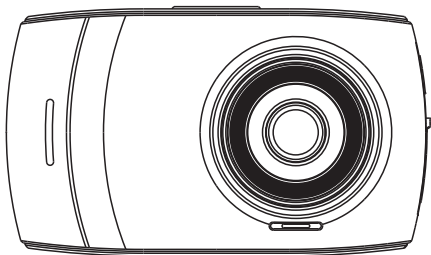




Z-EDGE



Model: T4

USER GUIDE
BEDIENUNGSANLEITUNG
ユーザーガイド

CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS / コンテンツ

English	1
Deutsch	22
日本語	45

TABLE OF CONTENTS

1 INTRODUCTION	2
1.1 Features	2
1.2 What's in the Box	2
1.3 Product Overview	3
2 GETTING STARTED	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
3 NAVIGATION	8
3.1 Home Screen	8
3.2 Shortcuts	8
3.3 Main Menu	9
3.4 Settings	10
4 OPERATION	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
5 COMMON FUNCTIONS	14
5.1 Playback Videos	14
5.2 Preview Snapshots	14
5.3 Managing Video & Photo Files	15
5.4 Reset	15
6 SETTINGS OVERVIEW	16
7 FAQs	18
8 TECHNICAL SPECIFICATIONS	19
9 IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS	20
10 CUSTOMER SUPPORT	21
11 WARRANTY	21

1 INTRODUCTION

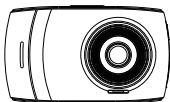
Thank you for purchasing the T4 High Definition Car DVR / dash cam by Z-Edge ®. Featuring a 4-inch touchscreen display and dual lenses for simultaneous recording, front, and back. Please read this manual carefully before using this product. We hope you enjoy using this product.

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

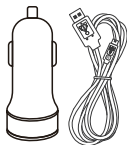
T4 Dash Camera



Car Mount



Car Charger with USB Cable



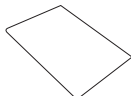
Rear Camera with 26-foot USB Cable



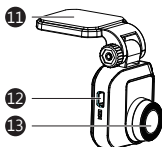
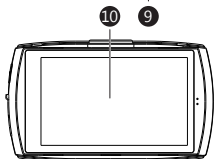
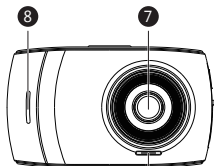
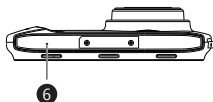
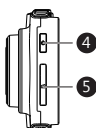
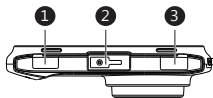
User Guide



Warranty Card



1.3 Product Overview



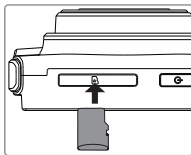
- ① Micro USB Connector (Charging)
- ② Car Mount Slot
- ③ Mini USB Connector (Rear Camera)
- ④ Power Button
- ⑤ TF/Micro SD Card Slot
- ⑥ Microphone
- ⑦ Front Camera
- ⑧ Indicator Light

- 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.



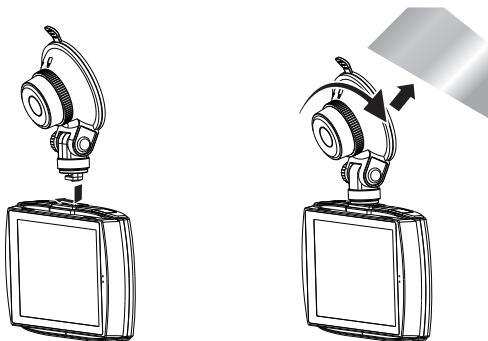
WARNING:

- It is recommended to format the memory card in the dash cam directly in Menu>General Setting>Format 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 insert the TF/Micro SD card whilst the device is powered on - this may damage the TF/Micro SD card.
- Supports up to 256GB (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. Find a suitable location on your windshield.
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:

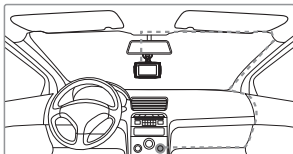
- Do not install the device on a tinted window - doing so may damage the tint film.
- Ensure the dash camera is orientated correctly before installing.

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

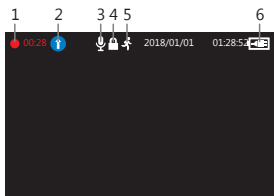
1. Connect one end of the Mini USB cable into the Mini USB Connector (3) on the dash camera. Connect the other end into the Mini USB Connector (12) on the rear camera.
2. Turn the camera on. The rear-lens view will automatically appear on the display screen (10) in Dual (PiP) format.
TIP: To view full-screen, 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

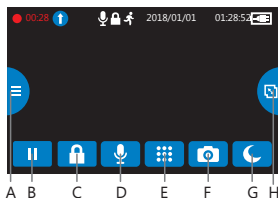
The Home Screen is the default screen after powering on the dash camera, for recording video and capturing snapshots.



