

CarCam



Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam, bevor Sie dieses Gerät benutzen, und bewahren Sie diese zum späteren Nachlesen gut auf.

(Wichtig) Rechtliches

FCC-Verifizierung

HINWEIS: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Werten für digitale Geräte der Klasse B entsprechend Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Werte wurden entwickelt, um angemessenen Schutz vor störenden Interferenzen bei der häuslichen Installation zu bieten. Wenn das Gerät störende Interferenzen des Radio- oder TV-Empfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten der Kamera geprüft werden kann, versuchen Sie, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie diese an einen anderen Platz.
- Vergrößern Sie die Entfernung zwischen Kamera und Empfangsgerät.
- Schließen Sie das Ladegerät der Kamera an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als dem des Empfangsgeräts an.
- Lassen Sie sich vom Händler oder einem erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker beraten.

WICHTIGER HINWEIS: Abhörverbot

Mit Ausnahme der Handlungen von Beamten der Strafverfolgungsbehörden, die im gesetzlichen Auftrag handeln, ist es niemandem direkt oder indirekt gestattet, ein Gerät zu nutzen, um private Gespräche anderer abzuhören oder aufzuzeichnen, sofern dies nicht von allen am Gespräch beteiligten Parteien erlaubt wurde.

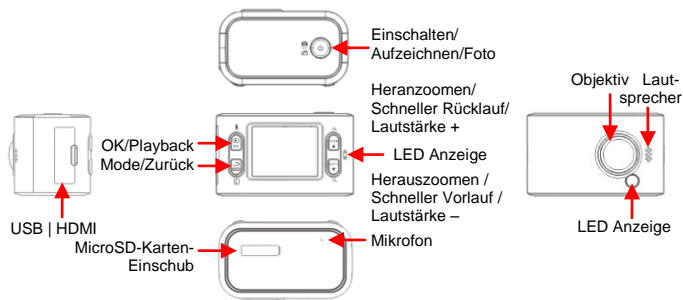
Inhalt

Einführung	5
Produktdetails	5
Bildschirmsymbole	5
Zu Beginn	6
MicroSD-Karte	7
Laden.....	7
Tastenbeschreibungen	8
Modustaste	8
LED-Beschreibungen	10
Aufzeichnen von Videos und Aufnehmen von Fotos.....	10
Aufzeichnungsqualität	11
Videoqualität	11
Fotoqualität	11
Installation im Auto.....	12
Geschwindigkeitsbegrenzung.....	12
Blendschutz	12
Fünf einfache Aufzeichnungsmodi.....	12
KFZ-Kennzeichen-Stempel	12
Grundfunktionen	13
Kopieren von Videodateien von der Standardkarte A auf die Karte B.....	13
Dateisicherung	14
Aufzeichnung ohne Ton	15
Wie nutzt man den GPS-Player?.....	15
Einstellungen	17
Video Einstellungen	17
Auflösung.....	17
Modus	17
Qualität	18
Blendschutz	18
Videolänge.....	18
Aufnahme Schleife	19
Videorotation.....	19
Auflösung.....	19

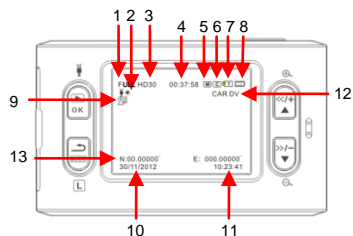
Format	20
Selbstausslöser / Fotomodus	20
Intervall /Fotomodus.....	20
Bildfolge	20
Weissabgleich.....	20
Digital Effekt.....	21
AE ISO.....	21
AE BIAS.....	21
Kontrast	21
Schärfe	21
Bewegung / Bewegungserkennung	21
G-Sensor	22
GPS-Schalter	22
Zeitzone	22
Geschwindigkeitsstempel / Tempostempel.....	22
Systemeinstellungen	23
Kennzeichen	23
Sofort Aufnahme	23
Car Modus	23
Speicherort	23
GPS OSD	24
Zeitstempel	24
Aufnahme LED.....	24
LCD AUS	24
Abschalten	24
Mikrofon	25
Lautstärke	25
Frequenz.....	25
TV TYP	25
Datum und Uhrzeit	25
Formatieren	25
Zurücksetzen / Standardeinstellung	26
Firmware	26
Sprachen	26
Lieferumfang	27
Spezifikationen.....	28
Häufige Fragen	29

Einführung

Produktdetails



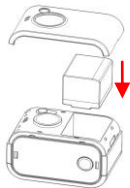
Bildschirmsymbole



- 1 Aufnahme ohne Ton
- 2 Aufzeichnungsmodus
- 3 Auflösung der Aufnahme
- 4 Verbleibende Speicherzeit (beim Aufzeichnen wird die aufgezeichnete Zeit angezeigt)
- 5 Bewegungserkennungssymbol
- 6 Symbol für zyklisches Aufzeichnen
- 7 Aktuell verwendete Speicherkarte (1 bedeutet interner Speicher; 2 bedeutet Karte)
- 8 Akkuladungsanzeige
- 9 GPS-Symbol
- 10 Datumsanzeige (Tag/Monat/Jahr)
- 11 Zeitangabe (Stunde/Minute/Sekunde)
- 12 KFZ-Kennzeichen
- 13 GPS-Koordinaten

Zu Beginn

Legen Sie den Akku ein



Laden

Schließen Sie das USB-Kabel an die USB-Schnittstelle der Kamera an, stecken Sie das Ladegerät in die Steckdose und warten Sie zwei bis drei Stunden. Während des Ladens leuchtet die LED-Anzeige gelb. Wenn der Akku vollständig geladen ist, erlischt die LED-Anzeige automatisch.

