format angezeigt.  
TIPP: Um den Vollbildmodus anzuzeigen, tippen Sie auf den Hauptbildschirm, um das Tastenkürzel-Menü anzuzeigen. Tippen Sie dann auf das Ansicht Symbol (H) auf der rechten Seite und wählen Sie Nur Hinten.
3. Entfernen Sie nicht die Halterung Schutzfolie der Heckkamera. Schauen Sie auf den Bildschirm und suchen Sie nach einer gewünschten Position für die Montage der Heckkamera an der Heckscheibe.
4. Nachdem Sie eine geeigneten Position an der Heckscheibe gefunden haben, ziehen Sie die Schutzfolie von der Klebehalterung ab. Drücken Sie die Klebehalterung fest gegen die Heckscheibe, um die Heckkamera fest zu befestigen.
5. Für eine besser organisierte Autoumgebung kann das Mini-USB Kabel so verlegt werden, wie es durch die gestrichelte Linie im Diagramm angezeigt wird.



## 3 MENÜ NAVIGATION

### 3.1 Hauptbildschirm

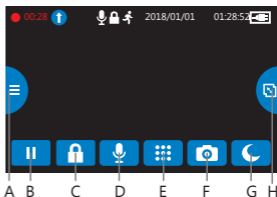
Der Hauptbildschirm ist die Standardanzeige nach dem Einschalten der Autokamera, indem für Videoaufnahmen und Fotoaufnahmen.



Nr.	Name	Beschreibung
1	Videoaufnahme	Ein blinkender roter Punkt zeigt an, dass die Kamera jetzt aufnimmt.
2	Modus	Aktuellen Modus anzeigen (zB. Fahren, Szenisch, Parken oder WDR)
3	Audioaufnahme	Mikrofon ein- oder ausgeschaltet.
4	Notfall-Video Schutz	Ein Schloss-Symbol zeigt an, dass die aktuelle Aufnahmevideo geschützt ist.
5	Bewegungserkennung	Es zeigt an, ob die Bewegungserkennung aktiviert ist.
6	Akku	Die geschätzte verbleibende Akkuleistung / ob das Gerät geladen ist.

### 3.2 Tastenkürzel

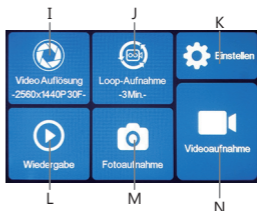
Tippen Sie während der Aufnahme oder im Standby-Modus auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:



Nr.	Name	Beschreibung
A	Modus	Zwischen den Modi Fahren, Szenisch, Parken und WDR wechseln. (siehe 4.3 für weitere Details).
B	Wiedergabe/Pause	Videoaufnahme starten oder pausieren.
C	Video Schutz	Zum Schützen des aktuell aufgezeichneten Videos gegen Überschreiben (siehe 4.7 für weitere Details).
D	Mikrofon an/aus	Die Audioaufnahme ein-/ausschalten.
E	Hauptmenü	Zum Hauptmenü.
F	Fotoaufnahme	Drücken Sie im Videoaufzeichnung- oder Standby-Modus kurz die Taste, um Schnapsschuss aufzunehmen.
G	Bildschirm aus	Schalten Sie den Bildschirm aus.
H	Ansicht	Wechseln Sie zwischen den Ansichten Nur Front, Nur Heck und Dual(PiP) mit angeschlossener Heckkamera.

