



DE Bedienungsanleitung

ACTION CAMERA
PRO // ULTRA HD 4K WIFI

(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.

(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.

(ES) Visite nuestra página de Internet utilizando el siguiente código QR o el enlace web, para buscar más información sobre este producto o versiones disponibles del presente manual de instrucciones en diferentes idiomas.

(PT) Aceda à nossa página na Internet através do seguinte código QR ou hiperligação, para procurar outras informações sobre este produto ou os idiomas disponíveis deste manual de instruções.

(DK) Ønsker du en udførlig vejledning til dette produkt på et bestemt sprog? Så besøg vores website ved hjælp af følgende link (QR-kode) for tilgængelige versioner.

(PL) Odwiedź naszą stronę internetową, korzystając z kodu QR lub za pośrednictwem linka sieciowego, aby poszukać więcej informacji na temat tego produktu lub dostępnych wersji językowych niniejszej instrukcji obsługi.

(RU) Посетите нашу страницу в сети Интернет, используя QR-код или Web-ссылку, для получения дополнительной информации по данному устройству или для поиска доступных языковых версий данного руководства по эксплуатации.

(TR) Bu ürünle ilgili daha fazla bilgi ile bu kılavuzun geçerli çevirileri için aşağıdaki Barkod Kodundan ya da web bağlantısından internet sitemizi ziyaret edin.



FULL MANUAL & VIDEO DOWNLOAD:



www.bresser.de/download/8785104

APP DOWNLOAD „OKCam“:



SERVICE AND WARRANTY:



www.bresser.de/warranty_terms

Allgemeine Informationen



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.

Verwendungszweck

Dieses Produkt dient ausschließlich der privaten Nutzung. Es wurde entwickelt als elektronisches Medium zur Nutzung multimedialer Dienste.



Allgemeine Warnhinweise

- **ERSTICKUNGSGEFAHR** — Verpackungsmaterialien (Plastiktüten, Gummibänder, etc.) von Kindern fernhalten! Dieses Produkt beinhaltet Kleinteile, die von Kindern verschluckt werden können! Es besteht ERSTICKUNGSGEFAHR!
- 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.
- **GEFAHR EINES STROMSCHLAGS** — 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.

- **GEFAHR von Sachschäden!** — 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.
- Benutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Gerät nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!
- 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!

HINWEISE zur Reinigung

- Schalten Sie die Kamera aus.
- Reinigen Sie die Linsen (Okulare und/oder Objektive) nur mit einem weichen und fusselfreien Tuch (z. B. Microfaser). Das Tuch nicht zu stark aufdrücken, um ein Verkratzen der Linsen zu vermeiden.
- Reinigen Sie das Gerät nur äußerlich mit einem trockenen Tuch. Benutzen Sie keine Reinigungsflüssigkeit, um Schäden an der Elektronik zu vermeiden.
- Reinigen Sie die Schutzhülle nach jedem Gebrauch mit klarem, sauberem Wasser und trocknen Sie es gründlich.

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.

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.

Entladene Altbatterien und Akkus müssen vom Verbraucher in Batteriesammelgefäßen entsorgt werden. Informationen zur Entsorgung alter Geräte oder Batterien, die nach dem 01.06.2006 produziert wurden, erfahren Sie beim kommunalen Entsorgungsdienstleister oder Umweltamt.



Der integrierte Akku darf nur zur Entsorgung entnommen werden! Durch das Öffnen der Gehäuseschale kann das Gerät zerstört werden.

Entladen Sie den Akku vor der Entsorgung komplett. Drehen Sie alle Schrauben am Gehäuse heraus und öffnen Sie die Gehäuseschale. Trennen Sie die Anschlüsse vom Akku und nehmen Sie den Akku heraus. Kleben Sie offene Kontakte ab und verpacken Sie den Akku so, dass er sich nicht in der Verpackung bewegt.

