



BENUTZERHANDBUCH

Exklusive 4-Kanal-Kamera

Produktspezifikation

DDR	Integriert 64 MB
FLASH	8 MB SPI-NOR-Flash
Bildschirm	3,0-Zoll-IPS-HD-Bildschirm
LCD-Auflösung	800 x 480 Pixel
Externer Anschluss	USB-C-Anschluss mit 5 V/2 A Stromversorgung
Lautsprecher	Monophoner 15 x 10 mm Lautsprecher
Mikrofon	4015 Standard-Omnidirektionales Mikrofon
Eigenschaften:	
Frontkamera	1920 x 1080P
Innenkamera (optional)	1280 x 720P
Rückkamera	6 m Kabel/2,5-mm-Anschluss
Foto	Unterstützt
Objektiv drehbar	Manuell einstellen
WDR	Unterstützt
HDR	Unterstützt
Rückfahrbild	Unterstützt
Videoformat	AVI
Bildformat	JPG
Komprimierungsformat	H.264
Akku	Polymer-Akku
Sprache	Unterstützt mehrere Sprachen
G-Sensor	Unterstützt

Bewegungserkennung	Unterstützung
Verzögerte Abschaltung	Unterstützung
Loop-Aufzeichnung	Unterstützung, keine Sekunden verlieren
Tonaufzeichnung	Unterstützung
Parküberwachung	Unterstützung
Frontkamera	1920x1080P
Auflösung der Kamera im Fahrzeug	HD/1280x720
Kameraauflösung	Maximale Unterstützung 3M

Arbeitsumfeld	
Betriebstemperatur	-40°C~70°C
Betriebsfeuchtigkeit	15-65%RH
Betriebsfeuchtigkeit	-40°C~70°C

Hauptmerkmale (Bild nur zur Veranschaulichung, hauptsächlich in natur)



- 1) Ein-/Aus-Taste, kurz drücken, um den Bildschirm auszuschalten
- 2) Menüasten
- 3) Aufklapp-Taste, lang drücken, um das Nachtsichtlicht einzuschalten
- 4) Kamera im Fahrzeug
- 5) Halterungsklemme
- 6) Rückfahrkamera (optional)
- 7) Stromanschluss
- 8) Klappbare Taste
- 9) Display
- 10) Nachtsichtlampe
- 11) Reset-Taste
- 12) TF-Kartensteckplatz
- 13) Frontkamera

Im Videomodus drücken Sie lange die Taste [M], um die folgenden Einstellungen im Videomenu aufzurufen:

Recorder-Menü			
1	Auflösung	1080P FHD/720P	
2	Loop-Aufnahme	Aus/1 Minute/2 Minuten/3 Minuten/5 Minuten	
3	Belichtungs-korrektur	-3,-2,-1,0,1,2,3	
4	Bewegungs-senkentung	Ein/Aus	Im Standby-Modus wird automatisch aufgeschrieben, wenn sich ein Objekt bewegt.
5	Tonaufnahme	Ein/Aus	Tonaufzeichnung ein-/ausschalten
6	Zeitstempel	Ein/Aus	
7	G-Sensor	Aus/2G/4G/6G	Bei einer Kollision/einem Unfall wird das aktuelle Video gesperrt und kann nicht überschrieben werden.
8	Parkmonitor	Ein/Aus	Unbeaufsichtigte Überwachung
9	Datum/Uhrzeit	Einstellung Jahre Monate Datum/Standard Minuten Sekunden	
10	Automatische Abschaltung	Aus/1 Minute/3 Minuten	
11	Tastentöne	Ein/Aus	
12	OSD-Sprache	Unterstützt mehrere Sprachen	Sprache auswählen

Rückfahrkamera (optional)
Bei Videoaufnahmen stecken Sie den 4-poligen Stecker der Rückfahrkamera in die AV-Eingangsbuchse des Geräts. Wenn oben rechts auf dem Bildschirm ein Rückfahrbild angezeigt wird, ist die Verbindung erfolgreich hergestellt. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um die Wiedergabe anzuhalten, und drücken Sie lange die Taste [M] um zwischen dem vorderen und hinteren Bild zu wechseln. Wenn Sie den R-Gang einlegen, wird das vollständige Rückfahrbild angezeigt.