### 3.3 Hauptmenü

Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen. Tippen Sie auf das Hauptmenü-Symbol(E), um das Hauptmenü aufzurufen. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:



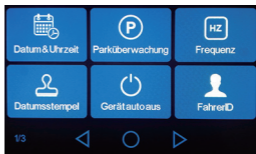


Nr.	Name	Beschreibung
I	Video Auflösung	Frontkamera und Heckkamera angeschlossen: 1920x1080P 30FPS +1920x1080P 30FPS Nur Frontkamera: 2560x1440P 30FPS 2304x1296P 30FPS 1920x1080P 60FPS 1920x1080P 30FPS 1280x720P 60FPS 1280x720P 30FPS
J	Loop-Aufnahme	Zum Wechseln der Aufzeichnungsintervallen zwischen 1, 3 oder 5 Minuten (siehe 4.5 für weitere Details).
K	Einstellen	Alle Einstellungen anzeigen.
L	Wiedergabe	Wiedergabe von normalen und Notfall Videos.
M	Fotoaufnahme	Gespeicherte Fotos vorschauen.
N	Videoaufnahme	Zum Hauptbildschirm zurückkehren und beginnt der Videoaufnahme.

### 3.4 Einstellen

Tippen Sie im Hauptmenü auf Einstellen (K), um alle Einstellungen aufzurufen.

- Tippen Sie auf eine Option, um sie anzupassen.
- Tippen Sie auf das Symbol "◀" für die vorherige Seite
- Tippen Sie auf das Symbol "▶" für die nächste Seite.
- Tippen Sie auf das Symbol "○" zum Verlassen und zum Hauptmenü zurückkehren.
- Hier finden Sie eine vollständige Liste der Standardeinstellungen für diese Kamera:



Standardeinstellungen			
Name	Einstellung	Name	Einstellung
Auflösung	1920x1080P 30FPS	Loop-Aufnahme	3 Minuten
Audio Aufnahme	An	Datumsstempel	An
G-Sensor	Normal	Tastenton	An
Sprache	Englisch	Frequenz	60 Hz
LCD auto aus	Aus		

## 4 KAMERABETRIEB

### 4.1 Datum & Uhrzeit Einstellen

Bevor Sie dieses Gerät verwenden, empfehlen wir Ihnen, das richtige Datum und die richtige Uhrzeit einzustellen:

1. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen.
2. Tippen Sie auf das Hauptmenü-Symbol(E) und wählen Sie Einstellen(K) im Menü.
3. Suchen Sie und tippen Sie auf die Option Datum/Uhrzeit, um sie anzupassen.
4. Wählen Sie ein Feld aus, das angepasst werden soll, und tippen Sie darüber oder darunter (auf den Pfeilen), um die Zahl zu erhöhen oder zu verringern.
5. Wenn alle Felder korrekt sind, tippen Sie auf das OK-Symbol, um das Menü zu speichern und zu verlassen.



#### **WARNUNG**

Die Datum/Uhrzeit Einstellungen können sich automatisch zurücksetzen, wenn die Batterie vollständig entladen ist.

### 4.2 Videoaufnahmen

Wenn eine TF/MicroSD-Karte eingelegt hat und das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist, schaltet sich das Gerät beim Einschalten des Automotors automatisch ein und beginnt mit der Videoaufnahme. Wenn der Automotor ausgeschaltet wird, speichert das Gerät automatisch die Videos und schaltet sich nach Ablauf der Zeit aus, die in der Einstellung "Gerät auto aus" eingestellt hat.

Oder tippen Sie auf das Wiedergabe/Pause-Symbol(B) im Tastenkürzel-Menü, um die Videoaufnahme manuell zu starten / zu beenden.

### 4.3 Modus

Optimieren Sie die Autokamera sofort, indem Sie einen von vier Video-Aufnahmemodi auswählen. Wenn Sie einen Modus auswählen, werden automatisch acht Einstellungen mit voreingestellten Werten optimiert, die für Ihre Umgebung am besten geeignet sind, so sparen Sie Zeit, die Sie im Einstellungsmenü anpassen müssen.