Einlegen der MicroSD-Karte

Nehmen Sie die Kamera und achten Sie darauf, dass die Tasten nach oben zeigen. Prüfen Sie die Ausrichtung der MicroSD-Karte. Die bedruckte Seite sollte zum Bildschirm zeigen. Schieben Sie die MicroSD-Karte sanft in den Slot und achten Sie auf die richtige Richtung. **Wenn Sie die Karte falsch herum einlegen, bleibt sie stecken. Wenn die Karte vollständig eingeschoben wurde, ertönt ein „Tick“.** Drücken Sie auf die Karte und entnehmen Sie sie, dadurch wird die Sperre entriegelt und die Karte wird ausgeworfen. Bitte entnehmen Sie die MicroSD-Karte vorsichtig; die Feder ist sehr stark angespannt.



Schnelleinrichtung der Kamera

Drücken Sie 2x die Modus Taste, um das Menü aufzurufen. Dann befolgen Sie diese Schritte:

- Wählen Sie die Videoauflösung.
- Stellen Sie den Videomodus ein (automatisch/sonnig/bewölkt/regnerisch/verschneit).
- Formatieren Sie Ihre SD-Karte.

- Stellen Sie Uhrzeit und Datum ein (bei GPS wird die Zeit automatisch eingestellt, die Auswahl der Zeitzone erfolgt manuell).
- Wählen Sie die Video-Split-Option für Ihr Video.
- Stellen Sie die Aufzeichnungsqualität ein.

MicroSD-Karte

Wählen Sie die MicroSD-Karte aus.

Die maximale Speicherkapazität beträgt 32 GB.

Auf 1 GB können 7 - 30 Minuten Video aufgezeichnet werden. Weitere Informationen über Bilder und Qualität finden Sie nachstehend.

Es wird eine Mindestspeicherkapazität von 8 GB empfohlen, für Full-HD-Aufzeichnungen eignen sich 16 GB oder 32 GB besser.

Um die Transfergeschwindigkeit der Karte sicherzustellen, empfehlen wir die Nutzung einer Karte der Klasse 4 oder höher.

Diese Symbole zeigen die Klasse an: ④ ⑥

Laden

Sie können Ihre Kamera über die USB-Schnittstelle auf der linken Seite laden.

- Stecken Sie das Mini-USB-Kabel in den USB-Adapter und schließen Sie das andere Ende an die USB-Schnittstelle Ihrer Kamera an.
- Schließen Sie den USB-Adapter an Ihre Steckdose an.
Adapter mit einer Ausgangsspannung unter oder über 5 V , dürfen nicht an die Kamera angeschlossen werden!

Laden über den Computer

Am USB-Anschluss des Computers steht nicht genügend Leistung zur Verfügung; obwohl der Akku klein ist, ist er sehr stark und benötigt deshalb mehr Leistung. Mit unserem Ladegerät (5 V 1000 mA) können Sie den Akku ideal aufladen.

Anzeige Akkuladestatus

Wenn die Kamera lädt, Leuchtet die gelbe LED auf der rechten Seite; wenn sie vollständig geladen ist, erlischt die LED.

Bei Nutzung des mitgelieferten USB-Ladegeräts benötigt der Akku für einen vollständigen Ladezyklus etwa 2,5 Stunden. Wenn Sie mit dem USB-Kabel über einen Computer laden, dauert es länger.

Tastenbeschreibungen

[Einschalten /Aufzeichnen/Foto]

- Einschalten: Drücken Sie diese Taste und halten Sie sie zwei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.
- Ausschalten: Drücken Sie diese Taste im Vorschaumodus und halten Sie sie zwei Sekunden lang gedrückt.
- Aufzeichnen: Drücken Sie diese Taste im Aufzeichnungsmodus und die Aufzeichnung beginnt.
- Aufzeichnung anhalten: Drücken Sie beim Aufzeichnen diese Taste, um den Vorgang zu beenden.
- Foto: Drücken Sie im Fotomodus diese Taste, um ein Foto zu machen.
Momentaufnahme: Drücken Sie während der Wiedergabe diese Taste, um eine Momentaufnahme zu machen.

OK-Taste

- Wechseln zum Wiedergabemodus
Drücken Sie die Taste im Aufzeichnungsvorschaumodus, um ein Video abzuspielen. Drücken Sie die Taste im Fotomodus, um ein Foto anzeigen zu lassen.
Diaschau: Drücken Sie die Taste während der Wiedergabe eines Fotos, um eine Diaschau zu sehen.
- Während der Wiedergabe
Wiedergabe beginnen. Wiedergabe anhalten.
Bei schnellem Vor- oder Rücklauf die normale Wiedergabe wieder aufnehmen.
- Bestätigen in den Menüeinstellungen
- Aufzeichnung ohne Ton
Drücken Sie während des Aufzeichnens die Taste OK, um das Mikrofon auszuschalten.

