



**BRESSER®**

**Vogel/Kleintier-Kamera**  
**Bird/Small animal camera**

**Art. No. 3310006**



**DE** **BEDIENUNGSANLEITUNG**

**EN** **INSTRUCTION MANUAL**

## Manual Download

**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** ¿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.

**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.

**RU** Вам требуется подробная инструкция на это изделие на определенном языке? Проверьте наличие соответствующей версии инструкции, посетив наш сайт по этой ссылке (QR-код).



### MANUAL DOWNLOAD:



[www.bresser.de/P3310006](http://www.bresser.de/P3310006)



### SERVICE AND WARRANTY:



[www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms)

**DE** **BEDIENUNGSANLEITUNG** .....3

**EN** **INSTRUCTION MANUAL** ..... 26

## Allgemeine Informationen

### Zu dieser Anleitung

Lesen Sie bitte aufmerksam die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung. Verwenden Sie dieses Produkt nur wie in der Anleitung beschrieben, um Schäden am Gerät oder Verletzungen zu vermeiden.

**GEFAHR!**

Dieses Zeichen steht vor jedem Textabschnitt, der auf Gefahren hinweist, die bei unsachgemäßer Anwendung zu leichten bis schweren Verletzungen führen.

**ACHTUNG!**

Dieses Zeichen steht vor jedem Textabschnitt, der auf Sach- oder Umweltschädigungen bei unsachgemäßer Anwendung hinweist.

## Allgemeine Warnhinweise

**GEFAHR!**

Dieses Gerät beinhaltet Elektronikteile, die über eine Stromquelle (Netzteil und/oder Batterien) betrieben wer-

den. Lassen Sie Kinder beim Umgang mit dem Gerät nie unbeaufsichtigt! Die Nutzung darf nur wie in der Anleitung beschrieben erfolgen, andernfalls besteht GEFAHR eines STROMSCHLAGS!

Batterien gehören nicht in Kinderhände! Achten Sie beim Einlegen der Batterie auf die richtige Polung. Ausgelaufene oder beschädigte Batterien verursachen Verätzungen, wenn Sie mit der Haut in Berührung kommen. Benutzen Sie gegebenenfalls geeignete Schutzhandschuhe.

**ACHTUNG!**

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. Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen über 60° C aus!

Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus. Benutzen Sie nur die empfohlenen Batterien. Gerät und Batterien nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen! Durch übermäßige Hitze und unsachgemäße Handhabung können Kurzschlüsse, Brände und sogar Explosionen ausgelöst werden!

Benutzen Sie nur die empfohlenen Batterien. Ersetzen Sie schwache oder verbrauchte Batterien immer durch einen komplett neuen Satz Batterien mit voller Kapazität. Verwenden Sie keine Batterien von unterschiedlichen Marken, Typen oder unterschiedlich hoher Kapazität. Entfernen Sie Batterien aus dem Gerät, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird!

### EG-Konformitätserklärung



Eine „Konformitätserklärung“ in Übereinstimmung mit den anwendbaren Richtlinien und entsprechenden Normen ist von der Bresser GmbH erstellt worden. Der vollständige Text der EG-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.bresser.de/download/3310006/CE/3310006\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/3310006/CE/3310006_CE.pdf)

### 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, sondern Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet. Sie 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.



Cd<sup>1</sup>



Hg<sup>2</sup>



Pb<sup>3</sup>

- <sup>1</sup> Batterie enthält Cadmium
- <sup>2</sup> Batterie enthält Quecksilber
- <sup>3</sup> Batterie enthält Blei

## 1. Instruktionen

### 1.1 Basisbeschreibung

Diese Kamera, eine digitale Überwachungskamera, arbeitet völlig selbstständig. Sie kann ausgelöst werden von Bewegungen durch Menschen oder Tieren im Überwachungsbereich, mittels eines passiven hochsensiblen Infrarot-Bewegungssensors (PIR). Die Kamera nimmt dann, je nach gewählter Einstellung, Bilder (bis zu 16 MP interpoliert) oder Videos (Full HD) auf. Bei ausreichendem Tageslicht nimmt die Kamera Bilder oder Videos in Farbe auf. Bei Dunkelheit funktionieren die eingebauten Infrarot LEDs als Beleuchtung für den Überwachungsbereich, so dass die Kamera dann auch Aufnahmen machen kann (monochrom).

Wenn das Gerät mit Lithium-AA-Batterien betrieben wird, kann eine Betriebszeit von bis zu 6 Monate im Stand-by Modus erreicht werden.

Das Gerät ist resistent gegen Regen und Schnee, so dass es problemlos im Außenbereich verwendet werden kann.

### 1.1 Lieferumfang

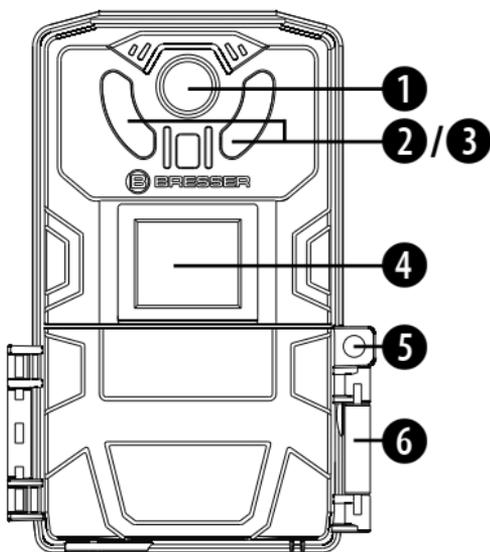
- ① Digitalkamera, ② Flügelschrauben, ③ Unterlegscheiben, ④ Montagegestange, ⑤ Kugelkopf, ⑥ USB-Kabel, ⑦ Montagegurt, Bedienungsanleitung



### 1.3 Schnittstellen des Gerätes

Die Kamera verfügt über folgende Schnittstellen: Mini USB Anschluss, SD-Karteneinschub und Anschlussbuchse für ein externes Netzteil. An der Batteriefachklappe befindet sich eine Öffnung, um ein Schloss\* zu befestigen und so das Gerät abschließen zu können.

### 1.4 Äußere Bauteile



#### 1. Objektiv

Durch das Objektiv werden die Bilder/Videos der Kamera aufgenommen. Achten Sie darauf, dass dieser Bereich der Kamera stets sauber gehalten wird.

Reinigen Sie die Linsen (Okulare) nur mit einem weichen und fusselfreien Tuch (z. B.) Microfaser). Das Tuch nicht zu stark aufdrücken, um ein Verkratzen der Linsen zu vermeiden. Zur Entfernung stärkerer Schmutzreste befeuchten Sie das Putztuch mit einer Brillen-Reinigungsflüssigkeit und wischen damit die Linsen mit wenig Druck ab.

#### 2. Rote LED zur Betriebsanzeige

Wenn die Kamera in Betrieb genommen wird blinkt diese LED für ca. 15 Sekunden. Wenn das Blinken erloschen ist hat, die Kamera eine Wartezeit absolviert und macht nun gemäß den Geräteeinstellungen Fotos oder Videos.

#### 3. Infrarotbeleuchtung

Die in Feldern angeordneten Infrarotdioden ermöglichen die Aufnahme von Bildern und Videos bei Nacht (Schwarz/Weiß-Bilder). Daher sollten diese, wenn ein Betrieb bei Nacht vorgesehen ist, beim Aufstellen der Kamera so positioniert werden, dass sie nicht durch Äste oder ähnliches verdeckt werden. Beim Aufstellen der Kamera sollte auch darauf geachtet werden, dass keine Gegenstände zu dicht

an der Kamera positioniert sind, da auf kurze Distanz durch die so entstehende Reflektion ein Überstrahlen durch die Infrarotbeleuchtung möglich sein kann. Die Infrarotbeleuchtung ist für Wild im Regelfall nicht wahrnehmbar. Die beleuchteten Stellen rund um die Kamera sind auch für das menschliche Auge als solche nicht wahrzunehmen.