Um den Modus zu ändern, tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen. Tippen Sie das Modus-Symbol (A) auf der linken Seite. Wechseln Sie von hier zwischen:

	Fahren	Szenisch	Parken	WDR
<b>Geeignet für...</b>	Tägliches Fahren	Besichtigungsfahrt	Überwachung beim Parken	WDR Fahren
<b>Beschreibung</b>	Die Aufnahme-Einstellungen für den regelmäßigen Gebrauch optimieren	Längere Videoclips zur einfachen Nachbearbeitung aufnehmen	Die Empfindlichkeit des G-Sensors erhöhen und die Akkuleistung optimieren	Die Bildqualität bei schlechten Lichtverhältnissen optimieren und die Blendwirkung des Bildschirms minimieren
<b>G-Sensor</b>	Normal	Niedrig	Hoch	-
<b>Loop-Aufnahme</b>	3 Min.	5 Min.	1 Min.	-
<b>Parküberwachung</b>	An	An	An	-
<b>LCD auto aus</b>	1 Min.	Aus	1 Min.	-

#### Hinweis:

- Nachdem Sie einen Modus ausgewählt haben, können Sie weiterhin alle Einstellungen im Hauptmenü oder im Einstellung-Menü anpassen.
- Jedes Mal, wenn ein neuer Modus ausgewählt wird, ändern sich alle acht Einstellungen auf die voreingestellten Werte und überschreiben alle von Ihnen vorgenommenen Anpassungen.

## 4.4 Einstellungen Anpassen

Wenn Sie es vorziehen, jede Einstellung selbst anzupassen, können Sie dies im Einstellung-Menü tun:

1. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen.
2. Tippen Sie auf das Hauptmenü-Symbol(E) und wählen Sie Einstellen(K) im Menü.
  - Blättern Sie durch die Menüs, indem Sie auf die Symbole "<" oder ">" tippen.
  - Tippen Sie auf eine Option, um sie einzugeben und anzupassen.
  - Treffen Sie eine Auswahl, um automatisch zu speichern und zum Einstellung-Menü zurückzukehren.
  - Tippen Sie im Einstellung-Menü auf das Symbol "<", um zum Hauptmenü zurückzukehren.
  - Tippen Sie auf das Symbol "O", um den Bildschirm zu verlassen und zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

## 4.5 Loop-Aufnahme

Die Videos werden aufgezeichnet und in festgelegten Intervallen auf der TF/MicroSD Karte gespeichert. Sobald die TF/MicroSD Karte voll ist, überschreibt die Schleifenaufnahme automatisch die früheste ungeschützte gespeicherte Datei. Dies verhindert, dass lange Videoclips bei einem einzigen Überschreiben verloren gehen. Die Videodateien können in Intervallen von 1, 3 oder 5 Minuten auf der Speicherkarte gespeichert werden: **Hauptmenü > Loop-Aufnahme**

## 4.6 G-Sensor

Der eingebaute G-Sensor überwacht und erkennt ungewöhnliche Erschütterung oder Vibrationen. Sie löst automatisch die Funktionen Notfall-Video-Schutz und Parkmodus aus.

Stellen Sie die Empfindlichkeit ein, dass diese Funktionen automatisch mit kleineren oder größeren Vibrationen ausgelöst werden (Funktion kann auch ausgeschaltet werden): **Hauptmenü > Einstellen > G-Sensor**

## 4.7 Notfall-Video Schutz

Wenn G-Sensor aktiviert ist und ungewöhnliche Vibration oder Kollisionen erkennt, schützt die Kamera die aktuell aufgezeichnete Videodatei automatisch davor, überschrieben zu werden. Ein Schloss-Symbol erscheint oben links auf dem Bildschirm, um zu signalisieren, dass die Datei erfolgreich geschützt wurde. Um eine Videodatei während einer Aufnahme manuell zu schützen, tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen, wählen Sie das Videoschutz Symbol(C)

## 4.8 Parküberwachung

Aktivieren Sie den Parkmodus, damit das Gerät Ihr Fahrzeug weiterhin auf ungewöhnliche Vibrationen oder Kollisionen überwachen kann, wenn Ihr Auto ausgeschaltet und geparkt ist. Wenn eine Vibration erkannt wird, schaltet sich das Gerät automatisch ein und beginnt mit der Aufnahme. Etwa 30 Sekunden nach Beendigung der Bewegung oder Vibration kehrt das Gerät automatisch in den Überwachungsmodus zurück. Alle Videos werden automatisch vor dem Überschreiben geschützt.