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

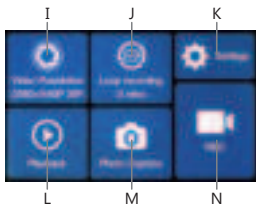
Tap anywhere on the Home Screen whilst recording or in standby mode to reveal the Shortcuts. Select one of the following options:



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:



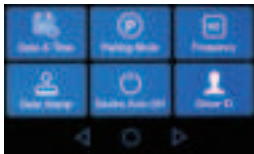
No.	Item	Description
I	Video Resolution	Front camera and rear camera connected: 1920x1080P 30FPS +1920x1080P 30FPS Front camera only: 2560x1440P 30FPS 2304x1296P 30FPS 1920x1080P 60FPS 1920x1080P 30FPS 1280x720P 60FPS 1280x720P 30FPS

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
Best for ...	Everyday Driving	Scenic Driving	Monitoring a Parked Vehicle	WDR Driving
Overview	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

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

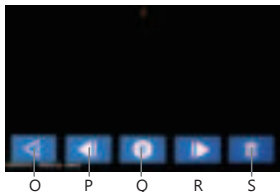
Wide dynamic range (WDR) technology compensates for extreme light and dark spots, balancing exposure to produce a clear image. This feature is particularly useful for night driving where an image can include both dark spots and extreme light spots produced by street lamps or headlights.

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 / Portuguese / 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 256GB 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

1	EINLEITUNG	23
1.1	Eigenschaften	23
1.2	Lieferumfang	23
1.3	Produkt Übersicht	24
2	ANFANG	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
3	MENÜ NAVIGATION	29
3.1	Hauptbildschirm	29
3.2	Tastenkürzel	29
3.3	Hauptmenü	30
3.4	Einstellen	31
4	KAMERABETRIEB	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
5	GEMEINSAME FUNKTIONEN	36
5.1	Videowiedergabe	36
5.2	Schnappschuss Vorschauen	36
5.3	Video- und Fotodateien Verwalten	37
5.4	Neustart	37
6	EINSTELLUNGEN ÜBERSICHT	38
7	FAQs	40
8	SPEZIFIKATIONEN	41
9	WICHTIGE WARNMELDUNGEN	42
10	KUNDENDIENST	44
11	GARANTIE	44

1 EINLEITUNG

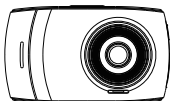
Vielen Dank für den Einkauf der Z-EDGE T4 HD Autokamera. Ausgestattet mit einem 4-Zoll-Touchscreen-Bildschirm und zwei Linsen für gleichzeitige Aufnahme, Front- und Rückseite. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese zum nachschlagen in der Zukunft auf.

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

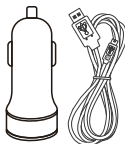
T4 Autokamera



Saugnapf-Halterung



Auto Ladegerät
mit USB Kabel



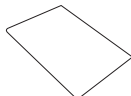
Heckkamera mit
8 Meter USB Kabel



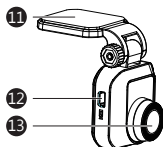
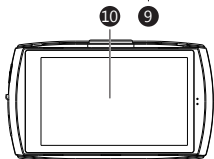
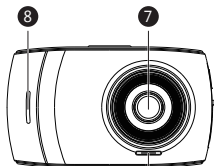
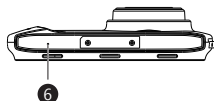
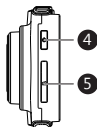
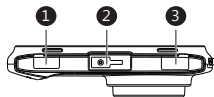
Bedienungsanleitung



Garantiekarte



1.3 Produkt Übersicht



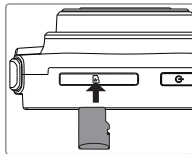
- ① Micro USB Anschluss (aufladen)
- ② Saugnapf Halterung Anschluss
- ③ Mini USB Anschluss (zur Heckkamera)
- ④ Einschalttaste
- ⑤ TF/Micro SD Kartenschlitz
- ⑥ Mikrofon
- ⑦ Frontlinse
- ⑧ Anzeigeleuchte

- 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.



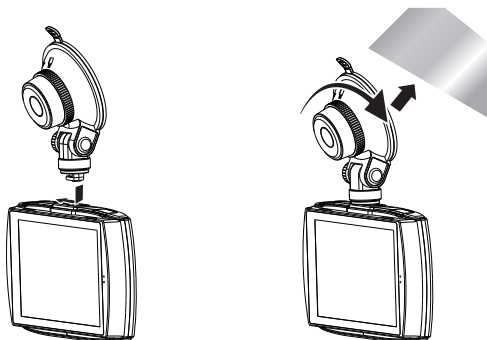
WARNUNG

- Es wird empfohlen, die Speicherkarte vor der ersten Verwendung direkt in der Dashcam zu formatieren. ("Menü-Taste" tippen, dann "Einstellen" tippen, dann "Formatierung" auswählen)
- 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 256 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. Finden Sie eine geeigneten Position an der Windschutzscheibe.
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

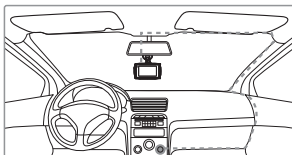
- Installieren Sie das Gerät nicht an einer getönten Windschutzscheibe. Dadurch könnte die Tönungsfolie beschädigt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Autokamera vor der Installation korrekt ausgerichtet ist.

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

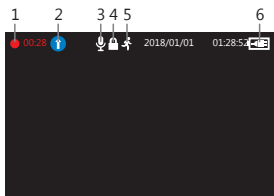
1. Verbinden Sie eine Mini USB Schnittstelle des Ladekabels mit dem Mini USB Anschluss(3) am Gerät. Verbinden Sie die andere Mini USB Schnittstelle des Ladekabels mit dem Mini USB Anschluss(12) an der Heckkamera.
2. Schalten Sie die Kamera ein. Die Rückansicht wird automatisch auf dem Bildschirm (10) 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 gewünschte 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

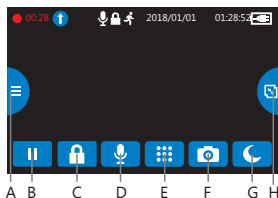
Der Hauptbildschirm ist die Standardanzeige nach dem Einschalten der Autokamera, indem für Videoaufnahmen und Fotoaufnahmen.



