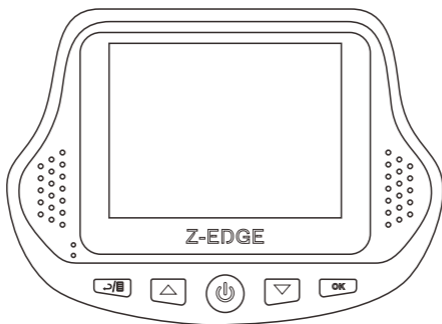




Z-EDGE



**S3**

USER GUIDE  
BEDIENUNGSANLEITUNG  
取扱説明書

## CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS / 目錄

English	1
Deutsch	17
日本語	33

## **CONTENTS**

---

<b>INTRODUCTION</b> .....	2
<b>PRODUCT OVERVIEW</b> .....	2
<b>GETTING STARTED</b> .....	3
INSTALLATION .....	4
<b>NAVIGATION</b> .....	5
<b>OPERATION</b> .....	6
<b>VIDEO RECORDING MODE</b> .....	7
<b>PHOTO CAPTURE MODE</b> .....	8
<b>PLAYBACK MODE</b> .....	8
<b>STANDBY MODE</b> .....	9
<b>DRIVING SHORTCUTS</b> .....	9
<b>PERSONALIZED SETTINGS</b> .....	9
<b>COMMON FUNCTIONS</b> .....	12
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	15

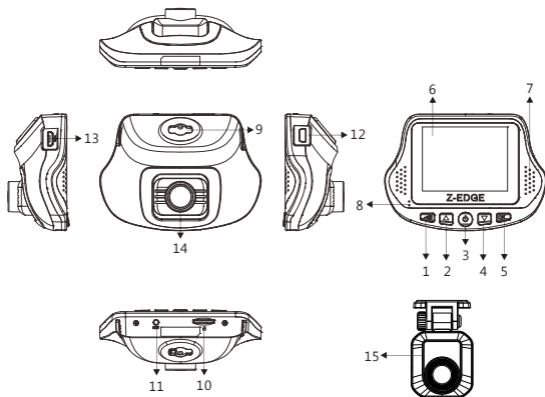
## INTRODUCTION

Thank you for purchasing the S3 High Definition Car DVR / Camcorder by Z-Edge®. 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.

## PRODUCT OVERVIEW

- Record crystal clear, high-definition video simultaneously via the stealth size front-view and rear-view HD cameras in 1080P resolution with 150°/150° viewing angle. Excellent video quality for recording even in low visibility driving conditions. Also features image capture with 12-megapixel resolution.
- Convenient automatic recording and monitoring features include: automatic ignition, motion/crash detection and recording, parking mode for monitoring your vehicle via the highly sensitive built-in G-Sensor and seamless loop video recording.
- Smart features include: Screen auto off, automatic device shutdown after the engine is turned off, one-button audio recording and one-button emergency video recording and protection.
- Records up to 1.5 hour simultaneous front cam (1080P) and rear cam (1080P) via 16GB TF/MicroSD card. Seamless loop recording feature ensures efficient use of storage.

## GETTING STARTED

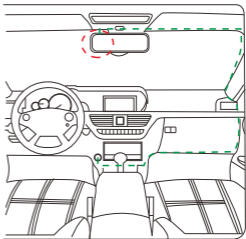


### **Components**

1	ESC/Menu	9	Adhesive Mount Slot
2	Up	10	TF/MicroSD Card Slot
3	Power	11	Reset Hole
4	Down	12	AV IN (Mini USB Port)
5	OK/Record	13	Charge/Connect PC (Micro USB Port)
6	Display Screen	14	Front-View Lens
7	Loudspeaker	15	Rear-View Lens
8	LED Indicator Lights		

## INSTALLATION

1. Insert the TF/MicroSD Card into the TF/MicroSD Card Slot (component 10) of the camera.
2. Turn the camera on without removing the adhesive backing. Whilst looking at the display screen, find a suitable location for installing your dashcam on your windshield. Please note:
  - a. This position should neither distract the driver nor block the driver's view while driving. We recommend locating 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 - you can adjust the angle the front camera lens points by pushing it up and down within the camera body.
  - b. This position should be clean so that the adhesive 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 while recording.
3. Having found a suitable location on your windshield, remove the protective backing and firmly press the adhesive strip against the windshield until secure. Ensure the camera is orientated correctly, and level before applying pressure. The camera is now securely attached to the windshield.
4. For a more organized car environment, the micro USB cable can be routed as indicated by the green dashed line in the diagram. Plug the car charger into your cigarette lighter and connect the USB cable.
5. Adhesive mounts are included inside every pack. To swap or replace an adhesive mount, turn around the mount from horizontal position to vertical position to release from the slot. Slide the replacement mount inside the slot until it clicks into position.
6. Start the engine of your car. The S3 will automatically turn on and start recording when connected to a power source.



7. The device will detect when the engine is switched off, and automatically power off shortly after the last video clip duration is complete and saved.

**WARNING:** Some car models supply power from the cigarette lighter even after the engine is turned off. We recommend you always unplug the USB charger manually before leaving your car to avoid any unwanted car battery drainage.

## NAVIGATION

### "Power" Button

- **Manual ON/OFF:** Press and hold for 3 seconds to turn device ON/OFF.

### "Up" Button

- **Navigate to Upper/Previous Item:** Press "Up" button to navigate to upper or previous item while browsing the system menu or playback files.
- **Switch to Photo Capture Mode:** In standby mode (device not recording or capturing images), short press "Up" button to switch to Photo Capture mode.
- **Photo Capture:** In photo capture mode press "Up" button to capture a photo.
- **Delete Files:** In Playback mode press "Up" button to capture a photo.

### "OK" Button

- **Select/Confirm:** While browsing press "OK" button to select or confirm highlighted item.
- **Enable/Disable Video Recording:** In video recording mode press "OK" button to start/stop video recording.
- **Video Playback:** In playback mode press "OK" button to start/stop video playback.

### "Down" Button

- **Navigate to Lower/Next Item:** Press "Down" button to navigate to lower or next item while browsing the system menu or playback files.
- **Enable/Disable Audio Recording:** In video recording mode press "Down" button to enable/disable audio record feature (see "Audio Record" for more details).
- **Switch to Playback Mode:** In standby mode (device not recording or capturing images), short press "Down" button to switch to Playback mode.

## **"Menu" Button**

- **Access General Settings Menu:** In standby mode (device not recording or capturing images) pressing the "Menu" button twice will highlight the "Menu Settings" menu. Use the "Up" and "Down" buttons to navigate. Press "OK" button to confirm. Short press "Menu" button while in the menu to exit.
- **Return:** Press "Menu" button to return in system menu.
- **Emergency Video Protection:** In the event of an emergency, it is important to save and protect recorded video files so that they are not erased by the "Loop Recording" feature. With "Crash Detection" feature enabled, this device automatically protects video files when a significant vibration has been detected. However you can manually protect any video clip by pressing the "Menu" button during a video recording. This will protect the saved clip/file from being automatically deleted in the future. A warning icon appears on screen to signify the file has been successfully protected. Press the "Menu" button again to remove protection.

## **OPERATION**

### **Powering ON/OFF**

- **Automatic:** When device is connected via the USB car charger, it will automatically detect engine ignition and turn on.
- **Manual:** Press and hold the "Power" button for 3 seconds to power on/off device.

### **Indicator Lights**

- **Flashing Red:** Recording video
- **Blue Light:** Charging

### **Recorded Video Files**

Videos are recorded and saved to the memory card as multiple video clips. Once the memory card is full, the "Loop Recording" feature automatically overwrites the earliest unprotected saved file. This prevents long duration video clips from being lost in a single overwrite. Video clip duration can be set to 1, 3 or 5 minutes inside the "Menu Setting" menu. Video clips can be played directly on the display screen, or copied/stored and played on a computer.