Hinweis: Dieses Gerät unterstützt nur zwei Kameras für die gleichzeitige Videoaufzeichnung anstelle von drei Kameras, d. h. Front-Innenkamera oder Front-Rückkamera. Wenn eine Rückfahrkamera installiert ist und der Front-Innenansichtmodus ausgewählt ist, wird beim Einlegen des Rückwärtsgangs automatisch das vollständige Bild der Rückfahrkamera angezeigt, ohne dass dies Auswirkungen auf die Front-Innenvideoaufzeichnung hat. Nach dem Auslegen

13	Lichtquellen-Frequenz	50HZ/60HZ	Wählen Sie die Lichtquelle Frequenz
14	Format	Bestätigen/Abbrechen	Format TF-Karte
15	Bildschirm-schoner Standard-einstellung	Aus/3 Minuten/5 Minuten/10 Minuten	
16	Version	Versionnummer der Maschinensoftware	

Im Fotomodus drücken Sie lange auf [M], um wie folgt in den Einstellungen] des Fotomodus zu gelangen:

1	Aufnahmemethode	Einzelaufnahme/2-Sekunden-Timer/5-Sekunden-Timer/10-Sekunden-Timer	
2	Auflösung	2 m/3 m/5 m/8 m/10 m/12 m	
3	Serienaufnahmen	Ein/Aus	
4	Bildqualität	Hochwertig/Standard/Sparsum	
5	Schärfe	Stark/Standard/Weich	
6	Weißabgleich	Automatisch/Sonnenlicht/Bewaklt/Glühlampe/Leuchtstofflampe	
7	ISO	Automatisch/100/200	
8	Belichtungs-korrektur	-3,-2,-1,0,1,2,3	
9	Zeitstempel	Aus/Datum	

[OK] Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät ein- und auszuschalten, und drücken Sie sie kurz, um den Bildschirm anzuhalten.
[M] Drücken Sie das Menü drücken Sie lange, um die Daten anzuzeigen, drücken Sie lange, um die Foto-Oberfläche aufzurufen, und drücken Sie die Bestätigungstaste, um ein Foto aufzunehmen.

[L] Halten Sie die Scroll-Up-Taste gedrückt, um das Nachtsichtlicht ein- und auszuschalten.
[V] Ist die Scroll-Down-Taste gedrückt, drücken Sie sie kurz, um die Objektschnittstelle zu wechseln. OK ist die Bestätigungstaste, rufen Sie das Menü mit der OK-Taste auf.

[OK] Bestätigungstaste, drücken Sie sie kurz, um im Menü zu bestätigen, drücken Sie sie kurz, um die Vollaufnahme im Videomodus ein- oder auszuschalten.

Rückfahrkamera (optional)
Bei Videoaufnahmen stecken Sie den 4-poligen Stecker der Rückfahrkamera in die AV-Eingangsbuchse des Geräts. Wenn oben rechts auf dem Bildschirm ein Rückfahrbild angezeigt wird, ist die Verbindung erfolgreich hergestellt. Drücken Sie kurz die OK-Taste, um die Wiedergabe anzuhalten, und drücken Sie lange die Taste [M] um zwischen dem vorderen und hinteren Bild zu wechseln. Wenn Sie den R-Gang einlegen, wird das vollständige Rückfahrbild angezeigt.

Hinweis: Dieses Gerät unterstützt nur zwei Kameras für die gleichzeitige Videoaufzeichnung anstelle von drei Kameras, d. h. Front-Innenkamera oder Front-Rückkamera. Wenn eine Rückfahrkamera installiert ist und der Front-Innenansichtmodus ausgewählt ist, wird beim Einlegen des Rückwärtsgangs automatisch das vollständige Bild der Rückfahrkamera angezeigt, ohne dass dies Auswirkungen auf die Front-Innenvideoaufzeichnung hat. Nach dem Auslegen

des Rückwärtsgangs wird automatisch wieder zur Front-Innenansicht zurückgeschaltet. R-Gang eingelegt wird, wird automatisch das vollständige Bild der Rückfahrkamera angezeigt, ohne dass dies Auswirkungen auf die Videoaufzeichnung der Front-Innenansicht hat.
Was das System-Update zur Unterstützung der gleichzeitigen Videoaufzeichnung mit 4-Kanal-Kameras betrifft, bitten wir um Ihr Verständnis und entschuldigen uns für die fehlende Vorkündigung.