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 Schutzn	Ein Schloss-Symbol zeigt an, dass die aktuelle Aufnahmedatei geschützt ist.
5	Bewegungs-erkennung	Es zeigt an, ob die Bewegungserkennung aktiviert ist.
6	Akku	Die geschätzte verbleibende Akkuleistung / ob das Gerät geladen ist.

3.2 Tastenkürzel

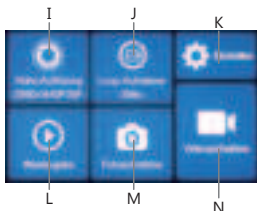
Tippen Sie während der Aufnahme oder im Standby-Modus auf eine beliebige Stelle auf dem Hauptbildschirm, um die Tastenkürzel aufzurufen. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:



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 pausen.
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 Schnappschuss 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:

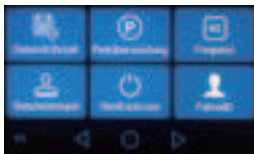


Nr.	Name	Beschreibung
I	Video Auflösung	Frontkamera und Heckkamera angeschlossen: 1920x1080P 30FPS +1920x1080P 30FPS Nur Frontkamera: 2560x1440P 30FPS 2304x1296P 30FPS 1920x1080P 60FPS 1920x1080P 30FPS 1280x720P 60FPS 1280x720P 30FPS
J	Loop-Aufnahme	Zum Wechseln der Aufzeichnungsintervallen zwischen 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 Einstellungs Menü 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
Geeignet für...	Tägliches Fahren	Besichtigungsfahrt	Überwachung beim Parken	WDR Fahren
Beschreibung	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
G-Sensor	Normal	Niedrig	Hoch	-
Loop-Aufnahme	3 Min.	5 Min.	1 Min.	-
Parküberwachung	An	An	An	-
LCD auto aus	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.

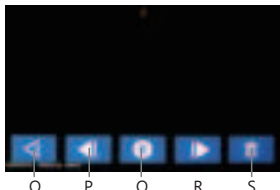
4.10 WDR

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
Haupt-menü	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.
Einstell-ungen	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 256 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
Oder besuchen Sie unsere offizielle Website: 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.

目次

1 導入	46
1.1 機能	46
1.2 パッケージ内容	46
1.3 製品概要	47
2 はじめに	48
2.1 TF/Micro SDカード挿入	48
2.2 フロントカメラ取り付け	48
2.3 端末の位置調整	49
2.4 電源に接続	50
2.5 ドライブレコーダー出力	50
2.6 リアカメラ取り付け	51
3 ナビゲーション	52
3.1 ホーム画面	52
3.2 ショートカット	52
3.3 メインメニュー	53
3.4 設定	54
4 操作方法	54
4.1 日時の設定	54
4.2 ビデオの録画	55
4.3 モード	55
4.4 設定変更	56
4.5 ループ録画	56
4.6 Gセンサー	56
4.7 緊急時のビデオ保護	57
4.8 パーキングモード	57
4.9 スナップショット撮影	57
4.10 WDR	57
5 共通機能	58
5.1 ビデオ再生	58
5.2 スナップショットのプレビュー	58
5.3 ビデオ・写真のファイル管理	59
5.4 リセット	59
6 設定概要	60
7 FAQs	62
8 技術仕様書	63
9 重要な安全上の注意	64
10 カスタマーサポート	65
11 保証書	65

1 導入

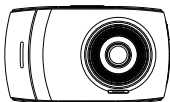
Z-Edge®によるT4ハイデフィニションカーDVR/ドライブレコーダーをご購入いただきありがとうございます。4インチのタッチスクリーンディスプレイと同時記録用の前後方向のデュアルレンズが特徴です。使用前に本取扱説明書をしっかり読んでいただき、製品をお楽しみください。

1.1 機能

- ・フルHD 1920 x 1080P デュアルレコーディング
- ・4.0インチ TFT 液晶カラータッチ画面
- ・最大150度の広角レンズ
- ・フロントとリアの同時記録用デュアルレンズ
- ・Gセンサー内蔵
- ・モーション検知
- ・パーキングモード
- ・オーディオ録音

1.2 パッケージ内容

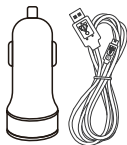
T4ドライブレコーダー



カーマウント



USBケーブル
付き車内充電器



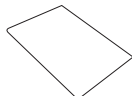
26フィートの
USBケーブル付きリアカメラ



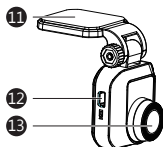
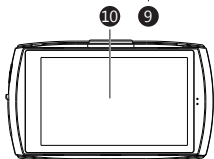
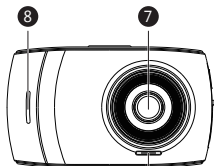
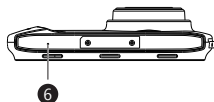
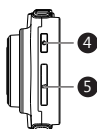
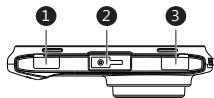
ユーザーガイド