#### 4. Bewegungssensor (PIR)

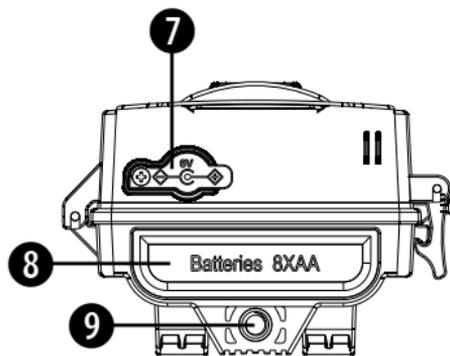
Der Bewegungssensor ist an der Vorderseite der Kamera angebracht, so dass alle Bewegungen in einem Winkel von 55° vor der Kamera erfasst werden können. Um den Betrieb zu gewährleisten sollte beim Aufstellen die Kamera so positioniert werden, dass diese nicht durch Äste oder ähnliches verdeckt werden. Der Bewegungssensor hat eine Reichweite von etwa 2 Meter.

#### 5. Öse für ein Schloss\*

In dieser Öse kann zur zusätzlichen Sicherung ein Vorhängeschloss\* angebracht werden.

#### 6. Verschlussklappen

Mit den Verschlussklappen und den daran befestigten Bügeln kann das Gehäuse der Kamera geöffnet werden, um an die innen liegenden Bedienelemente und das Batteriefach zu gelangen.

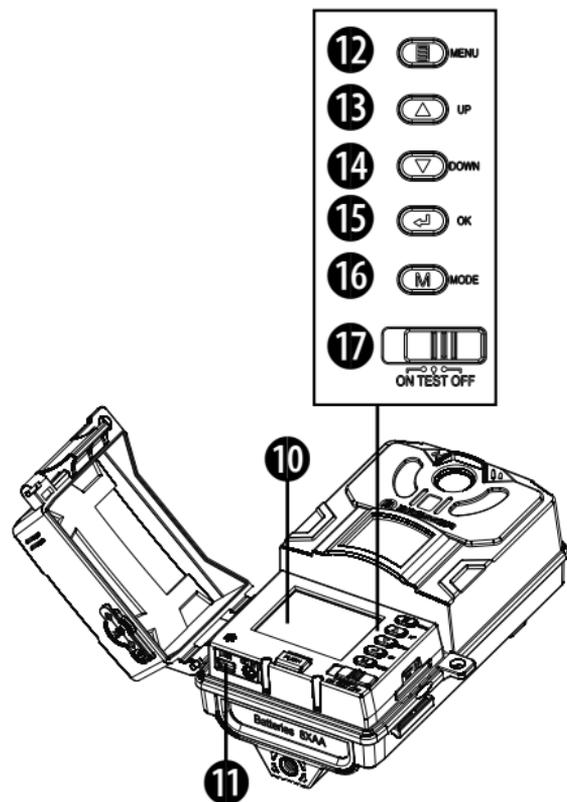


**7. Anschlussbuchse für externe Spannungsversorgung**  
6V DC (Netzteil und Adapter nicht im Lieferumfang enthalten)

**8. Batteriefach (8x AA Batterien)**  
Wird von innen über den Push-Knopf geöffnet.

**9. Stativanschlussgewinde;**  
Standard 1/4" Stativgewinde

\*nicht im Lieferumfang enthalten



## 10. Display

## 11. USB Anschlussbuchse

### 1.5 Bedienelemente

Im Inneren der Kamera befinden sich folgende Bedienelemente:

12. "MENU"-Taste

13. Pfeiltaste HOCH ▴

14. Pfeiltaste RUNTER ▾

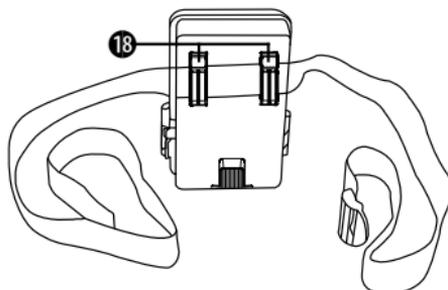
15. "OK"-Taste

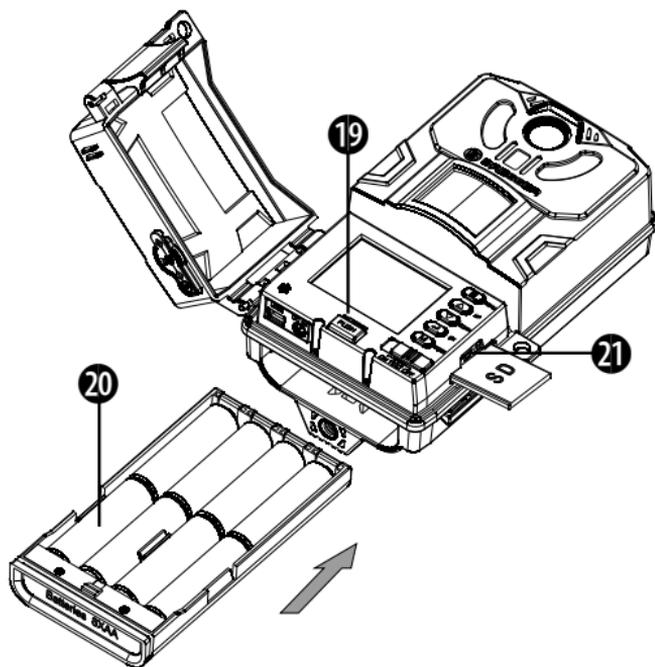
16. "MODUS"-Taste

17. Hauptschalter (EIN, TEST/SETUP), AUS)

Der Hauptschalter (8) wird verwendet, um die 3 Betriebsarten zu wählen: Einschalten, Test/Setup und Ausschalten.

## 18. Schnalle für Montagegurt





19. PUSH-Knopf für Batteriefach  
 20. Batteriefach Einsatz  
 21. SD-Kartenslot

### Test/Setup Modus

Einstellungen können nur im Test/Setup Modus vorgenommen werden. Die Menü-Taste wird verwendet, um in die Einstellungen zu gelangen oder diese wieder zu verlassen. Drücken Sie die "OK" Taste zur manuellen Aufnahme von Fotos oder Videos.

Mit der MODE-Taste können Sie Fotos oder Videos im Setup-Modus ansehen. Dafür betätigen Sie die MODE-Taste zweimal, um in den Wiedergabemodus zu gelangen.

### 1.6 Unterstützte Formate

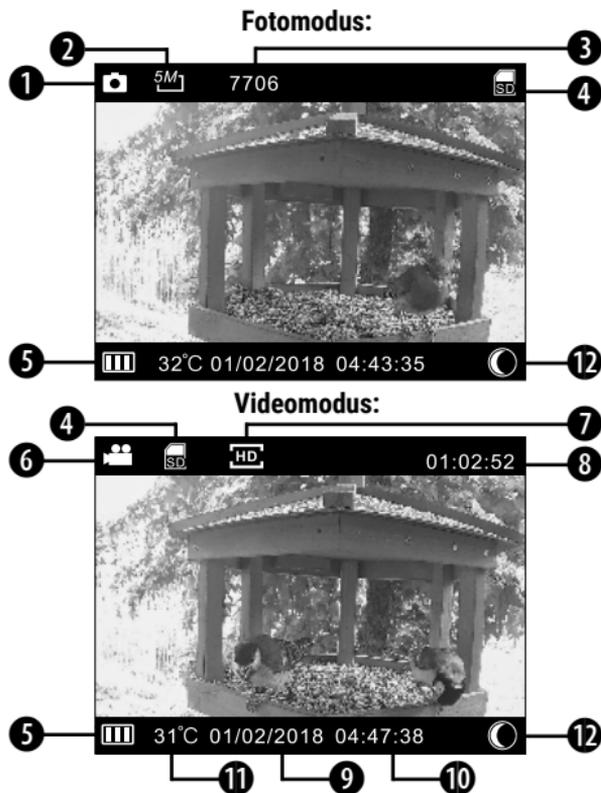
Es folgen ein paar wichtige Hinweise: Das Dateisystem der SD-Karte ist grundsätzlich nicht relevant. Sollte es jedoch Schwierigkeiten beim Lesen der Karte geben, formatieren Sie diese einfach auf Ihrem Computer oder in der Kamera und verwenden Sie sie dann für die Aufzeichnungen.

