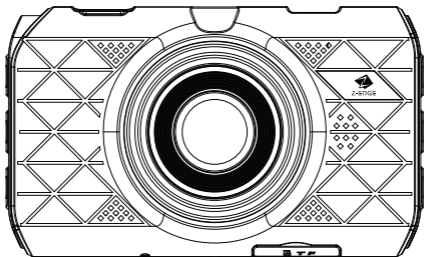




Z-EDGE



Z3

USER GUIDE
BEDIENUNGSANLEITUNG
取扱説明書

CONTENTS / INHALTSVERZEICHNIS / 目錄

English	1
Deutsch	14
日本語	28

CONTENTS

INTRODUCTION	2
PRODUCT OVERVIEW	2
GETTING STARTED	3
INSTALLATION	4
NAVIGATION	5
OPERATION	6
VIDEO RECORDING MODE	7
PHOTO CAPTURE MODE	8
PLAYBACK MODE	8
STANDBY MODE	8
DRIVING SHORTCUTS.....	8
PERSONALIZED SETTINGS	9
COMMON FUNCTIONS	11
TECHNICAL SPECIFICATIONS	13

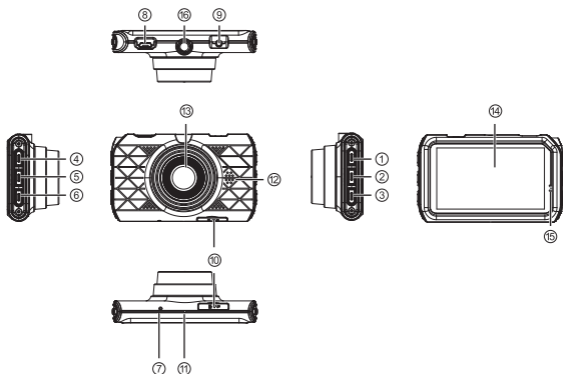
INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Z3 2K HDR High Definition Car DVR / Camcorder by Z-Edge® - a windshield/dashboard mountable design. Please read this manual carefully before using this product. We hope you enjoy using this product.

PRODUCT OVERVIEW

- Record crystal clear 2K high-dynamic-range (HDR) high definition (HD) videos with a 145° field-of-view (FOV).
- Outstanding video quality - 720P, 1080P and 1296P - for recording even in low visibility driving conditions. Also features image capture with 13-megapixel resolution.
- Featuring convenient recording and monitoring features including: automatic ignition detection, motion/crash detection recording, memory efficient seamless loop recording and parking mode for monitoring your vehicle via the highly sensitive built-in G-Sensor.
- Smart features include LCD backlight power 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 4 hours front camera (1080P) video via 32GB TF/MicroSD card. Seamless loop recording feature ensures efficient use of storage. Supports TF/MicroSD cards up to 64GB.

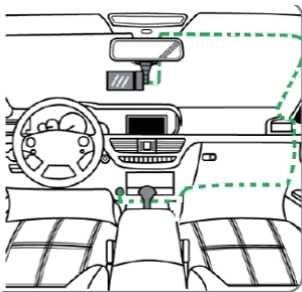
GETTING STARTED



Components	
1. Power	9. AV Port
2. Mode Switch	10. TF/MicroSD Card Slot
3. Menu	11. Microphone
4. Up	12. Loudspeaker
5. Down	13. Lens
6. OK	14. Display Screen
7. Reset Pinhole	15. Indicator Lights
8. Micro USB Port	16. Camera Mount

INSTALLATION

1. Insert the TF card into the TF/MicroSD card slot (10) on the camera.
2. Find an appropriate position on the windshield to attach the camera. A recommended position to attach the camera is under the rear-view mirror. Please note:
 - a. This position should be close to the cigarette lighter (power) in the car to ensure charging whilst recording.
 - b. This position should be clean so that the suction cup can attach to the surface firmly. If not, please clean the surface using water if necessary and wait until dry.
 - c. This position should neither distract the driver nor block the driver's view whilst driving.
3. Turn the screw of the suction cup assembly into the threaded hole of the camera mount (16) until securely attached.
4. Make sure the locking lever of the suction cup is pointing in the direction of the camera - start position. Press and hold the suction cup against the windshield, pushing the locking lever down (in the direction of the suction cup) until an audible click is heard. The suction cup should now be securely attached to the windshield. To reposition or remove the suction cup, pull the locking lever (in the direction of the camera) to release suction, and pull away from the windshield.
5. Plug the car charger into the car cigarette lighter, and connect to the camera Micro USB port (8) via the Micro USB cable. For a more organized car environment, the micro USB cable can be routed as indicated by the green dashed line in the diagram.
6. Start the engine of your car. The Z3 will automatically turn on and start recording.
7. This 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 (1)

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

"Up" Button (4)

- **Navigate to Upper/Previous Item:** Press "Up" button to navigate to upper or previous item while browsing the system menu or playback files.
- **Enable/Disable Audio Recording:** In video recording mode press "Up" button to enable/disable audio recording feature (see "Audio Recording" for more details).
- **Slow Motion Playback:** In playback mode press "Up" button to slow video being played by up to 1/64x.

"Down" Button (5)

- **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 Parking Mode:** In video recording mode press "Down" button to enable/disable audio Parking Mode feature (see "Parking Mode" for more details).
- **Fast Forward:** In playback mode press "Down" button to fast forward video being played by up to 64x.