Funktion aktivieren/deaktivieren: **Hauptmenü > Einstellen > Parküberwachung**

**Hinweis:**

- Im Parkmodus wird das Gerät von der internen wiederaufladbaren Batterie versorgt.
- Der Parkmodus wird aufgrund der begrenzten Batterielebensdauer des Geräts nicht für das Langzeitparken empfohlen.

## 4.9 Schnappschuss Aufnehmen

Tippen Sie während der Videoaufnahme oder im Standby-Modus auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen, und tippen Sie auf das Schnappschuss-Symbol(F), um ein Sofortbild aufzunehmen.

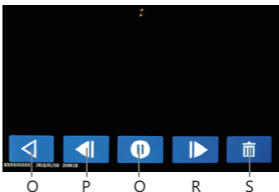
### 4.10 WDR

Die WDR-Technologie (Wide Dynamic Range) kompensiert extreme helle und dunkle Flecken und die Belichtung, verbessert die Bildqualität der Kamera bei starken Lichtkontrasten wo gleichzeitig dunkle und helle Bereiche im Sichtfeld auftreten. Diese Funktion ist besonders nützlich für Nachtfahrten. Funktion aktivieren/deaktivieren: **Modus > WDR**

## 5 GEMEINSAME FUNKTIONEN

### 5.1 Videowiedergabe

1. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen.
2. Tippen Sie auf das Hauptmenü-Symbol (E) und wählen Sie Wiedergabe im Menü.
3. Wählen Sie "Normal" oder "Notfall", um eine Vorschau der relevanten Videodateien anzuzeigen.
4. Tippen Sie auf einen Videoclip, um die Vorschau zu starten.



Nr.	Name	Beschreibung
O	Zurückkehren	Zurück zu anderen Videos zu sehen.
P	Vorherige	Vorheriges Video abspielen.
Q	Wiedergabe/Pause	Das aktuelle Video spielen oder pausieren.
R	Nächste	Nächstes Video abspielen.
S	Löschen	Aktuelle Datei löschen.



#### WARNUNG

Die gelöschten Dateien können nicht wiederhergestellt werden. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie wichtige Dateien speichern, bevor Sie sie löschen.

### 5.2 Schnappschuss Vorschauen

1. Tippen Sie auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen.
2. Tippen Sie auf das Hauptmenü-Symbol(E) und wählen Sie Foto im Menü.
3. Tippen Sie auf ein Foto, um die Vorschau zu starten.



Nr.	Name	Beschreibung
T	Zurückkehren	Zurück zu anderen Fotos zu sehen.
U	Vorherige	Das vorherige Foto ansehen.
V	Nächste	Das nächste Foto ansehen.
W	Löschen	Aktuelle Datei löschen.

## 5.3 Video- und Fotodateien Verwalten

### Mit einem Computer verbinden

Verbinden Sie das Gerät mit einem Micro USB-Kabel mit einem Computer. Die Kamera schaltet sich automatisch ein und ein USB-Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt. Der Inhalt der Speicherkarte wird als normales Laufwerk auf Ihrem Computer angezeigt, als wäre es ein Wechsellaufwerk. Durchsuchen Sie als normal, um gespeicherte Dateien anzusehen, abzuspielen, zu kopieren und zu löschen.

Aufgenommene Videos und Fotos werden in verschiedene Ordner eingeteilt und gruppiert:

- CARDV>EMERGENCY: Notfall-Videos, die automatisch durch Kollisionserkennung, Parkmodus oder manuell geschützt werden.
- CARDV>VIDEO: Normale Videos.
- CARDV>PHOTO: Gespeicherte Fotos.

Die aufgezeichnete Video- und Fotodateien werden mit den folgenden Benennungsregeln gespeichert:

- Datum + Uhrzeit + Index

#### Hinweis

Kompatibel mit Windows (XP und höher) und Mac (OS X und höher).