Modus	Format
Bild	JPG
Video	AVI

## 1.7 Beschreibung der Tastenfunktionen

	<p><b>AUS:</b> Ausschalten  <b>TEST:</b> Benutzer können Einstellungen festlegen, ansehen und testen oder Fotos und Videos wiedergeben.  <b>EIN:</b> Überwachen Sie den Aufnahme-modus. In diesem Modus wechselt die Kamera in den automatischen Überwachungs- und Aufnahmemodus und nimmt automatisch Fotos oder Videos auf.</p>
	<p>Menü anzeigen, oder einen Schritt zurück</p>
	<p>Nach oben navigieren, Foto oder Video vorwärts</p>
	<p>Nach unten navigieren, Foto oder Video rückwärts</p>
	<p>Bestätigen und ausführen</p>
	<p>Zwischen Fotomodus/Videomodus oder Wiedergabemodus wechseln</p>
	<p>Drücken Sie diese Taste, um das Batterie-fach auszuwerfen.</p>

## 1.7 Bildschirm



1. Fotomodus
2. Bildgröße
3. Anzahl der noch aufnehmbaren Fotos
4. SD-Karte eingefügt
5. Batteriestandsanzeige
6. Videomodus
7. Videoauflösung
8. Videozeit
9. Datum
10. Uhrzeit
11. Umgebungstemperatur
12. Mondphase (Sichtbar auf dem abgespeicherten Bild)

## 2. Wichtige Hinweise

- Die Betriebsspannung der Kamera beträgt 6Volt. Diese Spannung wird über 8 AA Batterien\* bereitgestellt.
- Es ist auch möglich die Kamera nur mit 4 AA Batterien zu betreiben.
- Bitte legen Sie die Batterien gemäß der angezeigten Polarität ein.
- Für die Funktionalität der Kamera wird eine SD-Karte\* (bis 32 GB) benötigt.
- Bitte entfernen Sie den Schreibschutz der SD-Karte bevor Sie diese in das Gerät einsetzen.

\*nicht im Lieferumfang enthalten

- Zum Testen der Kamera setzen Sie die SD-Karte bitte bei ausgeschaltetem Gerät („OFF“-Stellung des Hauptschalters) ein. Die Kamera hat keinen internen Speicher um Bilder oder Videos zu speichern.
- Bitte setzen Sie keine SD-Karte ein oder entfernen diese, wenn das Gerät eingeschaltet („ON“-Stellung des Hauptschalters) ist.
- Es empfiehlt sich, die Karte über die Kamera zu formatieren, wenn diese das erste Mal mit dem Gerät verwendet wird.
- Die Kamera wechselt automatisch in den USB Modus, wenn das Gerät mittels USB mit einem Rechner verbunden wird. In diesem Fall funktioniert die SD-Karte wie ein auswechselbarer Datenträger.

### 3. Basisfunktionen

#### 3.1 Spannungsversorgung

Die Überwachungskamera arbeitet mit einer 6V Gleichspannung. Die Stromversorgung kann über Batterien\* (4 oder 8 Stück AA) oder durch einen externen Stromadapter\* hergestellt werden.

**Hinweis:** Die Kamera kann gleichzeitig mit Batterien und Netzteil betrieben werden. Der "ON"-Modus funktioniert nicht, wenn nur das Netzteil verwendet wird und keine Batterien eingelegt sind. Wenn die Kamera mit Batterien und Netzgerät zusammen betrieben wird, arbeitet sie zuerst mit dem Netzteil, wobei die Batterien als Notstromversorgung dienen.

#### Batteriebetrieb

Lösen Sie die Verriegelung der Überwachungskamera und klappen Sie das Gerät auf. Drücken Sie den PUSH-Knopf um das Batteriefach auszuwerfen. Legen Sie 4 oder 8 Stück Batterien\* vom Typ AA in das Batteriefach ein. Achten Sie dabei auf die korrekte Anordnung der Batteriepole (+/-) wie im Batteriefach angegeben. Setzen Sie das Batteriefach wieder in die Kamera ein, bis Sie ein "Klicken" hören.

**Hinweis:** Wir empfehlen die Verwendung hochwertiger Alkaline- oder Lithium-Batterien. Im unteren linken Bereich des Bildschirms wird der Ladezustand der Batterien durch das Batterie-Symbol angezeigt.

#### ACHTUNG!

Wenn Sie die Überwachungskamera nicht verwenden, entfernen Sie die Batterien aus dem Batteriefach oder trennen Sie die Kamera von der externen Spannungsversorgung. Entladene Batterien umgehend aus der Kamera entfernen!

#### Betrieb über Spannungsadapter\*

Benutzen Sie nur passende Adapter mit einem passenden Stecker und passender Betriebsspannung für eine externe Spannungsversorgung (AC 100V-240V/50-60HZ). Durch die zunehmende Benutzung in Außenbereichen sollte dieser wettersicher sein. Achten Sie beim Aufstellen der Kamera bei externer Spannungsversorgung besonders darauf, dass die Anschlussstellen auch während des laufenden Betriebs nicht mit Wasser in Berührung kommen. Bei Nichtbenutzung der Kamera ist die Stromverbindung zu trennen.

#### ACHTUNG!

Der Hersteller übernimmt keine Haftung oder Gewährleis-

tung für Schäden, die durch fehlerhaft angewandte Adapter oder falsche Betriebsspannung entstehen.

### 3.2 Einlegen der SD-Karte\*

Setzen Sie eine SD-Karte in die Kamera ein bevor Sie die Kamera bedienen. (Hauptschalter der Kamera ist in der Position OFF).

Öffnen Sie die Kamera. Stecken Sie die SD-Karte in den vorgesehenen Schacht, mit der durchgehend glatten Seite nach oben. Bitte beachten Sie, dass die Karte nur in eine Richtung eingelegt werden kann. Stellen Sie sicher, dass der Schreibe Schutz an der SD-Karte deaktiviert ist, andernfalls kann die Kamera keine Bilder oder Videos aufnehmen. Die Kamera unterstützt Standard SD-Speicherkarten (Secure Digital) bis maximal 32 GB Kapazität, um Bilder zu speichern (in .jpg-Format) und / oder Videos (.avi Format). SD- und SDHC (High Capacity).

Wir empfehlen die SD-Karte mit der Kamera zu formatieren, bevor Sie sie zum ersten Mal verwenden. Dies ist vor allem notwendig, wenn die SD-Karte vorher in anderen Geräten verwendet wurde. (siehe "SD-Karte formatieren" für Einzelheiten).

\*nicht im Lieferumfang enthalten

### WARNUNG

Achten Sie darauf, daß die Kamera ausgeschaltet ist bevor Sie die SD-Speicherkarte oder Batterien einsetzen oder entfernen!