"OK" Button (6)

- **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.
- **Photo Capture:** In photo capture mode press "OK" button to capture a photo.
- **Video Playback:** In playback mode press "OK" button to start/stop video playback.

"Mode Switch" Button (2)

- **Switch Modes:** In standby mode (device not recording or capturing images), press "Mode Switch" button to switch between (i) Video Recording, (ii) Photo Capture, and (iii) Playback modes.

"Menu" Button (3)

- **Personalize Mode Settings - Video Mode / Photo Mode/ Playback Mode:** While in standby mode (device not recording or capturing images) pressing the "Menu" button will open the system menu in the currently selected mode. For example, while in video recording mode, pressing the "Menu" button will show the "Video Mode" settings menu. Use the "Up" and "Down" buttons to navigate, press "OK" button to enter a sub-menu. Short press "Menu" button while in the menu to exit.
- **Access System Settings Menu:** In standby mode (device not recording or capturing images) pressing the "Menu" button twice will highlight the "System Settings" menu. Use the "Up" and "Down" buttons to navigate, press "OK" button to enter a sub-menu. Short press "Menu" button while in the menu to exit.
- **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" 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.

Indicator Lights Explained

Light	Function
Blue	Standby Mode
Flashing Blue	Video Recording
Red	Charging

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.

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 "Video Duration" settings 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 inside the menu: **Video Mode Menu > Motion Detection**.

Video Duration

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: **Video Mode Menu > Video Duration**.

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, Medium or High inside the menu: **Video Mode Menu > G Sensor Setting**.

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 20 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 disabled or enabled inside the menu: **System Settings > Parking Monitoring Mode**.

Emergency Video Protection

In addition to automatic video file protection via "Crash Detection," 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.

Audio Recording

With audio recording enabled the device will record audio for the current video clip via the integrated microphone. This feature can be enabled/disabled by pressing the "Up" button while video recording.

Backlight Off Setting

Automatically turn off the LCD display screen after 1, 3 or 5 minutes. This feature is useful if the display screen proves a driving distraction for the driver. To leave display screen on continuously whilst recording, select "Off." Feature can be set to Off, 1 min, 3 mins or 5 mins inside the menu: **System Settings > Backlight Off Setting**. Turn on the display screen again by pressing any button.

PHOTO CAPTURE MODE

From standby mode short press "Mode Switch" button to switch to photo capture mode. Capture a photo by pressing the "OK" button. "Resolution" can be set to 4M, 9M or 13M inside the menu: **Photo Capture Mode Menu > Photo Resolution**.

PLAYBACK MODE

From standby mode short press "Mode Switch" 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

- Turn audio recording on/off while recording a video by pressing the "Up" button.
- 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.
- Turn parking mode on/off while recording a video by pressing the "Down" button.

PERSONALIZED SETTINGS

Mode	Main Menu	Sub-Menu or Prompt	Description
Video Mode	Video Resolution	2560x1080, 30fps, 21:9 2304x1296, 30fps, 16:9 1920x1080, 45fps, 16:9 1920x1080, 30fps, 16:9 HDR 1920x1080, 30fps, 16:9 1280x720, 60fps, 16:9 1280x720, 30fps, 16:9	Set the resolution of the videos to be recorded.
	Image Quality	S.Fine (Super Fine) Fine Normal	Set the image quality of the video.
	Video Duration	1 min 3 min 5 min	Set the duration of each video clip recorded to the memory card. Refer to "Recorded Video Files" for more details.
	Anti-flickering	Auto 60Hz 50Hz	Set the display frequency of the video recording: 50Hz (PAL) and 60Hz (NTSC). A higher frequency reduces flickering.
	Stamp Setting	Date Time	Enable/Disable date or time stamp on recorded videos.
	G Sensor Setting	Off High Medium Low	Set the G Sensor sensitivity.
	Motion Detection	Off On	Enable/Disable motion detection. Refer to "Motion Detection" for more details.
Photo Mode	Photo Resolution	4M (2688x1512, 16:9) 9M (4000x2250, 16:9) 13M (4800x2700, 16:9)	Set the resolution of each photo taken (M= megapixel).
	Image Quality	S.Fine (Super Fine) Fine Normal	Set the quality of the photo.
	Stamp Setting	Date Time	Enable/Disable Date or time stamp on photos.

Mode	Main Menu	Sub-Menu or Prompt	Description
Playback Mode	Play Mode Setting	Play one Play all Repeat one Repeat all	Set recorded video files playback references.
	Delete File	Delete this file Delete all files	Delete the selected file or all files.
System Settings	Language Setting	English Simplified Chinese Traditional Chinese Russian German Japanese	Preset the language of the user interface.
	Parking Monitoring Mode	On Off	Enable/Disable parking mode. Refer to "Parking Mode" for more details.
	Record Mode Setting	Auto Record Manual Record	Set auto/manual record mode.
	Card Volume	Total: XXX MB Used: XXX MB Reserved: XXX MB	Display the total/used/unused memory card volume.
	Time Setup	2015/01/01 00:00	Set the date and time.
	Format	Format card? Attention, delete all? Format successful!	Format the TF/MicroSD card.
	Default Setting	Reset? Restart?	Restore the factory default settings.
	Backlight Off Setting	Off 1 min 3 min 5 min	LCD display screen will automatically turn off after set time.
	Delay Power Off	Off 15 sec 30 sec 1 min	Set time delay before camera automatically turns off after external power is disconnected.
	Beep Sound Setting	On Off	Enable/disable the sound effect when pressing the buttons.
Version info		Display the version number of the current firmware.	

