



Digitalkamera · Digital camera ·

Full HD Dashcam

DE Bedienungsanleitung

EN Instruction manual

DE Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.

EN Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.

FR Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.

NL Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.

ES ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.

IT Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.



www.bresser.de/download/P9686000



GARANTIE · WARRANTY · GARANTÍA · GARANZIA



www.bresser.de/warranty_terms

Inhaltsverzeichnis

1	Impressum	4
2	Gültigkeitshinweis.....	4
3	Zu dieser Anleitung	5
4	Verwendungszweck	5
5	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	6
6	Teileübersicht und Lieferumfang.....	10
7	Display-Anzeigen.....	11
8	Montierung anbringen.....	12
9	Speicherkarte einsetzen und formatieren	13
10	Stromversorgung herstellen	14
11	Einstellungsmenüs.....	15
12	Aufnahmen.....	20
13	Gerät neu starten (Reset)	21
14	Reinigung und Wartung.....	22
15	Entsorgung	22
16	EG-Konformitätserklärung	23
17	Garantie.....	24

1 Impressum

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

<http://www.bresser.de>

Für etwaige Gewährleistungsansprüche oder Serviceanfragen verweisen wir auf die Informationen zu „Garantie“ und „Service“ in dieser Dokumentation. Wir bitten um Verständnis, dass direkt an die Hersteller-Anschrift gerichtete Anfragen oder Einsendungen nicht bearbeitet werden können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2017 Bresser GmbH

Alle Rechte vorbehalten.

Die Reproduktion dieser Dokumentation – auch auszugsweise – in irgendeiner Form (z.B. Fotokopie, Druck, etc.) sowie die Verwendung und Verbreitung mittels elektronischer Systeme (z.B. Bilddatei, Website, etc.) ohne eine vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers ist nicht gestattet.

Die in dieser Dokumentation verwendeten Bezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen sind im Allgemeinen in Deutschland, der Europäischen Union und/oder weiteren Ländern waren-, marken- und/oder patentrechtlich geschützt.

2 Gültigkeitshinweis

Diese Dokumentation ist gültig für die Produkte mit den nachfolgend aufgeführten Artikelnummern:

9686000 9686001 9686002

Anleitungsversion: v062017a

Bezeichnung dieser Anleitung: Manual_9686002_Full-HD-Dashcam_de-en_BRESSER_v062017a

Informationen bei Serviceanfragen stets angeben.

3 Zu dieser Anleitung



HINWEIS

Diese Bedienungsanleitung ist als Teil des Gerätes zu betrachten!

Lesen Sie vor der Benutzung des Geräts aufmerksam die Sicherheitshinweise und die Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für die erneute Verwendung zu einem späteren Zeitpunkt auf. Bei Verkauf oder Weitergabe des Gerätes ist die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer/Benutzer des Produkts weiterzugeben.

4 Verwendungszweck

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Dieses Gerät dient ausschließlich der privaten Nutzung.
- Es wurde entwickelt als elektronisches Zubehörteil zum ausschließlichen Anschluss und Betrieb an in dieser Anleitung beschriebenen privat genutzten Geräten.

-
- Das Gerät ist nur für den Betrieb in Innenräumen bestimmt!

5 Allgemeine Sicherheitshinweise



GEFAHR

Gefahr eines Stromschlags!

Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Netzteil und/oder Batterien) betrieben werden. Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht die Gefahr eines Stromschlags. Ein Stromschlag kann zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen. Beachten Sie daher unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Strom- und Verbindungskabel sowie Verlängerungen und Anschlussstücke niemals knicken, quetschen oder zerren. Schützen sie Kabel vor scharfen Kanten und Hitze.
- Überprüfen Sie das Gerät, die Kabel und Anschlüsse vor Inbetriebnahme auf Beschädigungen.
- Beschädigtes Gerät oder ein Gerät mit beschädigten stromführenden Teilen niemals in Betrieb nehmen! Beschädigte Teile müssen umgehend von einem autorisierten Service-Betrieb ausgetauscht werden.
- Platzieren Sie Ihr Gerät so, dass es jederzeit vom Stromnetz getrennt werden kann. Die Netzsteckdose sollte sich immer in der Nähe Ihres Geräts befinden und gut zugänglich sein, da der Stecker des Netzkabels als Trennvorrichtung zum Stromnetz dient.
- Um das Gerät vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie immer am Netzstecker und niemals am Kabel!

 **GEFAHR****Erstickungsgefahr!**

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Erstickungsgefahr, insbesondere für Kinder. Beachten Sie deshalb unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Es besteht Erstickungsgefahr!

 **GEFAHR****Unfallgefahr!**

Bedienen Sie dieses Gerät nicht während der Fahrt. Es besteht Unfallgefahr!

 **GEFAHR****Explosionsgefahr!**

Bei unsachgemäßer Verwendung dieses Produkts besteht Explosionsgefahr. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Sicherheitsinformationen, um eine Explosion zu vermeiden.

- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus und schützen Sie es vor Wasser und hoher Luftfeuchtigkeit, um ein Auslaufen oder eine Explosion des integrierten Akkus zu vermeiden!
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus. Benutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Gerät nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßi-

ge Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!

 **VORSICHT**



Verätzungsgefahr!

Ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt mit der Säure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.

HINWEIS



Gefahr von Sachschäden!

Bei unsachgemäßer Handhabung können das Gerät und/oder die Zubehörteile beschädigt werden. Verwenden Sie das Gerät deshalb nur entsprechend den nachfolgenden Sicherheitsinformationen.

- Bauen Sie das Gerät nicht auseinander! Wenden Sie sich im Falle eines Defekts an Ihren Fachhändler. Er nimmt mit dem Service-Center Kontakt auf und kann das Gerät ggf. zwecks Reparatur einschicken.

