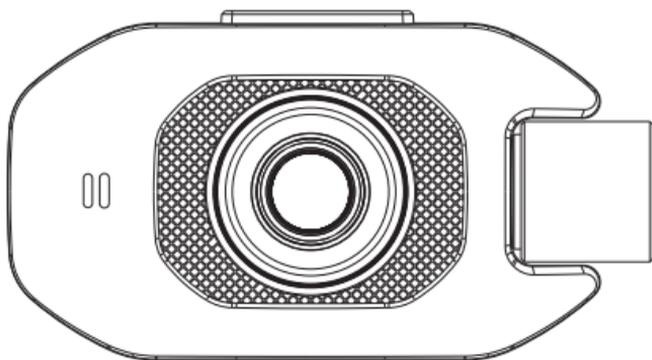




Z-EDGE



Z3Pro

USER GUIDE

BEDIENUNGSANLEITUNG

## CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS

**English 1**

**Deutsch 18**

## Table of Contents

---

<b>1</b>	<b>Introduction</b> .....	2
1.1	Features .....	2
1.2	What's in the Box .....	2
1.3	Product Overview .....	3
<b>2</b>	<b>Getting Started</b> .....	4
2.1	Inserting the Memory Card .....	4
2.2	Installation .....	5
2.3	Adjust Device Position .....	6
2.4	Connecting to Power .....	6
2.5	Powering the Dash Cam .....	7
2.6	Set Date & Time .....	7
<b>3</b>	<b>Using the Car Dash Cam</b> .....	8
3.1	Recording Videos .....	8
3.2	Recording Screen .....	8
3.3	Adjusting the Settings .....	9
3.4	Loop Recording .....	9
3.5	Emergency Video Protection .....	9
3.6	Motion Detection .....	10
3.7	Vibration Detection .....	10
3.8	Taking a Snapshot .....	10
3.9	Playback Videos & Photos .....	10
3.10	Managing Video & Photo Files .....	11
3.11	GPS .....	11
3.12	Night Vision .....	12
<b>4</b>	<b>Menu Overview</b> .....	12
<b>5</b>	<b>FAQs</b> .....	14
<b>6</b>	<b>Customer Support</b> .....	14
<b>7</b>	<b>Warranty</b> .....	15
<b>8</b>	<b>Product Specifications</b> .....	16

# 1 Introduction

Welcome to the Z3Pro car dash cam. Protect you and your vehicle with real-time video and audio recording whilst you're driving. Featuring a stealth size design and dual-lens for 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
- 2.0" LCD Color screen
- Up to 150-degree wide angle lens
- Built-in G-Sensor
- Motion Detection
- Audio Recording
- Night Vision
- GPS

## 1.2 What's in the Box

Car Dash Cam



Car Mount with  
Built-in GPS



Car Charger with  
USB Cable



Micro USB  
Cable



TF / Micro SD  
Card



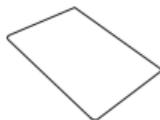
Hand Tool &  
Cable Clip x6



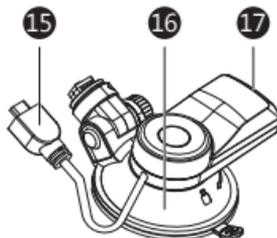
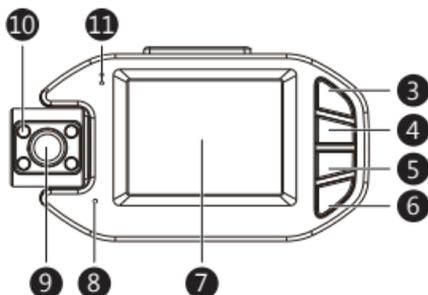
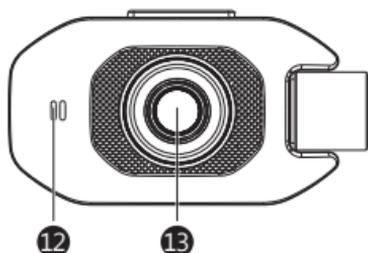
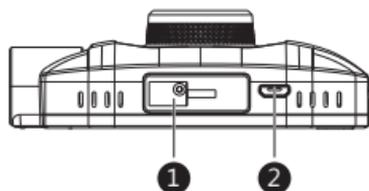
User Guide



Thank You Card



## 1.3 Product Overview



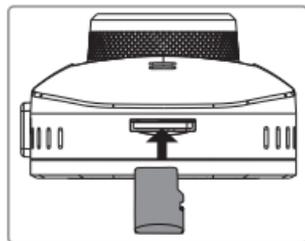
- 1 Suction Mount Slot
- 2 Micro USB Port
- 3 Power/Menu Button
- 4 Up Button
- 5 Down Button
- 6 OK Button
- 7 Display Screen
- 8 Mic
- 9 Rear Camera

- 10 IR LCDs
- 11 LCD Indicator
- 12 Speaker
- 13 Lens
- 14 TF/Micro SD Card Slot
- 15 USB Cable
- 16 Suction Cup Mount
- 17 GPS USB Port

## 2 Getting Started

### 2.1 Inserting the Memory Card

Insert the memory card, with the pins facing towards the display, until it clicks into place.



### Remove Memory Card

Push the edge of the memory 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 before initial use. Please note that all data saved on the memory card will be erased after formatting.

**Note:**

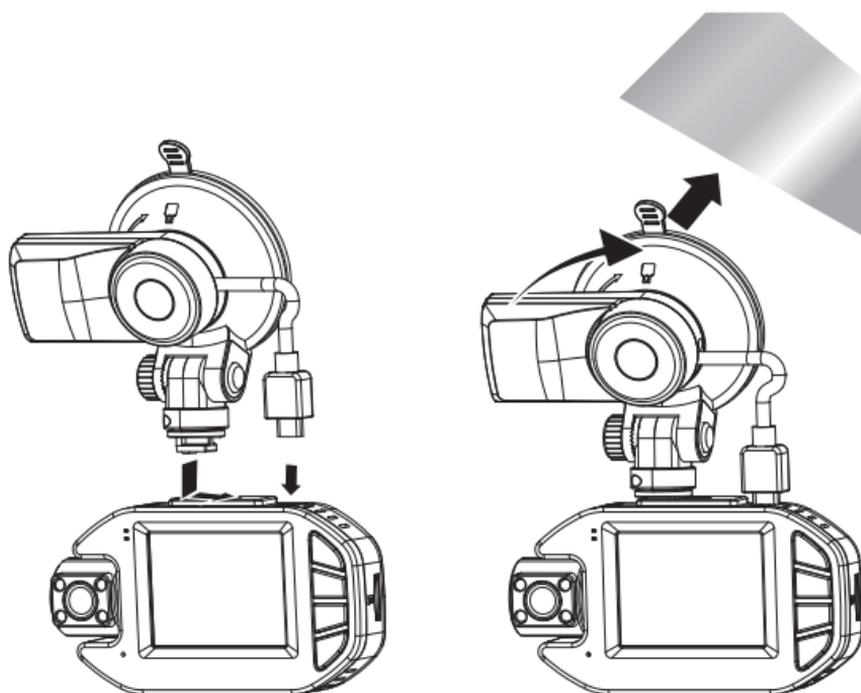
- Supports Micro SDXC cards up to 128GB (Class 10 or above).
- Do not remove or insert memory card whilst the device is powered on - this may damage the memory card.