Modustaste

- Ändern des Modus
Drücken Sie die Taste im Vorschaumodus, um zwischen Aufzeichnungsmodus, Fotomodus und Einstellungsmodus zu wechseln.
- Löschen oder Kopieren einer Datei
Halten Sie diese Taste im 6-Block-Vorschaumodus gedrückt, um Dateien zu löschen oder zu kopieren.

- Rückkehr zum ursprünglichen Modus
Drücken Sie diese Taste im 6-Block-Vorschaumodus, um zum Aufzeichnungs- oder Fotomodus zurückzukehren.
- Wiedergabe verlassen
Drücken Sie die Taste beim Abspielen eines Videos, um die Wiedergabe zu verlassen und zum 6-Block-Vorschaumodus zurückzukehren.
- Menü verlassen
Drücken Sie die Taste im Einstellungsmodus, um das Menü zu verlassen.
- Dateisicherung
Drücken Sie diese Taste beim Aufzeichnen, um die Videodatei zu schützen. Diese Datei wird beim normalen zyklischen Aufzeichnen nicht gelöscht.

[<</+ / ▲] und [>> / - / ▼]

- Digitaler Zoom
Drücken Sie im Aufzeichnungsmodus, unabhängig davon, ob es sich um den Vorschau- oder den Aufzeichnungsmodus handelt, die Taste [<</+ / ▲] zum Heranzoomen und [>> / - / ▼] zum Herauszoomen. Für die Auflösungen 1920 x 1280 und 1280 x 720@50 gibt es keine Zoomfunktion.
- Fotozoom
Drücken Sie im Fotomodus [<</+ / ▲] zum Heranzoomen und [>> / - / ▼] zum Herauszoomen.
- Navigation links/rechts
Drücken Sie im 6-Block-Vorschaumodus diese Taste zum Auswählen der Datei.
- Schneller Vorlauf und schneller Rücklauf
Halten Sie bei der Wiedergabe die Taste [>> / - / ▼] für schnellen Vorlauf und die Taste [<</+ / ▲] für schnellen Rücklauf gedrückt. Sie können zwischen drei unterschiedlichen Geschwindigkeiten wählen: 4 x/8 x/16 x.
- Lautstärke ▲ / ▼
Drücken Sie beim Abspielen von Videos diese Taste, um die Lautstärke einzustellen. Sie können aus den Lautstärkeinstellungen ausgeschaltet, 1, 2 und 3 wählen.
- Menüauswahl
Drücken Sie im Einstellungsmodus diese Taste, um eine Funktion auszuwählen oder um zwischen Hauptseite und zweiter Seite zu wählen.

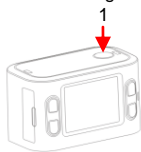
LED-Beschreibungen

- **Blau**
Bedeutet, dass das Gerät bereit ist. Wenn die LED blinkt, bedeutet dies, dass der Akkuladestand niedrig ist. Laden Sie zuerst den Akku auf, bevor Sie weitere Aufnahmen machen.
- **Rot**
Eine rot blinkende LED bedeutet, dass aufgezeichnet wird.
Eine rote, aber nicht blinkende LED bedeutet, dass die Speicherkarte voll ist.
- **Grün**
Eine grün blinkende LED bedeutet, dass das Gerät ein Satellitensignal sucht. Eine grüne, aber nicht blinkende LED bedeutet, dass das Satellitensignal bereit ist.
- **Gelb**
Der Akku wird jetzt geladen. Wenn die gelbe LED erlischt, ist der Akku voll.

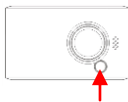
Aufzeichnen von Videos und Aufnahmen von Fotos

Wie zeichnet man Videos auf?

- **Aufzeichnen**
Drücken Sie nach dem Laden der Kamera auf die Power-Taste, um die Kamera einzuschalten. Die rote LED-Anzeige blinkt.
- **Schnellaufzeichnung**
Wenn die Kamera noch nicht eingeschaltet ist, halten Sie die Power-Taste 2 Sek. lang gedrückt. Dadurch wird die Kamera eingeschaltet, und die Aufzeichnung beginnt sofort. Die rote LED-Anzeige blinkt.



- * Diese Funktion muss im Menü eingestellt werden.
- * Sie können die Aufzeichnungs-LED im Menü ausschalten.



2

Wie nimmt man Fotos auf?

Nachdem die Kamera eingeschaltet ist, können Sie die Modustaste drücken, um zum Fotomodus zu wechseln. Indem Sie die Power-Taste drücken, nehmen Sie ein Foto auf. *Sie können zwischen den Definitionen 0,9/2/3/3,5 M wählen. Sie können diese Einstellung im Menü vornehmen. Nachdem Sie die Definition eingestellt haben, wird sie auf dem Bildschirm angezeigt.



Aufzeichnungsqualität

Auflösung und Qualität entscheiden über die Aufzeichnungskapazität. Bitte lesen Sie die Informationen aufmerksam.