COMMON FUNCTIONS

Connecting to a Computer

Connect device to a computer using the micro USB cable. If not already, power on the device. A "USB connecting..." message will be displayed on the display 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:

- Normal video and photo files are stored in "NORMAL" folder.
- Protected video files are stored in "EVENT" folder.

Recorded video and photo files are named in the format of date+time.

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/Micro SD 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 64GB.

Note:

- Use TF/MicroSD cards of class 10 and above for optimal performance.
- To format a TF/MicroSD card, simply enter it into the Z3 card slot and navigate inside the menu: **System Settings > Format**. Please ensure you save any important files stored on your memory card before formatting it.
- Please note both "exFat" and "FAT32" formatted cards are supported by this dash camera.
- We recommend formatting your TF/MicroSD card before using for the first time.

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

Storage Capacity	Video Recording Time (1080P)
64GB	440 min
32GB	220 min
16GB	110 min
8GB	55 min
For reference only	

Change Language Setting

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

Change Date / Time Settings

1. To change the date or time, in standby mode press the "Menu" button twice to enter the "System Settings" menu.
2. Using the "Up" and "Down" buttons navigate to the "Time Setup" sub-menu, and press the "OK" button.
3. Use the "Up" and "Down" buttons to change the data entry.
4. To save an entry press the "OK" button (YYYY-MM-DD, HH:MM).
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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Product Dimension	3.5" x 2.1" x 1.3" 89.5mm x 54mm x 32mm (L x W x H)
Weight	About 2.7oz (77.4g)
Display Screen Dimension	3.0" HD screen (16:9)
Lens	145 degrees, 6G
Video Resolution	2560x1080, 30fps 2304x1296, 30fps 1920x1080, 45fps 1920x1080, 30fps HDR_1920x1080, 30fps 1280x720, 60fps 1280x720, 30fps
Video Format	MOV
Still Picture/Photo Resolution	4M (2688x1512, 16:9) 9M (4000x2550, 16:9) 13M (4800x2700, 16:9)
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 64GB
Microphone/Loudspeaker	Built-in
Light Frequency	50Hz/60Hz
USB Port	USB 2.0
AV Port	2.5-mm AV OUT
External Power Supply	DC 5V 2.4A
Battery	210mAH internal Li-ion battery
Computer System Requirement	PC: Windows XP and above MAC: OS X and above
Language Selection	English, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Russian, German, Japanese
Accessories	Micro USB cable Car charger Manual

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

EINLEITUNG	15
PRODUKTBESCHREIBUNG	15
PRODUKTÜBERSICHT	16
INSTALLATION	17
MENÜSTRUKTUR NAVIGATION	18
OPERATION	19
VIDEOAUFNAHME MODUS	20
FOTOAUFNAHME MODUS	21
WIEDERGABE MODUS	21
STANDBY MODUS	22
SHORTCUTS	22
PERSONALISIERTE EINSTELLUNGEN	22
GEMEINSAME FUNKTIONEN	25
TECHNISCHE DATEN	26

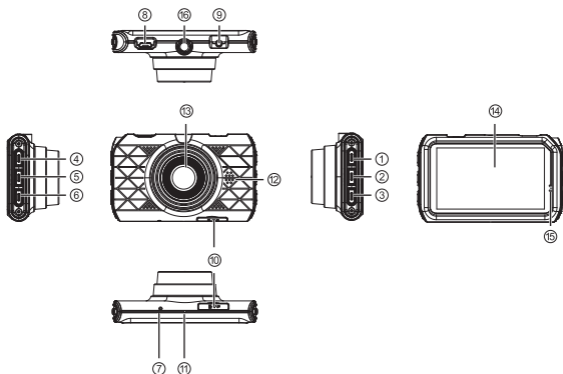
EINLEITUNG

Vielen Dank für den Einkauf der Z-EDGE Z3 2K HDR Auto Kamera. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese zum nachschlagen in der Zukunft auf.

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Aufnehmen von kristallklaren 2K High-Dynamic-Range- (HDR) High Definition (HD) Videos mit einem 145° Blickwinkel (FOV).
- Hervorragende Videoqualität - 720P, 1080P und 1296P - zur Aufnahme auch bei geringen Sichtverhältnissen. Auch verfügt über Bildaufnahme mit 13-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: LCD Hintergrundbeleuchtung 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 4 Stunden mit 1080P Auflösung über eine 32GB TF/MicroSD Karte (nicht im Lieferumfang erhalten). Die nahtlose Loop-Aufnahme ermöglicht eine effiziente Speicherung. Unterstützt TF/MicroSD Karten bis zu 64GB.

PRODUKTÜBERSICHT

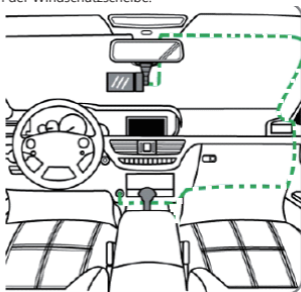


Funktionstasten	
1. Einschalttaste	9. AV Anschluss
2. Modus Taste	10. TF/MicroSD Karte Einschub
3. Menü Taste	11. Mikrofon
4. Aufwärtstaste	12. Lautsprecher
5. Abwärtstaste	13. Objektiv
6. OK Taste	14. Bildschirm
7. RESET Taste	15. LED Anzeige
8. Micro USB Anschluss	16. Gewindebohrung für Halterung