Storage Capacity	Video Recording Time
8GB	45min
16GB	90min
32GB	180min
64GB	360min
128GB	720min
For reference only	

## 2.2 Installation

Please follow the below instructions for mounting your dash cam to your vehicles windshield:

1. Slide the car mount into the slot on top of the device until a click sound is heard.
2. Peel off the protective plastic backing from the suction-cup.
3. Press the suction-cup firmly against your windshield, and rotate the lever clockwise (12 o'clock) to secure.

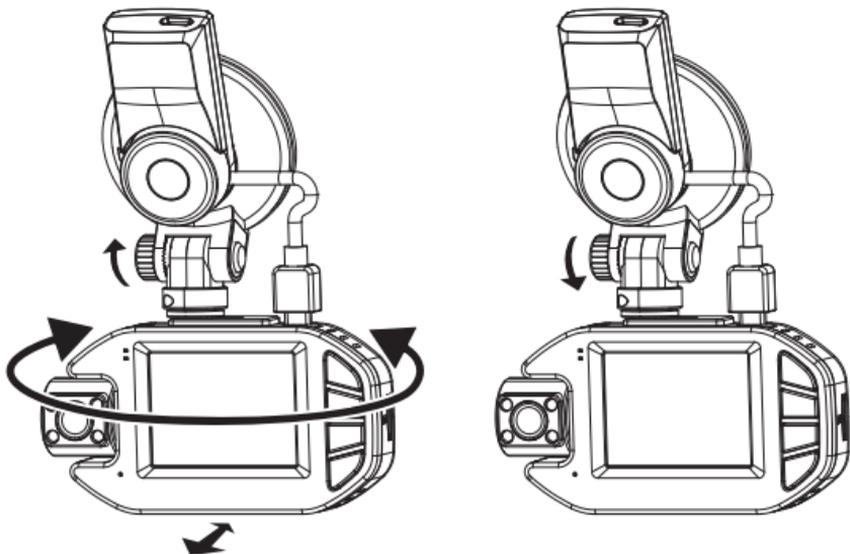


### **WARNING:**

Do not install the device on a tinted window - doing so may damage the tint film.

## 2.3 Adjust Device Position

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



## 2.4 Connecting to Power

Use only the supplied car charger to power the dash cam and charge the built-in battery.

1. Plug the USB cable (15) on the car mount into the car dash cam's USB connector (2).
2. Plug one end of the USB charging cable into the USB Connector on the car mount (17).
3. Plug the other end into the car charger, and insert that into your vehicles lighter socket.



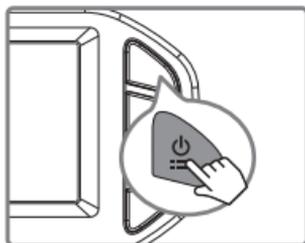
## 2.5 Powering the Dash Cam

### 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.

### Manual Power

- To manually turn the power on, press and hold the 'Power/Menu' button (3) for 3 seconds.
- To manually turn the power off, press and hold the 'Power/Menu' button (3) for 3 seconds.



## 2.6 Set Date & Time

The first time you turn the camera on, the boot guide will appear. Please set the language, time zone, date and time.

(Note: Set the correct time zone, the device will automatic calibration time when the outdoor GPS signal is good)

You can also set it in the settings menu:

**Menu Set > Language**

**Menu Set > Time setup**

**Menu Set > Time zone**

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

- If the device is recording, short press the 'OK' button (6) to stop and enter video Mode.
- Press the 'Power' button (3) to enter the Settings menu.
- Press the 'Up' and 'Down' buttons (4 & 5) to select Time setup and press 'OK' button (6) to confirm. Adjust the date and time settings using the 'Up', 'Down' and 'OK' buttons (4,5,6)
- With all fields correct, press the 'OK' button (6) to save and exit the menu.

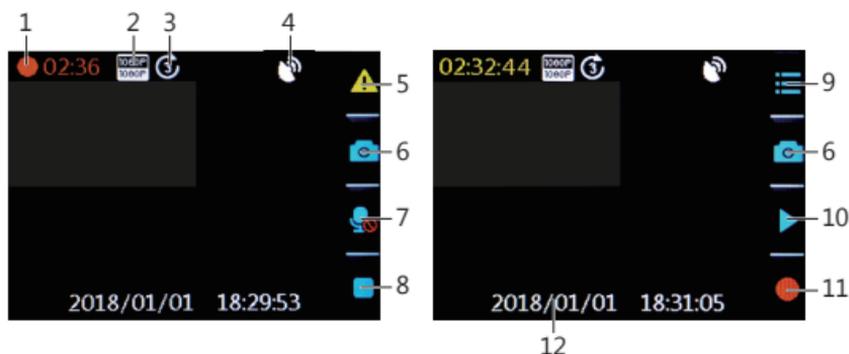
## 3 Using the Car Dash Cam

### 3.1 Recording Videos

With an 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.

Alternatively, short press the 'OK' button (6) to stop/start video recording manually.

### 3.2 Recording Screen



No.	Item	Description
1	Recording	Flashing red light indicates device is recording with time showing current duration of recording.
2	Resolution	Indicates current resolution settings.
3	Loop Recording	Indicates loop recordings length 1, 3 or 5 minutes.
4	GPS	Indicates if the GPS is connected.
5	Video Protection	Indicates if video protection is active. Press 'Power/Menu' button (3) to activate when recording.
6	Camera button	Press 'Up' button (4) to enter camera mode.
7	Audio recording	Indicates if audio recording active, press 'Down' button (5) to turn on/off when recording.