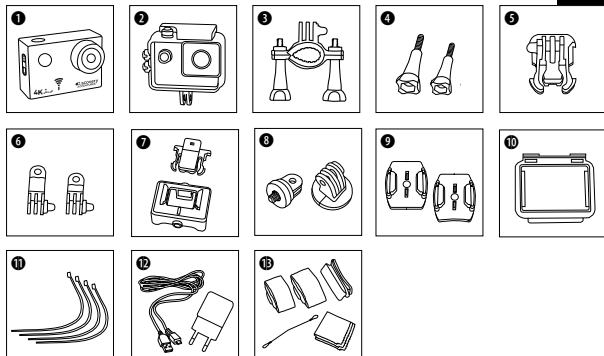
Garantie & Service

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.

Lieferumfang

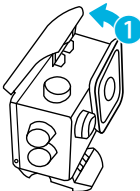
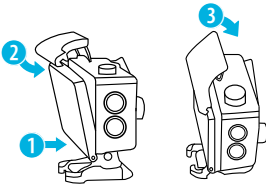
DE



- | | |
|--|--|
| 1 Kamera | 10 Gehäuseklappe |
| 2 Wasserdichtes Gehäuse | 11 Kabelbinder |
| 3 Fahrradhalterung | 12 USB Kabel und Netzteil |
| 4 Flügelschrauben | 13 Gurte, Sicherungsdraht und Putztuch |
| 5 Basis-Verbindungsstück | |
| 6 Multifunktions-Verbindungsstücke | |
| 7 Kameragehäuse und Gürtelhalterung | |
| 8 1/4" Stativadapter (male/female) | |
| 9 Basis-Halterungen für flache oder gebogene Oberflächen | |

Erste Schritte

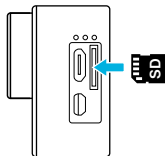
Wasserdichtes Gehäuse öffnen/schließen:

	
<p>Gehäuse öffnen:</p> <p>Drücken Sie die Klemme nach oben um das Gehäuse zu öffnen (1).</p>	<p>Gehäuse schließen:</p> <p>Drücken Sie die Klappe an das Gehäuse (1), und lassen sie die Klemme am Gelenk einrasten (2). Nun die Klemme nach unten drücken (3) um zu schließen.</p>

microSD-Speicherkarte einsetzen*

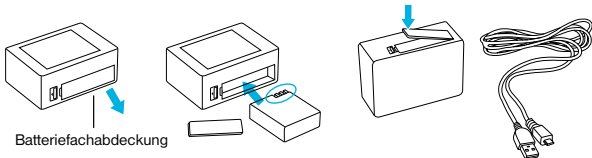
- Class 10 SDHC oder höher erforderlich
- Kapazität bis zu 32 GB

Hinweis: Nutzen Sie bitte nur microSD-Speicherkarten von namhaften Herstellern für die beste Leistung und formatieren Sie die Speicherkarte vor dem Gebrauch auf Ihrem Computer. Eine einwandfreie Funktion kann mit No-Name Speicherkarten nicht garantiert werden.



Akku einsetzen oder entfernen

- Batteriefachdeckel entfernen.
- Akku in korrekter Richtung einsetzen.
- Batteriefachdeckel wieder aufsetzen.

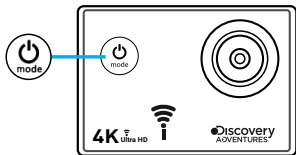


Akku aufladen

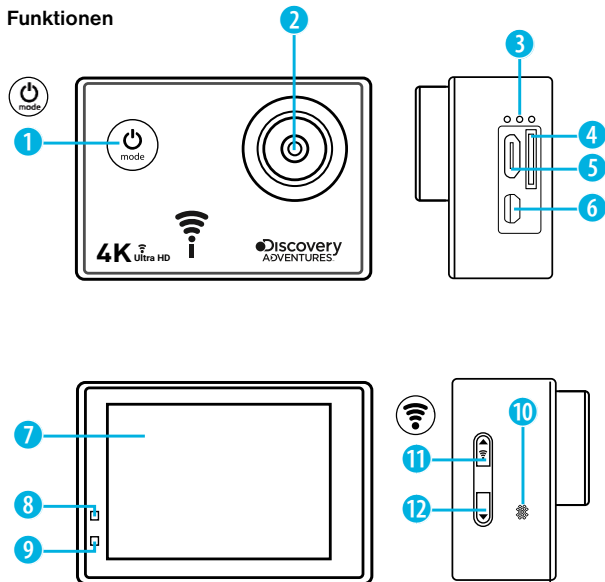
- Der Akku kann mit dem beiliegenden Netzteil oder über das USB Kabel am Computer aufgeladen werden.
- Die Kamera kann während des Ladevorgangs Videos aufnehmen.
- Die Kamera kann auch in ausgeschaltetem Zustand aufgeladen werden.