Videoqualität

Auflösung	L	B	H
720p	4007kbps	6270kbps	8334kbps
	(30 min/GB)	(20 min/GB)	(15 min/GB)
1080p	8109kbps	10284kbps	12361kbps
	(15 min/GB)	(11 min/GB)	(9min/GB)

Fotoqualität

Fotoqualität	Fotoauflösung	Größe
3.5M	2560 x 1440	900 Fotos/GB
3M	2403 x 1296	1000 Fotos/GB
2M	1920 x 1080	1500 Fotos/GB
0.9M	1280 x 720	3500 Fotos/GB

Installation im Auto

Geschwindigkeitsbegrenzung



Die Geschwindigkeitsbegrenzung wird Sie davor schützen, zu schnell zu fahren. Diese Funktion muss zum Erkennen der Geschwindigkeit mit dem GPS zusammenarbeiten. Wenn die tatsächliche Geschwindigkeit höher als die im Menü eingestellte Geschwindigkeit ist, wird der GPS-Koordinatenstempel im Video ausgeblendet. Die Standardeinstellung ist 120 km/h. Sie können sie mit Intervallen von 5 km/h ändern.

Blendschutz



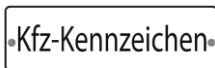
Wenn Sie diese Funktion nachts einschalten, kann sie Ihnen helfen, das KFZ-Kennzeichen des Autos vor Ihnen deutlicher zu sehen.

Fünf einfache Aufzeichnungsmodi



Automatisch/sonnig/regnerisch/verschneit/Nacht: Wählen Sie in unterschiedlichen Situationen den jeweils passendsten Modus. Wenn Sie nicht wissen, welcher Modus am besten geeignet ist, wählen Sie bitte „Auto“.

KFZ-Kennzeichen-Stempel



Wenn Sie Ihr KFZ-Kennzeichen eingegeben haben, erscheint oben rechts im Bildschirm ein Stempel. Dies ist der beste Beweis dafür, dass das Video aus Ihrem Auto aufgenommen wurde.

Grundfunktionen

Eingabe des Kfz-Kennzeichens

1. Nutzen Sie Ihren Computer, um auf Ihrer SD-Karte eine TXT-Datei zu erstellen.
 - a) Erstellen Sie im Stammverzeichnis Ihrer SD-Karte einen neuen Ordner namens [SYS].
 - b) Erstellen Sie im Ordner [SYS] eine neue TXT-Datei.
 - c) Geben Sie Ihr KFZ-Kennzeichen ein.
 - d) Wählen Sie „Speichern unter“ und als Code [UNICODE].
 - e) Benennen Sie die Datei als „ID“.
2. Stecken Sie diese SD-Karte in das Gerät ein.
Schalten Sie das Gerät ein. Es aktualisiert sich, und Ihr KFZ-Kennzeichen erscheint jetzt im Video.
Wie schaltet man die Funktion aus?
Stellen Sie im Menü [Car ID] auf [OFF].

Bitte prüfen Sie diese Dateistruktur zwecks Referenz.

Herausnehmbares
Speichermedium

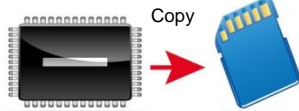


Kopieren von Videodateien von der Standardkarte A auf die Karte B

1. Kopieren der Videodatei von der Karte in den internen Speicher
Wählen Sie die Videodatei, halten Sie die Taste [mode/return] gedrückt und wählen Sie [copy]. Die Videodatei wird von der Karte in den internen Speicher kopiert.
2. Entnehmen Sie Karte A und stecken Sie Karte B ein.
3. Kopieren vom internen Speicher auf Karte B
 - a) Ändern Sie im Menü die Einstellung [storage] auf [internal memory].
 - b) Wählen Sie die Videodatei, halten Sie die Taste [mode/return] gedrückt und wählen Sie [copy]. Die Videodatei wird vom internen Speicher auf Karte B kopiert.

512 MB Speicher

Eine andere SD Karte



Dateisicherung

1. Wie sichert man Dateien?

a) Durch G-Sensor

Wenn der G-Sensor eine Bewegung erkennt, beginnt die Aufzeichnung, und das Video wird geschützt. Auf dem Bildschirm erscheint ein [L]. Dieses Video wird beim normalen zyklischen Aufzeichnen nicht gelöscht.

b) Manuell

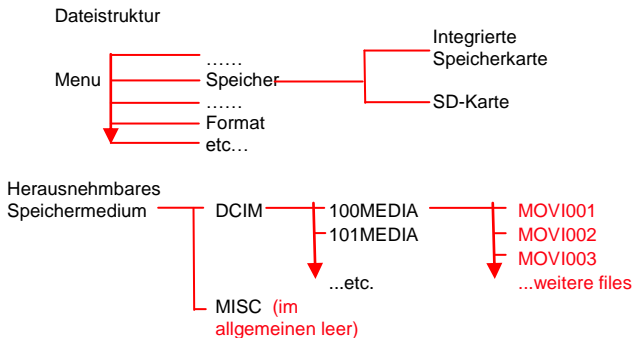
Drücken Sie während des Aufzeichnens die Taste [Mode/Return] und Ihre Datei wird vor dem Löschen geschützt.

2. Wie löscht man ein geschütztes Video?

a) Auf dem Gerät stellen Sie als Speicher [internal memory] ein und wählen Sie [format].

b) Auf dem Computer

Wählen Sie die Videodateien aus und wählen Sie auf dem Computer [löschen].