## 5.4 Neustart

Im Falle eines Softwarefehlers halten Sie die Einschalttaste(4) 7 Sekunden lang gedrückt, bis das Gerät neu gestartet wird.

#### WARNUNG

Bitte starten Sie das Gerät nur neu, wenn das Gerät abstürzt. Unter normalen Umständen bitte nicht neustarten.

## 6 EINSTELLUNGEN ÜBERSICHT

Menü	Name	Beschreibung	Verfügbare Option
Hauptmenü	Video Auflösung	Die Auflösung der aufzuzeichnenden Videos einstellen	Frontkamera und Heckkamera angeschlossen: 1920x1080P 30FPS + 1920x1080P 30FPS Nur Frontkamera: 2560x1440P 30FPS 2304x1296P 30FPS 1920x1080P 60FPS 1920x1080P 30FPS 1280x720P 60FPS 1280x720P 30FPS
	Loop-Aufnahme	Die Dauer Zeit jedes Videos einstellen(siehe 4.5)	1 Min./3 Min./5 Min.
Einstellungen	Datum /Uhrzeit	Das Datum / die Uhrzeit einstellen(siehe 4.1).	TT/MM/JJJJ SS:MM
	Parküberwachung	Aktivieren/deaktivieren, um Ihr Fahrzeug zu überwachen, wenn Ihr Fahrzeug geparkt ist (siehe 4.8).	An/Aus
	Frequenz	Die Anzeige Frequenz der Videoaufnahme einstellen.	50Hz / 60Hz
	Datumsstempel	Hinzufügen/Entfernen eines Datums- und Zeitstempels, sichtbar auf gespeicherten Videos und Fotos	An/Aus
	Gerät auto aus	Die Zeitverzögerung für die Autokamera auswählen, um sich nach der Ausschaltung der externen Stromversorgung automatisch auszuschalten.	Aus/1 Min./3 Min. / 5 Min.
	FahrerID	Enable/disable a Driver ID stamp, visible on saved video recordings and photos.	An/Aus
	Belichtung	Der Belichtungswert einstellen.	-2.0 bis +2.0



Menü	Name	Beschreibung	Verfügbare Option
Einstell- ungen	Formatierung	Formatieren Sie die Speicherkarte. Warnung: Alle Inhalte der Speicherkarte wird gelöscht und kann NICHT wiederhergestellt oder wiederhergestellt werden.	OK/Abbrechen
	G-Sensor	Die Empfindlichkeit des G-Sensors einstellen (siehe 4.6).	Aus/Hoch/Normal /Niedrig
	Tastenton	Der Soundeffekt beim Antippen des Bildschirms aktivieren / deaktivieren.	An/Aus
	Sprache	Die Sprache der Benutzeroberfläche einstellen.	Englisch/Deutsch/ Französisch/Polnisch/ Niederländisch/ Portugiesisch
	Logostempel	Hinzufügen / Entfernen eines Logo Wasserzeichens, das auf gespeicherten Videos und Fotos sichtbar ist.	An/Aus
	Startton	Der Soundeffekt durch Ein-/Ausschalten aktivieren/deaktivieren.	An/Aus
	LCD auto aus	Die Zeit auswählen, um den Bildschirm während des Betriebs automatisch auszuschalten.	Aus/1 Min./3 Min./ 5 Min.
	Bewegungs- erkennung	Bewegungserkennung aktivieren/deaktivieren.	An/Aus
	Thema	Die Menü-Hintergrundfarbe auswählen.	Weiß/Schwarz
	Standard	Alle Optionen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.	OK/Abbrechen
Version	Firmware Version		

## 7 FAQs

### **Wo sollte ich die Kamera installieren?**

- Wir empfehlen, die Kamera so nahe wie möglich an der Mitte der Windschutzscheibe zu montieren. Dies sollte weder den Fahrer ablenken noch das Sichtfeld des Fahrers blockieren (siehe 2.2).