## VIDEO RECORDING MODE

### Motion Detection

With "Motion Detection" enabled, video recording is automatically paused when no movement is detected by the front view camera or G-Sensor. Video recording will automatically start again when movement is detected. This feature can be disabled or enabled with Off/On options inside the menu: **Feature Setting -> Motion Detection.**

### Loop Recording

Videos are recorded and saved to the memory card as multiple video clips. Once the memory card is full, the "Loop Recording" feature automatically overwrites the earliest unprotected saved file. This prevents long duration video clips from being lost in a single overwrite. Video clip duration can be set to 1, 3 or 5 minutes inside the menu: **Menu Setting -> Loop Recording.**

### Crash Detection

In the event of a collision the "Crash Detection" feature, triggered by the highly sensitive built-in G-Sensor, will automatically turn video recording on and protect the saved file. The sensitivity of the G-Sensor can be set to Off, Low, Normal or High inside the menu: **Feature Setting -> G-Sensor Sensitivity.**

### Parking Mode

When "Parking Mode" is enabled, the device continues to monitor the vehicle while it is turned off and parked. If any motion or vibration is detected by the device, it will automatically turn on and begin recording. Approximately 30 seconds after the motion or vibration has finished, the device will automatically turn off and return to monitoring mode.

In "Parking Mode" the device is powered by the internal rechargeable battery, and the LCD display screen is automatically set to power save to conserve battery power. This feature can be set to Off or On inside the menu: **Feature Setting -> Parking Mode.**

## **Emergency Video Protection**

In addition to automatic video file protection, any video can be protected manually by pressing the "Menu" button during a video recording. A warning icon appears on screen to signify the file has been successfully protected. Press the "Menu" button again to remove protection.

## **Audio Record**

With audio record feature enabled the device will record audio for the current video clip via the integrated microphone. This feature can be enabled/disabled inside the menu: **Menu Setting -> Audio Record.**

## **LCD Auto Off**

Automatically turn off the LCD display screen after 1 or 3 minutes. This feature is useful if the display screen proves a driving distraction for the driver. Feature can be set to Off, 1 Minute or 3 Minutes inside the menu: **Menu Setting -> LCD Auto Off.** Turn on the display screen again by pressing any button.

## **PHOTO CAPTURE MODE**

From standby mode short press "Up" button to switch to photo capture mode. Capture a photo by pressing the "Up" button.

## **PLAYBACK MODE**

From standby mode short press "Down" button to switch to playback mode. Browse video and image files by pressing the "Up" and "Down" buttons. Play/Pause highlighted video files by pressing "OK" button.

## STANDBY MODE

This is the default mode the device enters when not recording or capturing images. In standby mode you can adjust settings inside the system menu. To enter "Standby Mode" while recording a video, press the "OK" button to stop the current video recording.

## DRIVING SHORTCUTS

- In addition to automatic video file protection, any video can be protected manually by pressing the "Menu" button during a video recording. A warning icon appears on screen to signify the file has been successfully protected. Press the "Menu" button again to remove protection.
- In video recording mode, press "Down" button to enable/disable audio record.

## PERSONALIZED SETTINGS

Mode	Main Menu	Sub-Menu or Prompt	Description
Menu Setting	Video Resolution	Front camera and rear camera connected:  1920x1080P 30fps + 1920x1080P 30fps  Front camera only: 2560x1440P 30fps 2304x1296P 30fps 1920x1080P 60fps 1920x1080P 30fps 1280x720P 120fps 1280x720P 60fps 1280x720P 30fps	Set the resolution of the videos to be recorded.

Mode	Main Menu	Sub-Menu or Prompt	Description
Menu Setting	Screen Display	Front Camera Rear Camera PIP	Set which camera is displayed on screen.
	Loop Recording	1 min 3 mins 5 mins	Set the duration of each video clip recorded to the memory card. Refer to "Recorded Video Files" for more details.
	Audio Record	Off On	Turn on/off audio recording during a video recording.
	Exposure	+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	Set the exposure levels.
	Date Stamp	Date Stamp	Enable/Disable date/time stamp.
	Language	English Simplified Chinese Japanese German	Preset the language of the user interface.
	Date & Time	YY/MM/DD HH:MM:SS	Set the date and time.

Mode	Main Menu	Sub-Menu or Prompt	Description
Menu Setting	Key Tone	Off On	Enable/Disable the sound effect when pressing the buttons.
	Startup Chime	Off On	Enable/Disable sound effect when powering on/off.
	Device Auto Off	1 min 3 mins 5 mins Off	Device will automatically shut down when disconnected from a power source after a set time.
	LCD Auto Off	1 min 3 mins Off	LCD display screen will automatically turn off after set time.
	WDR	Off On	Enable/Disable the feature of Wide Dynamic Range.
	Anti-Flicker Settings	60Hz 50Hz	Set the display frequency of the video recording: 50Hz (PAL) and 60Hz (NTSC).
	Format Memory Card	Yes No	Format the TF/MicroSD card.
	Format Prompt	15 days 30 days 60 days Off	Set the frequency of format prompt message.
	Restore Default Settings	Yes No	Restore the factory default settings.

Mode	Main Menu	Sub-Menu or Prompt	Description
Menu Setting	Version		Display the version number of the current firmware.
Feature Setting	Drive Time Warning	1 hour 2 hours 4 hours Off	Set the frequency of drive time warning.
	Low Light Warning	Off On	Enable/Disable low light warning.
	Motion Detection	Off On	Enable/Disable motion detection. Refer to "Motion Detection" for more details.
	Parking Mode	Off On	Enable/Disable parking mode. Refer to "Parking Mode" for more details.
	G-Sensor Sensitivity	Low Normal High Off	Set the sensitivity level of the built-in G-Sensor for auto detection features.

## COMMON FUNCTIONS

### Connecting to a Computer

Connect the device to a computer using a micro USB cable. If not already, power on the device. A "USB Connection" icon will be displayed on the device screen. The contents of the memory card will appear as a regular disk drive on your computer, as if it was a USB flash drive. Browse as normal to view, play, copy and delete saved files. Compatible with Windows (XP and later) and MAC (OS X and later).

## **File Management**

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

- Photo files are stored in "CARDV\PHOTO" folder.
- Normal video files are stored in "CARDV\VIDEO" folder.
- Emergency video files are stored in 'CARDV/EMERGENCY' folder.

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

- Date + time + index. (e.g.: 2017\_0104\_231422\_027A.MP4, "A" means front camera, "B" means rear camera)

## **Choosing a TF/MicroSD Card**

The higher the video resolution, the better the image quality. However a higher video resolution also requires more storage space. This means with the same capacity TF/MicroSD card, if you choose to record a higher video resolution, you will need to save shorter video clips.

A TF/MicroSD card with larger storage space can be used to store longer individual video clips or a longer total duration of saved files. This device supports TF/MicroSD cards with a storage space of up to 128GB.

### **Note:**

- Use TF/MicroSD cards of class 10 and above for optimal performance. Format TF/MicroSD card the first time you use it. You can format the TF/Micro SD card in this dash cam with the option inside the menu: **Menu Settings -> Format Memory Card.**
- Please note "exFAT" formatted TF/MicroSD Cards are not supported by this dash cam (commonly used for 64GB and above TF/MicroSD cards). Please ensure your TF/MicroSD card is formatted to the supported "FAT32" format. You can format the TF/Micro SD card to "FAT32" format directly in this dash cam. Other instructions for how to reformat your TF/MicroSD card to "FAT32" format are beyond the scope of this user manual, however, there are many helpful instructional guides online.