HINWEIS



Gefahr von Spannungsschäden!

Für Spannungsschäden durch die Nutzung eines nicht geeigneten Netzteils übernimmt der Hersteller keine Haftung!

HINWEIS



Gefahr eines Datenverlustes!

Unterbrechen Sie niemals eine bestehende Datenverbindung zum Computer bevor Sie alle Daten übertragen haben. Durch eine Unterbrechung kann es zu Datenverlusten kommen, für die der Hersteller keine Haftung übernimmt!

HINWEIS



Gesetzliche Vorgaben beachten!

Erkundigen Sie sich vor dem Einsatz dieses Geräts nach den gesetzlichen Vorgaben. Insbesondere zum Schutz von personenbezogenen Daten gelten für die Speicherung von Bild- und Video-Informationen besondere Vorschriften oder gar Verbote. Auch für den Einsatz des Geräts im Straßenverkehr können abhängig von der Gesetzgebung des jeweiligen Landes besondere Regelungen gelten.

6 Teileübersicht und Lieferumfang

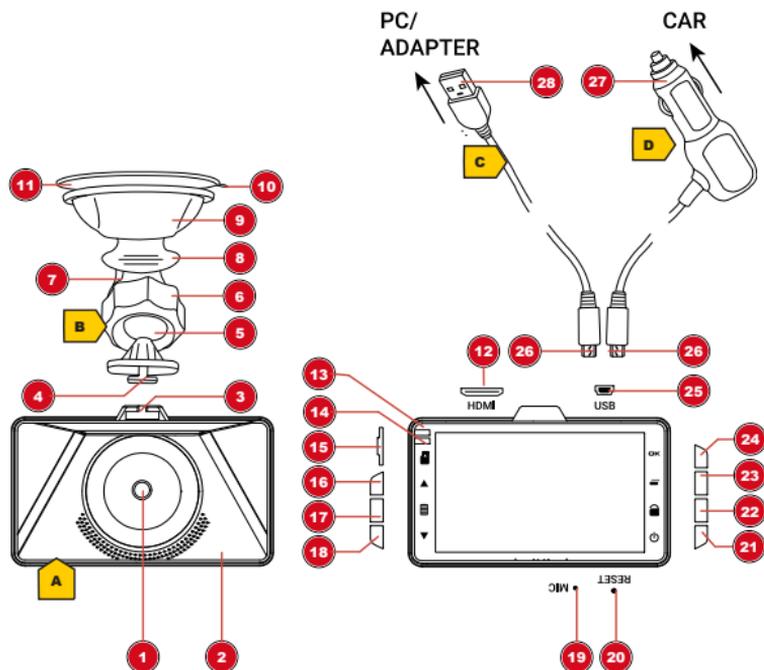


Abb. 1: Alle Teile der Autokamera

1	Kameralinse	2	Gehäuse
3	Montageschuh	4	Montagezapfen
5	Kugelgelenk	6	Arretierungsring
7	Montierungsarm	8	Befestigungshebel
9	Montierungskopf	10	Zunge
11	Saugnapf	12	HDMI-Anschlussbuchse
13	Kamera-Funktionsleuchte	14	Stromfunktionsleuchte
15	microSD-Kartenein-schub	16	UP-Taste

17	MENU-Taste	18	DOWN-Taste
19	Integriertes Mikrofon	20	RESET-Knopf
21	EIN/AUS-Taste	22	LOCK-Taste
23	MODE-Taste	24	OK-Taste
25	USB-Anschlussbuchse	26	microUSB-Stecker
27	Kfz-Kupplungsstecker	28	USB-A-Stecker

Lieferumfang

Autokamera (A), Montierung (B), USB-Kabel (C), Kfz-Ladegerät (D), Bedienungsanleitung

7 Display-Anzeigen

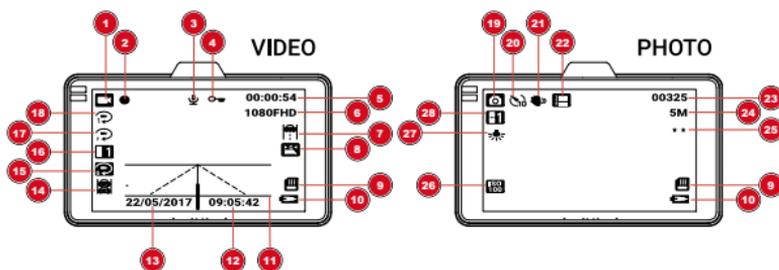


Abb. 2: Display-Anzeigen der Kamera

Video-Modus

1	Video-Symbol	2	Videoaufnahme aktiv (Aufnahmesymbol)
3	Tonaufnahme aktiv oder inaktiv (durchgestrichen)	4	Schreibgeschützte Aufnahme
5	Verbleibende Aufnahmezeit bis Speicherplatz erschöpft	6	Video-Auflösung

7	Fahrspurhalte-Assistent aktiv	8	Parkplatz-Monitor aktiv
9	microSD-Karte* eingelegt	10	Akku-Ladepazität
11	Fahrspurhalte-Anzeige	12	Uhrzeit
13	Datum	14	Auffahrwarnung
15	G-Sensor-Einstellungen	16	Belichtungseinstellungen
17	Bewegungserkennungsmodus	18	Loop-Aufnahme und Anzeige der Dauer
Foto-Modus			
19	Foto-Symbol	20	Timer
21	Bildstabilisierung	22	Serienaufnahme aktiv
23	Verbleibende Aufnahmen	24	Bildauflösung
25	Bildqualität	26	Sensorempfindlichkeit
27	Weißabgleich	28	Belichtung

*nicht im Lieferumfang enthalten

8 Montierung anbringen

1. Montagezapfen der Montierung in den Montageschuh der Kamera einschieben, so dass die Montierung fest mit der Kamera verbunden ist.
2. Saugnapf der Montierung sowie die zur Anbringung vorgesehene Fläche gründlich von Staub, Schmutz und Fett reinigen.