No.	Item	Description
8/ 11	Record / Stop	Indicates if device is recording, press 'OK' button (6) to start/stop recording.
9	Menu	Press 'Power/Menu' button (3) to enter menu.
10	Preview	Press 'Down' button (5) to preview video/photo.
12	Time Stamp	Time and date.

### 3.3 Adjusting the Settings

Customize the video recording, photo and other general settings via the on screen display (OSD) menus:

- If the button icons aren't showing press any button to wake the device.
- If the device is recording short press the 'OK' button (6) to stop recording.
- Press the 'Power/Menu' button (3) to enter the menu set.
- Press the 'Power/Menu' button (3) to enter the feature set menu.
- Press the 'Up' and 'Down' buttons (4 & 5) to select a menu option and press the 'OK' button (6) to confirm.

### 3.4 Loop Recording

Videos are recorded and saved to the memory card in set intervals. Once the memory 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 memory card in 1, 3 or 5 mins intervals:

**Menu Set > Loop Recording**

### 3.5 Emergency Video Protection

If Vibration Detection is enabled and senses an unusual impact or collision the dash cam will automatically protect the currently recorded video file from being overwritten. A ▲ icon appears to signify the current recording is protected. To manually protect a video file during a recording, short press the 'Power/Menu' button (3).

## 3.6 Motion Detection

With Motion Detection enabled, video recording is automatically started when movement is detected by the camera lens. After approximately 10 seconds with no movement detected, video recording is automatically paused.

Enable/disable feature: **Feature Set > Motion Detection**



### **WARNING:**

Motion Detection requires the dash cam to be powered. For using this feature whilst the vehicle is parked and the engine is off, you may need to hardwire the dash cam to your vehicle. Please seek assistance from a trained mechanic before attempting this installation.

## 3.7 Vibration Detection

The Vibration Detection feature senses for unusual impacts or collisions detected by the built-in G-Sensor. It automatically triggers the Emergency Video Protection.

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

## 3.8 Taking a Snapshot

Short press 'Up' button(4) to switch to photo capture mode.

Capture a photo by pressing the 'Up' button.

## 3.9 Playback Videos & Photos

- If the device is recording, short press the 'OK' button (6) to stop recording.
- Press the 'Down' button (5) to enter Playback Mode.
- Press the 'Up' & 'Down' buttons (4 & 5) to select between Normal Video, Emergency File, and Photo. Press the 'OK' button (6) to confirm.

Press the 'Power/Menu' button (3) to exit.

Press the 'Up' & 'Down' buttons (4 & 5) to select the Previous or Next file.

Press the 'Power/Menu' button to return to the previous menu.

## 3.10 Managing Video & Photo Files

Navigate to the file you wish to manage. (See 3.9)

Press the 'OK' button (6) to select the file.

Press the 'Down' button (5) to view next file.

Press the 'Up' button (4) to delete the file.

Press the 'Up' and 'Down' buttons (4 & 5) to select either Yes or No.

Video only: Press the 'OK' button (6) to Play/Pause a video file.



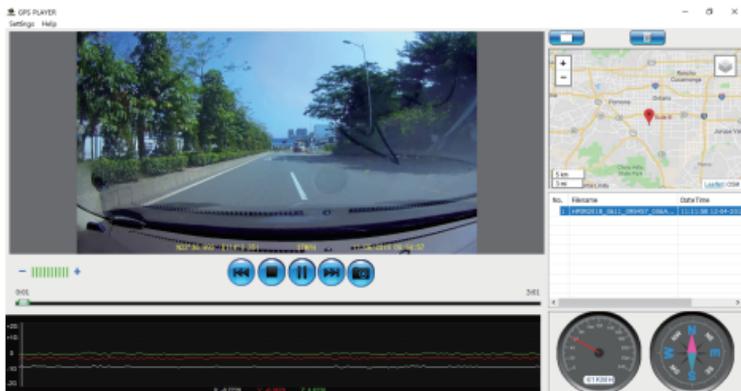
### WARNING:

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

## 3.11 GPS

Integrated into the car mount suction cup is a GPS receiver which can pinpoint the location of your car dash cam anywhere on Earth. Video recordings include GPS tracking data which records location, speed, time and other variables that can be viewed on a GPS Player.

- Ensure the USB cable is plugged into the GPS suction mount's USB connector (17) to enable GPS tracking.
- Go to <http://zeroedgetechnology.com/downloads/> to download the compatible GPS Player.
- Install GPS Player on your laptop or computer.
- Run the program and click 'Import files' to search and playback a video recording.



**Note:**

- GPS Multimedia Player compatible with Microsoft Windows and Apple Mac.
- GPS tracking data may not be viewable using other GPS Players.
- Car dash cam videos can be played from the SD card or from the car dash cam when connected to a computer via the USB port.

## 3.12 Night Vision

For better recording with the rear facing camera you can turn on the IR LCDS at night.

The infrared lamp has three settings to choose from, Off, On or Auto.

To set the Infrared Lamp: **Menu Set > Infraredlamp**

**Please note:** If IR lights on, the video footage of the cabin will turn into black and white.

## 4 Menu Overview

Menu	Feature	Description	Option
Set	Resolution	Set the resolution	1080P 30fps & 1080P 30fps
	Screen Display	Set display format	Front Camera, Rear Camera, PIP
	Loop Recording	Set the duration of each video file (see 3.4)	1 min / 3 mins / 5 mins
	Voice Setup	Enable/disable audio recording.	On / Off
	Exposure	Set the Exposure of the recordings	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
	Infrared Lamp	Infrared LCD setting	On, Off, Auto
	Stamp Setup	Enable Date Stamp and Driver ID Settings	On / Off
	Language	Preset the language of the user interface	English, German, Japanese, Chinese (Simp), Chinese (Trad)
	Time Setup	Set the time	Date and Time

Menu	Feature	Description	Option
Set	Time Zone	Set the Time Zone	GMT -12 to GMT +12
	Driver ID Setting	Enter Driver ID	Use 'Up' & 'Down' Buttons to select and 'OK' Button 6 to confirm Settings
	Button Beep	Enable/Disable Key Tone	On / Off
	LCD Auto Off	Adjust the Auto LCD Off delay	Off / 1 Min / 3 Mins
	WDR	Enable / Disable WDR	On / Off
	Frequency	Set Frequency	50Hz / 60Hz
	Format	Format the memory card. Warning: Formatting will erase all data	OK
	Default	Restore device to factory default settings	OK
	Version Info	Firmware Version	
Feature Set	Driver Fatigue Alarm	Set the fatigue Alarm notification	1 Hour, 2 Hours, 4 Hours, Off
	Remind lights	Prompt when low light detected	On / Off
	Motion Detect	Enable/Disable Motion Detection	On / Off
	G-Sensor Sensitivity	Adjust the sensitivity of G-Sensor the G-Sensor (see 3.7).	Off / High / Medium / Low

## 5 FAQs

### **Dash cam will automatically stop?**

- Recording when no movements is detected for more than 10 seconds (see 3.6).
- 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 memory 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 memory 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 audio during recording?**

- To turn off Audio Record, short press the 'Down' button(5) during (Please note: this does not interrupt the recording).