### 3.3 Standort



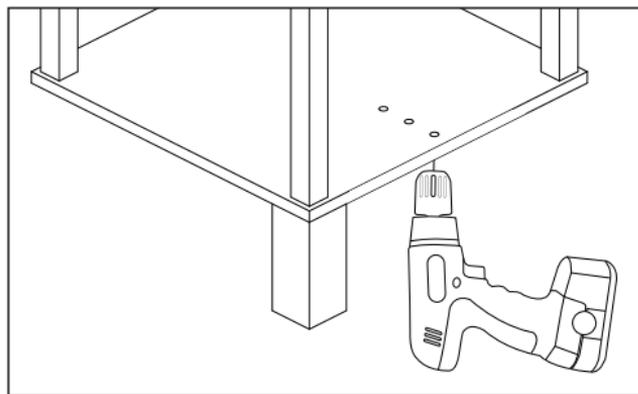
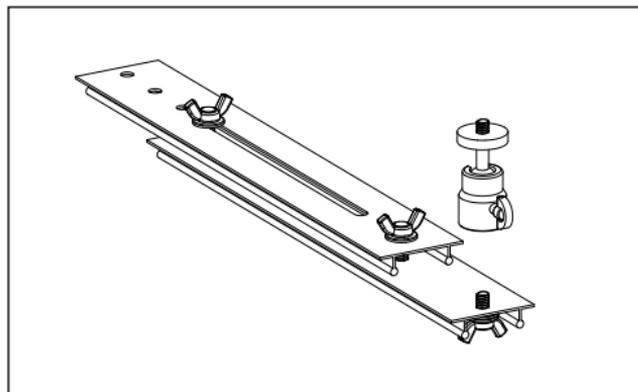
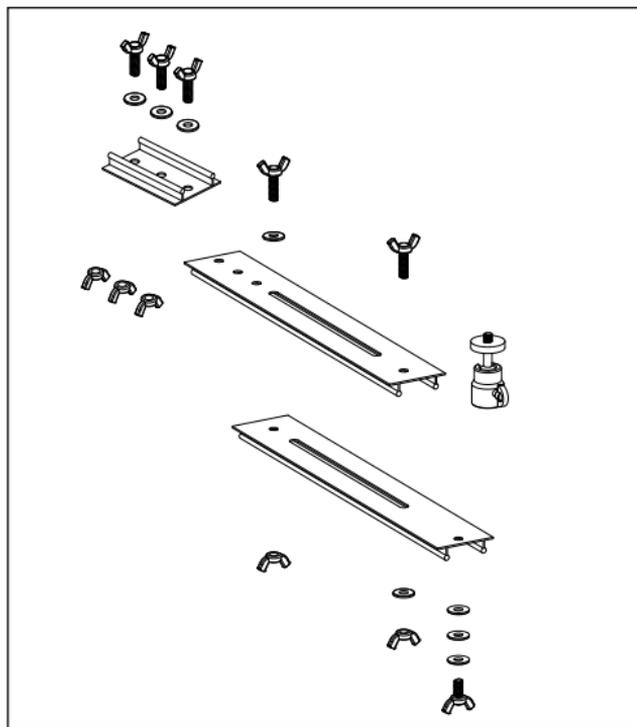
1. Verwenden Sie den Montagegurt um die Kamera an z.B. einen Baum zu befestigen.
2. Bitte stellen Sie vor der Überwachung Funktionen und Parameter im Foto-/ Videomodus ein, schieben Sie dann den Ein/Ausschalter auf "ON". 5-10 Sekunden später arbeitet die Kamera normal im Überwachungsmodus.

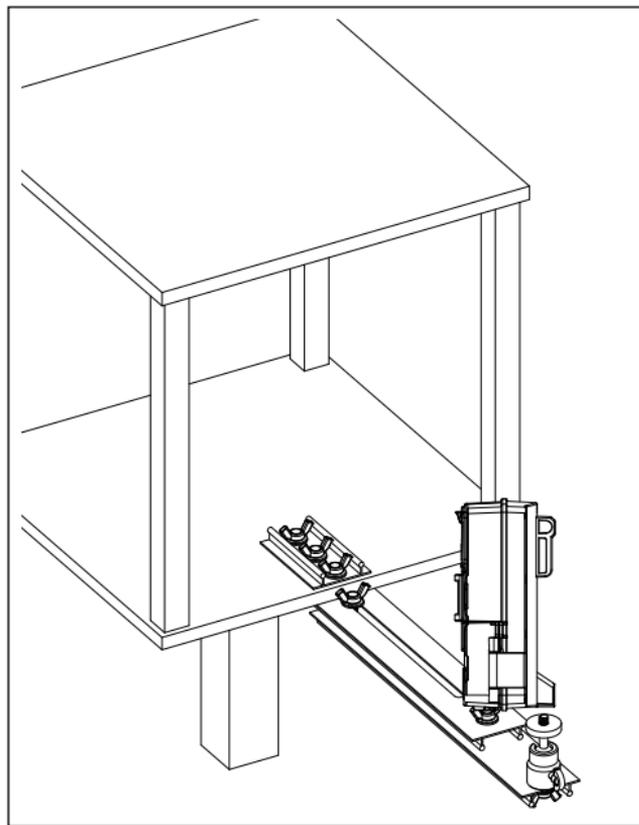
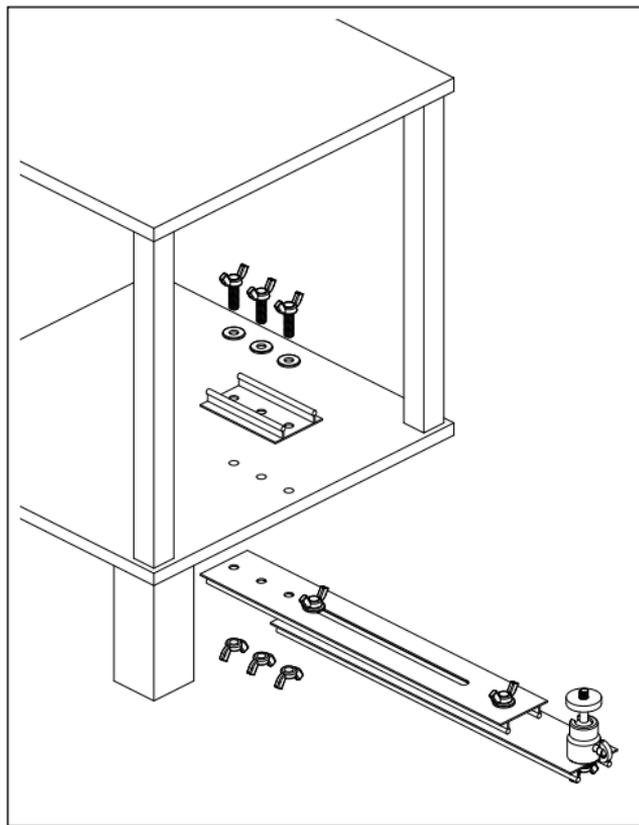
### Hinweis:

Bitte achten Sie darauf, dass die Kamera zum Zielbereich zeigt. Die maximale Entfernung der IR-Leuchten beträgt 1 Meter. Vermeiden Sie direktes Gegenlicht. Deshalb die Position der Kamera so wählen, daß Sie die Kamera richtung Norden ausrichten können oder die Kamera sich im Schatten befindet.

## Montage am Vogelhaus

Sie benötigen: Akku Bohrer, Bohraufsatz





### 3.4 Einschalten der Kamera

Bevor das Gerät eingeschaltet wird, beachten Sie bitte folgendes:

1. Vermeiden Sie hohe Temperaturen oder starke Bewegungen vor der Kamera. z.B. Klimaanlage, Schornsteine oder andere Hitzequellen. Das kann negativen Einfluss auf das Auslöseverhalten der Kamera haben.
2. Der Standort sollte den zu beobachtenden Objekten entsprechend gewählt werden.
3. Schieben Sie den Hauptschalter in die „ON“-Stellung um das Gerät einzuschalten.

Nach dem Einschalten der Kamera, wird die rote LED für ca. 15 Sekunden blinken. Diese Zeit ist als Puffer gedacht, um die Kamera an dem vorgesehenen Platz aufzustellen. Nach den 15 Sekunden beginnt das Gerät entsprechend dem gewählten Modus automatisch mit dem Aufzeichnen von Bildern oder Videos.

### 3.5 Aktivieren des Test/Setupmodus

Um benutzerdefinierte Einstellungen vornehmen zu können, muss der TEST/SETUP-Modus der Kamera aktiviert werden. Schieben Sie dazu den Hauptschalter von der Position „OFF“ in die Position „TEST“.

Über das innere Tastenfeld können dann verschiedene Funktionen wie benutzerspezifische Einstellungen und manuelle Aufnahme gesteuert werden.

#### **HINWEIS:**

Bitte immer den Hauptschalter von der Position „OFF“ in die Position „TEST“ bewegen. Es ist möglich, daß die Kamera nicht in den TEST/SETUP-Modus umschaltet wenn Sie den Schalter von der Position „ON“ in die Position „TEST“ bewegen. Wenn dies auftreten sollte, bewegen Sie den Schalter in die Position „OFF“ und schieben Sie ihn erneut bis zur Position „TEST“.

### 3.5.1 Manuelles Auslösen der Kamera

Im Test/Setup Modus ist es möglich mit der Kamera direkt zu fotografieren oder Videos aufzuzeichnen.

**Ein Foto aufnehmen:** Drücken Sie die MODE-Taste um in den Foto Modus zu wechseln. Drücken Sie dann die OK-Taste um ein Foto zu machen.

**Ein Video aufnehmen:** Drücken Sie die MODE-Taste um in den Video Modus zu wechseln. Drücken Sie dann die OK-Taste um ein Video aufzunehmen. Ein weiteres drücken der OK-Taste stoppt die Aufnahme.