保証書



1.3 製品概要



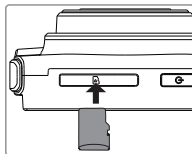
- ① Micro USBコネクター(充電)
- ② カーマウントスロット
- ③ ミニUSBコネクター(リアカメラ)
- ④ Powerボタン
- ⑤ TF/Micro SDカードスロット
- ⑥ マイク
- ⑦ フロントカメラ
- ⑧ インジケーターライト

- ⑨ スピーカー
- ⑩ ディスプレイ画面
- ⑪ 吸着マウント
- ⑫ ミニUSBコネクター
- ⑬ リアカメラ

2 はじめに

2.1 TF/Micro SDカード挿入

- カチッと所定の位置に収まるまで、ピンを端末の後ろに向けて、TF/Micro SDカードをTF/Micro SDカードスロット(5)に差し込みます。
- TF/Micro SDカードの端をカチッと言う感覚があるまで内側に押しこみ、スロットから抜き出します。



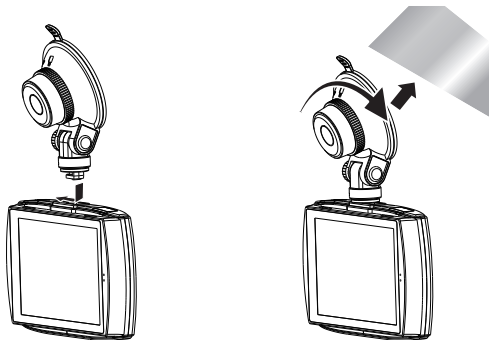
⚠ 注意:

- 最初に使用する前に、メニュー>一般設定>SDカードのフォーマットで、ダッシュカムでメモリカードを直接フォーマットすることをお勧めします。
- フォーマット化されると、保存されたすべてのデータが消去されますので、ご注意ください。
- 端末の起動中にTF/Micro SDカードの抜き差しはしないでください。TF/Micro SDカード故障の原因になります。
- 最大256GBまでをサポートします。(Class 10以上)。

2.2 フロントカメラ取り付け

- カチッという音が聞こえるまで、カーマウントを端末上部のスロットに差し込みます。
- カメラの電源を入れます（詳細は2.4と2.5を参照）。ディスプレイ画面を見ながら、ダッシュボードにフロントガラスに取り付けるのに適した位置を見つけます。以下ご確認ください：
 - この位置は、運転中に運転者の気をそらすものでも運転者の視界を妨げるものであってもいけません。バックミラーの後ろ側で、運転席側にやや近い位置、フロントガラスの上部に配置することをおすすめします。カメラに視界の制限がない角度の位置を見つけます。
 - 吸着カップを表面にしっかりと固定できるようにきれいにしてください。そうでなければ、水で表面をきれいにし、乾くまで待ってください。
 - 録画中の充電を確保するために、車のライターソケット(電源)の近くにしてください。

3. フロントガラスの適切な場所を見つけてください。
4. フロントガラスに対して、吸着カップを強く押し、レバーを時計方向（12時）に回して固定します。



5. 快適な運転環境のため、ミニUSBケーブルは図の点線で示すように配線することができます。（2.4参照）

⚠ 注意:

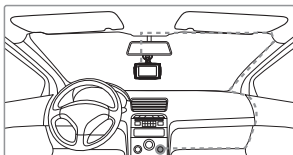
- 色付きの窓には取り付けないでください。色フィルムを傷つける恐れがあります。
- 取り付け前にドライブレコーダーの向きが正しいことを確認してください。

2.3 端末の位置調整

1. ナットを緩めて端末を垂直に回転させます。所定の位置を決めナットを締めて固定します。
2. 水平方向に端末を回転すると、見やすくなります。

2.4 電源に接続

1. Micro USB充電ケーブルの一方の端をドライブレコーダーのMicro USBコネクタ(1)に差し込みます。
2. もう片方の端を自動車用充電器に差し込み、車のライターソケットに挿入します。



⚠ 注意:

- ドライブレコーダーへの出力と内蔵バッテリーの充電には、付属の自動車用充電器のみをご使用ください。
- 一部の車種では、車両のエンジンが停止しているときでも、ライターソケットから電力を供給しています。不要なカーバッテリーの浪費を防ぐため、車を降りる前に常にUSB充電器を手動で抜いておくことをお勧めします。
- 環境が華氏115度(約42℃)以上に達すると、自動車の充電器はバッテリーの充電を停止することがあります。これはリチウムポリマー電池の特徴であり、故障ではありません。

2.5 ドライブレコーダー出力

自動出力

- 自動車のエンジンスイッチが入ると、ドライブレコーダーが自動的に起動します。
- エンジンは止まると、ドライブレコーダーは自動的に記録をセーブし、10秒後電源がオフになります。

手動出力

- 手動で起動するには、[Power/Menu]ボタン(4)を3秒間長押しします。
- 手動で電源を切るには、[Power/Menu]ボタン(4)を3秒間長押しします。