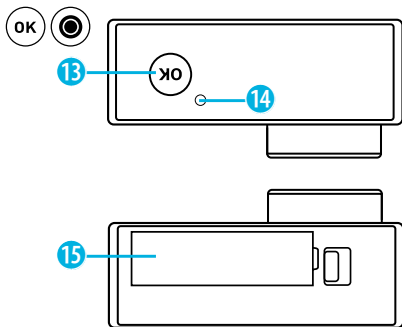
Kamera ein- und ausschalten

Drücken und halten Sie den Ein/Ausschalter [] für 3 bis 5 Sekunden, um die Kamera ein- oder auszuschalten.



Funktionen





1. Ein/Ausschalter
& Menü & Mode-Taste



2. Linse

3. Mikrofon

4. microSD Steckplatz

5. Micro USB Anschluss

6. Micro HDMI Anschluss

7. Bildschirm

8. Betriebsanzeige

9. Ladeanzeige

10. Lautsprecher

11. HOCH + Wi-Fi Taste



12. RUNTER Taste

13. OK / Aufnahme Taste



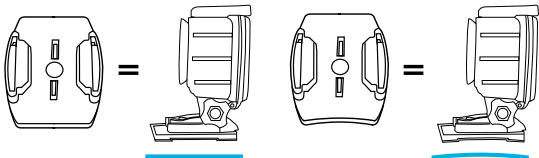
14. Zugriffsanzeige

15. Batteriefachabdeckung

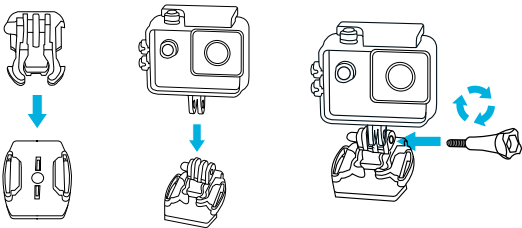
Verwendung der Halterungen

Befestigung an flachen oder gebogenen Oberflächen:

Wählen Sie, je nach Oberfläche, die flache oder gebogene Basis-Halterung aus.



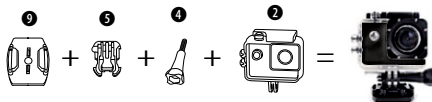
Befestigung an Basis-Halterung (z.B. Helm-Montierung):



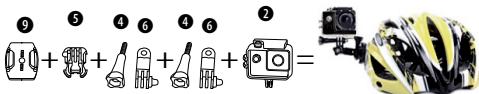
Montierungen - Beispiele:

DE

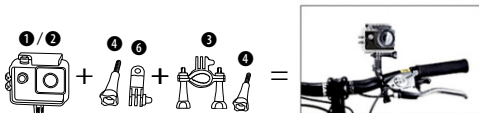
Basis-Montierung / Helm-Montierung:



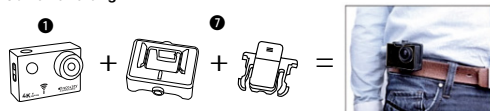
Helm-Montierung (Seitliche Befestigung):



Fahrradhalterung:







Gürtelhalterung:



Betrieb






Moduswechsel

Drücken Sie die **[EIN/AUS / Modus]** Taste [] wiederholt, um durch die verschiedenen Kamera-Modi zu schalten.