HINWEIS! Fläche für die Anbringung der Kamera so wählen, dass Kamera und Kabel das Sichtfeld während der Fahrt nicht einschränken.

3. Befestigungshebel in Richtung Kamera herunterdrücken.

-
4. Saugnapf leicht anfeuchten und auf die gewünschte Fläche drücken.
 5. Den Hebel wieder nach oben drücken.
 6. Arretierungsring durch drehen entgegen dem Uhrzeigersinn lösen und die Kamera in die gewünschte Position drehen.
 7. Arretierungsring im Uhrzeigersinn wieder handfest anziehen.
 8. Stromversorgung herstellen.

HINWEIS! Obwohl die Kamera mit einem integrierten Akku ausgestattet ist, wird eine dauerhafte Stromversorgung empfohlen. Für den Betrieb in Fahrzeugen ist im Lieferumfang ein Kfz-Ladegerät enthalten.

9 Speicherkarte einsetzen und formatieren

1. Geeignete microSD-Karte* mit der kürzeren Seite voran in den microSD-Karteneinschub stecken. Die Kontakte der Karte müssen dabei in Richtung des Displays zeigen.
2. Nach dem Herstellen der Stromversorgung schaltet sich das Gerät automatisch ein und beginnt mit der Videoaufnahme. OK-Taste drücken, um die Aufnahme zu stoppen.
3. MENU-Taste zweimal drücken, um ins Einstellungs Menü ‚Grundeinstellungen‘ zu gelangen.
4. Die UP-oder DOWN-Taste drücken, um den Menüpunkt ‚Formatieren‘ auszuwählen und OK-Taste drücken.

-
5. Die UP-oder DOWN-Taste drücken, um ‚SD Karte‘ auszuwählen und OK-Taste drücken.
 6. Im Info-Fester ‚Speicher formatieren/Alle Daten löschen‘ mit der UP- oder DOWN-Taste OK wählen und OK-Taste drücken. Das Speichermedium wird formatiert.

HINWEIS! Durch die Formatierung gehen alle auf der Speicherkarte vorhandenen Daten unwiderruflich verloren.

1. MENU-Taste drücken, um das Menü zu verlassen.
2. EIN/AUS-Taste etwa 2 Sekunden gedrückt halten, um das Gerät auszuschalten.
3. Gerät von der Stromversorgung trennen.

*nicht im Lieferumfang enthalten

10 Stromversorgung herstellen

Stromversorgung per USB-Kabel

1. Mini-USB-Stecker des USB-Kabels in die USB-Anschlussbuchse der Kamera stecken.
2. USB-A-Stecker des Kabels in den freien USB-Port eines Computers stecken. Die Stromversorgung erfolgt über den Computer nachdem dieser eingeschaltet wurde. Die grüne Lampe der Kamera leuchtet.

HINWEIS! In Verbindung mit einem geeigneten USB-Netzadapter* kann die Kamera mit dem USB-Kabel auch mit Netzstrom oder einer PowerBank* betrieben werden. Hierzu den USB-A-Stecker in die entsprechende Anschlussbuchse des USB-Netzadapters oder der PowerBank stecken.

Stromversorgung per Kfz-Ladegerät

-
1. Mini-USB-Stecker des Kfz-Ladegeräts in die USB-Anschlussbuchse der Kamera stecken.
 2. Kfz-Kupplungsstecker in die Kfz-Bordspannungssteckdose (Zigarettenanzünder) stecken. Die Stromversorgung wird direkt hergestellt. Die grüne Funktionsleuchte leuchtet.

*nicht im Lieferumfang enthalten.

11 Einstellungsmenüs

1. Im Aufnahme- oder Wiedergabe-Modus die MENU-Taste drücken, um ins Einstellungsmenü für den jeweiligen Modus zu gelangen. Abhängig vom jeweiligen Modus werden die entsprechenden Menüpunkte angezeigt.
2. Mit UP- oder DOWN-Taste durch die Menüpunkte navigieren.
3. OK-Taste drücken, um Auswahlmöglichkeiten des jeweiligen Menüpunkts aufzurufen.
4. Mit UP- oder DOWN-Taste die gewünschte Einstellung auswählen (siehe nachfolgende Tabellen).
5. OK-Taste drücken, um die gewählte Einstellung zu bestätigen.
6. MENU-Taste erneut drücken, um ins Einstellungsmenü für die Kamera-Grundeinstellungen zu gelangen.
7. Punkte 1-5 wiederholen, um die Grundeinstellungen anzupassen oder MENU-Taste erneut drücken, um in den Aufnahme- oder Wiedergabe-Modus zurückzukehren.

HINWEIS! Um die Einstellung in einem Menüpunkt ohne Änderung abbrechen zu wollen, muss das Menü durch drücken der MENU-Taste zunächst vollständig verlassen und dann neu aufgerufen werden.