### 3.5.2 Bilder oder Videos betrachten

**Im Test/Setup Modus:** Drücken Sie die **MODE**-Taste mehrmals, bis Sie in den Wiedergabemodus gelangen. Verwenden Sie die Tasten UP oder DOWN, um Fotos anzuzeigen. Wählen Sie Videodateien aus und drücken Sie die OK-Taste zur Wiedergabe.

**Am Computer:** Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem Computer. Das Gerät wird automatisch erkannt und Sie können sich die Daten auf Ihrem Computer ansehen.

### 3.6 Abschalten des Gerätes

Schieben Sie den Hauptschalter in die „OFF“-Stellung um das Gerät auszuschalten. Bitte beachten Sie, dass die Kamera auch in ausgeschaltetem Zustand Strom im  $\mu\text{A}$ -Bereich verbraucht. Um dies zu vermeiden, entfernen Sie bei längerem Nichtbenutzen der Kamera die Batterien aus dem Gerät.

## 4. Erweiterte Optionen

Wie bereits in den vorherigen Kapiteln beschrieben gibt es 3 verschiedene Operationsmodi:

1. **OFF-Modus:** Hauptschalter befindet sich in der „Off“-Stellung
2. **ON-Modus:** Hauptschalter befindet sich in der „ON“-Stellung
3. **TEST/SETUP-Modus:** Hauptschalter befindet sich in der „SETUP“-Stellung.

Der „OFF“-Modus dient dazu, die SD-Karte sicher zu wechseln, Batterien auszutauschen sowie die Kamera sicher zu transportieren.

**ACHTUNG:** Wechseln Sie die SD-Karte nur im „OFF“-Modus!

## 4.1 Einstellungen

Um Geräteeinstellungen vornehmen zu können, muss eine SD-Karte eingelegt sein. Wechseln Sie dann in den zuvor beschriebenen TEST/SETUP Modus.

Unterhalb des Displays befinden sich die Funktionstasten mit folgenden Funktionen:

- Drücken Sie die Menü-Taste, um zwischen Status-Modus oder Setup-Modus zu wechseln.
- Im Status-Modus wird die OK-Taste verwendet um manuell Fotos-oder Videos aufzunehmen
- Im Setup-Modus bestätigen Sie die Einstellung durch drücken der OK-Taste.
- Im Setup-Modus werden die Tasten **▲** oder **▼** verwendet um Untermenüs auszuwählen, Werte für Datum / Uhrzeit-Wert einzustellen

## 4.2 Werkseinstellungen

Die Menüpunkte mit ihren Einstellungen werden in dieser Liste aufgeführt:

Menüpunkt:	Einstellung:	Beschreibung:
Mode	Photo, Video, Photo & video	Es gibt drei Kameramodi: Foto, Video und Foto & Video
PIR Interval (Delay)	2-30 Sek, 1-30 Min	Das Intervall für das Auslösen der Kamera kann eingestellt werden. Damit ist gemeint wie schnell hintereinander wieder ein Bild aufgenommen wird. Der Bewegungssensor der Kamera wird dann für den angegebenen Zeitraum dazwischen abgeschaltet. Dadurch wird verhindert, dass sich die Karte mit zu vielen überflüssigen Bildern füllt.

PIR Sensitivity Motion sensors (PIR Trigger Sensitivity)	High, middle, low	Wählen Sie die Empfindlichkeit des PIR-Triggers. Je höher, desto schneller wird der Bewegungssensor ausgelöst. Wir empfehlen, den mittleren Modus zu verwenden.
Capture series	1 photo, 2 photos in series, 3 photos in series	Gibt die Anzahl der Bilder an, welche beim Auslösen gemacht werden sollen.
Video length	5s, 10s, 20s, 30s,-1min, 2min, 5min	Die Aufnahmedauer des Videos kann eingestellt werden.
Video resolution	1920x1080p, 1280x720p, 640x480p	Hiermit wird die Auflösung der Videos eingestellt, z.B. 1920x1080p oder 1280x720p.
Photo resolution	2MP, 3MP, 5MP, 8MP, 12MP, 16MP	Hiermit wird die Auflösung der Fotos eingestellt.
Stamp	Kameraname, Datum/Uhrzeit, Datumsformat, Mondphase, Temperatur, AUS	Wählen Sie, ob Name, Datum und Uhrzeit, Mondphase oder die Temperatur auf jedes Foto gedruckt werden sollen, das von der Kamera aufgenommen wurde, oder ob Sie ohne Abdruck auswählen möchten.
Temperature setting	°C / °F	Wählen Sie die bevorzugte Temperatureinheit aus. Ist auf den Bildern sichtbar.
IR Brightness	High, middle, low (hoch, mittel, niedrig)	Mit dieser Funktion wird die Strahlungshelligkeit der Infrarotleuchten eingestellt. Wählen Sie die für die jeweilige Betriebsumgebung geeignete Beleuchtungsstärke. Die IR-Helligkeit hat einen erheblichen Einfluss auf die Akkulaufzeit.
Language	Deutsch, English, Français, Español, Italiano, Chinesisch, Japanisch	Wählen Sie Ihre Sprache.
System Time		Hier werden Datum und Zeit eingestellt.

Time Lapse	EIN/AUS	Bei dieser Einstellung wird die Kamera automatisch Fotos im eingestellten Intervall aufnehmen. Dies ist hilfreich um z.B.: Kaltblüter wie Schlangen oder den Verlauf einer Blüte zu beobachten. Diese Funktion kann mit der Zeitschaltuhr-Funktion (Timer Setting) zusammen arbeiten. (Hinweis: In diesem Modus ist der PIR-Sensor deaktiviert. Die Kamera wird keine Videos aufnehmen).
Timer Setting	EIN/AUS	Entscheiden Sie, wann die Kamera mit der Aufnahme beginnt und wann sie wieder aufhört. Wenn "Time Lapse" aktiv ist wird am Ende ein Video aus den aufgenommenen Fotos erstellt. Ohne Time Lapse werden Fotos im Zeitabstand erstellt mit dem im "PIR Interval" eingestellten Wert.
Camera Name	EIN/AUS	Geben Sie der Kamera einen Namen zur Identifizierung.
Password	EIN/AUS	Richten Sie ein Passwort ein, um Ihre Kamera zu schützen.
Audio Recording	EIN/AUS	Wählen Sie, ob die Kamera im Videomodus Ton aufnehmen soll.
Beep sound	EIN/AUS	Ton der Menütasten ein oder aus
Firmware		Zeigt die Versionsnummer an.
Default	JA/NEIN	Setzt sämtliche Einstellungen des Nutzers zurück und stellt die Werksvoreinstellung wieder her.
Format	JA/NEIN	Formatiert die SD-Karte. Sämtliche auf der Karte befindlichen Daten werden gelöscht.

### 4.3 Bilder oder Videos löschen

ACHTUNG: Mit Ausführen dieser Aktion werden alle Daten auf der Karte unwiederruflich gelöscht! Führen Sie vorher ein Backup Ihrer Daten durch.

- a) Wechseln Sie in den TEST Modus.
- b) Drücken Sie **MODE** mehrmals, um in den Wiedergabemodus zugelingen.
- c) Drücken Sie **MENU** um ins Menü zugelingen.
- d) Wählen zwischen "Delete One" und "Delete All". In diesem Menü können Sie außerdem Dateien vor dem versehentlichen löschen schützen (Protect = schützen, Unprotect = Schutz entfernen). Schützt nicht vor formatieren!  
Drücken Sie **OK** um zu bestätigen.
- e) Drücken Sie **OK** um den Vorgang auszuführen und in den Wiedergabemodus zurückzukehren.

### 4.4 SD-Karte formatieren

Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem Computer. Der Inhalt der Speicherkarte wird Ihnen als externer Datenträger auf dem Computer angezeigt.