Kamera-Modi	Beschreibung	
	Video-Aufnahmemodus	Videoaufnahme
	Foto-Aufnahmemodus	Aufnahme eines einzelnen Fotos
	Wiedergabemodus	Wiedergabe der Videos und Fotos über den Bildschirm oder am TV über HDMI Kabel.
	Einstellungen	Alle Kameraeinstellungen vornehmen

How to record videos, take photos and configure settings

Videos aufnehmen

Drücken und halten Sie den Ein/Ausschalter [] für 3 bis 5 Sekunden, um die Kamera einzuschalten. In der linken oberen Ecke wird das Symbol [] angezeigt. Legen Sie eine SD-Speicherkarte ein und starten Sie die Aufnahme durch drücken von "OK" []. Drücken Sie "OK" [] erneut um die Aufnahme zu stoppen. Bei gedrückt gehaltener HOCH- oder RUNTER-Taste können Sie rein- oder rauszoomen. Unter Einstellungen [] können Sie unterschiedliche Optionsänderungen vornehmen.




Einzelbild

Wechseln Sie in den Foto-Aufnahmemodus, indem Sie [] drücken. In der linken oberen Ecke wird das Symbol [] angezeigt. Drücken Sie "OK" [], um Fotos aufzunehmen. Bei gedrückt gehaltener HOCH- oder RUNTER-Taste können Sie rein- oder rauszoomen. Unter Einstellungen [] können Sie unterschiedliche Optionsänderungen vornehmen.


Speichern & Wiedergabe

Wenn Sie mit der Aufnahme fertig sind können Sie zur Wiedergabe die Videos per USB Kabel auf Ihren Computer übertragen. Sie können außerdem die Micro SD-Speicherkarte entfernen und auf die Daten über ein Kartenlesegerät zugreifen.


Wiedergabe-Modus (Playback)

Um in den Wiedergabe-Modus zu gelangen, drücken Sie die [] Taste mehrmals bis in der oberen linken Ecke das Playback-Symbol [] zu sehen ist. Mit den Hoch- und Runter-Tasten wechseln Sie zwischen den einzelnen Aufnahmen. Mit der „OK“ [] Taste spielen Sie Videos ab. Während der Wiedergabe können Sie mit den Hoch- und Runter-Tasten die Videos vor- bzw. zurückspulen.

Videos/Fotos löschen



Drücken Sie die Taste [] so oft bis Sie in das Menü für die Einstellungen gelangen. Unter dem Punkt „Löschen“ können Sie jetzt das letzte Video/Foto oder alle Videos/Fotos löschen.

Wi-Fi Modus/ Kamera App

Installieren Sie zuerst die App auf Ihrem Smartphone. Suchen Sie dazu im Appstore oder dem Google Play Store nach „OKCam“. Nach der Installation, drücken Sie die „Wi-Fi Taste“ [] der Kamera um Wi-Fi auf der Kamera zu aktivieren. Verbinden Sie jetzt die Kamera

mit ihrem Smartphone (Suchen Sie ein Netzwerk mit dem auf der Kamera angezeigten Namen „4K Sports...“). Benutzen Sie das angezeigte Passwort, meist „12345678“. Starten Sie jetzt die Action-Kamera App.

Einstellungen

Drücken Sie die Taste  so oft bis Sie in das Menü für die Einstellungen gelangen. Mit den Hoch- und Runter-Tasten navigieren Sie durch das Menü und mit der "OK"  Taste bestätigen Sie.