INSTALLATION

1. Setzen Sie eine TF/Micro SD Speicherkarte (nicht im Lieferumfang erhalten) in den dafür vorgesehenen Einschub der Autokamera ein.
2. Wählen Sie eine passende Position auf der Windschutzscheibe, um die Kamera zu befestigen. Eine empfohlene Position zur Befestigung der Kamera befindet sich unter dem Rückspiegel. Bitte beachten Sie:
 - a. Diese Position sollte in der Nähe der Zigarettenanzünder (Power) im Auto sein, um das Aufladen während der Aufnahme zu gewährleisten.
 - 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 weder den Fahrer ablenken noch die Sicht des Fahrers blockiert während der Fahrt.
3. Drehen Sie die Schraube des Saugnapfes in der Gewindebohrung(16), bis sie fest befestigt ist.
4. Vergewissern Sie sich, dass der Verriegelungshebel des Saugnapfes in Richtung der Kamera weist - Startposition. Pressen und halten Sie den Saugnapf gegen die Windschutzscheibe, drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten (in der Richtung des Saugnapfs), bis ein hörbares Klicken gehört hat. Der Saugnapf sollte nun sicher an der Windschutzscheibe befestigt werden. Um den Saugnapf neu zu positionieren oder zu entfernen, ziehen Sie den Verriegelungshebel(in der Richtung der Kamera), um das Ansaugen zu lösen, und entfernen von der Windschutzscheibe.

5. Stecken Sie das Auto-Ladegerät in das Auto Zigarettenanzünder und verbinden Sie mit dem Micro USB Anschluss (8) der Kamera über das Micro USB Kabel. Für eine organisierte Auto-Umwelt kann das Micro USB Kabel verlegt werden, wie durch die grüne gestrichelte Linie im Diagramm angezeigt.



6. Starten Sie den Motor Ihres Autos. Die Z3 Autokamera schaltet sich automatisch ein und startet mit der Aufzeichnung.

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

Einschalttaste(1)

- **Ein/aus schalten:** Drücken und halten Sie die Einschalttaste 3 Sekunden, um die Autokamera ein-/auszuschalten.

Aufwärtstaste(4)

- **Zu der oberer/vorheriger Option navigieren:** Drücken Sie die Aufwärtstaste, um obere/vorherige Option zu navigieren, während das Systemmenü oder die Wiedergabe Dateien durchsuchen.
- **Audioaufnahme Ein/Aus:** Drücken Sie die Aufwärtstaste im Video-Aufnahmemodus, um die Audioaufnahme zu aktivieren/deaktivieren.
- **Zeitlupe Wiedergabe:** Drücken Sie die Aufwärtstaste im Wiedergabemodus, um das Video um bis zu 1/64x abzuspielen.

Abwärtstaste(5)

- **Zu der untere/nächste Option navigieren:** Drücken Sie die Abwärtstaste, um untere/nächste Option zu navigieren, während das Systemmenü oder die Wiedergabe Dateien durchsuchen.
- **Parküberwachungsmodus Ein/Aus:** Drücken Sie die Abwärtstaste im Videoaufnahmemodus, um die Parküberwachung Funktion zu aktivieren/deaktivieren.
- **Schneller Vorlauf:** Drücken Sie die Aufwärtstaste im Wiedergabemodus, um das Video um bis zu 64x abzuspielen.

OK Taste(6)

- **Auswählen/bestätigen:** Drücken Sie die OK Taste, um die Option auszuwählen oder zu bestätigen.
- **Videoaufnahme Ein/Aus:** Drücken Sie die OK Taste im Videoaufnahme Modus, um die Videoaufnahme zu starten / stoppen.
- **Foto Aufnahmen:** Drücken Sie die OK Taste im Fotoaufnahme Modus, um Foto zu aufnehmen.
- **Video Wiedergabe:** Drücken Sie die OK Taste im Wiedergabemodus zum Starten/Stoppen der Videowiedergabe.

Modus Taste(2)

- **Modi Umschalten:** Im Standby-Modus (Gerät nicht Video aufnehmen oder Foto aufnehmen), drücken Sie die Modus Taste, um zwischen Video Aufnahme, Foto Aufnahme und Wiedergabe zu wechseln.

Menü Taste(3)

- **Personalisierte Einstellungen - Videomodus/Fotomodus/Wiedergabemodus:** Im Standby-Modus (Gerät nicht Videoaufnahme oder Fotoaufnahme), drücken Sie die Menü Taste, um die Einstellungen zu zugreifen. Zum Beispiel, während im Videoaufnahme Modus, durch Drücken der Menü Taste wird das Einstellungsmenü des Videomodus angezeigt. 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.
- **Zugriff auf das System 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.
- **Notfall Video Schutz:** Drücken Sie während der Videoaufnahme auf die Menü-Taste, um den Notfall-Aufnahmemodus manuell zu aktivieren. Nach der Aktivierung wird ein Notfall-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt. Bei Aufnahme 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.

LED Anzeigen:

LED	Funktion
Blau	Standby Modus
Blinkendes Blau	Videoaufnahme
Rot	Aufladen

OPERATION

Ein-/ausschalten:

- **Automatisch:** Wenn das Gerät über das USB-Auto-Ladegerät angeschlossen ist, erkennt es automatisch die Motorzündung und schaltet sich ein.
- **Manuell:** Drücken und halten Sie die Einschalttaste 3 Sekunden, um das Gerät ein-/auszuschalten.

Loop Aufnahme

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 "Video Dauer" 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.