Hinweis:

- 1) Der Ordner 100MEDIA ist für Notfallvideodateien vorgesehen. Er speichert 30 Dateien. Wenn eine 31. Datei aufgenommen wird, ersetzt diese Datei die erste Datei.
- 2) In 101MEDIA werden normale Dateien gespeichert.

Aufzeichnung ohne Ton



Wenn Sie keinen Ton, z.B. Ihre Stimme, mit aufnehmen wollen, drücken Sie während der Aufnahme einfach die Taste [OK]. Auf dem Bildschirm erscheint ein „Stumm“-Symbol. Jetzt werden keine Töne aufgezeichnet.

Wie nutzt man den GPS-Player?

Installation

- 1) Schließen Sie das Gerät über ein USB-Kabel an den Computer an oder legen sie die SD Karte in ein geeignetes Lesegerät.
- 2) Legen Sie die CD ein und kopieren Sie sie die Player.exe auf Ihren Computer. Sie können den Player aber auch direkt von CD starten.
- 3) Klicken Sie dann doppelt auf das Icon, um den Player zu öffnen.

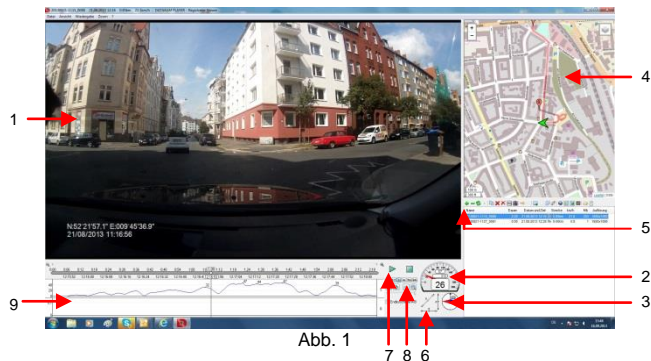



Abb. 1

- 1 Video
- 2 Geschwindigkeit des Autos
- 3 Kompass
- 4 Google Map
- 5 Video hinzufügen

- 6 G-Sensor
- 7 Wiedergabe/Pause/Stop, Wiedergabegeschwindigkeit
- 8 Bild Vergrößern / Verkleinern
- 9 Informationen zu G-Sensor

Video hinzufügen

- Drücken Sie , um einen Videordner hinzuzufügen (siehe Abb. 2)
- Klicken Sie das Video doppelt an, um es abzuspielen (siehe Abb. 3)

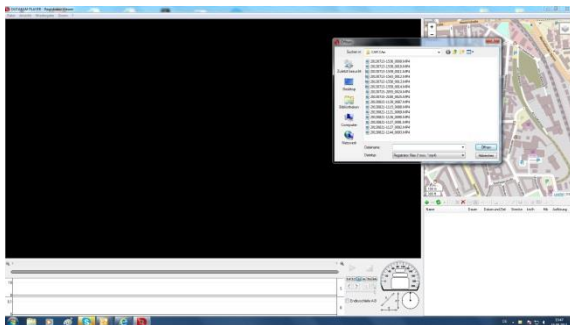


Abb. 2

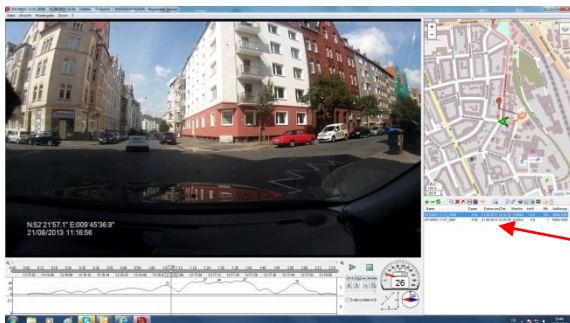




Abb. 3

Einstellungen

Video Einstellungen

 	01/04
AUFLOESUNG	1920X1080P30
MODUS	AUTO
QUALITAET	H
BLENDSCHUTZ	AUS
VIDEOLAENGE	5 MIN.
OK SET	MODE EXIT

Auflösung

Sie können aus den folgenden Auflösungen wählen: 1920 x 1080 P 30, 1920 x 1080 P 25, 1280 x 720 P 60, 1280 x 720 P 50, 1280 x 720 P 30, 1280 x 720 P 25, 848 x 480 P 60, 848 x 480 P 50 und 320 x 240 P 120. Ist für mich 30 fps oder 25 fps besser geeignet? Wenn in Ihrem Land das System PAL genutzt wird, stellen Sie das Gerät bitte auf 30 fps ein. Wenn in Ihrem Land das System NTSC genutzt wird, stellen Sie das Gerät bitte auf 25 fps ein.

Dann haben die Bilder in Ihrem lokalen System reibungslose Übergänge.

Modus

Sie können zwischen automatisch/Nacht/sonnig/bewölkt/ regnerisch/ verschneit wählen, um eine bessere Videoqualität zu erhalten.

Qualität

Sie können zwischen H, M und L wählen. Information zu den Datenraten finden Sie nachstehend.