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

- All dash cams are programmed to automatically record when there is power connected and a memory card inserted. When the engine is turned off, or power is disconnected, the dash cam will stop recording. Manually start/stop recording by pressing the 'OK' button (6).

## 6 Customer Support

For customer support inquiries please contact:

[support@zeroedgetechnology.com](mailto:support@zeroedgetechnology.com)

Or visit our website: [www.zeroedgetechnology.com](http://www.zeroedgetechnology.com)

## 7 Warranty

All Zero Edge customers have a 30-day money back guarantee, to make sure your shopping experience is worry-free.

You also get a 12 month warranty; if you subscribe to our official website ([www.zeroedgetechnology.com/](http://www.zeroedgetechnology.com/)) you can extend the warranty to 18 months.



You will receive notifications and introductions about our new products before they are released to the market. Additionally, you could be selected to enjoy a special discount or coupon if purchasing our products for detailed evaluation.

### **Your opinion matters**

Z-Edge is committed to improving our products to bring you the best user experience. We value your feedback and encourage you to share your experience with other shoppers.

You can also send us your thoughts and feedback on social media and follow us on Facebook ([www.facebook.com/zeroedgeGA/](http://www.facebook.com/zeroedgeGA/)) & YouTube to get the latest news, reviews, discounts and giveaways.

Thank you for choosing Z-Edge!

## 8 Product Specifications

Item	Description
Image Sensor	Sony sensor
Effective Pixels	1920x1080P
Storage Media	Supports Micro SDXC, up to 128GB
LCD Display	2.0" LCD color TFT
Lens	150 degrees wide angle
Focus Range	1.5m~Infinity
Movie Clip	Front camera: 1920x1080 30fps Rear camera: 1920x1080 30fps
	MP4
Still Image (Photo Mode)	Resolution: 12M (4032x3024)
	JPEG
G-Sensor	Yes
Microphone	Yes
Speaker	Yes
Interface	Micro USB
Battery	Super Capacitor
Operating Temperature	-10 to 60°C / 14 to 140°F
Storage Temperature	-20 to 70°C / -4 to 158°F
Dimensions	3.74 inch x 2.05 inch x 1.24 inch (95mm x 52mm x 31.5mm) (LxWxH)
Weight	2.65 oz/ 75g
Car Charger	INPUT: DC 12-24V, OUTPUT: DC 5V
GPS Logger	Built-in

## 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.



## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1 EINLEITUNG</b> .....	19
1.1 Eigenschaften .....	19
1.2 Lieferumfang .....	19
1.3 Produkt Übersicht .....	20
<b>2 ANFANG</b> .....	21
2.1 Speicherkarte einsetzen .....	21
2.2 Installation .....	22
2.3 Einstellen der Position des Geräts .....	23
2.4 An die Stromversorgung anschließen .....	23
2.5 Kamera ein-/ausschalten .....	24
2.6 Datum & Uhrzeit einstellen .....	24
<b>3 Kamerabetrieb</b> .....	25
3.1 Videoaufnahmen.....	25
3.2 Aufnahmebildschirm .....	25
3.3 Einstellungen anpassen.....	26
3.4 Loop-Aufnahme.....	26
3.5 Notfall-Video Schützen .....	27
3.6 Bewegungserkennung .....	27
3.7 Vibrationserkennung .....	27
3.8 Fotoaufnahme .....	27
3.9 Videowiedergabe & Foto vorschauen .....	28
3.10 Video- und Fotodateien verwalten.....	28
3.11 GPS .....	28
3.12 Nachtsicht .....	29
<b>4 Einstellungen Übersicht</b> .....	30
<b>5 FAQs</b> .....	32
<b>6 Kundendienst</b> .....	32
<b>7 Garantie</b> .....	33
<b>8 Spezifikationen</b> .....	34

# 1 EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Z-Edge Z3Pro Autokamera entschieden haben. Schützen Sie sich und Ihr Fahrzeug mit Echtzeit-Videoaufnahmen und Audioaufnahmen während der Fahrt. 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 Video Auflösung
- 2,0 Zoll LCD Farbanzeige
- Bis zu 150 Grad Weitwinkelobjektiv
- Eingebauter G-Sensor
- Bewegungserkennung
- Audioaufnahme
- Nachtsicht
- GPS

## 1.2 Lieferumfang

Autokamera



Saugnapfhalterung  
mit GPS-Modul



Auto Ladegerät  
mit USB Kabel



Micro USB  
Kabel



TF/Micro SD  
Karte



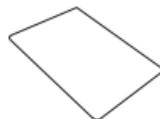
Plastiktool &  
6x Kabelclip



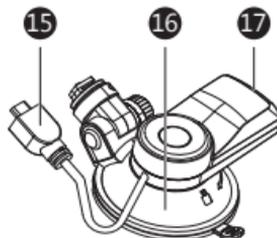
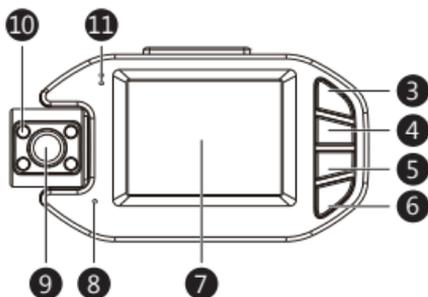
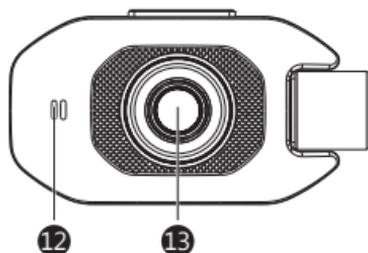
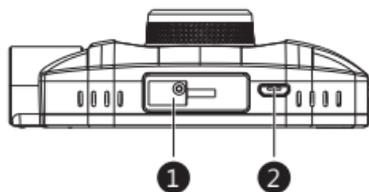
Bedienungs-  
Anleitung