Die Kamera unterstützt 3 Arten von Dateiformaten, FAT12, FAT16 und FAT32. Der Standardwert ist FAT32, um Fotos und Videos zu speichern. Hier sind einige relevante Hinweise:

- In der Regel gibt es keinen Grund das Dateiformat zu ändern. Es sei denn, Ihre Ausrüstung hat Probleme beim Lesen der SD-Karte. Wenn dies geschieht, formatieren Sie die SD-Karte mit der Kamera oder mit Ihrem Computer. Stecken Sie anschließend die Karte in Ihre Kamera und versuchen Sie es erneut.
- Das Standard-Dateiformat der Kamera ist FAT32, das die meisten Computer lesen können. Wenn Sie eine SD-Karte für die Kamera mit Ihrem Computer formatieren, sollten Sie das Dateiformat FAT32 wählen.

#### **4.5 Bilder und Videos auf dem Computer sichern**

Verbinden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem Computer. Der Inhalt der Speicherkarte wird Ihnen als externer Datenträger auf dem Computer angezeigt. Suchen Sie nach dem Ordner "DCIM". In dem erscheinenden Menü gibt es einen weiteren Ordner "100MEDIA".

Hier können Sie ausgewählte Dateien kopieren oder ausschneiden und auf Ihre Festplatte übertragen.

#### **4.6 Montage und Positionierung der Kamera**

Nachdem Sie die Parameter der Kamera eingestellt haben, können Sie die Kamera an einer geeigneten Position montieren. Um eine optimale Bildqualität zu erhalten sollte die Kamera etwa 0,5 Meter (1,6ft) vom Motiv entfernt platziert werden. Die besten Ergebnisse in der Nacht erzielen Sie wenn sich das Motiv innerhalb der Blitzreichweite von der Kamera befindet, idealer Weise zwischen 0m (0ft) und 1m (3,2ft).

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, um die Kamera zu befestigen: mit der mitgelieferten Montagevorrichtung, dem Montagegurt oder mit dem Stativgewinde.

#### **Mit Hilfe der Montagevorrichtung:**

Siehe „Montage am Vogelhaus“ auf Seite 14.

#### **Mit Hilfe des Montagegurts:**

Schieben Sie ein Ende des Riemens durch die beiden Halterungen an der Rückseite der Kamera. Befestigen Sie den Riemen fest um den Baumstamm mit einem Durchmesser von etwa 15 cm (6 in.).

#### **Unter Verwendung des Stativgewindes:**

Die Kamera ist mit einer Gewindebuchse an der Rückseite zur Montage auf einem Stativ oder anderen Montagezubehör mit einem 1/4" Stativgewinde ausgestattet.

#### **SCHUTZ der Privatsphäre!**

Das Gerät ist für den Privatgebrauch gedacht. Achten Sie die Privatsphäre Ihrer Mitmenschen, richten Sie deshalb die Kamera beispielsweise nicht auf andere Wohnungen oder Gebäude, öffentliche Plätze, entlang von Spazier und Wanderwegen oder auf viel begangene Orte.

## Anhang: Technische Spezifikationen

<b>Bildsensor</b>	2MP Color CMOS Sensor, 16 MP interpoliert
<b>Linse</b>	F = 2.2 mm, f=3.5 Sehfeld =90° Auto IR CutRemove (nachts)
<b>Bildschirm</b>	2.0" LCD (5.08 cm)
<b>PIR-Erfassungsbereich</b>	0-2m
<b>PIR-Empfindlichkeit</b>	einstellbar (hoch, mittel, niedrig)
<b>Betriebsmodi</b>	Foto, Video, Foto+Video, Time Lapse
<b>Speicherkarte*</b>	SD-Karte, bis 32 GB
<b>Bildauflösung</b>	16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 3MP, 2MP
<b>Videoauflösung</b>	1920x1080p, 1280x720p, VGA
<b>Videolaufzeit</b>	Optional, 5s - 5 min
<b>Sprachen</b>	EN, FR, CN, DE, JP, ES, IT
<b>Lautsprecher</b>	Ja, integriert
<b>Betrieb</b>	Tag/Nacht

<b>Auslösezeit</b>	<0,6s
<b>Stromversorgung</b>	4xAA or 8xAA, 6V
<b>Temperaturerfassung</b>	unterstützt
<b>Bereitschaftszeit</b>	ca. 6 Monate (8pcs AA Batterien)
<b>Abmessungen</b>	150 x 102 x 71 mm
<b>Gewicht</b>	268g (ohne Batterien)
<b>Wetterfest</b>	IP66

\*nicht im Lieferumfang enthalten

## Fehlerbehebung

Probleme	Mögliche Ursachen	Lösungen
Die Kamera kann nicht eingeschaltet werden.	Schwache Batterien oder falscher Battery Typ.	Durch voll geladene Batterien des richtigen Typs ersetzen.
	Falsche Batterieinstallation.	Beachten Sie die Anweisungen zum korrekten Einsetzen der Batterien.
	Falsche Spezifikation oder Anschluss einer externen Stromversorgung.	Verwenden Sie eine geeignete externe Stromversorgung und den richtigen Anschluss.
Fotos sind tagsüber normal, nachts aber dunkel.	Geringe Leistung oder unzureichender externer Strom, die Infrarotlampe funktioniert nicht normal.	Durch voll geladene Batterien des richtigen Typs ersetzen.
Bei Verwendung eines externen Netzteils kann die Kamera nicht normal arbeiten.	Schlechter Stromkontakt.	Überprüfen Sie die Schnittstellen auf festen Sitz.
	Fehler bei der externen Stromquelle.	Ersetzen Sie die externe Stromversorgung. Anforderung: Ausgangsspannung: DC 6V. Die Kamera kann nicht unter zu niedriger Spannung arbeiten, aber Überspannung kann die Kamera beschädigen.
Die Kamera kann nicht automatisch aufnehmen.	Der PIR-Sensor funktioniert nicht, wenn sich die Kamera in der Zeitrafferfunktion (Time Lapse) befindet.	Zeitrafferfunktion ausschalten.
Kann nicht in den Modus "Video" oder "Foto + Video" wechseln.	Die Zeitrafferfunktion ist eingeschaltet.	Zeitrafferfunktion ausschalten.

## Garantie & Service

Die reguläre Garantiezeit beträgt 5 Jahre und beginnt am Tag des Kaufs. Die vollständigen Garantiebedingungen und Serviceleistungen können Sie unter [www.bresser.de/garantiebedingungen](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen.



[www.bresser.de/P3310006](http://www.bresser.de/P3310006)

## General Information

### About this Instruction Manual

Please read the safety instructions in this manual carefully. To avoid damage to the unit and the risk of injury, only use this product as described in the manual. Keep the instruction manual handy so that you can easily look up information on all the functions.



#### **DANGER!**

You will find this symbol before every section of text that deals with the risk of minor to severe injuries resulting from improper use.



#### **ATTENTION!**

You will find this symbol in front of every section of text which deals with the risk of damage to property or the environment.

## General Warnings



#### **DANGER!**

This device contains electronic components which operate via a power source (power supply and/or batteries). Only use the device as described in the manual, or you run the risk of an electric shock.

Keep batteries out of the reach of children! Make sure you insert the batteries correctly. Empty or damaged batteries could cause burns if they come into contact with the skin. If necessary, wear adequate gloves for protection.



#### **ATTENTION!**

Do not disassemble the device. In the event of a defect, please contact your dealer. The dealer will contact the Service Centre and can send the device in to be repaired, if necessary.

Use only the recommended batteries. Always replace weak or empty batteries with a new, complete set of batteries at full capacity. Do not use batteries from different brands or with different capacities. The batteries should be removed from the unit if it has not been used for a long time.

Do not expose the device to high temperatures. Do not short-circuit the device or batteries or throw them into a fire! Excessive heat or improper handling could trigger a short-circuit, a fire or an explosion.

### EC Declaration of Conformity



Bresser GmbH has issued a "Declaration of Conformity" in accordance with applicable guidelines and corresponding standards. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

[www.bresser.de/download/3310006/CE/3310006\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/3310006/CE/3310006_CE.pdf)

### DISPOSAL



Dispose of the packaging materials properly, according to their type, such as paper or cardboard. Contact your local waste-disposal service or environmental authority for information on the proper disposal.



Do not dispose of electronic devices in the household garbage! As per Directive 2002/96/EC of the European Parliament on waste electrical and electronic equipment and its adaptation into German law, used electronic devices must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.