Reset-Taste [RESET]
Wenn der Recorder abstürzt und eine versehentliche Bedienung kein normaler Fehler ist, drücken Sie [RESET], um das Gerät neuertarten, und drücken Sie dann [OK], um das Gerät neu zu starten.

Installationshinweise

- Bitte testen Sie zunächst die Rückfahrkamera. Wenn sie einwandfrei funktioniert, können Sie sie installieren (das Kabel einer Rückfahrkamerasensordrücke kann ignoriert werden).
- Schalten Sie den Motor des Fahrzeugs aus.
- Stecken Sie die TF-Karte in den Stecker des Recorders.
- Installieren Sie die Rückfahrkamera am Heck des Fahrzeugs und achten Sie dabei auf die Ausrichtung nach oben und unten. Die Verablung kann entlang der Kante des Autodachs verlegt werden. [Hinweis] Es gibt zwei Möglichkeiten, die Rückfahrkamera zu installieren: A. An der Scheibe über und hinter dem Auto befestigen, praktische Selbstinstallation (Rückfahrkamera-Funktion kann nicht realisiert werden, nur Echtzeit-Aufzeichnung des Rückfahrvideo). B. Beauftragen Sie einen professionellen Installateur mit der Installation der Kamera über dem Nummernschild. Gleichzeitig muss die Stromversorgung der Rückfahrleuchten angeschlossen werden (Rückfahrkamera-Funktion kann realisiert werden).
- Stellen Sie die Position der Linse ein, um den besten Blickwinkel zu gewährleisten.
- Starten Sie den Motor und überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

Funktionen

- Verwenden Sie die automatische Aufnahme-Funktion.
Starten Sie den Motor des Fahrzeugs, der Recorder startet automatisch die Aufnahme-Funktion. Stellen Sie den Motor des Fahrzeugs ab, der Recorder speichert automatisch den Inhalt des Protokolls und schaltet sich aus. Die aufgeschriebenen Videosegmente werden auf der TF-Karte gespeichert. Wenn die TF-Karte voll ist, überschreibt der Recorder vorrangig die ältesten aufgezeichneten Bilder. [Hinweis] A. Die Aufnahmedauer kann im Menü auf 1/2/3 Minuten eingestellt werden. B. Die Videos werden einzeln in den Ordnern „DCMA“ und „DCMB“ auf der TF-Karte gespeichert (im Lieferumfang ist eine Rückfahrkamera enthalten). C. Bewegungserkennung verwenden. Rufen Sie im Standby-Modus den Menübildschirm auf und aktivieren Sie den Bewegungserkennungsmodus. Wenn die Linse auf den Randbereich eines sich bewegenden Objekts reagiert, schaltet die Zustandsmaschine in den Kameramodus und zeichnet 50 Sekunden lang auf, bevor das System die Aufzeichnung beendet. Um den Bewegungserkennungsmodus zu verlassen, rufen Sie im Standby-Modus den Menübildschirm auf und deaktivieren Sie den Bewegungserkennungsmodus.
- G-Sensor
Der integrierte Schwerkraftsensor (G-Sensor) sorgt dafür, dass der Recorder bei einer schweren Fahrzeugschleife die ersten 5 Sekunden und 10 Sekunden nach dem Unfalldatum aufzeichnet, während unten links auf dem Display ein Schloss-Symbol angezeigt wird. Die gesperrten Bilder werden als spezielle Daten gespeichert, die nicht überschrieben wird. [Hinweis] Die Empfindlichkeit des Schwerkraftsensors (G-Sensor) kann möglicherweise angepasst werden, indem die Einstellungen im Setup-Menü entsprechend den Bildanforderungen geändert werden.

5. Das Gerät verfügt über eine Tastensperre-Funktion, die ein Bild speichert, ohne dass es durch eine Schleife überschrieben wird. Im Videomodus wird durch kurzes Drücken der Taste [M] der gesamte Videobildspeicher gesperrt.