Danke Karte



## 1.3 Produkt Übersicht



1 Saugnapfhalterung Anschluss

2 Micro USB Anschluss

3 Einschalt-/Menü-Taste

4 Aufwärts-Taste

5 Abwärts-Taste

6 OK-Taste

7 Bildschirm

8 Mikrofon

9 Rückkamera Objektiv

10 IR LCDs

11 LCD Anzeige

12 Lautsprecher

13 Frontkamera Objektiv

14 TF/Micro SD Kartenschlitz

15 USB Kabel der Saugnapfhalterung

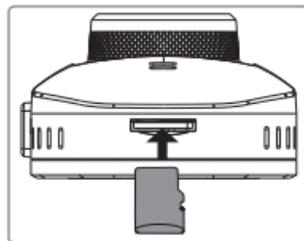
16 Saugnapfhalterung

17 GPS USB Anschluss

## 2 ANFANG

### 2.1 Speicherkarte einsetzen

Setzen Sie die Speicherkarte mit den Goldkontakten in Richtung des Bildschirms ein. Schieben Sie die Speicherkarte soweit in den Schlitz, bis sie einrastet.



### Speicherkarte entnehmen

Drücken Sie vorsichtig auf die Speicherkarte, die Karte wird freigegeben und kann herausgezogen werden.

**⚠️ WARNUNG:**

Es wird empfohlen, die Speicherkarte vor der ersten Benutzung zu formatieren. Bitte beachten Sie, dass alle auf der Speicherkarte gespeicherten Daten nach dem Formatieren gelöscht werden.

**Anmerkungen:**

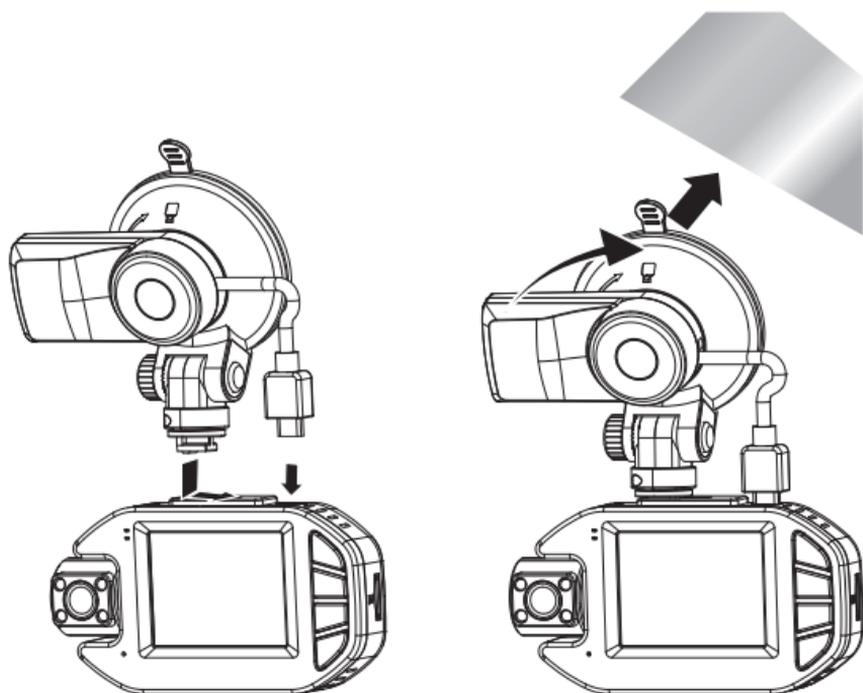
- Unterstützt Micro-SDHC Karten bis zu 128 GB (Class 10 oder höher).
- Entfernen oder legen Sie die Speicherkarte nicht ein, während das Gerät eingeschaltet ist. Das könnte die Speicherkarte beschädigen.

Speicherkapazität	Video-Aufnahmezeit
8GB	45Minuten
16GB	90Minuten
32GB	180Minuten
64GB	360Minuten
128GB	720Minuten
Nur als Referenz	

## 2.2 Installation

Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte zur Befestigung des Geräts an der Windschutzscheibe Ihres Fahrzeugs:

1. Bringen Sie die Halterung am Gerät an. Schieben Sie ihn in dem Anschluss, bis diese einrastet.
2. Ziehen Sie die Schutzfolie vom Saugnapf ab.
3. Drücken Sie den Saugnapf fest gegen die Windschutzscheibe und drehen Sie den Hebel im Uhrzeigersinn, um ihn fest zu befestigen.

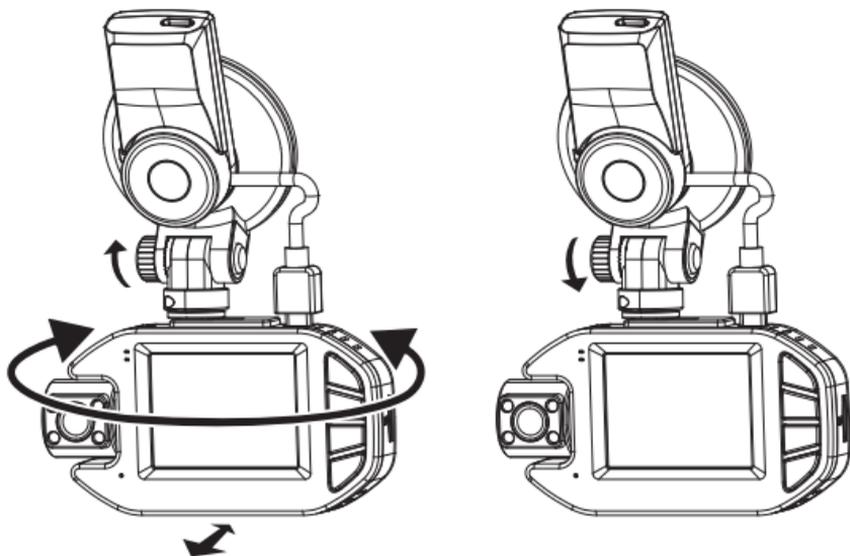


### **WARNUNG:**

Installieren Sie das Gerät nicht an einer getönten Windschutzscheibe. Dadurch könnte die Tönungsfolie beschädigt werden.