VIDEOAUFNAHME MODUS

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: **Video Modus Einstellungsmenü -> Bewegungserkennung.**

Video Dauer

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 "Video Dauer" können Sie die Aufnahmedauer für 1, 3 oder 5 Minuten vornehmen: **Video Modus Einstellungsmenü -> Video Dauer.**

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: **Video Modus Einstellungsmenü -> G-Sensor Einstellung.**

Parküberwachungsmodus

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 20 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: **System Einstellungen -> Parküberwachungsmodus.**

Notfall-Video Schutz

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

Audioaufnahme

Wenn die Audioaufnahme Funktion aktiviert ist, wird das Gerät der Sound über das integriertes Mikrofon für den aktuellen Videoclip aufnehmen. Diese Funktion kann durch Drücken der Aufwärtstaste während der Videoaufnahme aktiviert / deaktiviert werden.

Hintergrundbeleuchtung Einstellen

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: **System Einstellungen -> Hintergrundbeleuchtung.** Schalten Sie den Bildschirm wieder an durch Drücken einer beliebigen Taste.

FOTOAUFNAHME MODUS

Drücken Sie die Modus Taste im Standby-Modus, um in den Fotoaufnahme Modus zu wechseln. Drücken Sie die OK Taste, um Foto zu aufnehmen."Auflösung" kann auf 4M, 9M oder 13M im Menü eingestellt werden: **Fotoaufnahme Modus Einstellungs Menü> Fotoauflösung.**

WIEDERGABE MODUS

Drücken Sie die Modus Taste im Standby-Modus, um in den Wiedergabe Modus zu wechseln. Durchsuchen Sie die Video- und Bilddateien durch Drücken der Tasten Aufwärts- und Abwärtstaste. 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. Im Standby-Modus können Sie die Einstellungen im System Menü einstellen. Um bei der Aufnahme eines Videos in den Standby Modus zu wechseln, drücken Sie die OK Taste, um die aktuelle Videoaufnahme zu stoppen.

SHORTCUTS

- Drücken Sie die Aufwärtstaste im Videoaufnahme Modus, um die Audioaufnahme zu aktivieren / deaktivieren.
- Zusätzlich zum automatischen Videodatei-Schutz kann jedes Video manuell durch Drücken der Menü Taste während einer Videoaufnahme geschützt werden. Ein Notfall-Symbol erscheint auf dem Bildschirm, um zu signalisieren, dass die Datei erfolgreich geschützt wurde.
- Drücken Sie die Abwärtstaste im Videoaufnahme Modus, um den Parküberwachungsmodus zu aktivieren / deaktivieren.

PERSONALISIERTE EINSTELLUNGEN

Modus	Hauptmenü	Untermenü oder Eingabeaufforderung	Beschreibung
Video Modus	Video Auflösung	2560x1080 30fps, 21:9 2304x1296 30fps, 16:8 1920x1080 45fps, 16:9 1920x1080 30fps, 16:9 HDR 1920x1080 30fps, 16:9 1280x720 60fps, 16:9 1280x720 30fps, 16:9	Stellen Sie die Auflösung der Videos auf, die aufgezeichnet werden sollen.
	Bildqualität	Sehr fein Fein Normal	Stellen Sie die Bildqualität ein.
	Video Dauer (Loop Aufnahme)	1 min 3 mins 5 mins	Stellen Sie die Dauer Zeit der auf der Speicherkarte aufgezeichneten Videoclips auf.

Modus	Hauptmenü	Untermenü oder Eingabeaufforderung	Beschreibung
Video Modus	Anti-Flimmern	Automatisch 60Hz 50Hz	Stellen Sie die Anzeige Frequenz der Videoaufzeichnung ein: 50Hz (PAL) und 60Hz (NTSC).
	Stempel	Einstellungen Datum Uhrzeit	Aktivieren / Deaktivieren des Datums- / Zeitstempels.
	G-Sensor Einstellung	Aus Hoch Mittel Niedrig	Stellen Sie die G-Sensor Empfindlichkeit
	Bewegungs-erkennung	Aus Ein	Bewegungs-erkennung aktivieren / deaktivieren
Foto Modus	Fotoauflösung	4M(2688x1512, 16:9) 9M(4000x2280, 16:9) 13M(4800x2700, 16:9)	Die Auflösung des Foto einstellen (M=megapixel)
	Bildqualität	Sehr fein Fein Normal	Stellen Sie die Bildqualität ein.
	Stempel	Einstellungen Datum Uhrzeit	Aktivieren / Deaktivieren des Datums- / Zeitstempels.
Wiedergabe Modus	Wiedergabe-modus Einstellungen	Einzelwiedergabe Alle Wiedergabe Einzel wiederholen Alle wiederholen	Stellen Sie die aufgenommenen Videodateien wiedergeben Referenzen ein.
	Datei löschen	Aktuelle Datei löschen Alle Datei löschen	Die ausgewählte Datei oder alle Dateien löschen
System Einstellung	Sprach-einstellungen	Englisch Vereinfachtes Chinesisch Traditionelles Chinesisch Russisch Japanisch Deutsch	Voreinstellung der Sprache der Benutzeroberfläche