Video-Auflösung	3840*2160@24fps; 2560*1440@30fps; 1920*1080@60fps
Aufnahme-Schleife	Aus/ 3min/ 5min/ 10min
Zeitraffer	Aus/ 1s/ 2s/ 5s/ 10s/ 30s/ 60s
OSD-Mode (Bildschirmanzeige)	Aus/ An
HDR	Aus/An
Ton Aufnahme	Aus/An
Zeitlupe	Aus/ 720P(120fps)/ 240P
Datumsanzeige	Aus/ An
Bewegungssensor	Aus/ An
Gyro RSC (Gyroskop Sensor)	Aus/ An
Bild-Auflösung	16M/14M/12M/8M/5M/2M
Serienbildfunktion	Aus/ 3x/ 5x/ 10x

Selbstausslöser	Aus/ 2s/ 5s/ 10s/ 20s	DE
Qualität	Hoch/ Normal/ Platzsparend	
Schärfe	Stark/ Normal/ Weich	
Belichtung	2/ 1,6/ 1,3/ 1/ 0,6/ 0,3/ 0/ -0,3/ -0,6/ -1/ -1,3/ -1,6/ -2	
Weißabgleich	Auto/ Tageslicht/ Wolkig/ Kunstlicht/ Neonlicht	
Farbe	Farbe/ schwarz-weiß/ Sepia	
ISO	Auto/ 100/ 200/ 400	
Löschen	Aktuelles löschen/ Alles löschen	
Datei-Schutz	Aktuelles sperren/ Sperrung aufheben aktuelles / Alle Sperren/ Sperrung aufheben alle	
Datum/ Uhrzeit	Datum und Uhrzeit einstellen	
Automatische Abschaltung	Aus/ 1min/ 2min/ 3min/ 5min/ 10min	
Tastentöne	Aus/ An	
Sprache	Deutsch, English, Español, Français, Italiano, Português, Polski	
Frequenz	50Hz/ 60Hz	
TV Modus	NTSC/ PAL	

TV Ausgang	Aus/ An
Bildschirmschoner	Aus/ 30s/ 60s/ 3min/ 5min
Kfz-Modus (Automatische Video Schleife nach Einschaltung)	Aus/ An
Blickwinkel	Weit/ Mittel/ schmal
Fisch-Augen-Optik	Aus/ An
Wasser-Modus	Aus/ An
Wlan	Aus/ An
Wlan Name (SSID)	Namen ändern
Wlan Passwort	Passwort ändern
Kennzeichen Einstellung	
Formatieren	Bestätigen/ Abbrechen
Standard wiederherstellen	Bestätigen/ Abbrechen
Version	Aktuelle Firmware Version

Technische Daten

TFT Bildschirm	2 Zoll (5.08 cm) Bildschirm
Linse	170° Weitwinkel
Wasserdichtes Gehäuse	Wasserdicht bis 30 Meter
Sprachen	DE, EN, ES, FR, IT, PT, PL

Bild-Auflösung	12 MP (4032x3024), 10 MP (3648x2736), 8 MP (3264x2448), 5 MP (2592x1944), 3 MP (2048x1536), 2 MP	DE
Video-Auflösung	4k (30 fps), 2,7k (30 fps), 1920x1080 (60 fps)	
Videoformat	MP4	
Videocodec	H.264	
Speicher	microSD-Speicherkarte (bis 64 GB) (nicht enthalten) (Class 10 SDHC oder höher erforderlich)	
Aufnahme-Modi	Einzelbild / Aufnahme-Schleife / Zeitraffer / Serienaufnahme / Selbstauslöser	
Frequenz	50Hz/60Hz	
Schnittstellen	Micro-USB, Micro-HDMI, microSD Kartenslot	
Stromquelle	3.7 V	
Akku-Kapazität	1050 mAh	
Energieableitung	1050 mAh @ 3.7 V	
Aufnahmezeit	ca. 50 Minuten (bei 4k)	
Ladezeit	ca. 3 Stunden	
Maße	60x30x41 mm	
Gewicht	57 g	

Hinweis: Technische Daten können sich durch Aufrüstung oder Aktualisierung ändern.
Bitte beachten Sie das eigentliche Produkt als Standard.



© 2017 & TM Discovery Communications, LLC. Discovery Adventures™ and logo are trademarks of Discovery Communications, LLC, used under license. All rights reserved.

OFFICIAL LICENSED PRODUCT



Bresser GmbH
Gutenbergstr. 2
DE-46414 Rhede
www.bresser.de · info@bresser.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.