Resolution	Quality	Bitrate Mbit/s
1920x1080P30 25	H	12
	M	10
	L	8
1280x720P30 25	H	8
	M	6
	L	4
848x480P65 50	H	8
	M	6
	L	4
320x240P120	H	8
	M	6
	L	4

Blendschutz

Aktivieren Sie diese Funktion, um das KFZ-Kennzeichen des vor Ihnen fahrenden Autos deutlicher zu sehen.

Videolänge

Hier können Sie die Länge der Dateisegmente einstellen, so dass Dateien leichter geteilt oder hochgeladen werden können. Die folgenden Einstellungen stehen zur Verfügung:

1 min./5 min./10 min./15 min./30 min./45 min./AUS.

Bitte beachten Sie, dass dieser Modus nicht funktioniert, wenn [Aufn. Schleife] eingeschaltet ist.

 	
AUFN. SCHLEIFE	NEIN
VIDEO DREHEN	NEIN
AUFLOESUNG	2M
FORMAT	AUTO
SELBSTAUSLOESER	AUTO
OK SET	MODE EXIT

Aufnahme Schleife

Hier können Sie die Schleifenaufzeichnung einstellen. Zwischen den einzelnen Videosegmenten entsteht keine Lücke. Sie können zwischen 1min/5min und NEIN wählen. Wenn die Speicherkapazität der Karte erschöpft ist, werden ältere Aufnahmen automatisch überschrieben.

Videorotation

Wählen Sie zwischen [Auto], [Ja], [Nein]. [Auto] bedeutet, dass sich das Gerät automatisch dreht.

Der G-Sensor im Inneren erkennt die Bewegung des Geräts. Bitte achten Sie darauf, das Gerät nicht zu drehen, nachdem eine Aufzeichnung begonnen hat. Nutzen Sie die Rotation nur vor dem Aufzeichnen. [Ja]: Die Kamera rotiert direkt. [Nein]: Die Kamera rotiert nicht.

Auflösung

Sie können zwischen 0,9 MB/2 MB/3 MB/3,5 MB wählen.

Der Standardwert ist 2 MB. Wählen Sie Größen unter 2 MB, um auf Ihrer SD-Karte zu speichern.

3.5M	2560 x 1440
3M	2403 x 1296
2M	1920 x 1080
0.9M	1280 x 720

Format

Hier kann der Aufnahmemodus eingestellt werden, um bessere Fotos zu erhalten. [Auto], [Sunset], [Portrait], [Landscape], [Sports], [Night], [Spotlight], [Water], [Sand Snow].

Selbstausslöser / Fotomodus

Hier kann die Zeit für den Selbstauslöser eingestellt werden. Um diesen einzuschalten, wählen Sie zwischen 5, 10, 20, 30 oder 60 Sekunden. Wenn Sie den Aufnahmeknopf betätigen, wird nach Ablauf dieser Zeit automatisch ein Bild aufgenommen.

Intervall /Fotomodus



Sie können hier zwischen 1, 2, 5, 10, 30, 60 Sekunden und AUS wählen. Es erfolgt dann immer nach Ablauf der eingestellten Zeit eine automatische Bildaufnahme. Die Selbstauslöserfunktion wird hiermit aufgehoben bzw. durch die hier festgelegte Zeit festgelegt.

Bildfolge

Legen Sie hier die Bildanzahl fest, welche im Selbstauslöser – oder im Intervall Modus automatisch aufgenommen werden.

Weissabgleich

Die zur Verfügung stehenden Optionen sind: weißglühend, sonnig, bewölkt, fluoreszierend und automatisch.

 		
INTERVALL	AUS	
BILDFOLGE	AUS	
WEISSABGLEICH	AUTO	
DIGITAL EFFEKT	AUTO	
AE ISO	AUTO	
OK SET	MODE EXIT	

Digital Effekt

Testen Sie die digitalen Effekte, um Ihrem Video einen anderen Stil zu verleihen.

Sie können zwischen: Art, Sepia, Negative, Black & White, Vivid und AUS wählen

AE ISO

Ändern Sie die ISO-Einstellung für Fotos und Videos. Sie können zwischen 100, 200, 400, 800, 1600 und „Auto“ wählen. Wenn Sie für Fotos eine höhere ISO-Einstellung wählen, schließt die Blende schneller. Dies ist im Dunkeln hilfreich. Bitte belassen Sie die Einstellung für Videos auf [Auto], da Sie andernfalls eigenartige Videos erhalten könnten.

AE BIAS



Hier können Sie die EV-Ebene des Videos einstellen. Sie können sie vor dem Aufzeichnen oder während des Aufzeichnens einstellen. Deshalb ist diese Einstellung sehr nützlich, wenn etwas zu dunkel oder zu hell ist. Die Auswahloptionen sind -2 bis +2.

Kontrast

Beim Kontrast können Sie zwischen Standard, hart und weich wählen.

Schärfe

Bei der Schärfe können Sie zwischen Standard, hart und weich wählen.

 	
AE BIAS	EV.0.0
KONTRAST	Standard
SCHAERFE	Standard
BEWEGUNG	AUS
GSENSOR	AUS
GPS	AUS
ZEITZONE	+1
TEMPO STEMPEL	AUS
OK SET	MODE EXIT

Bewegung / Bewegungserkennung

Wenn Sie diese Funktion einschalten, zeichnet das Gerät die Bewegung von Objekten eine Minute lang auf.