### **Warum stoppt die Kamera nach einiger Zeit die Aufnahme?**

- Ihre Micro SD-Karte ist möglicherweise voll und muss vor der nächsten Verwendung formatiert werden. Die 1080P HD-Videos sind groß und geschützte Videos können nicht automatisch gelöscht werden. Wir empfehlen, Ihre Speicherkarte alle 14 Tage zu formatieren.

### **Warum empfehlen wir eine Micro SD-Karte der Klasse 10 oder höher?**

- Ein 1080P HD-Video hat einen größeren Datenfluss und erfordert daher eine TF/Micro SD-Karte mit höherer Schreibgeschwindigkeit. Wenn die Speicherkarten unter Klasse 10 verwendet werden, kann dies zum Aufhängen der Kamera oder anderen damit verbundenen Problemen bei Aufnahme oder Löschung führen.

### **Wie schalte ich den Bildschirm / Audio während der Aufnahme aus?**

- Um den Bildschirm auszuschalten, tippen Sie auf den Bildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen, und wählen Sie das Symbol "Bildschirm Aus" aus(G).
- Um die Audioaufnahme auszuschalten, tippen Sie auf den Bildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen, und wählen Sie das Symbol "Audioaufnahme"(D).

### **Wie lange hält der Akku nach einer vollen Ladung?**

- Der Akku der Kamera benötigt normalerweise 2-3 Stunden zum vollständigen Aufladen. Dies kann gleichzeitig erfolgen, während die Kamera mit Ihrem Auto verbunden und aufgezeichnet wird. Der Akku kann bei voller Ladung je nach Einstellungen und Umgebungstemperatur 5 bis 10 Minuten halten.

### **Wie nehme ich Videos auf?**

- Alle Kameras sind so programmiert, dass sie automatisch aufzeichnen, wenn die Stromversorgung angeschlossen und eine TF/MicroSD Karte eingesteckt ist. Wenn der Motor ausgeschaltet oder die Stromversorgung unterbrochen wird, stoppt die Kamera nach etwa 10 Sekunden die Aufnahme.

## 8 SPEZIFIKATIONEN

Name	Beschreibung
Bildsensor	CMOS-Sensor
Auflösung	2560x1440P(nur Frontkamera)
Speichermedium	Unterstützt bis zu 128 GB, Klasse 10 oder höher
Bildschirm	4,0 Zoll TFT LCD Touchscreen
Objektiv	Betrachtungswinkel 155°, F2.0
Fokusbereich	1,5 Meter bis unendlich
Video	WQHD 1440P (2560 x 1440); FHD 1080P (1920 x 1080); HD (1280 x 720)
	MP4
Foto	2 Megapixel
	JPEG
G-Sensor	Unterstützt
Mikrofon	Integriert
Lautsprecher	Integriert
Batterie	Eingebautes wiederaufladbare Li-Polymer (NICHT austauschbar)
Betriebstemperatur	14° bis 140° F
Lagertemperatur	-4° bis 158° F
Abmessungen	121 x 72 x 31 mm
Gewicht	Ca. 175g
Autoladegerät	Eingang: DC 12-24V, Ausgang: DC 5V/2,4A

### Hinweis:

Das Design und die Spezifikationen dieses Produkts können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es könnte einige Unterschiede zwischen dem Produkt und der Beschreibung in dieser Anleitung geben.

## 9 WICHTIGE WARNMELDUNGEN

Alle Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert oder entfernt werden. Wir haben alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass dieses Benutzerhandbuch korrekt und vollständig ist. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

### Hinweise zur Installation

1. Installieren Sie das Gerät in der Nähe des Rückspiegels, um das beste Sichtfeld zu erhalten. Installieren Sie die Kamera NICHT an einer Stelle, die die erforderliche Fahransicht behindert.
2. Stellen Sie sicher, dass das Objektiv im Wischbereich des Scheibenwischers befindet, um auch bei Regen eine klare Sicht zu gewährleisten.
3. Berühren Sie das Objektiv nicht mit den Fingern. Die Fingerabdrücke können auf dem Objektiv verbleiben und zu unscharfen Videos oder Schnappschüssen führen. Reinigen Sie regelmäßig das Objektiv.
4. Installieren Sie das Gerät nicht an einer getönten Windscheibe. Dies könnte die Tönungsfolie beschädigen.
5. Stellen Sie sicher, dass die Einbauposition nicht durch die getönte Windscheibe behindert wird.