The supported capacities of TF/MicroSD cards and their corresponding 1080P front-view camera and 1080P rear-view camera video recording times are listed in the table below:

Storage Capacity	Video Recording Time (Front-View Camera 1080P, Rear-View Camera 1080P)
128GB	720mins
64GB	360mins
32GB	180mins
16GB	90mins
For reference only	

### **Language Setting**

1. To change languages, in standby mode press the "Menu" button to enter "Menu Setting" menu, and then select the "Language" sub-menu.
2. Select a language by highlighting it using the "Up" and "Down" buttons, and pressing "OK" button to confirm.
3. Exit the menu by pressing the "Menu" button.

### **Date & Time Settings**

1. To change the date or time, in standby mode press the "Menu" button to enter "Menu Setting" menu.
2. Use the "Up" and "Down" buttons to navigate to the "Date & Time" sub-menu, and press the "OK" button.
3. Use the "Up" and "Down" buttons to change the data value of current entry.
4. To save an entry and go to next entry, press the "OK" button (YYYY-MM-DD, HH:MM:SS).
5. To change a wrong entry, scroll through the entry fields by pressing the "OK" button until the incorrect entry field is highlighted. Change and save as above.
6. Save and exit the menu by pressing the "Menu" button.



## **Reset Device**

In the event of a software crash, locate the small reset pinhole (11) on the device. Insert a straightened paper clip through the pinhole and depress the switch inside. The device will be reset.

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

## **TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Product Dimension	Front camera: 3.6inchx2.8inchx1.4inch (91mmx70.5mmx35mm) (LxWxH) Rear camera: 2.1inchx1.6inchx1.3inch (54.4mmx40mmx32mm) (LxWxH)
Weight	Front camera: 3.2oz / 90g Rear camera: 1.4oz / 40g
Display Screen Dimension	2.4" HD screen
View Angle	Front camera: 150 degrees Rear camera: 150 degrees
Video Resolution	Front camera and rear camera connected: 1920x1080P 30fps + 1920x1080P 30fps  Front camera only: 2560x1440P 30fps 2304x1296P 30fps 1920x1080P 60fps 1920x1080P 30fps 1280x720P 120fps 1280x720P 60fps 1280x720P 30fps
Video Format	MP4
Still Picture/Photo Resolution	4032x3024 (12M)
Still Picture/Photo Format	JPEG

Audio Format	AAC
G-Sensor	Built-in
External Storage Card Type	TF/MicroSD
External Storage Card Capacity Support	Up to 128GB
Microphone/Loudspeaker	Built-in
Light Frequency	50Hz/60Hz
USB Port	USB 2.0
External Power Supply	DC 5V 2.4A
Battery	470mAh internal Li-ion battery
Computer System Requirement	PC: Windows XP and above MAC: OS X and above
Language Selection	English Simplified Chinese Japanese German
Accessories	Mini USB cable (rear camera connection) x1 Micro USB cable x2 Car charger x1 3M adhesive mount x2 Cable clamp x6 Mini pry tool x1 Manual x1 Thank You Card x1

**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.

## INHALTSVERZEICHNIS

---

<b>EINLEITUNG</b> .....	18
<b>PRODUKTBESCHREIBUNG</b> .....	18
<b>PRODUKTÜBERSICHT</b> .....	19
<b>INSTALLATION</b> .....	20
<b>MENÜSTRUKTUR NAVIGATION</b> .....	21
<b>OPERATION</b> .....	22
<b>VIDEO-AUFNAHMEMODUS</b> .....	23
<b>FOTOAUFNAHME MODUS</b> .....	24
<b>WIEDERGABE MODUS</b> .....	25
<b>STANDBY MODUS</b> .....	25
<b>SHORTCUTS</b> .....	25
<b>PERSONALISIERTE EINSTELLUNGEN</b> .....	26
<b>GEMEINSAME FUNKTIONEN</b> .....	28
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	31

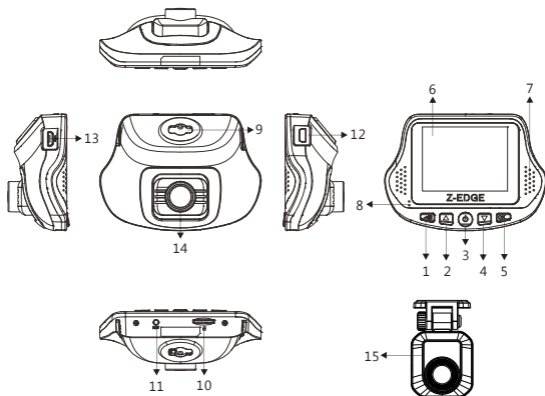
## EINLEITUNG

Vielen Dank für den Einkauf der Z-EDGE S3 HD Auto Kamera. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese zum nachschlagen in der Zukunft auf.

## PRODUKTBESCHREIBUNG

- Aufnahmen von kristallklaren, hochauflösenden Videos gleichzeitig über die Front- und Rückansicht HD-Kameras in 1080P Auflösung mit 150°/150° Betrachtungswinkel. Ausgezeichnete Videoqualität für die Aufnahme auch bei schlechten Sichtverhältnissen. Auch verfügt über Bildaufnahme mit 12-Megapixel-Auflösung.
- Praktische automatische Aufzeichnungs- und Überwachungsfunktionen umfassen: automatische Zündung-, Bewegung- und Notfall-Erkennung und Aufzeichnung, Parkmodus zur Überwachung Ihres Fahrzeugs über den hochempfindlichen eingebauten G-Sensor und die nahtlose Loop-Videoaufnahme.
- Intelligente Eigenschaften: Bildschirm automatisch aus; Gerät automatisch aus, nachdem der Motor ausgeschaltet ist; Ein-Knopf für Audio Aufzeichnung und Ein-Knopf für Notfall Video Aufzeichnung und Schutz.
- Aufzeichnung bis zu 1,5 Stunden gleichzeitige Front Kamera (1080P) und hintere Kamera (1080P) über die 16GB TF / MicroSD Karte (im Lieferumfang nicht erhalten). Die nahtlose Loop-Aufnahme ermöglicht eine effiziente Speicherung.

## PRODUKTÜBERSICHT

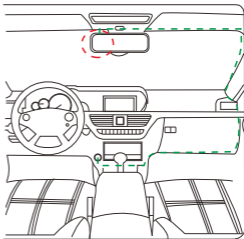


### **Bedientasten**

1	ESC/ Menü-Taste	9	Halterung Slot
2	Aufwärts-Taste	10	TF/MicroSD Karten-Einschub
3	Ein/Aus Schalter	11	RESET-Taste
4	Abwärts-Taste	12	AV IN (Mini USB Anschluss)
5	OK/Aufnahme-Taste	13	Stromversorgung/PC Verbindungsanschluss (Micro USB Port)
6	Bildschirm		
7	Lautsprecher	14	Front Kamera
8	LED Anzeige	15	Hinterere Kamera