Modus	Hauptmenü	Untermenü oder Eingabeaufforderung	Beschreibung
System Einstellung	Parküberwachungsmodus	Ein Aus	Parküberwachung aktivieren/deaktivieren
	Aufnahmemodus Einstellung	Automatische Aufnahme Manuelle Aufnahme	Aufnahmemodus einstellen
	Kartenkapazität	Total: XXX MB Gebrauchte: XXX MB Verbleibende: XXX MB	Kartenkapazität anzeigen
	Zeiteinstellung	2015/01/01 00:00	Datum und Uhrzeit einstellen
	Formatieren	Sperchekarte formatieren? Vorsicht! Alles löschen? Format erfolgreich!	die TF/MicroSD Karte formatieren
	Standard-einstellung	Zurücksetzen? Neustart?	Werkseinstellungen wiederherstellen
	Hintergrundbeleuchtung	Aus 1 min 3 min 5 min	LCD-Display wird automatisch nach der eingestellten Zeit ausgeschaltet.
	Abschaltung verzögern	Aus 15 Sek. 30 Sek. 1 min	Zeitverzögerung einstellen, bevor die Kamera automatisch ausgeschaltet wird, nachdem die externe Stromversorgung unterbrochen wurde.
	Versionsinformationen		Die Versionsnummer der aktuellen Firmware anzeigen.

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 (OS X und höher).

Dateiverwaltung

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

- Normale Videodateien werden im Ordner "NORMAL" gespeichert.
- Notfallvideodateien werden im Ordner "EVENT" gespeichert.

Aufgenommene Video- und Fotodateien werden im Format "Datum + Uhrzeit" benannt.

Eine TF/MicroSD Karte auswählen

Je höher die Videoauflösung, desto besser die Bildqualität. Allerdings höher Video-Auflösung erfordert auch mehr Speicherplatz. Das bedeutet mit derselben 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 64GB.

Hinweis:

- Verwenden Sie TF/MicroSD Karten der Klasse 10 und höher für optimale Leistung.
- Um eine TF/MicroSD-Karte zu formatieren, legen Sie sie einfach in dem Karte Einschub und navigieren Sie im Menü: **System Einstellungen> Formatieren**. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die wichtige Dateien auf Ihrer Speicherkarte gespeichert haben, bevor Sie sie formatieren.
- Bitte beachten Sie, dass beide "exFat" und "FAT32" formatierte Karten von dieser Autokamera unterstützt werden.
- Wir empfehlen Ihnen, die TF/MicroSD Karte vor dem ersten Gebrauch zu formatieren.

Die unterstützten Kapazitäten der TF/MicroSD-Karten und ihre entsprechenden Videoaufzeichnungszeiten sind in der folgenden Tabelle aufgelistet:

Speicherkapazität	Video-Aufnahmezeit (1080P)
64GB	440 min
32GB	220 min
16GB	110 min
8GB	55 min
Nur als Referenz	

Spracheinstellungen

1. Um die Sprache zu ändern, drücken Sie zweimal die Menü Taste im Standby-Modus, um das Menü "System Einstellungen" aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Aufwärts- und Abwärts-Tasten, um zum Untermenü "Spracheinstellungen" zu navigieren und drücken Sie die OK Taste.
3. Wählen Sie eine Sprache mit den Aufwärts- und Abwärts-Tasten und drücken Sie die OK Taste zur Bestätigung.
4. Verlassen Sie das Menü mit der Menü Taste.

Datum und Uhrzeit Einstellungen

1. Um das Datum oder die Uhrzeit zu ändern, drücken Sie zweimal die Menü Taste im Standby-Modus, um das Menü "System Einstellungen" aufzurufen.
2. Verwenden Sie die Aufwärts- und Abwärts-Tasten, um zum Untermenü "Zeiteinstellung" zu navigieren und drücken Sie 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).
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.

TECHNISCHE DATEN

Produkt Abmessungen	3,5" x 2,1" x 1,3" (89,5x54x32 mm) (LxBxH)
Gewicht	Ca.: 2,7 oz (77,4g)
Display Bildschirm Größe	3,0" HD Bildschirm(16:9)
Blickwinkel	145 Grad, 6G

Video Auflösung	2560x1080, 30fps 2304x1296, 30fps 1920x1080, 45fps 1920x1080, 30fps HDR_1920x1080, 30fps 1280x720, 60fps 1280x720, 30fps
Video Format	MOV
Fotoauflösung	4M (2688x1512, 16:9) 9M (4000x2550, 16:9) 13M (4800x2700, 16:9)
Foto Format	JPEG
Audio Format	AAC
G-Sensor	Eingebaut
External Storage Card Type	TF/MicroSD
Speicherkartenkapazität Unterstützung	Bis zu 64GB
Mikrofon / Lautsprecher	Eingebaut
Lichtfrequenz	50Hz/60Hz
USB Anschluss	USB 2.0
AV Anschluss	2,5mm AV Ausgang
Externe Stromversorgung	DC 5V 2,4A
Batterie	210mAH interne Li-Ionen-Akku
Computersystem Anforderung	PC: Windows XP und höher MAC: OS X und höher
Sprache	Englisch / Vereinfachtes Chinesisch / Traditionelles Chinesisch / Russisch / Japanisch /Deutsch
Zubehör	Micro USB Kabel / KFZ Ladegerät / Kabelclip / Saugnapfhalterung / Anleitung / Dankeskarte

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	29
製品概要	29
製品の図解	30
取り付け説明	31
ガイド	32
操作	33
ビデオモード	33
写真を撮るモード	35
再生モード	35
待機モード	35
クイック操作	35
操作一覧	36
通常機能	38
仕様	40