6. Im Aufnahmehinweis drücken Sie die Taste [M], um das Menü aufzurufen, suchen Sie das Menü „Datum/Uhrzeit“, drücken Sie kurz die Taste [OK], um zu bestätigen und zum Einstellungsmodus zurückzukehren, und drücken Sie die Taste [M], um das Menü zu verlassen. [Hinweis] Um das Datum und die Uhrzeit von Verkehrsunfällen für forensische Zwecke effektiv aufzuzeichnen, müssen Sie vor der Verwendung die Menueinstellungen vornehmen.

7. Datuwiedergabe
Drücken Sie im Wiedergabemodus die Taste [OK], um die Wiedergabe zu starten. Um den Wiedergabemodus zu verlassen, drücken Sie erneut die Taste MODE.

8. Rückfahrkamera-Funktion
Zunächst müssen Sie den DVR mit dem Autoladegerät verbinden, die Rückfahrkamera an die Rückfahrleuchten anschließen. Stecken Sie das Autoladegerät ein, das Gerät startet automatisch den Aufnahmestatus, der Bildschirm schaltet im Aufnahmehinweis automatisch auf die Rückfahrkamera um und zeigt das Rückfahrbild an. Nach dem Rückwärtsfahren kehrt das Gerät automatisch in den Videomodus zurück.

Hinweis: Bitte testen Sie vor der Installation, ob die Rückfahrkamera normal funktioniert.
9. Parküberwachung (zur Realisierung einer unbeaufsichtigten Videoüberwachung)
Um diese Funktion zu nutzen, muss das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen sein. Öffnen Sie im Hauptmenü die Bewegungserkennung- und Parküberwachungsfunktion. Im Standby-Modus des Fahrzeugs erkennt der Recorder bei Vibrationen oder sich bewegenden Objekten vor dem Fahrzeug startet der Recorder gemäß dem G-Sensor automatisch, speichert das Video für 30 Sekunden und speichert die Videofile automatisch. Das Video wird 30 Sekunden nach 5 Sekunden ohne Bedienung automatisch beendet. [Hinweis] Diese Funktion wird nur beim Anhalten verwendet. Bitte schützen Sie die Bewegungserkennung und die Überwachungsfunktion während der normalen Fahrt aus.

Der Bildschirm bei Nachtaufnahmen ist nicht klar genug. Das Gerät kehrt immer zum Standardstadium und zur Standardzeit zurück.	Die Aufnahme mit dem Recorder hängt von starken Lichtquellen im Außenbereich ab (z. B. Straßenschildern oder Autoscheinwerfern). Schalten Sie das Gerät im Standby-Modus aus, stecken ein Autoladegerät oder eine mobile Stromversorgung an, um Strom hinzuzufügen.
Was ist der Grund für das Fehlen einiger Sekunden in der Videodatei?	Bewegungserkennung ausschalten/Loop-Aufnahmefunktion einschalten/Mit einer bestimmten Auswahl ihrer eigenen Original-C10-Hochgeschwindigkeitskarte
Warum schaltet sich das Gerät während der Aufnahme plötzlich automatisch aus?	Bitte schalten Sie zuerst die Parküberwachungsfunktion aus. Eine Umgebungstemperatur von über 70 °C führt zu einer automatischen Abschaltung.
[Hinweis] Praxisbewährt	Die meisten Probleme stammen von der Speicherkarte, ein kleiner Teil von dem Netzwerk.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen dienen nur zu Referenzzwecken. Bitte beachten Sie, dass einige Sonderfunktionen von den verschiedenen Modellen abhängen. Alle Rechte vorbehalten.

Häufig gestellte Fragen	
Das Gerät zeigt die Meldung „Dateifull“ an	Einstellungsmenü -> Werkseinstellungen wiederherstellen und Speicherkarte formatieren, das allgemeine Problem ist die TF-Karte.
Auf dem Bildschirm erscheinen horizontale Streifen.	Bitte wählen Sie die richtige Netzfrequenz 50 Hz (PAL).
So aktivieren Sie die 24-Stunden-Parküberwachungsfunktion richtig	Öffnen Sie das Gerät während der normalen Fahrt nicht, da dies leicht zu einer automatischen Abschaltung oder einem Absturz führen kann. Nach dem Parkieren muss das Gerät geöffnet werden. Bitte konfigurieren Sie die Rückkehrung oder die mobile Stromversorgung.