Menüpunkt	Einstellmöglichkeit(en)
Auflösung (Resolution)	Videoauflösung einstellen (1080FHD, 720P oder VGA).
Loop-Aufnahme (Loop Recording)	Automatische Aufnahme aktivieren (1, 3 oder 5 Minuten) oder deaktivieren (OFF). Wenn aktiv, werden bei vollem Speichermedium nicht schreibgeschützte Aufnahmen überschrieben. Ist die Funktion deaktiviert, werden bei vollem Speichermedium keine Aufnahmen mehr gemacht.
WDR	Wide Dynamic Range-Funktion aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF) .
Belichtung (Exposure)	Belichtungswert einstellen (-2, -1, 0 , 1, 2).
Bewegungserkennung (Motion Detection)	Bewegungserkennung aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF). Wenn aktiv, wird bei einer Bewegung automatisch eine Video-Aufnahme entsprechend dem eingestellten Loop-Wert erzeugt.
Audioaufzeichnung (Record Audio)	Tonaufnahme aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF).
G-Sensor (Gravity Sensing)	Sensorempfindlichkeit einstellen (hoch, mittel oder niedrig) oder deaktivieren (OFF).

Menüpunkt	Einstellmöglichkeit(en)
Datumsanzeige (Date Stamp)	Datumsstempel einblenden (ON) oder ausblenden (OFF).
LDWS	Fahrspurhalte-Assistent aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF).
FCWS	Auffahrwarn-Funktion aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF).

Tab. 1: Einstellungsmenü Video-Aufnahme

Menüpunkt	Einstellungsmöglichkeit(en)
Aufnahmemodus (Capture Mode)	Art der Bildaufnahme einstellen (Aufnahme sofort (single) oder mit 2s, 5s oder 10s Zeitverzögerung (Timer) nach dem Auslösen).
Auflösung (Resolution)	Bildauflösung einstellen (12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2MHD, 1M oder VGA).
Fortsetzen (Sequence)	Serienbildfunktion aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF). Bei Aktivierung werden 3 Bilder bei jedem Auslösen erstellt.
Qualität (Quality)	Bildqualität einstellen (ökonomisch, normal oder fein).
Schärfe (Sharpness)	Bildschärfe einstellen (stark, normal oder sanft).
Weißabgleich (White Balance)	Einstellung für den Weißabgleich vornehmen (Fluoreszenz, Wolfram, bewölkt, Tageslicht oder Auto).
Farbe (Color)	Farbeinstellung vornehmen (Farbe, schwarz/weiß oder Sepia).

Menüpunkt	Einstellungsmöglichkeit(en)
ISO	Lichtempfindlichkeit des Bildsensors einstellen (400, 200, 100 oder Auto).
Belichtung (Exposure)	Belichtungswert einstellen (-2, -1, 0, 1, 2).
Stabilisierung (Anti-Shaking)	Bildstabilisierung aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF).
WDR	Wide Dynamic Range-Funktion aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF).
Schnelldurchlauf (Quick Review)	Schnellanzeige nach Aufnahme aktivieren (2 oder 5 Sekunden) oder deaktivieren (OFF).
Datumsanzeige (Date Stamp)	Datumsstempel einblenden (ON) oder ausblenden (OFF).

Tab. 2: Einstellungsmenü Foto-Aufnahme

Menüpunkt	Einstellungsmöglichkeit(en)
Löschen (Delete)	Aktuelles Video oder Bild löschen oder alle löschen.
Schreibschutz (Protect)	Aktuelles Video oder Bild schützen (Lock current) oder alle schützen (Lock all). Schutz für aktuelles Video oder Bild aufheben (Unlock current) oder für alle aufheben (Unlock all).
Slideshow (Slide Show)	Bildabfolge-Intervall einstellen (2, 5 oder 8 Sekunden).

Tab. 3: Einstellungsmenü Wiedergabe

Menüpunkt	Einstellungsmöglichkeit(en)
Datum/Uhrzeit (Date/Time)	Einstellen des aktuellen Datums und der Uhrzeit sowie der Datumsanzeige. Werte mit UP- oder DOWN-Taste ändern. OK-Taste drücken, um zum nächsten Wert zu springen.
Aufnahmekennzeichen (License Plate)	Einblendung eines individuellen Kennzeichens aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF). Mit OK-Taste zur Einstellung der Kennzeichenlänge wechseln. Wert mit UP- oder DOWN-Taste ändern. OK-Taste drücken, um zum ersten Zeichenstelle zu gelangen. Wert mit UP- oder DOWN-Taste ändern (0-9, A-Z). OK-Taste drücken, um zur nächsten Zeichenstelle zu gelangen. MENU-Taste drücken, um Einstellung zu speichern und Menü zu verlassen.
Autom. Abschaltung (Auto Power Off)	Automatische Abschaltung aktivieren (nach 1, 3 oder 5 Minuten) oder deaktivieren (OFF).
Tastentöne (Beep Sound)	Tastentöne aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF).
Sprache (Language)	Menüsprache wählen.
Frequenz (Frequency)	Bildwiederholrate einstellen (50Hz oder 60Hz).
Bildschirmschoner (Screen Saver)	Bildschirmschoner einstellen (nach 30 Sekunden, 1 oder 2 Minuten aktivieren) oder deaktivieren (OFF).

Menüpunkt	Einstellungsmöglichkeit(en)
Nachtsicht (Night Vision)	Nachtsicht-Modus aktivieren (ON oder Auto) oder deaktivieren (OFF).
Formatieren (Format)	Speichermedium auswählen, um es zu Formatieren. ACHTUNG: Durch die Formatierung gehen alle auf der Speicherkarte vorhandenen Daten unwiderruflich verloren.
Standardeinstell. (Default Setting)	Gerät auf die Standardeinstellungen zurücksetzen (OK) oder abbrechen (Cancel). ACHTUNG: Durch das Zurücksetzen auf die Standardeinstellungen gehen alle vorgenommenen Einstellungen verloren!
Version	Anzeige der Geräteversion.