G-Sensor

Hier ändern Sie die Empfindlichkeit des G-Sensors. Die Optionen sind 1 bis 6 und AUS. 1 bedeutet, dass der G-Sensor sehr empfindlich ist. Die normale Einstellung für den G-Sensor ist 3.

GPS-Schalter

Hier schalten Sie das GPS EIN bzw. AUS. Dadurch wird das GPS-Symbol auf dem Bildschirm ein- bzw. ausgeschaltet. Wenn Ihr Gerät nicht über GPS verfügt, stellen Sie diese Option bitte auf „OFF“.

HINWEIS:

BITTE BEACHTEN SIE, DASS DAS KABEL MIT DEM GPS MODUL IN DAS KFZ LADEGERÄT EINGESTECKT WERDEN MUSS. DAS GPS MODUL WIRD SONST NICHT MIT SPANNUNG VERSORGT UND KANN VON DER KAMERA NICHT ERKANNT WERDEN.

Zeitzone

Wenn Sie dieses Gerät mit GPS benutzen, synchronisiert es die Satellitenzeit automatisch. Die Satellitenzeit ist jedoch GMT. Sie müssen also Ihre Zeitzone festlegen, um in Ihrem Land die richtige Zeit zu erhalten.



Geschwindigkeitsstempel / Tempostempel

Wenn die tatsächliche Geschwindigkeit höher als die im Menü eingestellte Geschwindigkeit ist, wird der GPS-Koordinatenstempel im Video ausgeblendet. Die Standardeinstellung ist 120 km/h. Sie können sie in Intervallen von 5 km/h ändern.

Systemeinstellungen

Kennzeichen

Fügen Sie dem Video das KFZ-Kennzeichen Ihres Autos hinzu. Informationen zur Bedienung finden Sie unter [Car plate stamp].

 	01/03
KENNZEICHEN	EIN
SOFORT AUFN	AUS
CAR MODUS	EIN
SPEICHERORT	INTERNAL CARD
GPS OSD	GPS/GESCHWINDIGKEIT
OK SET	MODE EXIT

Sofort Aufnahme

Sie können zwischen EIN und AUS wählen. Bei startet die Aufnahme sofort nach dem Sie das Gerät einschalten.

Car Modus

Sie können zwischen EIN und AUS wählen. Bei EIN können Sie das Gerät über den Autoadapter an die Stromversorgung des Autos anschließen. Das Gerät wird mit Strom versorgt und beginnt aufzuzeichnen. Nachdem Sie den Motor ausgeschaltet haben, schaltet sich das Gerät nach 30 Sek. ab.

Wenn das Gerät auf [OFF] geschaltet ist, wird es nur geladen.

Typ: Möglicherweise benötigen Sie ein spezielles Kabel, um die Stromversorgung und das Aufzeichnen über die Autobatterie zu ermöglichen.

Speicherort

Sie können zwischen dem internen Speicher und der SD-Karte wählen.

Wenn Sie keine SD-Karte einstecken, wird die Videodatei im internen Speicher aufgezeichnet.

Auf dem Bildschirm wird Karte 1 angezeigt. Wenn Sie Ihre SD-Karte einstecken, wird automatisch auf der SD-Karte gespeichert, und auf dem Bildschirm wird Karte 2 angezeigt.



GPS OSD

Sie können zwischen GPS/Geschwindigkeit, GPS und Geschwindigkeit wählen.

Die Standardeinstellung ist GPS/Geschwindigkeit, hier werden die GPS-Koordinaten und die Geschwindigkeit angezeigt.

Zeitstempel

Sie können zwischen EIN und AUS wählen. Wenn der Zeitstempel eingeschaltet ist, werden auf dem Video Monat/Tag/Jahr sowie die Uhrzeit angezeigt.

 	
ZEIT STEMPEL	AUS
AUFNAHME LED	AN
LCD AUS	AUTO
ABSCHALTEN	3 MIN.
MIKROFON	2
OK SET	MODE EXIT

Aufnahme LED

Sie können zwischen EIN und AUS wählen. Bei EIN blinkt die LED an der Vorderseite der Kamera. Bei AUS bleibt diese dunkel.

LCD AUS

Nach dem eingestellten Zeitraum wechselt das Gerät in den Energiesparmodus.

Die zur Verfügung stehenden Optionen sind 30 sek., 1 min., 2 min., 3 min., 5 min. und OFF.

Abschalten

Wenn keine Aktionen erfolgen, wird das Gerät nach dem vorgegebenen Zeitraum ausgeschaltet. Die zur Verfügung stehenden Optionen sind 30 sek., 1 min., 2 min., 3 min., 5 min. und OFF.

Mikrofon

Schalten Sie hier das eingebaute Mikrofon aus oder ein.

 	
LAUTSTAERKE	3
FREQUENZ	50HZ
TV TYP	PAL
DATUM / ZEIT	18.12.2012 11:07
FORMATIEREN	NEIN
OK SET	MODE EXIT

Lautstärke

Sie können die Lautstärke des Pieptons bei Nutzung des Einstellungsmenüs auf 1 bis 3 und auf OFF schalten. [3] bedeutet die maximale Lautstärke.

Frequenz

Dies ist eine Einstellung der Lichtfrequenz. Wählen Sie zwischen 60 Hz und 50 Hz.