## INSTALLATION

1. Setzen Sie eine TF/Micro SD Speicherkarte(nicht im Lieferumfang erhalten) in den dafür vorgesehenen Einschub der Kamera ein.
2. Schalten Sie den DVR ein und wählen Sie eine gewünschte Position an der Innenseite Ihrer 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. Stellen Sie den Winkel des vorderen Kameraobjektivs ein, indem Sie ihn nach oben und unten drücken, um einen uneingeschränkten und vollen Betrachtungswinkel für die Kamera zu finden.
  - b. Reinigen und trocknen Sie die Fläche auf der Windschutzscheibe gründlich, auf der Sie das Gerät anbringen möchten.
  - c. Diese Position sollte in der Nähe der Zigarettenanzünder (Power) im Auto sein, um das Aufladen während der Aufnahme zu gewährleisten.
3. Entfernen Sie den Schutzfilm vom Aufkleber der Gerätehalterung. Befestigen Sie den DVR wenn möglich mittig und auf Höhe des Rückspiegels um einen gutes Blickfeld zu ermöglichen.
4. Verbinden Sie das das kleine Ende des KFZ-Kabels mit dem Micro-USB Anschluss des DVRs. Verbinden Sie dann das andere Ende des Kabels mit dem Autoladegerät und stecken Sie das Autoladegerät an dem Zigarettenanzünder Ihres Autos ein.
5. Die Klebstoffhalterung ist im Lieferumfang enthalten. Um eine Klebehalterung auszutauschen oder zu ersetzen, drehen Sie die Halterung von der horizontalen Position in die vertikale Position, um sie aus dem Slot zu lösen.
6. Starten Sie den Motor Ihres Autos. Der S3 DVR schaltet sich automatisch ein und startet mit der Aufzeichnung, wenn er an eine Stromversorgung angeschlossen ist.



7. Das Gerät erkennt, wenn der Motor ausgeschaltet ist und es schaltet automatisch aus, nachdem die aktuelle Aufzeichnung vollständig und gespeichert ist.

**Warnung:** Einige Automodelle liefern auch nach dem Ausschalten des Motors weiterhin Strom aus dem Zigarettenanzünder. Wir empfehlen Ihnen, in diesem Fall ziehen Sie das KFZ-Stromkabel aus dem Zigarettenanzünder, bevor Sie Ihr Auto verlassen, um einen unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.

## MENÜSTRUKTUR NAVIGATION

### Power Schalter

**Ein/aus schalten:** Drücken und halten Sie den Power Schalter 3 Sekunden, um den DVR ein-/auszuschalten.

### Aufwärts-Taste

**Zu der oberer/vorheriger Option navigieren:** Drücken Sie die Aufwärts-Taste, um obere/vorherige Option zu navigieren, während das Systemmenü oder die Wiedergabe Dateien durchsuchen.

**Zum Fotoaufnahmemodus wechseln:** Im Standby-Modus (Gerät nicht Videoaufnahme oder Fotoaufnahme), drücken Sie die Aufwärts-Taste, um in den Fotoaufnahmemodus zu wechseln.

**Foto aufnehmen:** Drücken Sie die Aufwärts-Taste im Fotoaufnahmemodus, um Foto zu aufnehmen.

**Datei löschen:** Drücken Sie die Aufwärts-Taste während der Wiedergabe einer Datei, um die Datei zu löschen.

### OK-Taste

**Auswählen/bestätigen:** Drücken Sie die OK-Taste, um die Option auszuwählen oder zu bestätigen.

**Aktivieren/Deaktivieren der Videoaufnahme:** Drücken Sie die OK-Taste im Video-Aufnahmemodus, um die Videoaufnahme zu starten / zu stoppen.

**Video-Wiedergabe:** Drücken Sie die OK-Taste im Wiedergabemodus zum Starten/Stoppen der Videowiedergabe.

### Abwärts-Taste

**Zu der untere/nächste Option:** Drücken Sie die Abwärts-Taste, um untere/nächste

Option zu navigieren, während das Systemmenü oder die Wiedergabe Dateien durchsuchen.

**Aktivieren/Deaktivieren der Audioaufnahme:** Drücken Sie die Abwärts-Taste im Video-Aufnahmemodus, um die Audioaufnahme zu aktivieren/deaktivieren.

**Zum Wiedergabemodus wechseln:** Im Standby-Modus (Gerät nicht Videoaufnahme oder Fotoaufnahme), drücken Sie die Abwärts-Taste, um in den Wiedergabemodus zu wechseln.

## **Menü-Taste**

**Zugriff auf das allgemeine Einstellungsmenü:** Im Standby-Modus (Gerät nicht Videoaufnahme oder Fotoaufnahme), drücken Sie die Menü-Taste, um die Einstellungen zu zugreifen. Verwenden Sie die Aufwärts-/Abwärts-Taste um die Einstellungen auszuwählen. Drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung. Drücken Sie die Menü-Taste noch mal, um zurückzukehren.

**Rückkehr:** Drücken Sie die Menü-Taste, um das Systemmenü zurückzukehren.

**Notfall Video Schutz:** Drücken Sie während der Videoaufzeichnung auf die Menü-Taste, um den Notfall-Aufnahmemodus manuell zu aktivieren. Nach der Aktivierung wird ein Notfall-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt. Bei Aufzeichnung in Endlosaufnahme werden die ältesten Dateien durch die neuesten Aufnahmen ersetzt. Während einer Videoaufnahme drücken Sie die Menü-Taste, können Sie den aktuellen Videoclip manuell schützen, um den Videoclip nicht gelöscht von Loop-Aufnahme zu werden. Drücken Sie die Menü-Taste erneut, um den Schutz zu entfernen.

## **OPERATION**

### **Ein-/ausschalten:**

**Automatisch:** Wenn Sie den Motor starten, schaltet sich der DVR ein und startet automatisch mit der Aufzeichnung.

**Manuell:** Drücken und halten Sie den Power Schalter 3 Sekunden, um das Gerät ein-/auszuschalten.

### **LED Anzeigen:**

**Blinkendes Rot:** Aufzeichnung

**Konstantes Blau:** Aufladung



### Aufgenommene Videos:

Die Videos werden aufgezeichnet und auf der Speicherkarte als mehrere Videoclips gespeichert. Bei Aufzeichnung in Endlosaufnahme werden die ältesten Dateien durch die neuesten Aufnahmen ersetzt, sobald die Speicherkapazität der Speicherkarte nicht mehr ausreicht. Es verhindert, dass die Videoclips in einem einzigen Überschreiben verloren werden. Im Menü Einstellungen können Sie die Aufnahmedauer für 1, 3 oder 5 Minuten vornehmen. Die Videos können direkt auf dem Display wiedergegeben werden, oder auf einem Computer kopiert, gespeichert und abgespielt werden.

## VIDEO-AUFNAHMEMODUS

### Bewegungserkennung

Veranlasst das Gerät aufzunehmen, wenn eine Bewegung durch die Frontkamera oder den G-Sensor detektiert wurde. Die Videoaufnahme startet automatisch wieder, wenn die Bewegung erkannt wird. Diese Funktion kann deaktiviert oder aktiviert mit den Aus/An Optionen im Menü werden: **Funktion Einstellungen -> Bewegungserkennung.**

### Loop Aufnahme

Bei Aufzeichnung in Loop-Aufnahme werden die ältesten Dateien durch die neuesten Aufnahmen ersetzt, sobald die Speicherkapazität der Speicherkarte nicht mehr ausreicht. Es verhindert, dass die Videoclips in einem einzigen Überschreiben verloren werden. Im Menü Einstellungen können Sie die Aufnahmedauer für 1, 3 oder 5 Minuten vornehmen: **Menü Einstellungen -> Loop Aufnahme.**

### Notfall-Erkennung

Im Falle eines Aufprall wird die "Notfall-Erkennung" Funktion, die durch den hochempfindlichen eingebauten G-Sensor ausgelöst wird, schaltet die Videoaufnahme automatisch ein und schützt die gespeicherte Datei. Die Empfindlichkeit des G-Sensors kann im Menü auf Aus, Niedrig, Mittel oder Hoch eingestellt werden: **Funktion Einstellungen -> G-Sensor Empfindlichkeit.**

### Parkmodus

Wenn die "Parküberwachung" Funktion aktiviert ist, überwacht das Gerät das Fahrzeug weiter, während es ausgeschaltet und geparkt ist. Wenn irgendwelche Bewegungen oder Vibrationen vom Gerät erkannt werden, schaltet sich das Gerät automatisch ein

und beginnt mit der Aufnahme. Etwa 30 Sekunden nach Beendigung der Bewegung oder Vibration schaltet sich das Gerät automatisch aus und kehrt zum Parkmodus zurück.