2.6 リアカメラ取り付け

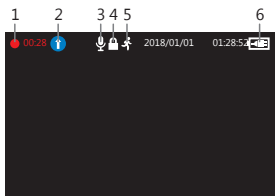
1. ミニUSBケーブルの一方の端をドライブレコーダーのミニUSBコネクター(3)に接続します。もう一方の端をリアカメラのミニUSBコネクター(12)に接続します。
2. カメラの電源を入れます。リアレンズビューは、デュアル(PiP)フォーマットでディスプレイ画面(10)に自動的に表示されます。
ヒント：フルスクリーンで表示するには、ホームスクリーンをタップしてショートカットメニューを表示し、右側の表示アイコン(H)をタップしてRear Onlyを選択します。
3. ディスプレイの画面を見ながら、吸着シートをはがさずに、リアガラスにリアレンズカメラ取り付けに適した場所を見つけます。
4. リアガラスに適切な場所を見つけたら、保護裏当てを吸着マウント(11)からはがします。しっかりと押し付け、リアガラスに固定します。
5. 快適な運転環境のため、Micro USBケーブルは図の点線で示すように配線することができます。



3 ナビゲーション

3.1 ホーム画面

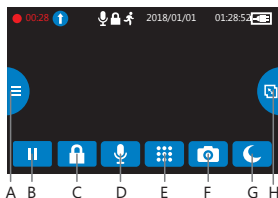
ホーム画面は、ドライブレコーダーの電源を入れた後のデフォルトのスクリーンです。ビデオの記録とスナップショットのキャプチャのためのものです。



No.	項目	説明
1	録画	赤色のライトが点滅しているときは、端末は記録中です。
2	モード	現在のモードを示しています。(ドライブ、シーニック、パークもしくはWDR)
3	オーディオ録音	マイクが有効かどうかを示しています。
4	緊急時のビデオ保護	ロックアイコンは、現在の録画ファイルが保護されていることを示します。
5	モーション検知	モーション検知が有効かどうか示しています。
6	バッテリー	バッテリー残量及び端末の充電状態を示しています。

3.2 ショートカット

録画中にホーム画面上のどこかをタップすると、待機モードでショートカットが表示されます。次のいずれかのオプションを選択してください。



No.	項目	説明
A	モード	ドライブ、シーニック、パーク、WDRモードの切り替え(詳細は4.3を参照)
B	再生/停止	ビデオ録画の再生/停止
C	ビデオ保護	現在記録されているビデオファイルが上書きされないように保護(詳細は4.7を参照)
D	マイクON/OFF	オーディオ録音のオン/オフ切り替え
E	メインメニュー	メインメニューに進む
F	スナップショット	録画中またはスタンバイモードでスナップショットをすぐ撮影
G	ディスプレイオフ	ディスプレイ画面をオフ
H	ビュー	リアカメラを接続した状態で、フロント、リア、デュアル (PiP) のカメラビューを切り替え

3.3 メインメニュー

録画中にホーム画面上のどこかをタップすると、待機モードでショートカットが表示されます。メインメニューアイコン(E)を押して、メインメニューを開き、次のいずれかのオプションを選択してください。

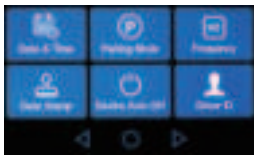


No.	項目	説明
I	ビデオ解像度	フロントカメラとリアカメラが接続された状態: 1920x1080P 30FPS +1920x1080P 30FPS フロントカメラのみ: 2560x1440P 30FPS 2304x1296P 30FPS 1920x1080P 60FPS 1920x1080P 30FPS 1280x720P 60FPS 1280x720P 30FPS

No.	項目	説明
J	ループ録画	1分、3分、5分の記録間隔を切り替え(4.5を参照)
K	設定	カスタマイズ可能な設定リストを表示
L	再生	[通常]と[緊急]のビデオ録画を再生
M	フォトキャプチャー	保存された写真のプレビュー
N	録画	メインメニューを閉じて、ホーム画面に戻る (録画開始)

3.4 設定

メインメニュー画面で、設定(K)を押すとカスタマイズ可能な設定リストを表示します。



- 機能ボタンを押してカスタマイズします。
- '◀'を押すと、前のページに戻る。
- '▶'を押すと、次のページに進む。
- '○'を押すと、閉じてホーム画面に戻る。
- 当ドライブレコーダーのデフォルト設定リストは以下の通りです：

デフォルト設定			
項目	設定	項目	設定
解像度	1920x1080P 30FPS	ループ録画	3分
オーディオ録音	オン	日付スタンプ	オン
Gセンサー	通常	キー音	オン
言語選択	英語	周波数	60 Hz
液晶オフ	オフ		

4 操作方法

4.1 日時の設定

端末を使用する前に、日時の設定をおすすめします。

1. ホーム画面のどこかをタップして、ショートカットを表示します。
2. [メインメニュー]アイコン(E)をタップして、メニューから設定(K)を選択します。
3. [日時]をタップし、カスタマイズします。
4. カスタマイズするフィールドを選択してから、上または下(矢印上)をタップして数値を増減します。
5. すべてのフィールドを修正したら、[OK]アイコンをタップしてメニューを保存して終了します。

注意:

バッテリーが完全に消耗すると日付と時刻の設定が自動的にリセットされます。

4.2 ビデオの録画

TF/Micro SDカードを挿入し、デバイスを電源に接続した車のエンジンがオンになると、ドライブレコーダーが自動的にオンになり、記録を開始します。車両のエンジンがオフになると、ドライブレコーダーは自動的に録画を保存し、デバイスの自動オフ設定で設定された時間が経過したら電源をオフにします。または、ショートカットメニューの再生/停止アイコン(B)をタップして、ビデオ録画を手動で停止または開始します。