## 2.3 Einstellen der Position des Geräts

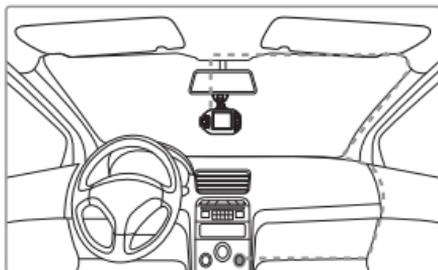
Lösen Sie die Kunststoffmutter, um das Gerät zu schwenken. Wenn die Position fixiert werden soll, muss die Mutter einfach wieder festgeschraubt werden. Schwenken das Gerät horizontal für eine klare Sicht.



## 2.4 An die Stromversorgung anschließen

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Autoladegerät, um die Kamera mit Strom zu versorgen.

1. Verbinden Sie die USB Kabel der Saugnapfhalterung(15) mit dem USB Anschluss(2) an der Kamera.
2. Verbinden Sie die Micro USB Schnittstelle des USB Kabels mit dem GPS USB Anschluss(17) an der Saugnapfhalterung.
3. Verbinden Sie den USB Anschluss des Ladekabels mit dem Autoladegerät und stecken Sie das Autoladegerät in die Zigarettenanzünder Buchse Ihres Fahrzeugs.



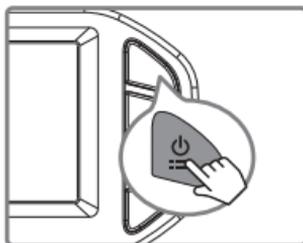
## 2.5 Kamera ein-/ausschalten

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



## 2.6 Datum & Uhrzeit einstellen

Wenn Sie die Kamera zum ersten Mal einschalten, wird die Boot-Anleitung angezeigt. Bitte stellen Sie die Sprache, Zeitzone, Datum und Uhrzeit ein. (Hinweis: Stellen Sie die richtige Zeitzone ein. Das Gerät kalibriert die Zeit automatisch, wenn das GPS-Signal im Freien gut ist.)

Sie können es auch im Einstellungsmenü einstellen:

**Einstellungsmenü > Sprache**

**Einstellungsmenü > Zeiteinstellung**

**Einstellungsmenü > Zeitzone**

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

- Wenn das Gerät aufnimmt, drücken Sie kurz die OK Taste(6), um die Aufnahme zu stoppen und den Standby-Modus aufzurufen.
- Drücken Sie die Einschalt-Taste(3), um das Einstellungsmenü aufzurufen.
- Drücken Sie die Aufwärts- und Abwärts-Tasten(4&5), um Datum/Uhrzeit auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste(6) zur Bestätigung. Stellen Sie den Wert mit den Aufwärts- und Abwärts-Tasten(4&5) ein und bestätigen Sie mit OK-Taste(6), um zum nächsten Feld zu gelangen.
- Wenn alle Felder korrekt sind, drücken Sie die OK-Taste(6), um zu speichern und das Menü zu verlassen.

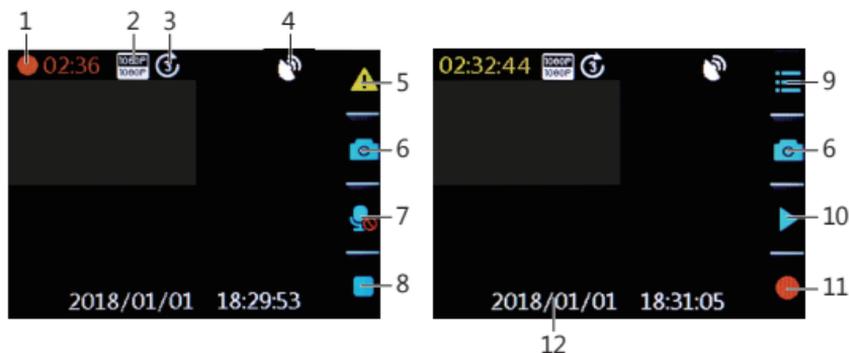
## 3 Kamerabetrieb

### 3.1 Videoaufnahmen

Wenn eine Speicherkarte 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 aus.

Oder drücken Sie kurz die OK-Taste(6), um die Videoaufnahme manuell zu stoppen / starten.

### 3.2 Aufnahmebildschirm



Nr.	Name	Beschreibung
1	Videoaufnahme	Ein blinkender roter Punkt zeigt an, dass die Kamera jetzt aufnimmt.
2	Auflösung	Die aktuellen Auflösungseinstellungen anzeigen
3	Loop-Aufnahme	Die Zeit der Loop-Aufnahme von 1, 3 oder 5 Minuten anzeigen.
4	GPS	Es zeigt an, ob das GPS angeschlossen ist.
5	Notfall-Video Schutz	Es zeigt an, ob der Videoschutz aktiv ist. Drücken Sie die Einschalt-/ Menü-Taste(3), um zu aktivieren.
6	Fotografie-Modus Taste	Drücken Sie die Aufwärts-Taste(4), um in den Fotografie-Modus aufzurufen.

Nr.	Name	Beschreibung
7	Audioaufnahme	Es zeigt an, ob das Mikrofon ein- oder ausgeschaltet ist. Drücken Sie die Abwärts-Taste(5), um zu aktivieren/deaktivieren.
8/ 11	Aufnahme/ Stoppen	Wenn das Gerät aufnimmt, drücken Sie die OK -Taste(6) zum Starten / Stoppen der Aufnahme.
9	Menü	Drücken Sie die Einschalt-/Menü-Taste(3), um das Menü aufzurufen.
10	Vorschau	Drücken Sie die Abwärts-Taste(5), um eine Vorschau des Videos / Fotos anzuzeigen.
12	Datumsstempel	Datum und Uhrzeit anzeigen

### 3.3 Einstellungen anpassen

Passen Sie die Videoaufnahme und andere allgemeine Einstellungen über die Bildschirmenüs an:

- Wenn das Gerät aufnimmt, drücken Sie kurz die OK-Taste(6), um die Aufnahme zu stoppen und den Standby-Modus aufzurufen.
- Drücken Sie die Einschalt-/Menü-Taste(3), um das Einstellung Menü aufzurufen.
- Drücken Sie nochmal die Einschalt-/Menü-Taste(3), um das Funktion Menü aufzurufen.
- Wählen Sie mit den Aufwärts- und Abwärts-Tasten (4&5) eine Menüoption aus, und drücken Sie die OK-Taste(6), um das ausgewählte Menü aufzurufen.