Im "Parkmodus" wird das Gerät von der internem wiederaufladbaren Batterie versorgt und der LCD-Bildschirm wird automatisch auf Energiespar eingestellt, um die Batterieleistung zu sparen. Diese Funktion kann im Menü auf Aus oder An eingestellt werden: **Funktion Einstellungen -> Parküberwachung.**

### **Notfall-Video Schutz**

Zusätzlich zum automatischen Videodatei-Schutz kann jedes Video manuell durch Drücken der Taste "Menu" während einer Videoaufnahme geschützt werden. Ein Notfall-Symbol erscheint auf dem Bildschirm, um zu signalisieren, dass die Datei erfolgreich geschützt wurde. Drücken Sie nochmal die Taste "Menu", um den Schutz zu entfernen.

### **Stimmaufnahme**

Wenn die Stimmaufnahme Funktion aktiviert ist, wird das Gerät die Stimme über das integriertes Mikrofon für den aktuellen Videoclip aufnehmen. Diese Funktion kann im Menü aktiviert oder deaktiviert werden: **Menü Einstellungen -> Stimmaufnahme.**

### **Display automatisch ausschalten**

Der LCD-Bildschirm wird automatisch nach 1 oder 3 Minuten ausschalten. Diese Funktion ist sinnvoll, wenn der Bildschirm für den Fahrer eine Fahrerablenkung wird. Die Funktion kann auf Aus, 1 Minute oder 3 Minuten im Menü eingestellt werden: **Menü Einstellungen -> LCD-Anzeige Aus.** Schalten Sie den Bildschirm wieder an durch Drücken einer beliebigen Taste.

## **FOTOAUFNAHME MODUS**

Drücken Sie die Aufwärts-Taste im Standby-Modus, um in den Fotoaufnahme Modus zu wechseln. Drücken Sie die Aufwärts-Taste nochmal, um Foto zu aufnehmen.

## WIEDERGABE MODUS

Drücken Sie die Abwärts-Taste im Standby-Modus, um in den Wiedergabe Modus zu wechseln. Durchsuchen Sie die Video- und Bilddateien durch Drücken der Tasten Aufwärts- und Abwärts-Taste. Drücken Sie OK-Taste, um die Videodateien auf Wiedergabe / Pause zu bedienen.

## STANDBY MODUS

Das ist ein Standardmodus, in dem das Gerät eintritt, wenn keine Aufnahmen oder Aufnahmen aufgenommen werden. Um bei der Aufnahme eines Videos den Standby Modus zu wechseln, drücken Sie die OK-Taste, um die aktuelle Videoaufnahme zu stoppen.

## SHORTCUTS

Zusätzlich zum automatischen Videodatei-Schutz kann jedes Video manuell durch Drücken der Taste "Menu" während einer Videoaufnahme geschützt werden. Ein Notfall-Symbol erscheint auf dem Bildschirm, um zu signalisieren, dass die Datei erfolgreich geschützt wurde. Drücken Sie nochmal die Taste "Menu", um den Schutz zu entfernen.

Drücken Sie die Abwärts-Taste im Videoaufnahme Modus, um die Audioaufnahme zu aktivieren / deaktivieren.

## PERSONALISIERTE EINSTELLUNGEN

Modus	Hauptmenü	Untermenü oder Eingabeaufforderung	Beschreibung
Menü Einstellungen	Auflösung	Frontkamera und hintere Kamera angeschlossen: 1920x1080P 30fps + 1920x1080P 30fps Nur Frontkamera: 2560x1440P 30fps 2304x1296P 30fps 1920x1080P 60fps 1920x1080P 30fps 1280x720P 120fps 1280x720P 60fps 1280x720P 30fps	Stellen Sie die Auflösung der Videos auf, die aufgezeichnet werden sollen.
	Bildschirmanzeige	Fronte Kamera Hintere Kamera Front und hinten	Stellen Sie auf, welche Kamera auf dem Bildschirm angezeigt wird.
	Loop Aufnahme	1 min 3 mins 5 mins	Stellen Sie die Dauer Zeit der auf der Speicherkarte aufgezeichneten Videoclips auf.
	Stimmaufnahme	Aus An	Audioaufnahme ein- und ausschalten während einer Videoaufnahme.
	Belichtungs- korrektur	+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	der Belichtungswert einstellen.

<b>Modus</b>	<b>Hauptmenü</b>	<b>Untermenü oder Eingabeaufforderung</b>	<b>Beschreibung</b>
Menü Einstellungen	Stempel Setup	Datumsstempel	Aktivieren / Deaktivieren des Datums- / Zeitstempels.
	Sprache	Englisch Chinesisch Japanisch Deutsch	Voreinstellung der Sprache der Benutzeroberfläche.
	Zeiteinstellung	YY/MM/DD HH:MM:SS	Das Datum und die Uhrzeit einstellen.
	Tastenton	Aus Ein	Aktivieren / Deaktivieren des Tons während Drücken der Tasten.
	Ton der Ein-/ ausschaltung	Ein Aus	Ton beim Ein-/Ausschalten aktivieren/deaktivieren
	Automatisch ausschalten	1 min 3 mins 5 mins Aus	Das Gerät schaltet sich automatisch aus, wenn es nach der eingestellten Zeit im Leerlauf steht.
	LCD Anzeige aus	1 min 3 mins Aus	LCD-Display wird automatisch nach der eingestellten Zeit ausgeschaltet.
	WDR	Aus Ein	Aktivieren / Deaktivieren der Funktion von Wide Dynamic Range.
	Frequenz	60Hz 50Hz	Stellen Sie die Anzeige Frequenz der Videoaufzeichnung ein: 50Hz (PAL) und 60Hz (NTSC).
	Formatierung	Ja Nein	Formatieren Sie die TF / MicroSD-Karte.
Formatieren Prompt	15 Tage 30 Tage 60 Tage Aus	Stellen Sie die Häufigkeit der Format Aufforderung ein.	

Modus	Hauptmenü	Untermenü oder Eingabeaufforderung	Beschreibung
Menü Einstellungen	Standard- einstellung	Ja Nein	Werkseinstellungen wiederherstellen
	Version		Die Versionsnummer der aktuellen Firmware anzeigen.
Funktion Einstellungen	Fahrerermüdungs- alarm	1 Stunde 2 Stunden 4 Stunden Aus	Die Häufigkeit der Fahrzeitwarnung einstellen
	Tipp für Licht einschalten	Aus Ein	Tipp für niedriges Licht aktivieren/deaktivieren
	Bewegungs- erkennung An	Aus Ein	Bewegungserkennung aktivieren/deaktivieren
	Parküberwachung	Aus Ein	Parküberwachung aktivieren/deaktivieren
	G-Sensor Empfindlichkeit	Niedrig Mittel Hoch Aus	Die Empfindlichkeit des eingebauten G-Sensor für die automatische Erkennung einstellen.