Tab. 4: Einstellungsmenü Grundeinstellungen

12 Aufnahmen

Nach dem Formatieren des Speichermediums und dem Einschalten der Kamera beginnt diese automatische mit der Video-Aufnahme. Sollte die Aufnahme nicht automatisch starten, folgendermaßen vorgehen:

Im Video-Modus

1. OK-Taste drücken, um Aufnahme zu starten. Aufnahmesymbol blinkt.
2. OK-Taste drücken, um Aufnahme zu beenden. Aufnahmesymbol verschwindet.

-
3. UP- oder DOWN-Taste drücken, um zu heran- oder herauszuzoomen.

HINWEIS! Ein Zoomen ist nur bei gestoppter Aufnahme möglich.

1. MODE-Taste mehrmals drücken, um in einen anderen Modus (Foto oder Wiedergabe) zu wechseln.
2. LOCK-Taste drücken, um aktuelle Aufnahme sofort zu schützen.

Im Foto-Modus

1. OK-Taste drücken, um Foto zu erstellen (Auslöser). Auslöse-Ton erklingt.
2. MODE-Taste (mehrmals) drücken, um in einen anderen Modus (Video oder Wiedergabe) zu wechseln.

Im Wiedergabe-Modus

1. UP- oder DOWN-Taste drücken, um zwischen den einzelnen Aufnahmen auszuwählen.
2. OK-Taste drücken, um Video abzuspielen.
3. Up- oder DOWN-Taste drücken, um die Lautstärke zu regeln.
4. MODE-Taste (mehrmals) drücken, um in einen anderen Modus (Video oder Foto) zu wechseln.

13 Gerät neu starten (Reset)

Bei einer Funktionsstörung kann das Gerät neu gestartet werden. Dazu mit einem schmalen Gegenstand (z.B. Büroklammer) den RESET-Knopf vorsichtig und mit wenig Druck eindrücken.

14 Reinigung und Wartung

- Schalten Sie das Gerät während Reinigungsarbeiten oder wenn Sie es nicht benutzen aus.
- Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsflüssigkeit, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.
- Das Gerät keinen Stößen, Erschütterungen, Staub, dauerhaft hohen Temperaturen oder extremer Feuchtigkeit aussetzen. Dies kann zu Fehlfunktionen, Kurzschlüssen sowie zu Beschädigungen an Batterien und Bauteilen führen.

15 Entsorgung



Entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien sortenrein. Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung erhalten Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und deren Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet und können die Batterien nach Gebrauch entweder in unserer Verkaufsstelle oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen) unentgeltlich zurückgeben.

Batterien und Akkus sind mit einer durchgekreuzten Mülltonne sowie dem chemischen Symbol des Schadstoffes bezeichnet, "Cd" steht für Cadmium, "Hg" steht für Quecksilber und "Pb" steht für Blei.



VORSICHT

Verätzungsgefahr!

Ausgelaufene Batteriesäure kann zu Verätzungen führen! Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Spülen Sie bei Kontakt mit der Säure die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie einen Arzt auf.

- Akku vor der Entsorgung komplett entladen.
- Schrauben am Gehäuse vollständig entfernen und Gehäuse öffnen.
- Anschlüsse vom Akku trennen und Akku entnehmen.
- Offene Kontakte abkleben und Akku transportsicher verpacken.

16 EG-Konformitätserklärung

 Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Diese kann auf Anfrage jederzeit eingesehen werden.

17 Garantie

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit wie auf dem Geschenkkarton angegeben zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich.

Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantiezeitverlängerung und Serviceleistungen können Sie unter **www.bresser.de/garantiebedingungen** einsehen.

Contents

1	Company details	26
2	Validation	26
3	About this manual	27
4	Intended use	27
5	General safety instructions	28
6	Parts overview and scope of delivery	31
7	Displays	32
8	Installing the mount	33
9	Inserting and formatting the memory card	34
10	Connecting the power supply	35
11	Settings menus	36
12	Recording	41
13	Resetting the device	42
14	Cleaning and maintenance	42
15	Disposal	43
16	EC Declaration of Conformity	44
17	Warranty	44

1 Company details

Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Germany

<http://www.bresser.de>

If you wish to submit a warranty claim or service request, please refer to the “Warranty” and “Service” information in this document. Please be aware that any requests or submissions sent directly to the manufacturer cannot be processed.

Errors excepted. Subject to technical modifications.

© 2017 Bresser GmbH

All rights reserved.

Reproduction of this document, including extracts, in any form (photocopied, printed etc.) or the use and distribution of this document by electronic means (image file, website etc.) is not permitted without the prior written consent of the manufacturer.

The terms and brand names of the respective companies used in this document are protected by brand, patent or product law in Germany, the European Union and/or other countries.

2 Validation

This document is valid for the products with the following part numbers:

9686000 9686001 9686002

Version of manual: v062017a

Name of manual: Manual_9686002_Full-HD-Dashcam_de-en_BRESSER_v062017a

Information is always provided for service requests.

3 About this manual

NOTICE



This instruction manual should be considered part of the device.

Before using the equipment, read the safety instructions and operating instructions carefully.

Keep this instruction manual in a safe place to refer to at a later date. If the equipment is sold or passed on, the instruction manual must also be passed on to each subsequent owner of the product.

4 Intended use

- This device is not intended to be used by persons (including children) with limited physical, sensory or mental capabilities or those who lack the relevant experience and/or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety or have received instructions from this person as to how the device is used.
- This device is for private use only.
- The device was developed as an electronic accessory and may only be used to connect and operate the devices for private use described in this manual.
- The device is for indoor use only.

5 General safety instructions

**DANGER****Risk of electric shock**

This device has electronic parts operated via a power source (power supply and/or batteries). Improper use of this product can cause an electric shock. An electric shock can cause serious or potentially fatal injuries. The following safety information must be observed at all times.