In accordance with the regulations concerning batteries and rechargeable batteries, disposing of them in the normal household waste is explicitly forbidden. Please make sure to dispose of your used batteries as required by law – at a local collection point or in the retail market. Disposal in domestic waste violates the Battery Directive.

Batteries that contain toxins are marked with a sign and a chemical symbol. "Cd" = cadmium, "Hg" = mercury, "Pb" = lead.



Cd<sup>1</sup>



Hg<sup>2</sup>



Pb<sup>3</sup>

<sup>1</sup> battery contains cadmium

<sup>2</sup> battery contains mercury

<sup>3</sup> battery contains lead

## 1. Instructions

### 1.1 General Description

This camera, a digital scouting camera, is a surveillance camera working automatically. It can be triggered at once by any movement of human (or animals) in a certain region of interested (ROI) monitored by a high sensitive Passive Infrared (PIR) motion sensor, and then automatically captures high quality pictures (up to 16 MP interpolated) or records Full HD video clips according to default settings or preset customer settings.

It takes color pictures or videos in sufficient daylight. While at dark night, the built-in infrared LEDs function as flash light, the camera then takes clear pictures or videos (monochrome). If the machine is operated with lithium AA batteries, an operating time of up to 6 month can be achieved in the standby mode.

It is resistant against water and snow for outside uses.

### 1.1 Scope of delivery

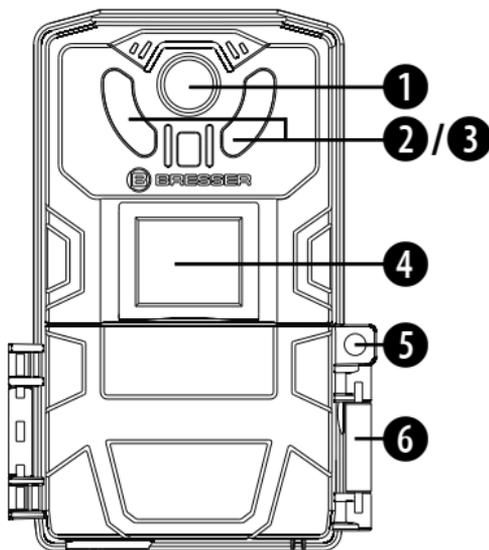
- 1 Digital camera,
- 2 Flügelschrauben,
- 3 Unterlegscheiben,
- 4 mounting rod,
- 5 Ball head,
- 6 USB cable,
- 7 Mounting belt, Instruction manual



### 1.3 Camera I/O Interfaces

The camera has the following I/O interfaces: Mini USB connector, SD-card slot and external DC power connector. On the head of camera, there is a lock hole for theft-protection.

### 1.4 External components



#### 1. Objective lens

The Camera's images / video are recorded through the lens. Ensure that this area of the camera is always kept clean.

Clean the lenses only with a soft, lint-free cloth, (e.g. microfibre cloth). To avoid scratching the lenses, use only gentle pressure with the cleaning cloth.

To remove more stubborn dirt, moisten the cleaning cloth with an eyeglass-cleaning solution and wipe the lenses gently.

#### 2. Red LED power indicator

This LED blinks for approximately 15 seconds when the camera is switched on. When the blinking stops, the camera has completed its standby time and will now take photographs or videos according to the camera settings.

#### 3. Infrared Lighting

The infrared diodes, arranged in arrays, allow images and videos to be taken at night (black and white images). Hence, if night-time operation is envisaged, the camera should be positioned such that these are not obscured by branches or similar when setting up the camera. When set-

ting up the camera, it should be ensured that no objects are positioned too close to the camera, as the reflection created at short distances by the infrared lighting can cause overexposure.

As a rule, the game will not notice the infrared lighting. The spots illuminated around the camera are also invisible to the naked human eye.

#### 4. Motion Sensor (PIR)

The motion sensor is attached to the front of the camera, such that any movements in front of the camera within an angle of 55° can be recorded. When setting up the camera, it should be positioned such that this angle is not obscured by branches or similar, in order to guarantee the operation of the camera. The motion sensor has a range of approximately 2 metres.

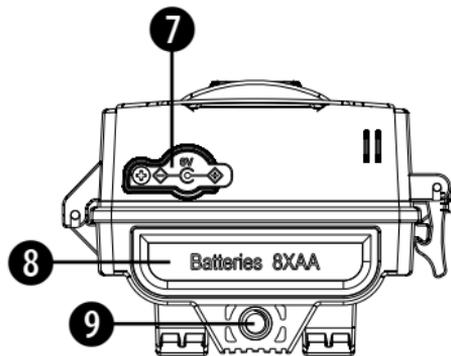
#### 5. Padlock\* eyelet\*

A padlock\* can be inserted through this eyelet for additional security.

\*nicht im Lieferumfang enthalten

#### 6. Casing latch

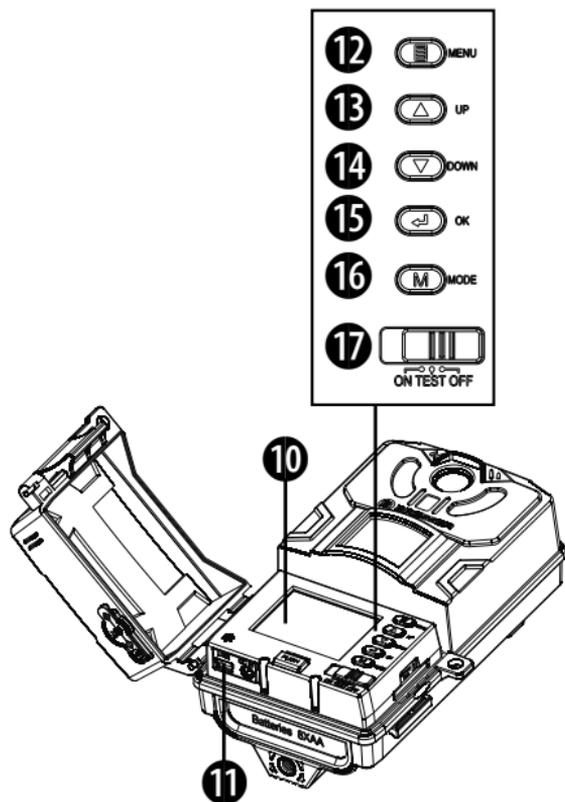
The casing of the camera can be opened at the casing latch with its staple, in order to gain access to the operator controls and the battery compartment inside.



7. **Connection socket for external 6V DC power supply**  
(power supply unit and mains adapter not supplied)

8. **Battery compartment (8x AA batteries)**  
Opened from the inside via the push button.

9. **Tripod connection socket**  
Standard 1/4" tripod thread



**10. Display**

**11. USB connector**

**1.5 Operator controls**

The following operator controls are located inside the camera:

**12. "MENU"-Key**

**13. Arrow key UP** ▣

**14. Arrow key DOWN** ▣

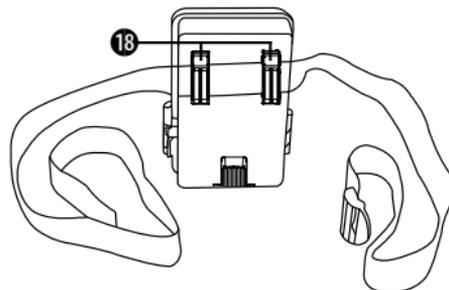
**15. "OK"-Key**

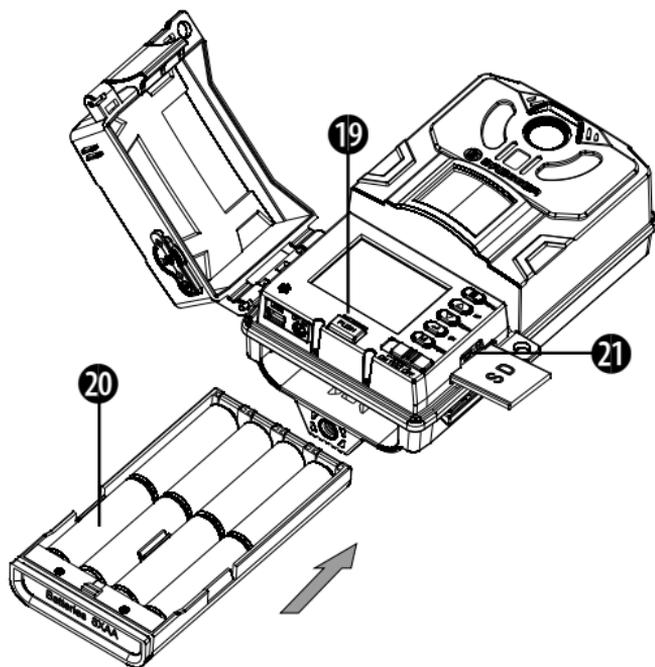
**16. "MODE"-Key**

**17. Power switch (ON, TEST/SETUP, OFF)**

The Power switch is used to select the 3 operating modes: ON, Test/Setup and OFF.