## GEMEINSAME FUNKTIONEN

### Mit einem Computer verbinden

Verbinden Sie das Gerät mit einem Mikro-USB-Kabel mit einem Computer. Wenn es nicht erfolgreich ist, schalten Sie das Gerät ein. Ein "USB-Anschluss" Symbol wird auf dem Gerätebildschirm angezeigt. Der Inhalt der Speicherkarte wird als normales Laufwerk auf Ihrem Computer angezeigt, als wäre es ein USB-Flash-Laufwerk. Durchsuchen Sie normal, um gespeicherte Dateien anzuzeigen, abzuspielen, zu kopieren und zu löschen. Kompatibel mit Windows (XP und höher) und MAC (OSX und höher).

## Dateiverwaltung

Aufgenommene Video- und Fotodateien werden in verschiedene Ordner eingeteilt und gruppiert:

- Die Fotodateien werden im Ordner "CARDV \ PHOTO" gespeichert.
- Normale Videodateien werden im Ordner "CARDV \ VIDEO" gespeichert.
- Notfallvideodateien werden im Ordner 'CARDV / EMERGENCY' gespeichert.

Aufgenommene Video- und Fotodateien werden in den folgenden Namensregeln gespeichert:

- Datum + Zeit + Index. (Z. B. 2017\_0104\_231422\_027A.MP4, "A" bedeutet Frontkamera, "B" bedeutet Hintere Kamera)

## Eine TF / MicroSD Karte auswählen

Je höher die Videoauflösung, desto besser die Bildqualität. Allerdings höher Video-Auflösung erfordert auch mehr Speicherplatz. Das bedeutet mit demselben Kapazität TF / MicroSD-Karte, wenn Sie eine höhere Videoauflösung aufnehmen möchten, müssen Sie kürzere Videoclips speichern. Eine TF / MicroSD-Karte mit größerem Speicherplatz kann verwendet werden, um längere einzelne Videoclips oder eine längere Gesamtdauer der gespeicherten Dateien zu speichern. Dieses Gerät unterstützt TF/MicroSD-Karten mit einem Speicherplatz von bis zu 128GB.

## Hinweis:

- Verwenden Sie TF/MicroSD-Karten der Klasse 10 und höher für optimale Leistung. Formatieren Sie die TF/MicroSD-Karte zum ersten Mal verwenden. Sie können die TF/Micro SD-Karte in dieser Autokamera mit der Option im Menü formatieren:  
**Menü Einstellungen -> Formatierung.**
- Bitte beachten Sie, dass "exFAT" formatierte TF/MicroSD Karten nicht von dieser Autokamera unterstützt werden (häufig für 64GB und über TF/MicroSD Karten verwendet). Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre TF/MicroSD-Karte auf das unterstützte Format "FAT32" formatiert ist. Sie können die TF/Micro SD-Karte direkt in dieser Autokamera auf "FAT32" formatieren. Weitere Anleitungen zum Umformatieren Ihrer TF/MicroSD-Karte in das "FAT32"-Format sind außerhalb des Umfangs dieser Bedienungsanleitung, aber es gibt viele hilfreiche Anleitungen online.

Die unterstützten Kapazitäten der TF/MicroSD-Karten und der dazugehörigen 1080P-Frontkamera und 1080P-Hintere Kamera Videoaufzeichnungszeiten sind in der folgenden Tabelle aufgelistet:

Speicherkapazität	Video-Aufnahmezeit (Frontkamera 1080P, Hintere Kamera 1080P)
128 GB	720 mins
64 GB	360 mins
32 GB	180 mins
16 GB	90 mins
Nur als Referenz	

### **Spracheinstellungen**

1. Um die Sprache zu ändern, drücken Sie im Standby-Modus die Menü Taste und dann das Untermenü "Sprache" zu wählen.
2. Wählen Sie eine Sprache mit den Aufwärts- und Abwärts-Tasten und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung.
3. Verlassen Sie das Menü mit der Menü Taste.

### **Datum und Uhrzeit Einstellungen**

1. Um das Datum oder die Uhrzeit zu ändern, drücken Sie im Standby-Modus die Menü-Taste, um das Menü "Menü Einstellungen" einzugeben.
2. Mit den Aufwärts- und Abwärts-Taste gelangen Sie zum Untermenü "Zeiteinstellung" und drücken die OK-Taste .
3. Verwenden Sie die Aufwärts- und Abwärts-Taste, um den gewünschten Datenwert auszuwählen.
4. Um ein Wert zu speichern und um zum nächsten Feld zu springen, drücken Sie die OK-Taste (YYYY-MM-DD, HH:MM:SS).
5. Um einen falschen Eintrag zu ändern, blättern Sie durch die Eingabefelder durch Drücken der OK-Taste, bis das falsche Eingabefeld ausgewählt hat. Ändern und speichern wie oben.
6. Speichern und verlassen Sie das Menü durch Drücken der Menü Taste.

### **Gerät zurücksetzen**

Im Falle eines Software-Fehler finden Sie die kleine Reset-Taste (11) auf dem Gerät. Legen Sie eine gestreckte Büroklammer durch das Loch und drücken Sie die Reset Taste. Das Gerät wird zurückgesetzt.

**Hinweis:** Drücken Sie die Reset-Taste nur, wenn das Gerät abstürzt. Unter normalen Umständen, drücken Sie bitte nicht die Reset Taste.



## TECHNISCHE DATEN

Produkt Abmessungen	<p>Front Kamera: 3,6 Zoll x 2,8 Zoll x 1,4 Zoll (91mmx70,5mmx35mm) (LxBxH)</p> <p>Hinterere Kamera: 2,1 Zoll x 1,6 Zoll x 1,3 Zoll (54,4mmx40mmx32mm) (LxBxH)</p>
Gewicht	<p>Front Kamera: 3,2 oz / 90 g</p> <p>Hinterere Kamera: 1,4 oz / 40 g</p>
Display Bildschirm Größe	2,4" HD Bildschirm
Blickwinkel	<p>Front Kamera: 150 Grad</p> <p>Hinterere Kamera: 150 Grad</p>
Video Auflösung	<p>Front Kamera und hintere Kamera angeschlossen: 1920x1080P 30fps + 1920x1080P 30fps</p> <p>Nur Front Kamera: 2560x1440P 30fps 2304x1296P 30fps 1920x1080P 60fps 1920x1080P 30fps 1280x720P 120fps 1280x720P 60fps 1280x720P 30fps</p>
Video Format	MP4
Fotoauflösung	4032x3024 (12M)
Foto Format	JPEG
Audio Format	AAC
G-Sensor	Eingebaut
Speicherkarten Typ	TF/MicroSD
Speicherkartenkapazität Unterstützung	Bis zu 128GB
Mikrofon / Lautsprecher	Eingebaut

Lichtfrequenz	50Hz/60Hz
USB Anschluss	USB 2.0
Externe Stromversorgung	DC 5V 2.4A
Batterie	470mAH interne Li-Ionen-Akku
Computersystem Anforderung	PC: Windows XP und höher MAC: OS X und höher
Sprache	Englisch Deutsch Japanisch Chinesisch
Zubehör	Mini-USB Kabel (mit hintere Kamera verbinden) x1 Micro USB Kabel x2 KFZ Ladegerät x1 3M Kleberhalterung x2 Kabelclip x6 Mini Hebeln Werkzeug x1 Anleitung x1 Thank You Karte x1

#### **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.

# 目録

---

説明 .....	34
製品概要 .....	34
製品の図解 .....	35
取り付け説明 .....	36
ガイド .....	37
操作 .....	38
ビデオモード .....	38
写真を撮るモード .....	39
再生モード .....	39
待機モード .....	40
クイック操作 .....	40
操作一覧 .....	40
通常機能 .....	42
仕様 .....	44