4.3 モード

4つのビデオ録画モードから1つを選択して、ドライブレコーダーをすぐ最適化します。モードを選択すると、使用環境に最も合うように設計されたプリセット値で4つの機能が自動的に最適化されるため、それぞれを個別にカスタマイズする必要がなくなります。

モードを変更するには、ホーム画面上のどこかをタップしてショートカットを表示します。左側のモードアイコン(A)を選択します。

ここから、以下の間で切り替えます。

	ドライブ	シーニック	パーク	WDR
ベストシーン	毎日のドライブ	景観ドライブ	駐車車両のモニター	WDRドライブ
概要	通常の使用のために録音設定を最適化	後処理を簡単にするために長いビデオクリップを記録する	Gセンサーの感度を高め、バッテリー効率を最適化	暗い場所での画質を最適化し、画面のぎらつきを最小限に抑える

Gセンサー	標準	低	高	-
ループ録画	3分	5分	1分	-
パーキングモード	オン	オン	オン	-
スクリーン自動オフ	1分	オフ	1分	-

注：

- ・モードを選択した後も、メインメニューまたは設定メニュー内の4つの設定のどれでもカスタマイズできます。
- ・新しいモードを選択するたびに、4つすべての設定が規定値に変更され、行ったカスタマイズはすべて上書きされます。

4.4 設定変更

ドライブレコーダーの設定を自分でカスタマイズしたい場合は、設定メニューから可能です：

1. ホーム画面上の任意の場所をタップしてショートカットを表示します。
2. [メインメニュー]アイコン(E)をタップして、メニューから[設定](K)を選択します。
 - ・ '<' もしくは '>' アイコンをタップしてメニューをスクロールします。
 - ・ 機能ボタンをタップしてそれを入力してカスタマイズします。
 - ・ 自動的に保存、[設定]メニューに戻ります。
 - ・ [設定]メニューから '<' アイコンをタップしてメインメニューに戻ります。
 - ・ 終了するには '○' アイコンをタップしてホーム画面に戻ります。

4.5 ループ録画

ビデオは設定された間隔でメモリーカードに記録され、保存されます。TF/Micro SDカードの容量がいっぱいになると、ループ録画は自動的に、未保護の古いファイルから上書きしていきます。これにより、長時間のビデオクリップが1回の上書きで失われることを防ぎます。

ビデオファイルは、1分、3分、5分のインターバルでTF/Micro SDカードに保存されていきます：メニュー設定>ループ録画

4.6 Gセンサー

内蔵のGセンサーによって検知された異常な衝撃や衝突が検知されます。それにより緊急ビデオ保護とパーキングモードが自動的に起動します。これらの大小の振動への感度設定方法（機能をオフにすることも可能）：
メインメニュー>機能設定>Gセンサー感度

4.7 緊急時のビデオ保護

振動検知が有効になっていて異常な衝撃や衝突を検知した場合、ドライブレコーダーは現在記録しているビデオファイルを上書きされないように自動的に保護します。現在の録画が、保護されていることを示すアイコンが表示されます。録画中、手動でビデオファイルを保護するには、ホーム画面のどこかをタップし、ショートカットを表示させ、[ビデオ保護]アイコン(C)を選択します。

4.8 パーキングモード

ドライブレコーダーのパーキングモードを有効にすると、エンジンが停止して駐車しているときに異常な衝撃や衝突がないかどうか車両の監視を続けることができます。振動が検出されると、端末は自動的にオンになり、録音を開始します。動作または振動が終了してから約30秒後に、デバイスは自動的にモニタリングモードに戻ります。その記録は自動的に上書きされないように保護されています。

機能の設定：メインメニュー>設定>パーキングモード

注：

- ・パーキングモードでは、端末に内蔵の充電式バッテリーから電力を供給されます。
- ・装置のバッテリー寿命が限られているため、パーキングモードは長時間の駐車状態ではお勧めできません。
- ・車両が前方を向いて駐車されているときは、ドライブレコーダーを裏返してください。そのためレンズは、最適な監視のために車両のリアガラスを向いています。

4.9 スナップショット撮影

録画中または待機モードでホーム画面の任意の場所をタップしてショートカットを表示し、[スナップショット]アイコン(F)をタップしてインスタント写真を撮ります。

4.10 WDR

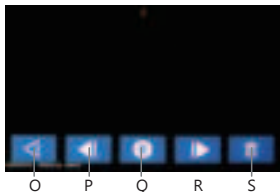
ワイドダイナミックレンジ(WDR)技術は極端な明暗スポットを補正し、露出のバランスをとり、鮮明な画像を作り出します。この機能は、街灯やヘッドライトにより明暗が顕著な場所、特に夜間運転に役立ちます。

機能の設定：モード>WDR

5 共通機能

5.1 ビデオ再生

1. ホーム画面上の任意の場所をタップしてショートカットを表示します。
2. [メインメニュー]アイコン(E)をタップして、メニューから再生を選択します。
3. 関連するビデオファイルをプレビューするには、[通常]または[緊急]を選択します。
4. ビデオクリップをタップしてプレビューを開始します。



No.	項目	説明
O	戻る	他のビデオ閲覧に戻る
P	前へ	前のビデオを再生
Q	再生/停止	現在のビデオの再生と停止
R	次へ	次のビデオを再生
S	消去	現在のファイルを消去

⚠ 注意:

削除したファイルは、リカバリーできません。重要なファイルは、削除する前にバックアップを必ず取っておいてください。

5.2 スナップショットのプレビュー

1. ホーム画面上の任意の場所をタップしてショートカットを表示します。
2. [メインメニュー]アイコン(E)をタップして、メニューから写真を選択します。
3. スナップショットをタップしてプレビューします。



No.	項目	説明
T	戻る	他のスナップショット閲覧に戻る
U	前へ	前のスナップショットを見る
V	次へ	次のスナップショットを見る
W	消去	現在のファイルを消去

5.3 ビデオ・写真のファイル管理

コンピューターに接続

マイクロUSBケーブルを使用して端末をコンピューターに接続します。ドライブレコーダーの電源が自動的に入り、USBアイコンがディスプレイ画面に表示されます。TF/MicroSDカードの内容は、USBフラッシュドライブのように、コンピューター上の通常のディスクドライブとして表示されます。通常どおりに参照して、保存したファイルを表示、再生、コピー、および削除します。

記録されたビデオと写真ファイルは分別され、別フォルダに分類されます：

- CARDV>緊急: 緊急ビデオは、衝突検知、パーキングモード、または自動的に(または手動で)保護されています。
- CARDV>ビデオ: 通常ビデオ
- CARDV>写真: 保存されたスナップショット

記録されたビデオおよび写真ファイルは、次の命名規則を使用して保存されます。

- 日付 + 時間 + インデックス

注：

Windows(XP以降)とMac(OSX以降)に対応

5.4 リセット

ソフトウェアがクラッシュした場合は、ドライブレコーダーをリセットできます。ドライブレコーダーをリセットするには、[電源]ボタン(4)を7秒間押し続けてください。

⚠ 注意：

端末がクラッシュした場合のみリセットボタンを押してください。
通常はリセットしないでください。

6 設定概要

メニュー	機能	説明	利用可能なオプション
メインメニュー	ビデオ解像度	録画するビデオの解像度を設定	フロントカメラとリアカメラが接続: 1920x1080P 30FPS + 1920x1080P 30FPS フロントカメラのみ: 2560x1440P 30FPS 2304x1296P 30FPS 1920x1080P 60FPS 1920x1080P 30FPS 1280x720P 60FPS 1280x720P 30FPS
	ループ録画	各ループ録画のビデオファイルの長さを設定(4.5を参照)	1分 / 3分 / 5分
設定	日付/時間	日付/時間を設定(4.1を参照)	日/月/年 時:分
	パーキングモード	エンジンが停止しているときに車両をヒットアンドランインシデントから保護するための有効化/無効化(4.8を参照)	オン / オフ
	周波数	ビデオ録画の表示周波数を設定	50Hz / 60Hz
	日付スタンプ	保存したビデオ録画や写真に表示される日付とタイムスタンプを追加/削除	オン / オフ
	端末自動オフ	外部効力が無くなり、ドライブレコーダーが自動的にオフになるまでの時間を選択	オフ / 1分 / 3分 / 5分
	ドライバーID	保存したビデオ録画や写真に表示されるドライバーIDスタンプを有効/無効	オン / オフ

メニュー	機能	説明	利用可能なオプション
設定	露出	露出を設定	-2.0 to +2.0
	SDカードのフォーマット化	SDカードのフォーマット化。 注意：TF / Micro SDカードの内容はすべて削除され、復元または復元することはできません。	OK / キャンセル
	Gセンサー	Gセンサーの感度を調整 (4.6を参照)	オフ / 高 / 標準 / 低
	キー音	画面をタップしたときの効果音の有効/無効を切り替え	オン / オフ
	言語選択	UIの言語を設定	英語 / フランス語 / ドイツ語 / オランダ語 / ポルトガル語 / ポーランド語
	ロゴスタンプ	保存したビデオ録画や写真に表示されるロゴの透かしを追加/削除	オン / オフ
	起動時サウンド	電源オン/オフ時の音声を有効/無効を切り替え	オン / オフ
	画面自動オフ	動作時の画面の自動オフまでの時間を設定	オフ / 1分 / 3分 / 5分
	モーション検知	モーション検知機能の有効/無効を切り替え	オン / オフ
	テーマ	明暗のカラーテーマから選択	明るい / 暗い
	デフォルト	デフォルトに戻す	OK / キャンセル
	バージョン	ファームウェアのバージョン	

7 FAQs

どこにドライブレコーダーを設置すればよいでしょうか？

- ドライブレコーダーはできるだけフロントガラスの中央近くに取り付けることをお勧めします。これはドライバーの気をそらすものでもドライバーの視界を妨げてはいけません。(2.2参照)

ドライブレコーダーが停止することがありますが何故ですか？

- Micro SDカードがいっぱいになっている可能性があり、再度使用する前にフォーマットが必要です。1080P HDビデオはサイズが大きく、Gセンサーロックのビデオは自動的に消去できません。14日ごとにメモリーカードをフォーマットすることをお勧めします。

なぜClass10以上のMicro SDカードが推奨されているのですか？

- 1080P HDビデオはデータフローが大きいいため、書き込み速度が速いMicro SDカードが必要です。Class10未満のメモリーカードを使用すると、ドライブレコーダーがフリーズし、その他の関連するビデオの記録/消去の問題を引き起こす可能性があります。

記録中に画面/オーディオ切るときはどうすればいいですか？

- 画面をオフにするには、画面をタップしてショートカットを表示し、[画面オフ]アイコン(G)を選択します。
- オーディオ録音をオフにするには、画面をタップしてショートカットを表示させ、[オーディオ録音]アイコン(D)を選択します。