TV TYP



Wenn Sie Video über ein TV-Gerät sehen wollen, wählen Sie zwischen NTSC und PAL. In Deutschland wählen Sie im Allgemeinen PAL.

Datum und Uhrzeit

Geben Sie das korrekte Datum und die richtige Uhrzeit für Ihr Gerät ein. Bei integriertem GPS synchronisiert sich das Gerät nach Beenden der Suche mit dem Satelliten.

Formatieren

Hier können Sie die SD-Karte oder den internen Speicher formatieren. Wenn Sie die SD-Karte einstecken, achten Sie bitte darauf, welches Medium formatiert werden soll. Wenn der interne Speicher eingestellt ist, wird der interne Speicher formatiert.

 	
ZURUECKSETZEN	NEIN
FIRMWARE	107AB165/21207
SPRACHE	DEUTSCH
OK SET	MODE EXIT

Zurücksetzen / Standardeinstellung

Hierbei werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Wenn eigenartige Dinge geschehen, sollten Sie diese Möglichkeit testen.

Firmware

Hier finden Sie die Firmware-Version und Produktinformationen. Dies hilft beim Untersuchen von Qualitätsproblemen.

Sprachen

Ermöglicht den Wechsel zwischen unterschiedlichen Sprachen. Gegenwärtig werden die folgenden Sprachen unterstützt:

Deutsch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Holländisch, Portugiesisch, Polnisch, Englisch

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten



Halterung für Windschutzscheibe



KFZ-Ladegerät



USB Kabel



Kamera



GPS-Kabel mit integriertem GPS-Modul



Bedienungsanleitung

Spezifikationen

Chipset	Ambarella A2S70
Bildsensor	1/2,7"-2.1M-Sensor
Videoauflösung	1920 x 1080 (30/25 fps) 120 x 720 (30/20 fps) WVGA (60/50 fps) QVGA (120 fps)
Videoaufzeichnungsformat	MP4
Fotoauflösung	0,9 MB /2 MB /3 MB /3,5 MB
Fotoaufzeichnungsformat	JPG
Objektivmerkmale	F/NO=2.8f =2.8
Objektivwinkel	140°
Digitaler Zoom	Ja
LCD-Größe	Ca. 3,8 cm / 1.5"
LCD-Auflösung	480 x 240
GPS	Extern
G-Sensor	Ja
Größe des internen Speichers	512 MB
Speicherkarte (nicht im Lieferumfang)	MicroSD bis zu 32 GB
Mikrofon/Lautsprecher	Ja
Sonstige Eingabe-/Ausgabe-Schnittstellen	USB, HDMI
Akku	900 mAh
Lade-Anschluss	USB
Abmessungen	Ca. 65,5 mm x 38 mm x 37,5 mm
Gewicht	Ca. 80 g
Befestigungsart	Saugnapf / Halterung

Häufige Fragen

F: Das Gerät schaltet sich nicht ein!

A: Versuchen Sie, es aus- und wieder einzuschalten. War die Kamera über einen längeren Zeitraum eingeschaltet bzw. hat sie aufgezeichnet? Ist der Akku geladen? Wenn er nicht geladen ist, lesen Sie „**Sie haben die Energie: Laden des Akkus**“. Versuchen Sie auch, den Akku über die USB-Buchse eines Computers zu laden.

F: Ich kann auf meinem Computer keine Filme abspielen.

A: Versuchen Sie es mit einem anderen Programm, z. B. dem Mediaplayer. Dieses Programm läuft unter mehreren Betriebssystemen. Möglicherweise müssen Sie die Datei in das Mediaplayer-Fenster ziehen, wenn die standardmäßige Dateizuordnung nicht korrekt ist.

Garantieerklärung

Bitte verwahren Sie den Kaufbeleg für dieses Gerät für die Dauer der Garantie auf, da er bei einer eventuellen Reklamation beigelegt werden muss.

Sie (der Endverbraucher) erhalten 36 Monate Garantie mit Beginn des Verkaufsdatums. Der Artikel wurde unter Anwendung modernster Herstellungsverfahren gefertigt und strengen Qualitätskontrollen unterzogen.

Sollten während der Garantiezeit, Mängel auftreten, wenden Sie sich bitte **ausschließlich an den Hersteller und an Ihren Händler, wo das Produkt bezogen wurde.**

Hotline: 0511 – 123 83 506 oder support@first-servicecenter.de

Die Garantie gilt nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder durch äußere Einwirkung (Wasser, Sturz, Sonne, Schlag oder Bruch) verursacht wurden.

Kundenservice/Kontakt

Sollte Ihr Gerät einen Defekt aufweisen/Sie ein Problem damit haben, schicken Sie uns das Gerät bitte unter Berücksichtigung der folgenden Punkte an die unten stehende Adresse.

1. Senden Sie uns Ihr Gerät immer im **Originalkarton**.
2. Fügen Sie ein **Anschreiben** mit einer **Fehlerbeschreibung** und Ihrer **vollständigen Adresse** sowie
3. einer **Kopie des Kaufbeleges** bei.
4. Bitte frankieren Sie das Paket, das Sie an uns senden (**ausreichend Porto**).

Anschrift des Service Centers:

First Service Center
Kleine Düwelstr. 21
DE-30171 Hannover