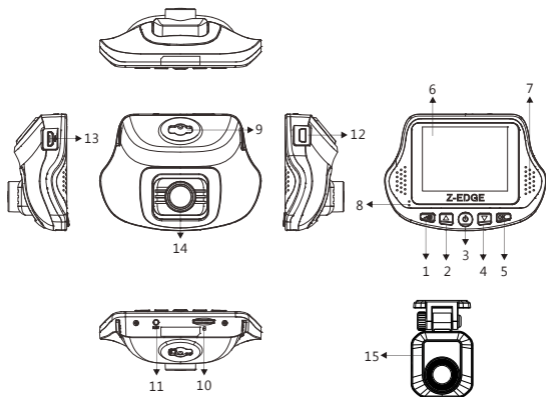
## 説明

この度本製品を買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。ご使用前には本書をよくお読みの上、記載された内容に従って正しくご使用ください。新しいデザインを採用して前後のダブルカメラを持って設計します。

## 製品概要

- ・クリスタルのようにクリアで、高精細視野で隠しデザインを採用して後視カメラ解像度は1080Pです。150°広角視野範囲がありましてたとえ暗く環境にも高品質のビデオを撮影することができます。すべての写真は1200万画素の解像度です。
- ・便利な自動収録と監視の特徴は：自動点火、移動、衝突検出と収録、駐車監視モードでは感度が高い内蔵センサーを搭載して、好きな車を守って、そして循環収録することができます。
- ・知能特徴が含むことLCDの省エネルギー、エンジンが停止後装備が自動的にオフして、一つボタンで緊急収録と保護することができます。
- ・おすすめのメモリーカードは16GBですが、二時間ぐらい録画できます。そして効果的循環利用することができます。

## 製品の図解



### 成分

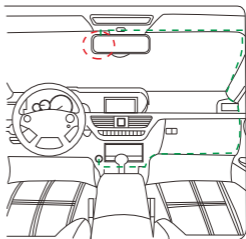
1	メニュー	9	接着剤のスロット
2	Up	10	TFカードスロット
3	Power	11	リセットホール
4	Down	12	AV/USBポート
5	OK/記録	13	充電/PC連続
6	スクリーン	14	フロントカメラ
7	拡声器	15	後部のカメラ
8	LEDランプ		

## 取り付け説明

1. TF カードを差し込みます。
2. ビスコースを開かないままに先にカメラを開けて、フロントガラスに適切な位置を見つけて本製品を置きます。

注意: この位置は、運転手に注意力を分散しないように、そして運転手の視界を妨げてはいけません。おすすめ場所は鏡の左側のほうがいいです。カメラを押してカメラの角度とレンズの高低を調整することができます。

しっかり防風ガラスに貼って付けるために、この位置がきれいのほうがいいです。この位置が点火装置に近づくのほうがよくて、ビデオ中の操作便利のためです。



3. 防風ガラスに適切な位置を見つけるとテープを開けて、カメラの方向が正確で、ぐいぐいに押し、堅牢まで手をはなします。
4. お客様もイメージのグリーン線に従って、装置してもいいです。
5. 各パッケージにはテープがあって、テープを切り替えたい時水平方向でマウントを回転してください。新しいマウントを差し込みして下さい。
6. エンジンをスタート時、本製品が自動的に起動します。
7. 本製品がエンジンが消えた後、最後に1段のビデオの保存した後に自動的に消すことができます。

**注意:** ある車のモードがほかの問題が発生することもありますので、ご注意ください。

## ガイド

### Powerボタン

手動オン/オフ:長押しして、3秒ぐらい。

### Upボタン

待機モードで(写真を撮らない時とビデオしない時)upボタンを利用してメニューを閲覧したり、再生時には上に縮くことができます。

### Okボタン

ブラウズする時にOKボタンで選択を確定して、ビデオをする時にOKボタンでスタートや停止をできて、再生モードでOKボタンが動画をスタートと停止することができます。

### Downボタン

下の前の項目にナビゲートします:“Down”ボタンを押して次項を選ぶことと次の動画を放送することができます。

オーディオオン/オフ:ビデオモードで“Down”ボタンを押して録音をオン/オフすることができます。(録音を読んでください。)

再生モードを切り替え:待機モードで(写真を撮らない時とビデオしない時)“Down”ボタンを押して再生モードを切り替えます。

### Menuボタン

- **個人化設定:**待機モードでは(写真を撮らない時とビデオしない時)メニューキーで現在選択のモードを開きます。例えば:動画モードではメニューキーで「ビデオモード」が表示されます。UP/Downで選択してOKで確定をします。メニューキーを押して退出します。
- **復帰:**メニューキーを押して通常設定に戻ります。
- **緊急ファイル保護:**緊急状態で、ビデオファイルを保護することはとても重要で、ファイルがカバーされていることを防ぐため、衝突検出状態で明らかな衝突時に本製品が自動的にファイルを保護することができます。もちろん、お客様もメニューキーを押して、いかなるファイルを保護することができます。保護されたファイルは未来がカバーされなくて警告マークが画面上部に出て、ファイルは成功保護され、再びメニューボタン押し保護を解除します。

## 操作

### パワー・オン/オフ

- **自動**: USBケーブルが接続して、エンジンがスタート時自動的にスタートします。
- **手動**: 長押しして、3秒ぐらい。

### 指示ランプ

- **赤いランプ**: ビデオ中です。
- **ブルーランプ**: 充電中です。

### ビデオファイル

ビデオはメモリーカードに保存されて、メモリーカードがいっぱいになったら、一番早く保護されていないファイルがカバーされています。これは大部分のビデオが失われ、またはカバーされていることを防止することができます。ビデオの長短は、設定の中には1分、3分、5分間などを設定することができます。ビデオでは直接に放送して、また他のコンピュータにはコピーして、他のコンピュータでは再生することができます。

## ビデオモード

### 移動検出

移動検出モードでは前のカメラやセンサーが移動を検出できない時ビデオが自動的にオフします。もしささやかな移動が検出されたら設備が自動的にオンしてビデオをします。この特徴が通常設定を通して設定することができます。**フィーチャセット>移動検出**。

### 循環録画

メモリーカードのスペースがなくなっている時最初からロックされないファイルがカバーされます。ビデオの長短は、設定の中には1分、3分、5分間などを設定することができます。**フィーチャセット>循環録画**。

### 衝突検出

本製品が敏感度が高い内蔵センサーがあつて触れると自動的に録画を開始して、ビデオファイルを保存します。センサーは多レベルで設定することができます。自



動的に保護されたファイルを除いて全てのファイルがメニューボタンで保護することができます。**フィーチャセット>センサー感度**。

### **駐車監視**

駐車監視モードでエンジンを消すと設備は引き続き監視して車両が振動や衝突を検出すると本製品が自動的に起動してそして録画を始まります。振動がないと約30秒後本製品は自動的に、監視モードに戻ります。

駐車監視モードで本製品のが外部のバッチリを支持されて、省ネギのためにLCDスクリーンが自動でじにシャットアウトします。この特徴は通常設定の中に設置することができます。**フィーチャセット>駐車監視**。

### **緊急ファイル保護**

自動で保護されるファイルを含めて、いかなるファイルもメニューボタンを押して保護することができます。警告マークが画面上部に出て、ファイルは成功保護され、再びメニューボタン押し保護を解除します。

### **録音**

オーディオを録音すると、設備がマイクを通して現在のビデオのオーディオを収録します。この特徴はメニューセットの中に設定することができます。**メニューセット>音声設定**。

### **LCDオートオフ**

LCD画面が無操作3分後自動的に消して画面モニタは運転手に障害になったと言う時この効能非常に便利です。どちらボタンでも画面を起こすことができます。**メニューセット>LCDオートオフ**。