バッテリーは充電後どれくらい持ちますか？

- レコーダーのバッテリーは通常2〜3時間で完全に充電されます。ドライブレコーダーが車につながれて記録している間は、充電が同時に行われています。モデルと環境温度によりませんが、バッテリーはフル充電で5〜10分持続します。

ビデオを録画するにはどうすればいいですか？

- すべてのドライブレコーダーは、電源が接続されTF /Micro SDカードが挿入されたときに自動的に録画するようにプログラムされています。エンジンを切るか、または電源を切ると、ドライブレコーダーは約10秒後に記録を停止します。

8 技術仕様書

項目	説明
イメージセンサー	CMOSセンサー
有効画素数	2560x1440P (フロンカメラのみ)
記憶メディア	最大256GBのClass 10以上をサポート
LEDディスプレイ	4.0インチTFT液晶タッチパネル
レンズ	視野角155° F2.0
フォーカス範囲	1.5m~
ムービークリップ	WQHD 1440P (2560 x 1440); FHD 1080P (1920 x 1080); HD (1280 x 720)
	MP4
静止画 (スナップショット)	2メガピクセル
	JPEG
Gセンサー	Yes
マイク	Yes
スピーカー	Yes
バッテリー	充電式リチウムポリマー電池(交換不可)
動作温度	14° ~ 140° F
保管温度	-4° ~ 158° F
商品サイズ	121 x 72 x 31mm
重量	約175g (6.17オンス)
車載充電	入力: DC 12-24V, 出力: DC 5V 2.4A

注：

この製品のデザインおよび仕様は事前の通知なしに修正される可能性があります。製品と本取扱説明書の記述には若干差異があるかもしれません。

9 重要な安全上の注意

この文書の内容は情報提供を目的としており、予告なく変更することがあります。このユーザーガイドが正確かつ完全であることを約束するためにあらゆる努力をしました。ただし、発生した可能性のある誤りや欠落については責任を負いません。製造元は、予告なしに技術仕様を変更する権利があります。

取り付け上の注意

1. 端末をバックミラーの近くに設置して、最適な視野を確保します。運転中の視界を遮るような場所にドライブレコーダーを取り付けしないでください。
2. 雨が降ってもきれいに見えるように、レンズがワイパーの拭き取り範囲内にあることを確認します。
3. レンズを指で触れないでください。レンズに指のグリスが付着する可能性があります。ビデオやスナップショットが不鮮明になってしまいます。レンズを定期的に清掃してください。
4. 色付きの窓にデバイスを取り付けしないでください。色フィルムを損傷する恐れがあります。
5. 取り付け位置が色付きの窓によって妨げられていないことを確認します。

警告

- 正規の充電器のみを使用してください。
- 本製品を分解したり修理したりしないでください。破損する恐れがあります。感電を引き起こし、製品保証を無効にします。
- 電池を絶対にショートさせないでください。
- ドライブレコーダーを火にさらすと爆発する可能性があります。
- 現地の法律および車両の安全性を考慮して、運転中に端末を手動で操作しないでください。
- Z-Edgeは、操作中のいかなるデータ/コンテンツの損失についても責任を負いません。
- 事前に取り付けに最適な場所/方法の交通法令について、地元のDMVに確認してください。
- ビデオで録音された音声は有効な管轄証拠ではない場合があります。地方によっては、そのような音声を陪審員に提示することは違法となる可能性があります。一部の車両では、DC電源ソケットはエンジンが停止した後も電力を供給し続けます。

カーバッテリーの消耗を防ぐために、エンジンがオフになっているときは手動でドライブレコーダーを抜いてください。

重要：

ドライブレコーダーを使用する前に、上記の声明に同意することとします。

FCCステートメント

この端末は試験済みであり、FCC規定の第15部に従って、クラスBデジタル端末の制限に準拠していることが確認済みです。これらの制限は、住宅への設置において有害な妨害から適切に保護するためのものです。この機器は、無線周波数エネルギーを生成し、使用、および放射する可能性があります。指示に従って設置および使用されない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置方法で干渉が発生しないという保証はありません。この端末がラジオまたはテレビの受信に妨害を引き起こす場合、それは端末の電源を入れたり切ったりすることによって判別できますが、次のうちいずれかの方法で妨害を取り除こうとすることをお勧めします。

- 受信アンテナの向きや位置を変える。
- 端末と受信機の距離を離す。
- 受信機が接続されているコンセントとは別の回路のコンセントに端末を接続する。
- 販売店またはラジオ/テレビの専門技術者に相談する。

この装置はFCC規定の第15部に準拠しています。その動作は、次の2つの条件に従います：

- (1) この端末は妨害を引き起こさない。
- (2) この端末は、望ましくない操作を引き起こす可能性のある妨害を含む、受信したすべての妨害要因を受け入れなければなりません。

FCCの注意：コンプライアンス責任を負う当事者が明示し、承認していない変更または修正は、この端末を操作するユーザーの権利を無効にすることがあります。

10 カスタマーサポート

カスタマーサポートに関するお問い合わせ先：
support@zeroedgetechnology.com
または当社のウェブサイトをご覧ください：
www.zeroedgetechnology.com

11 保証書

弊社製品には、30日間の返金保証と18か月間の交換保証がついています。ただし、一部特定の保証内容がある商品を除きます。



Z-EDGE

www.zeroedgetechnology.com
email: support@zeroedgetechnology.com

T4Z19UM-03