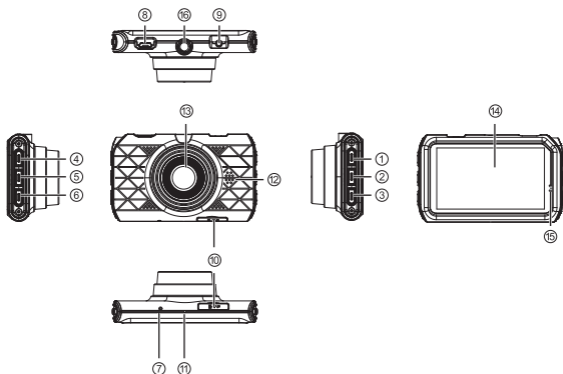
説明

この度本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。安全にお使い頂くために、ご使用前に必ず本書をお読みください。

製品概要

- クリスタルのようにクリアで高画質HDR技術搭載して、145°視野角度を提供して、視野範囲が広いです。
- 目立つビデオ品質- 720P、1080Pと1296Pがあつ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。そして写真の解像度は1300万です。
- 記録と監視機能含められた特徴が以下の点で、自動的に点火検出、移動/衝突検出、循環録画、感度が高い内蔵センサーを搭載して駐車しても監視することができます。
- スマートな特徴: LCD 省ネギ、エンジンがオフした後自動的にシャットダウンして、一つボタンで録音、一つボタンで緊急収録と保護することができます。
- おすすめメモリカードが16GBですが、前のカメラ(1080P)で2時間ぐらい録画ができます。本製品が最大64GBのメモリカードを対応することができます。

製品の図解

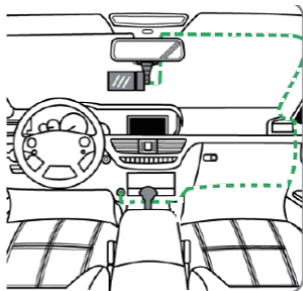


成分	
1. パワーボタン	9. AVポート
2. モードボタン	10. SDカードスロット
3. メニュー	11. マイク
4. Upボタン	12. スピーカー
5. Downボタン	13. レンズ
6. OKボタン	14. スクリーン
7. リセットホール	15. 指示ランプ
8. USBポート	16. カメラマウント

取り付け説明

1. メモリカードをカメラに挿入してください。
2. フロントガラスに適当な位置を見つけて本製品を置きます。おすすめ場所は鏡の下です。
注意：
 - a. 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。
 - b. しっかり防風ガラスに貼って付けために、この位置がきれいほうがいいです。
 - c. 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。
3. 吸盤の下の3M粘着テープをはがれて防風ガラスの位置に吸盤を貼って、3M粘着テープと防風ガラスと十分に接触して、もっとしっかり貼り付けます。
4. カメラの方向が開始位置を指していることを確認してください。
5. USBケーブルを自動車ライターに挿入して、短くケーブルを使ってカメラに連続ください。
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。
6. エンジンをスタート時、本製品が自動に起動して録画をします。
7. 本製品がエンジンがオフした後、最後に1段のビデオの保存した後自動的に消すことができます。

注意:ある車のモデルは、エンジンをオフした後に、シガーライターが電源をサプライします。我々は、不要な自動車のバッテリー損耗を避けるために、車を離れる前にusbの充電器を抜いてください。



ガイド

“Power”ボタン(1)

- ・手動オン/オフ:長押しして、3秒ぐらい。

“Up”ボタン(4)

- ・上の前の項目にナビゲートします: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進むことができます。
- ・録音オン/オフ:ビデオモードでUpボタンを押して音声記録機能オン/オフ(詳細は録音に参考してください。)
- ・スローモーション再生:再生モードでUpボタンを押してビデオが1/64x放送することができます。

“Down”ボタン(5)

- ・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。
- ・駐車モードオン/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。(駐車モードを読んでください。)
- ・早送り:再生モードで、“Down”ボタンが64x早送りすることができます。

“OK”ボタン(6)

- ・選択/確定:閲覧する時“OK”ボタンで選択と確定することができます。
- ・ビデオオン/オフ:ビデオモードで“OK”ボタンでビデオを開始/停止します。
- ・写真を撮る:写真を撮る時“OK”ボタンで写真を撮ります。
- ・再生モード:“OK”ボタンでビデオを開始/停止します。

“Mode”切り替え(2)

- ・モードを切り替え:待機モードでは(写真を撮らない時とビデオしない時)モードキーで(i)ビデオ(ii)写真を撮る(iii)再生モードを切り替えます。

“Menu”ボタン(3)

- ・個人化設定-ビデオモード/写真を撮るモード/再生モード: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。

- ・**通常設定メニュー**:待機モードでは(写真を撮らない時とビデオしない時)メニューボタンを押して通常設定にはいって、UP/Downで選択してOKで確定をします。再びメニューキーを押して退出します。
- ・**緊急ビデオファイル保護**: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、いかなるファイルも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。

指示ランプ

ランプ	説明
ブルー	待機モード
ブルー点滅	ビデオ中
赤い	充電中

操作

パワー・オン/オフ

- ・**自動**:USBケーブルが連続して、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。

循環録画

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。**ビデオモード>移動検出**。

ビデオ時間

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。**ビデオモード>ビデオ時間**。

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。**通常設定>保護レベル**。

駐車監視モード

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20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。**通常設定>駐車監視モード**。

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、設定で開けると閉鎖することができます。ビデオ中Upボタンでオーディオを開けることと閉じることができます。