### Vorsicht

- Verwenden Sie nur das autorisierte Ladegerät.
- Zerlegen Sie das Gerät niemals und versuchen Sie auch nicht, es zu reparieren, da dies die Kamera beschädigen, einen Stromschlag verursachen und die Produktgarantie ungültig machen kann.
- Schließen Sie die Batterie niemals kurz.
- Wenn Sie die Kamera offenen Flammen aussetzen, kann dies zu einer Explosion führen.
- Bedienen Sie das Gerät aus Sicherheitsgründen nicht während der Fahrt.
- Z-EDGE haftet NICHT für den Verlust von Daten / Inhalten während des Betriebs.
- Vor der Montage überprüfen Sie bitte mit dem lokalen DMV für die Verkehrsregeln des entsprechenden Standortes / Verfahrens zu montieren.
- Das Audio, das mit dem Video aufgenommen wurde, ist möglicherweise kein gültiger juristischer Beweis, und es kann illegal sein, in einigen Ländern den zuständigen Gerichten solche Audiodaten vorzulegen.

Bei einigen Fahrzeugen hält die Steckdose die Stromversorgung nach dem Ausschalten des Motors aufrecht. Um eine Autobatterie Entladung zu vermeiden, ziehen Sie die Kamera bei ausgeschaltetem Motor manuell ab.

**WICHTIG:**

Bevor Sie die Kamera benutzen, wird vorausgesetzt, dass Sie den obigen Aussagen zustimmen.

## FCC-ERKLÄRUNG

Das vorliegende Gerät erfüllt die Grenzwertbestimmungen für digitale Geräte der Klasse B nach Teil 15 der FCC-Regeln zur Funkentstörung. Ziel dieser Bestimmungen ist es, beim Betrieb des Gerätes innerhalb einer Wohnumgebung einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch ausstrahlen. Wird es nicht gemäß den hier gegebenen Anweisungen angeschlossen und genutzt, kann das Gerät Funkübertragungen erheblich stören. Es ist jedoch trotz Befolgen der Anweisungen möglich, dass bei bestimmten Geräten Störungen auftreten. Sollten durch das Gerät Störungen beim Radio- bzw. Fernsehempfang auftreten, was z.B. durch Ein- und Ausschaltung des Geräts geprüft werden kann, versuchen Sie, diese durch folgende Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Netzquelle auf einem anderen Kreislauf an, als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker für Hilfe.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

(1) Das Gerät darf keine Interferenzen verursachen, und (2) Das Gerät muss nicht anfällig gegenüber beliebigen empfangenen Störungen sein, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

FCC Achtung: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Geräts aufheben.

## 10 KUNDENDIENST

Für Support / technische Unterstützung kontaktieren Sie uns bitte unter [support@zeroedgetechnology.com](mailto:support@zeroedgetechnology.com)  
Oder besuchen Sie unsere offizielle Website: [www.zeroedgetechnology.com](http://www.zeroedgetechnology.com)

## 11 GARANTIE

Wir bieten eine 30-tägige Geld-zurück-Garantie und eine 18-monatige Austauschgarantie für unsere Produkte, mit Ausnahme bestimmter Produkte mit bestimmten unterschiedlichen Garantiebedingungen.





Z-EDGE

[www.zeroedgetechnology.com](http://www.zeroedgetechnology.com)  
email: [support@zeroedgetechnology.com](mailto:support@zeroedgetechnology.com)

T4Z18UM-02