### 3.4 Loop-Aufnahme

Die Videos werden aufgezeichnet und in festgelegten Intervallen auf der Speicherkarte gespeichert. Sobald die Speicherkarte 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: **Einstellung Menü > Loop-Aufnahme**

### 3.5 Notfall-Video Schützen

Wenn G-Sensor aktiviert ist und ungewöhnliche Vibration oder Kollisionen erkennt, schützt die Kamera die aktuell aufgezeichnete Videodatei automatisch davor, überschrieben zu werden. Ein ▲ Warnung-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, drücken Sie kurz die Einschalt-/Menü-Taste(3).

### 3.6 Bewegungserkennung

Wenn die Bewegungserkennung Funktion aktiviert ist, startet die Videoaufnahme automatisch, wenn eine Bewegung durch die Frontkamera erkennt. Nach etwa 10 Sekunden keine Bewegung erkannt wurde, wird die Videoaufnahme automatisch angehalten. Diese Funktion kann deaktiviert oder aktiviert im Funktion Menü werden: **Funktion Menü > Bewegungserkennung**.



#### **WARNUNG:**

Für die Bewegungserkennung muss die Kamera eingeschaltet sein. Wenn Sie diese Funktion nach Parken und Ausschalten des Automotors wollen, ist die Kamera in Verbindung mit Ihrem Auto durch einem Hardwire Kit (nicht im Lieferumfang enthalten) möglich! Wir schlagen vor, dass Sie vor der Installation die Auto Werkstatt an dem Hardwire-Kit anfragen.

### 3.7 Vibrationserkennung

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

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

### 3.8 Fotoaufnahme

Wenn das Gerät aufnimmt, drücken Sie kurz die OK-Taste(6), um die Aufnahme zu stoppen und den Standby-Modus aufzurufen.

- Drücken Sie kurz die Aufwärts-Taste(4), um den Fotoaufnahme Modus aufzurufen.
- Drücken Sie die Aufwärts-Taste(4), um ein Foto aufzunehmen.

## 3.9 Videowiedergabe & Foto vorschauen

- Wenn das Gerät aufnimmt, drücken Sie kurz die OK-Taste(6), um die Aufnahme zu stoppen und den Standby-Modus aufzurufen.
- Drücken Sie die Abwärts-Taste(5), um den Wiedergabemodus aufzurufen.
- Drücken Sie die Aufwärts- und Abwärts-Tasten(4&5), um zwischen Normales Video, Notfall Datei oder Foto zu wählen. Drücken Sie die OK-Taste(6), um auszuwählen.
- Drücken Sie die Einschalt-/Menü-Taste(3), um zum vorheriges Menü zurückzukehren.

## 3.10 Video- und Fotodateien verwalten

Gehen Sie zum Wiedergabelist-Menü (Siehe 3.9).

Navigieren Sie zu der Datei, die Sie verwalten möchten, und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste(6).

Drücken Sie die Abwärts-Taste(5), um die nächste Datei zu blättern.

Drücken Sie die Aufwärts-Taste(4), um die Datei zu löschen.

Drücken Sie die Aufwärts- und Abwärts-Tasten(4&5), um zwischen Ja und Nein zu wählen.

Nur für Video möglich: Drücken Sie die OK-Taste(6), um Video Datei zu spielen und pausen.



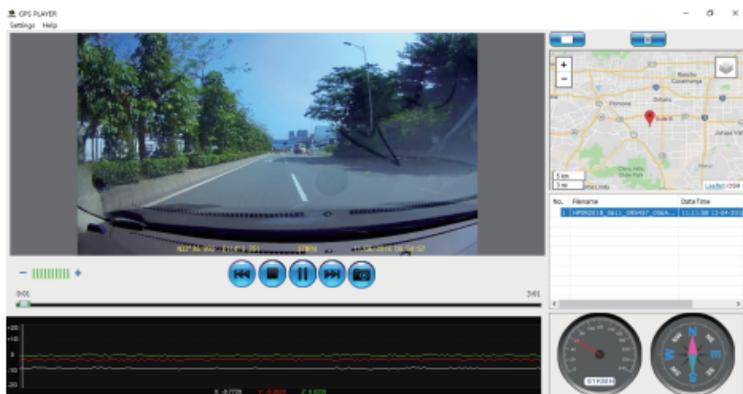
### **WARNUNG:**

Gelöschte Dateien können nicht wiederhergestellt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie wichtige Dateien speichern, bevor Sie sie löschen.

## 3.11 GPS

In der Saugnapfhalterung ist ein GPS-Empfänger integriert, der die Position Ihrer Autokamera überall auf der Erde bestimmen kann. Die Videos mit GPS-Tracking-Daten, die erfasst Ort, Geschwindigkeit, Zeit und andere Variablen, die auf einem GPS-Multimedia-Player angezeigt werden können.

- Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel an den GPS USB Anschluss der Saugnapfhalterung(17) angeschlossen ist, um GPS-Tracking zu aktivieren.
- Gehen Sie zu <http://zeroedgetechnology.com/downloads/> um den kompatiblen GPS Multimedia Player herunterzuladen.
- Installieren Sie den GPS Multimedia Player auf Ihrem Laptop oder Computer.
- Führen Sie das Programm aus und klicken Sie auf "Open File", um ein Video zu suchen und abzuspielen.



#### **Anmerkungen:**

- Der GPS Multimedia Player ist mit Microsoft Windows und Apple Mac kompatibel.
- GPS-Tracking-Daten können möglicherweise nicht mit anderen GPS-Playern angezeigt werden.
- Die Videos können von der SD-Karte abgespielt werden, wenn ein Kartenleser verwendet wird oder können auf dem Computer wiedergegeben werden, wenn die Kamera über den USB-Anschluss mit einem Computer verbunden ist.

### **3.12 Nachtsicht**

Für eine bessere Aufnahme mit der Rückkamera können Sie die IR-LCDs nachts einschalten.