LCD省ネギ

LCD画面が無操作1分、3分、5分後自動的に消すことを設定することができます。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。オフ、1分、3分、5分選択があります。**通常設定>LCD省ネギ**。再び画面を起動するとどちらボタンでも画面を起こすことができます。

写真を撮るモード

待機モードで(写真を撮らない時とビデオしない時) modeボタンを押してモードを切り替えて、写真の解像度が4M、9M、13M、など形式設定することができます。**写真モード>写真解像度**。

再生モード

待機モードで(写真を撮らない時とビデオしない時) mode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:

- ビデオ中Upボタンでオーディオを開けることと閉じることができます。
- 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。
- 駐車監視モードで“Down”ボタンでこのモードをオン/オフします。

操作一覧

モード	メインメニュー	サブメニュー	説明
ビデオ モード	ビデオ解像度	2560x1080, 30fps, 21:9 2304x1296, 30fps, 16:9 1920x1080, 45fps, 16:9 1920x1080, 30fps, 16:9 HDR 1920x1080, 30fps, 16:9 1280x720, 60fps, 16:9 1280x720, 30fps, 16:9	ビデオの解像度を設定してください。
	写真品質	最高 いい 普通	写真品質を選びください。 例えば: 最高
	ビデオ時間	1分間 3分間 5分間	ビデオ時間設定してください。 詳細はビデオファイル を読んでください。
	アンチ明滅	自動 60Hz 50Hz	ビデオ録画のアンチ明滅 50Hzと60Hzを選びください。
	画像ラベル設定	日付 時間	画像ラベルを設定して日付 と時間設定です。
	センサーの設定	オフ 高い 中等 低い	センサーの設定です。詳細 は衝突検出を読んでください。
	移動検出	オフ オン	移動検出を設定しますか。 詳細は移動検出を読んで ください。
写真 モード	写真解像度	4M (2688x1512 16:9) 9M (4000x2550 16:9) 13M (4800x2700 16:9)	写真の解像度を設定してく ださい
	写真品質	最高 いい 普通	写真の解像度を設定してく ださい
	画像ラベル 設定	日付 時間	スタンプの上に展示された 情報を設定してください

モード	メインメニュー	サブメニュー	説明
再生モード	放送モードを設定	一つを放送 全てを放送 一つをリピート 全てをリピート	放送方法を設定してください
	ファイルを削除	このファイルを削除 全てのファイルを削除	ファイルを削除
システム設定モード	言語設定	英語 簡体中国語 繁体中国語 ロシア語 日本語	好きな言語を選び下さい
	駐車監視モード	オン オフ	駐車監視モードができます/ できません
	ビデオモード設定	自動録画 手動録画	自動とか手動とか選びください
	カード容量	全部: xxx GB 使った: xxx GB 残された: xxx GB	メモ리카ードの情報を展示 します
	時間設定	2017/1/1 00:00	日付と時間を設定してください
	フォーマット	メモ리카ードを削除 注意: 全部のを削除 削除ができました。	メモ리카ードをフォーマット
	デフォルト設定	リセット リスタート	工場から出での設定を戻返 す。
	バックライトを閉じる	オフ 1分間 3分間 5分間	スクリーンが自動的に遮断前 に設定してください。
	遮断遅延	オフ 15秒 30秒 1分間	スクリーンが自動的に遮断前 に設定してください。
	バージョン情報		ファームウェアのバージョン 数字を展示します。

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

記録されたビデオと写真が時間で分類されて保存されます。

- 普通のファイルはNORMALと言うファイル欄に保存されています。
- 保護されたビデオファイルはEVENTと言うファイル欄中に保存されています。

日期+時間と言う形式で分類されます。

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なです。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。

おすすめメモリカードが16GBですが、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64GB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。
- 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、**通常設定>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することができます。ご購入メモリカードはFAT32のほうがいいです。
- 使用前にメモリカードをフォーマットしてください。

TF/MicroSD カードと彼らの対応する1080 pのフロントビューカメラ、映像記録時間の支持能力は以下のテーブルに記載されています。

メモ리카ード	使用時間(1080P)
64GB	440分間
32GB	220分間
16GB	110分間
8GB	55分間
本表の内容がただ参考にして下さい。	

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で言語を選び、選択してから、OKを押して確認します。
4. 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)
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。

仕様

本製品の寸法	3.5インチx2.1インチx1.3インチ 89.5mmx54mmx32mm
重量	77.4gぐらい
スクリーンの寸法	3.0HDスクリーン (16:9)
レンズ	145°, 6G
ビデオの解像度	2560x1080, 30P 2304x1296, 30P 1920x1080, 45P 1920x1080, 30P HDR_1920x1080, 30P 1280x720, 60P 1280x720, 30P
ビデオフォーマット	MOV
写真解像度	4M (2688x1512, 16:9) 9M (4000x2550, 16:9) 13M (4800x2700, 16:9)
写真フォーマット	JPEG
オーディオフォーマット	AAC
G-センサー	内蔵
メモ리카ードのタイプ	TF/MicroSD
メモ리카ードの容量	最大64GB
マイク	内蔵
光周波数	50Hz/60Hz
USBポート	USB 2.0
AVポート	2.5-mm AV OUT
外部電源支持	DC 5V 2.4A
バッテリー	210mAh
コンピュータシステム	windows XP共にその後のシステム MAC:OS X共にその後のシステム
言語支持	英語 簡体中国語 繁体中国語 ロシア語 日本語
付属品	Micro USBケーブル、チャージャー 粘着シート 説明書

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
email: support@zeroedgetechnology.com

Z3Z17UM-01