- Never bend, crush or pull power cables, connection cables, extensions or connectors. Protect cables from sharp edges and heat sources.
- Before starting up the device, check the device, the cables and the connections for signs of damage.
- Never use a damaged device or a device with damaged live parts. Damaged parts must be immediately replaced by an authorised service company.
- Position your device so that it can be disconnected from the power supply at any time. The power socket should be installed near the device and should be easily accessible as the mains cable plug is used to disconnect the device from the power supply.
- To disconnect the device from the power supply, always pull on the plug. Never pull on the cable.

**DANGER****Risk of suffocation**

Improper use of this product can result in suffocation. This is particularly dangerous for children. The following safety information must be observed at all times.

-
- Keep packaging materials (plastic bags, rubber bands etc.) away from children. They can cause suffocation.

**DANGER****Risk of accidents**

Never operate this device while driving. This could cause an accident.

**DANGER****Risk of explosion**

Improper use of this product can cause an explosion. The following safety information must be observed at all times to prevent an explosion.

-
- Do not expose the device to high temperatures and protect it against water and high levels of moisture. This will prevent the integrated battery from leaking or exploding.
 - Do not expose the device to high temperatures. Use only the power supply provided. Never short-circuit the device or throw it into a fire. Excessive heat and improper handling of this product can result in short-circuits, fires or even explosions.

**CAUTION****Risk of chemical burns**

Leaking battery acid can cause chemical burns. Do not allow battery acid to come into contact with your skin, eyes and mucous membranes. If you come into contact with the battery acid, rinse the affected areas immediately with plenty of clean water and seek medical advice.

NOTICE



Risk of damage to property

Improper handling can result in damage to the device and/or to the accessories. Always observe the following safety information when using the device.

- Never disassemble the device. In the event of a fault, please contact your specialist retailer. The specialist retailer will contact the service centre and send the device for repair if necessary.

NOTICE



Risk of surge damage

The manufacturer accepts no liability for any surge damage resulting from the use of an unsuitable power supply.

NOTICE



Risk of data loss

Never terminate an established data connection between the device and the computer before all of the data has been transferred. The manufacturer accepts no liability for data loss resulting from the disconnection of the device.

NOTICE



Observe statutory requirements.

Before using this device, check the statutory requirements. Particularly with regard to protection of personal data, certain provisions, or even prohibitions, apply when saving im-

age and video information. Specific regulations may also apply when using the device in road traffic depending on the legislation of each particular country.

6 Parts overview and scope of delivery

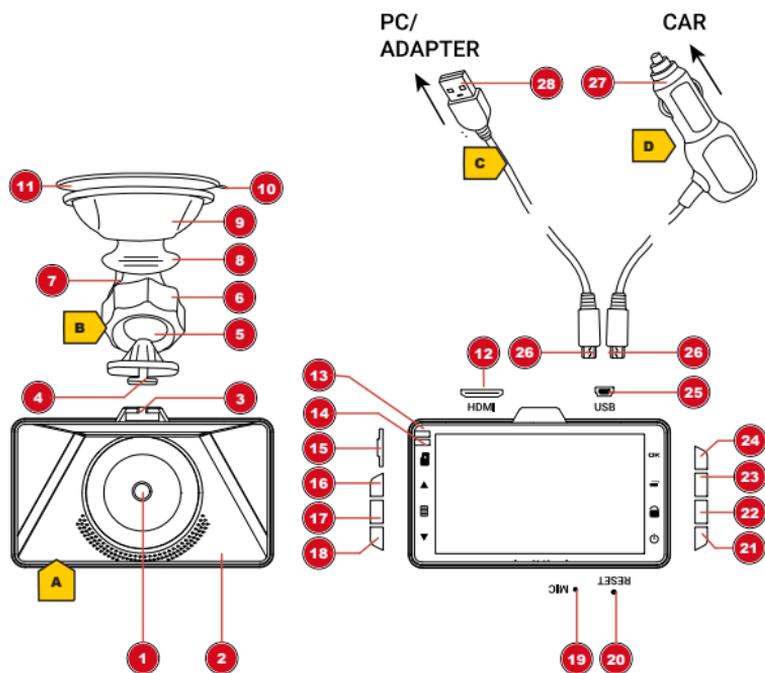


Illustration 1: All parts of the in-car camera

1	Camera lens	2	Housing
3	Mounting shoe	4	Mounting pins
5	Ball-and-socket joint	6	Locking ring
7	Mounting bracket	8	Fixing lever
9	Mount head	10	Guide

11 Suction pad	12 HDMI connector socket
13 Camera function light	14 Power function light
15 microSD card slot	16 UP button
17 MENU button	18 DOWN button
19 Integrated microphone	20 RESET button
21 ON/OFF button	22 LOCK button
23 MODE button	24 OK button
25 USB connector socket	26 microUSB connector
27 Vehicle connector plug	28 USB-A connector

Scope of delivery

In-car camera (A), mount (B), USB cable (C), in-car charger (D), instruction manual

7 Displays

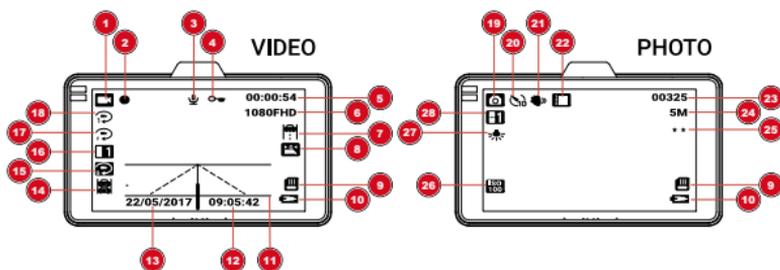


Illustration 2: Camera displays

Video mode

1 Video symbol	2 Record Video activated (recording symbol)
3 Record Audio activated or deactivated (crossed out)	4 Write-protected recording