Für die IR-LCDs stehen drei Einstellungen zur Auswahl: Aus, Ein oder Automatisch. Stellen Sie die IR-LCDs ein: **Einstellungsmenü > IR-Lampe**

**Bitte beachten Sie:** Wenn die IR-LEDs eingeschaltet ist, wird das Video der innen Kabine schwarz und weiß wechseln.

## 4 Einstellungen Übersicht

Menü	Funktion	Beschreibung	Verfügbare Option
Einstellungen	Video Auflösung	Die Auflösung der aufzuzeichnenden Videos einstellen	1080P 30FPS & 1080P 30FPS
	Bildschirm Anzeige	Anzeige einstellen	Frontkamera/Rückkamera/ Front und rück
	Loop-Aufnahme	Die Dauer Zeit jedes Videos einstellen(Siehe 3.4)	1 Min./3 Min./5 Min.
	Audioaufnahme	Audioaufnahme an/aus	An/Aus
	Belichtung	Der Belichtungswert einstellen.	+2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
	IR-Lampe	IR-LCD einstellen	An/Aus/Automatisch
	Stempel einstellen	Datums- und Zeitstempel, Fahrer-ID einstellen	An/Aus
	Sprache	Die Sprache auswählen	Englisch, Deutsch, Japanisch, Chinesisch
	Zeiteinstellung	Das Datum / die Uhrzeit einstellen	JJJJ/MM/TT GMT SS:MM:SS
	Zeitzone	Zeitzone einstellen	GMT -12 bis GMT +12
	FahrerID	Fahrer-ID hinzufügen	Drücken Sie die Aufwärts- und Abwärts-Tasten, um auszuwählen, und drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellungen zu bestätigen.
	Tastenton	Tastenton an / aus	An/Aus
	LCD auto Aus	Bildschirm aus	1 Min./3 Min./Aus
	WDR	WDR an / aus	An/Aus
Frequenz	Frequenz einstellen	50Hz/60Hz	

Menu	Feature	Description	Option
Einstellungen	Formatieren	Formatieren Sie die Speicherkarte. Warnung: Alle Inhalte der Speicherkarte wird gelöscht und kann NICHT wiederhergestellt oder wiederhergestellt werden.	OK/Rückkehr
	Standard zurücksetzen	Stellen Sie die Autokamera auf die Standardeinstellungen zurück	OK/Rückkehr
	Version	Firmware Verison	
Funktion Einstellungen	Ermüdungsalarm	Ermüdungsalarm einstellen	1 Std/2 Std/4 Std/Aus
	Scheinwerfer Erinnern	Scheinwerfer Erinnern	An/Aus
	Bewegungs- erkennung	Bewegungserkennung an/aus	An/Aus
	G-Sensor Empfindlichkeit	G-Sensor Empfindlichkeit einstellen(3.7)	Niedrig/Mittel/Hoch/Aus

## 5 FAQs

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

- Wenn die Bewegungserkennung aktiviert ist, stoppt die Kamera die Aufnahme automatisch, wenn länger als 15 Sekunden keine Bewegungen erkannt werden (siehe 3.6).
- Ihre Speicherkarte 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 Sie eine Speicherkarte der Klasse 10 oder höher?**

- Ein 1080P HD-Video hat einen größeren Datenfluss und erfordert daher eine Speicherkarte mit höherer Schreibgeschwindigkeit. Wenn die Speicherkarten unter Class 10 verwendet werden, kann dies zur Sperrung der Kamera oder anderen damit verbundenen Problemen bei Aufnahme oder Löschung führen.

### **Wie schalte ich die Audioaufnahme während der Videoaufnahme aus?**

- Um die Audioaufnahme auszuschalten, drücken Sie während der Aufnahme kurz die Abwärts-Taste(5). (Bitte beachten Sie: Die Videoaufnahme wird dadurch nicht unterbrochen.)

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

- Alle Kameras sind so programmiert, dass sie automatisch aufzeichnen, wenn die Stromversorgung angeschlossen und eine Speicherkarte eingesteckt ist. Wenn der Motor ausgeschaltet oder die Stromversorgung unterbrochen wird, stoppt die Kamera nach etwa 10 Sekunden die Aufnahme. Starten/stoppen Sie die Aufnahme manuell durch Drücken der OK/Aufnahme-Taste(6).

## 6 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)

## 7 Garantie

Alle Zero Edge-Kunden erhalten eine 30-tägige Geld-zurück-Garanti, um sicherzustellen, dass Ihr Einkaufserlebnis ist sorgenfrei. Sie erhalten außerdem eine 12-monatige Garantie. Wenn Sie unsere offizielle Website ([www.zeroedgetechnology.com/](http://www.zeroedgetechnology.com/)) abonnieren, können Sie die Garantie auf 18 Monate verlängern.



Sie erhalten Benachrichtigungen zu unseren neuen Produkten, bevor sie auf den Markt gebracht werden. Außerdem können Sie einen speziellen Rabatt oder Gutschein für unsere Produkte erhalten.

### **Ihre Meinung ist wichtig**

Z-Edge ist bestrebt, unsere Produkte zu verbessern, um Ihnen die beste Benutzererfahrung anzubieten. Wir schätzen Ihr Feedback und wir hoffen, dass Sie Ihre Erfahrungen mit anderen Käufern teilen könnten.

Sie können uns auch Ihre Gedanken und Ihr Feedback zu sozialen Medien senden und uns auf Facebook ([www.facebook.com/zeroedgeGA/](http://www.facebook.com/zeroedgeGA/)) & YouTube folgen, um die neuesten Nachrichten, Rabatte und Gewinnspiele zu erhalten.

Vielen Dank, dass Sie sich für Z-Edge entschieden haben!

## 8 Spezifikationen

Name	Beschreibung
Bildsensor	Sony Sensor
Auflösung	1920x1080P
Speichermedium	Unterstützt Micro SDXC bis zu 128 GB, Klasse 10 oder höher
Bildschirm	2,0 Zoll LCD TFT
Objektiv	Weitwinkel 150 Grad
Fokusbereich	1,5 Meter bis unendlich
Video	Frontkamera: 1920x1080P 30FPS Rückkamera: 1920x1080P 30FPS
	MP4
Foto	Auflösung: 4032x3024 (12M)
	JPEG
G-Sensor	Integriert
Mikrofon	Integriert
Lautsprecher	Integriert
Anschluss	Micro USB
Batterie	Superkondensator
Betriebstemperatur	-10 bis 60°C / 14 bis 140°F
Lagertemperatur	-20 bis 70°C / -4 bis 158°F
Abmessungen	95 x 52 x 31,5 mm
Gewicht	75g
Autoladegerät	Eingang: DC 12-24V, Ausgang: DC 5V/2,4A
GPS-Empfänger	Integriert

## 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.





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

Z3ProZ18UM-01