## **写真を撮るモード**

待機モードでUpボタンで写真を撮るモードに切り替えて、も一度Upボタンを押して写真をとります。

## **再生モード**

待機モードでDownボタンを押してモードを切り替えて、UpとDownを押して写真やビデオを選択してOKでスタートとストップことを確認します。

## 待機モード

写真を撮らない時とビデオしない時は待機モードです。待機モードでシステム設定を調整することができます。ビデオ中待機モードを入りたい時OKボタンを押します。

## クイック操作

- 自動で保護されるファイルを含めて、いかなるファイルもメニューボタンを押して保護することができます。警告マークが画面上部に出て、ファイルは成功保護され、再びメニューボタン押し保護を解除します。
- ビデオモードで、Downボタンを押してオーディオをオン/オフすることができます。

## 操作一覧

モード	メインメニュー	サブメニュー	説明
メニュー設定	解像度	二つのカメラ： 1920x1080P 30fps + 1920x1080P 30fps 前のカメラだけ： 2560x1440P 30fps 2304x1296P 30fps 1920x1080P 60fps 1920x1080P 30fps 1280x720P 120fps 1280x720P 60fps 1280x720P 30fps	ビデオの解像度を設定してください。
	画面表示	フロントカメラ 後部のカメラ 前後カメラ	どちらカメラを使用する
	ループ録画	1分間 3分間 5分間	ビデオの時間を設定してください。
	音声設定	オフ オン	ビデオ中録音しますか

モード	メインメニュー	サブメニュー	説明
メニュー設定	露出補償	+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	露出補償
	スタンプ設定	日付表示	日付/時間表示設定
	言語	英語 簡体中文 日本語 Deutsch	言語を選択してください。
	時間設定	2017/03/10 00:00:00	時間を設定してください。
	電子音	オフ オン	ボタンを押す音です。
	起動の音	オン オフ	電子メロディーが流れますか。
	オートパワーオフ	1分間 3分間 5分間 オフ	オートパワーオフ時間設定
	LCDオートオフ	1分間 3分間 オフ	LCDオートオフ時間設定
	WDR	オフ オン	広角範囲をオン/オフしますか
	明滅の頻度	60Hz 50Hz	ビデオ録画の明滅の頻度60Hzあるいは50Hzを選びください。"

モード	メインメニュー	サブメニュー	説明
メニュー設定	フォーマット	OK キャンセル	メモ리카ードをフォーマットする。
	格式化を提示します	15日間 30日間 60日間 オフ	格式化のメッセージを提示します。
	デフォルト設定	OK キャンセル	元設置を戻す。
	バージョン情報		バージョン情報を展示します。
フィーチャセット	運転手の疲労警報	1時間 2時間 4時間 オフ	運転手の疲労警報時間設定
	ライトの注意を与える	オフ オン	指示ランプ
	移動検出	オフ オン	移動検出モードです。詳細は説明書を読んでください。
	駐車監視	オフ オン	駐車監視モードを参考して下さい。
	G感度のセンサ	低い ミディアム 高い オフ	内蔵センサーの感度です。

## 通常機能

### コンピューターに接続

本製品がパソコンに接続する時、その画面にはUSBが接続中と表示されています。それからコンピュータには貯蔵カードが出現します。その後はコンピュータでファイルの観覧、複製、削除などの操作をできます。windows XP共にその後のシステムとmac osx共にその後のシステム対応します。

## 記録されたビデオファイル

記録されたファイルが以下のルールで保存されます。

- 写真はCADV/PHOTOと言うファイルに保存された。
- 普通ビデオがCADV/VEDIOと言うファイルに保存された。
- 緊急ファイルがCADV/EMEGENCYと言うファイルに保存された。

保存されたファイルは以下のルールに従って：

日期+時間(例えば:2017-0104-231422-027A.MP4) Aはフロントカメラで、Bは後ろのカメラです。

## TFカードについて

- 高い解像度を使用すると大きなメモリカードが必要です。同じ容量のメモリカードは普通解像度で保存されたビデオ時間が長いです。
- もし長い時間のビデオを保存したい時もっと大きなメモリカードが必要です。本製品が最大128GBのメモリカードに対応することができます。

### 注意：

- 新しいメモリカードを購入する時Class10レベルのをおすすめです。初めてメモリカードを使用する時にはフォーマットしてください。**メニューセット>フォーマット**
- メモリカードをフォーマットする時まずはメモリカードを本製品に差し込み、**メニューセット>フォーマット**。重要なファイル保存しないように、ご注意ください。
- 本製品がexFATのメモリカードが対応できませんですが、ご注意ください。(一般的に64GBのメモリカードが十分です)
- メモリカードをお購入する時にはFAT32のほうがいいです。インターネットにはメモリカードを切り替えた方法が多いですが、お客様にはヒントを与えるかもしれません。

前後カメラが1080Pの場合で以下の録画時間は参考にしてください。メモリカード分解

カード容量	録画時間(前後カメラ1080P)
128GB	720分間
64GB	360分間
32GB	180分間
16GB	90分間

本表の数字がただ参考にしてください。

## 言語設定

1. 言語を変更する時には、待機モードでMenuボタンを押して通常設定メニューに入ります。
2. UPとDownで言語を選び、選択してから、OKを押して確認します。
3. Menuボタンを押してこの設定を退出します。

## 時間設置

1. 時間を変更する時には、待機モードでMenuボタンを2回押して通常設定メニューに入ります。
2. UPとDownで言語設定に入って、OKボタンを押して確認します。
3. UPとDownで時間を調節します。
4. OKボタンを押して保存します。(YYYY-MM-DD, HH:MM:SS)。
5. 間違ったエントリを変更するには、誤入力フィールドが強調表示されるまで、OKボタンを押すことによってエントリー分野をスクロールします。上記の変更を保存します。
6. Menuボタンを押してこの設定を退出します。

## リセット

本製品をリセットする際には、リセット穴をおして製品がリセットすることができます。

**注意:**クラッシュがあった場合がリセット穴を使用して、正常な場合リセットしないでください。

## 仕様

本製品の寸法	前のカメラ: 3.6インチx2.8インチx1.4インチ 91mmx70.5mmx35mm(LxWxH) 後ろのカメラ: 2.1インチx1.6インチx1.3インチ 54.4mmx40mmx32mm(LxWxH)
重量	前のカメラ約90g 後ろのカメラ約40g
スクリーンの寸法	2.4HDスクリーン
レンズ	前のカメラ150° 後ろのカメ150°

ビデオの解像度	二つのカメラ： 1920x1080P 30fps + 1920x1080P 30fps 前のカメラだけ： 2560x1440P 30fps 2304x1296P 30fps 1920x1080P 60fps 1920x1080P 30fps 1280x720P 120fps 1280x720P 60fps 1280x720P 30fps
ビデオフォーマット	MP4
オーディオフォーマット	AAC
写真解像度	4032x3024 (12M)
写真フォーマット	JPEG
G-センサー	内蔵
メモ리카ードのタイプ	TF カード
メモ리카ードの容量	最大128GB
マイク	内蔵
光周波数	50Hz/60Hz
USBポート	USB2.0
外部電源支持	DC5V 2.4A
バッテリー	470mAh
コンピュータシステム	windows XP共にその後のシステムと mac osx共にその後のシステム
言語支持	英語 簡体中文 日本語 ドイツ語
付属品	MiniUSBケーブルx1 USBケーブルx2 カーチャージャーx1 3M粘着テープx2 ケーブルクランプx6 クローバーx1 説明書x1 感謝カードx1

**注意:**本製品のデザインと説明がいつでも変動するかもしれません。この取扱説明書の説明と本製品の操作が小さな違いがあってもかもしれません。実操作に従って下さい。



Z-EDGE

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

S3Z17UM-01