5	Recording time remaining until storage capacity is reached	6	Video resolution
7	Lane Departure Warning System activated	8	Park Assist activated
9	microSD card* inserted	10	Battery charge capacity
11	Lane Departure Warning System display	12	Time
13	Date	14	Collision warning
15	Gravity Sensing settings	16	Exposure settings
17	Motion detection mode	18	Loop recording and display time
Photo mode			
19	Photo symbol	20	Timer
21	Image stabilisation	22	Serial recording activated
23	Shots remaining	24	Image resolution
25	Image quality	26	Sensor sensitivity
27	White balance	28	Exposure

*not included in the delivery

8 Installing the mount

1. Insert the mounting pins on the mount into the camera mounting shoe so that the mount is firmly attached to the camera.
2. Ensure the suction pad on the mount and the intended mounting surface are free from any dust, dirt or grease.

NOTICE! Position the camera so that the camera and the cable do not restrict the field of vision when driving.

-
3. Press the fixing lever down towards the camera.
 4. Lightly moisten the suction pad and press against the chosen surface.
 5. Push the lever back up.
 6. Loosen the locking ring by turning anti-clockwise and rotate the camera into the desired position.
 7. Turn the locking ring clockwise by hand to tighten.
 8. Connect the power supply.

NOTICE! Although the camera is equipped with an integrated battery, we recommend using a permanent power supply. An in-car charger is included in the delivery for use while driving.

9 Inserting and formatting the memory card

1. Insert a suitable microSD card* in the microSD card slot. Insert the shorter edge first. The contacts on the card must be facing towards the display.
2. Once the power supply is connected, the device switches on automatically and starts video recording. Press the OK button to stop recording.
3. Press the MENU button twice to access the “Basic settings” menu.
4. Press the UP or DOWN button to select the “Formatting” menu item and press the OK button.
5. Press the UP or DOWN button to select “SD card” and press the OK button.

-
6. In the “Format memory / delete all data” information window, use the UP or DOWN button to select OK and press the OK button. The storage medium is formatted.

NOTICE! When the memory card is formatted, all of the stored data is permanently deleted.

1. Press the MENU button to exit the menu.
2. Press and hold the ON/OFF button for approximately two seconds to switch off the device.
3. Disconnect the device from the power supply.

*not included in the delivery

10 Connecting the power supply

Power supply via USB cable

1. Insert the mini USB connector on the USB cable into the USB connector socket on the camera.
2. Insert the USB-A connector on the cable into the empty USB port on the computer. The computer provides the power supply once it has been switched on. The green light appears on the camera.

NOTICE! Using a suitable USB network adapter*, the USB cable can also be used to connect the camera to mains power or to a power bank.* Simply insert the USB-A connector into the corresponding connector socket of the USB network adapter or power bank.

Power supply via in-car charger

1. Insert the mini USB connector on the in-car charger into the USB connector socket on the camera.

-
2. Insert the vehicle connector plug into the on-board voltage connector (cigarette lighter). A direct power supply is established. The green function light appears.

*not included in the delivery.

11 Settings menus

1. In record mode or playback mode, press the MENU button to access the settings menu for each mode. The corresponding menu items are displayed depending on the selected mode.
2. Navigate through the menu items using the UP or DOWN button.
3. Press the OK button to call up the options for the particular menu item.
4. Choose the required setting using the UP or DOWN button (see the table below).
5. Press the OK button to confirm the chosen setting.
6. Press the MENU button again to access the settings menu for the basic camera settings.
7. Repeat steps 1 to 5 to adjust the basic settings or press the MENU button again to return to record mode or playback mode.

NOTICE! To exit a menu item without making any changes, exit the entire menu by pressing the MENU button then call up the menu again.

Menu item	Setting option(s)
Resolution	Set video resolution (1080FHD, 720P or VGA).

Menu item	Setting option(s)
Loop Recording	Activate automatic recording (1, 3 or 5 minutes) or deactivate automatic recording (OFF). If the function is activated and the storage medium is full, recordings that are not write-protected will be overwritten. If the function is deactivated and the storage medium is full, the camera will stop recording.
WDR	Activate Wide Dynamic Range function (ON) or deactivate function (OFF).
Exposure	Set exposure value (-2, -1, 0, 1, 2).
Motion Detection	Activate Motion Detection (ON) or deactivate function (OFF). When Motion Detection is activated, a video is automatically captured when motion is detected depending on the loop value setting.
Record Audio	Activate Record Audio (ON) or deactivate function (OFF).
Gravity Sensing	Select sensor sensitivity (high, medium or low) or deactivate function (OFF).
Date Stamp	Overlay date stamp (ON) or hide date stamp (OFF).
LDWS	Activate Lane Departure Warning System (ON) or deactivate function (OFF).

Menu item	Setting option(s)
FCWS	Activate Forward Collision Warning System (ON) or deactivate function (OFF).

Table 1: Video recording settings menu

Menu item	Setting option(s)
Capture Mode	Set the type of image recording (instant image (single) or image with a time delay of 2 seconds, 5 seconds or 10 seconds (timer) after the shutter release).
Resolution	Set the image resolution (12M, 10M, 8M, 5M, 3M, 2MHD, 1M or VGA).
Sequence	Activate the Continuous-Advance function (ON) or deactivate function (OFF). If the function is activated, three images will be captured each time you release the shutter.
Quality	Set the image quality (basic, normal or fine).
Sharpness	Set the sharpness of the image (strong, normal or soft).
White Balance	Set White Balance (fluorescent, tungsten, cloudy, daylight or auto).
Colour	Set the colour (black, black and white or sepia).
ISO	Set the light sensitivity of the image sensor (400, 200, 100 or auto).

Menu item	Setting option(s)
Exposure	Set exposure value (-2, -1, 0 , 1, 2).
Anti-Shaking	Activate Anti-Shaking (ON) or deactivate function (OFF).
WDR	Activate Wide Dynamic Range function (ON) or deactivate function (OFF).
Quick Review	Activate quick display after recording (2 seconds or 5 seconds) or deactivate function (OFF).
Date Stamp	Overlay date stamp (ON) or hide date stamp (OFF).

Table 2: Photo settings menu

Menu item	Setting option(s)
Delete	Delete the current video or image or delete all.
Protect	Lock the current video or image or lock all. Unlock the current video or image or unlock all.
Slide Show	Set the interval between the sequence of images (2 seconds, 5 seconds or 8 seconds).

Table 3: Replay settings menu

Menu item	Setting option(s)
Date/Time	Set the current date and time or set the date display. Change the values using the UP or DOWN button. Press the OK button to jump to the next value.
Licence Plate	Activate Overlay of Specific Licence Plate (ON) or deactivate function (OFF). Use the OK button to change the setting for the length of the licence plate. Change the value using the UP or DOWN button. Press the OK button to access the first character position. Change the value using the UP or DOWN button (0 – 9, A – Z). Press the OK button to access the next character position. Press the MENU button to save the setting and exit the menu.
Auto Power Off	Activate Auto Power Off (after 1 minute, 3 minutes or 5 minutes) or deactivate function (OFF).
Beep Sound	Activate Beep Sound (ON) or deactivate function (OFF).
Language	Select the language of the menu.
Frequency	Set the frame rate (50 Hz or 60 Hz).
Screen Saver	Set the screen saver (activate after 30 seconds, 1 minute or 2 minutes) or deactivate function (OFF).
Night Vision	Activate Night Vision mode (ON or auto) or deactivate function (OFF).

Menu item	Setting option(s)
Format	Select storage medium to be formatted. WARNING: When the memory card is formatted, all of the stored data is permanently deleted.
Default Setting	Reset the device to the default setting (OK) or cancel. WARNING: When the device is reset to the default setting, all of the existing settings are lost.
Version	Display the version of the device.

Table 4: Basic settings menu

12 Recording

After formatting the storage medium and switching on the camera, the camera starts recording video automatically. If you do not want the camera to start recording automatically, perform the following steps:

In video mode

1. Press the OK button to start recording. The recording symbol flashes.
2. Press the OK button to stop recording. The recording symbol disappears.
3. Press the UP or DOWN button to zoom in or out.

NOTICE! It is only possible to zoom when recording has stopped.

1. Press the MODE button several times to switch to a different mode (photo mode or playback mode).

-
2. Press the LOCK button to protect the current recording immediately.

In photo mode

1. Press the OK button to take a photo (shutter release). The shutter release sound is emitted.
2. Press the MODE button (several times) to switch to a different mode (video mode or playback mode).

In replay mode

1. Press the UP or DOWN button to select from the individual recordings.
2. Press the OK button to play the video.
3. Press the UP or DOWN button to adjust the volume.
4. Press the MODE button (several times) to switch to a different mode (video mode or photo mode).

13 Resetting the device

The device can be restarted if a fault occurs. Gently and carefully press the RESET button using a narrow object (e.g. paper clip).

14 Cleaning and maintenance

- Switch off the device to perform maintenance tasks or when the device is not in use.
- Only clean the device externally using a dry cloth. Do not use cleaning solution to prevent damage to the electronic parts.

- Do not expose the device to impacts, vibrations, dust, constant high temperatures or excessive humidity. This can result in malfunctions, short-circuits or damage to the batteries and components.

15 Disposal



Sort packaging into different materials for disposal. Contact the local waste disposal service provider or environmental agency for information about appropriate waste management.



Do not dispose of electrical devices with the household waste.

In accordance with European Directive 2002/96/EC regarding waste electrical and electronic equipment and its incorporation into national law, used electrical devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.



Do not dispose of batteries and rechargeable batteries with the household waste. You are legally required to return used batteries and rechargeable batteries. After they are used, the batteries can be returned free of charge to our point of sale or to a nearby location (for example, retailers or municipal collecting points).

Batteries and rechargeable batteries are marked with a symbol of a crossed-out dustbin and the chemical symbol of the pollutant. “Cd” stands for Cadmium, “Hg” stands for mercury and “Pb” stands for lead.



CAUTION

Risk of chemical burns

Leaking battery acid can cause chemical burns. Do not allow battery acid to come into contact with your skin, eyes and mucous membranes. If you come into contact with the battery acid, rinse the affected areas immediately with plenty of clean water and seek medical advice.

- Discharge the battery completely before disposal.
- Remove the screws completely from the housing and open the housing.
- Separate the connections from the battery and remove the battery.
- Cover exposed contacts and package the battery securely for transport.

16 EC Declaration of Conformity

 A declaration of conformity has been prepared by Bresser GmbH in accordance with the applicable guidelines and standards. This can be examined at any time upon request.

17 Warranty

The regular warranty period is two years and starts on the day of purchase. To take advantage of the extended, voluntary warranty period specified on the presentation box, you must register on our website.

Please see http://archive.bresser.de/download/warranty_terms/warranty_terms.pdf for all of the warranty conditions as well as information about extended warranties and services.



BRESSER GmbH

Gutenbergstr. 2 · 46414 Rhede
Germany