**18. Buckle for mounting belt**





- 19. PUSH-Key for battery compartment**  
**20. Battery compartment tray**  
**21. SD-Card slot**

### Test/Setup Mode

Settings can only be made in Test/Setup mode. The MENU button is used to enter the setup mode or to exit the setup mode. Press the "OK" key to manually take a photo or to record a video.

With the MODE key you can playback photos or videos in the setup mode. To do this, press the MODE button twice to enter Playback Mode.

### 1.6 Supported formats

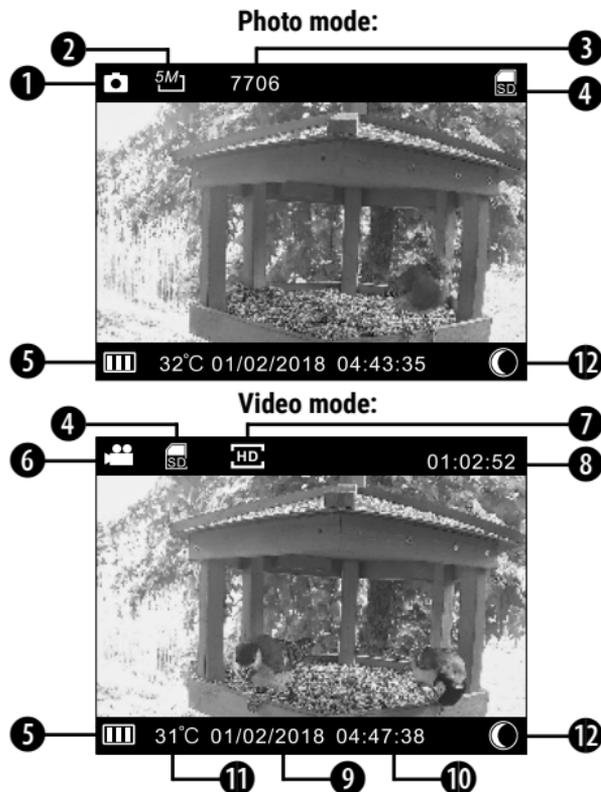
Here are some important notices. You don't need to worry about the file system format of the camera unless you have problems with reading the SD-card with your other equipment. If this happens, please format the SD-card on a computer or inside the camera.

Item	Format
Image	JPG
Video	AVI

## 1.7 Description of button functions

	<p><b>OFF:</b> Power off</p> <p><b>TEST:</b> Users can set, view and test settings or play back photos and videos.</p> <p><b>ON:</b> Monitor the recording mode. In this mode, the camera switches to Auto Surveillance and Capture mode and automatically records photos or videos.</p>
	<p>Display menu, or go back one step.</p>
	<p>Navigate up or go forward to next photo or video</p>
	<p>Navigate down or go backwards to previous photo or video</p>
	<p>Confirm and execute.</p>
	<p>Switching between Photo Mode/Video Mode or Playback Mode</p>
	<p>Press this button to eject the battery compartment tray.</p>

## 1.7 Display



1. Photo mode
2. Picture size
3. Number of photos left to take
4. SD card inserted
5. Battery capacity indicator
6. Video mode
7. Video resolution
8. Video time
9. Date
10. Time
11. Ambient temperature
12. Moon phase (visible on the saved image)

## 2. Caution!

- The working voltage of the camera is 6V. The camera is supplied by 8 AA batteries\*.
- It is also possible to operate the camera with only 4 AA batteries.
- Please install batteries according to shown polarity.
- For camera operation an SD-card\* (up to 32 GB) is needed.
- Please unlock the write-protect before inserting the SD-card.
- Please insert the SD-card when the power switch is at **OFF** position before testing the camera. The camera has no internal memory for saving images or videos.

\*not included with your purchase

- Please do not insert or take out the SD-card when the power switch is at **ON** position.
- It is recommended to use the camera to format the SD-card when used for the first time.
- The camera will be in USB mode when connected to a USB port of a computer. In this case, the SD-card functions as a removable disk.

## 3. Main operations

### 3.1 Power supply

The camera operates on 6V DC voltage. Power can be supplied using batteries\* (4 or 8 x AA batteries) or via an external power adapter\*.

#### NOTE:

The camera can be operated simultaneously with batteries and power adapter. The "ON" mode will not work if only power adapter is used, and no batteries are inserted. When operated with batteries and power adapter together, the camera will operate using the power adapter first, with batteries as backup power.

#### Battery Operation

Release the casing latch and open the camera. Press the

PUSH button to eject the battery compartment tray. Insert 4 or 8 AA batteries\* into the battery compartment. Ensure that the poles of the batteries (+/-) have been correctly positioned, as indicated in the battery compartment.

We recommend using high-quality alkaline or lithium batteries. The battery charge is shown by the battery icon at the bottom left of the preview and navigation screen.

**ATTENTION!** If you are not using the camera, remove the batteries from the battery compartment or disconnect the camera from the external power supply. Remove run-down batteries from the camera immediately.

#### Operation via a Power Adapter\*

Use only the correct adapter with a suitable jack and the correct operating voltage for the external power supply (AC 100V-240V/50-60HZ). When used in outdoor areas, this should be weatherproof. When setting up the camera, take particular care with an external power supply that the connection points also do not come into contact with water while in operation. When not in use, disconnect the camera from the power supply.

**ATTENTION!** The manufacturer accepts no liability or guarantee for damage caused by improperly used adapters or the use of the incorrect operating voltage.

### 3.2 Insert the SD-card\*

Insert an SD card into the camera before you start operating the camera. (Camera's power switch is in the OFF position). Open the camera. Insert SD-card into the card slot with the unmarked side facing upwards. Please note that the SD-card can only be plugged in in one direction. Make sure that the write-protect switch of the SD-card is in the "write" position; otherwise the camera can not take images or videos.

### 3.3 Location



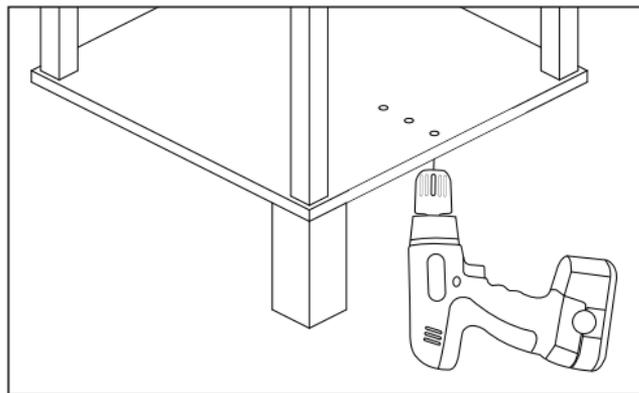
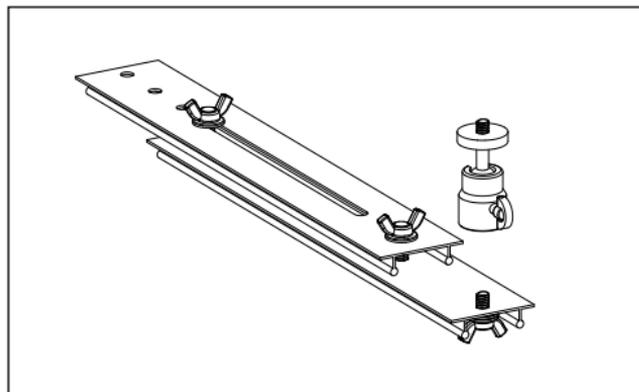
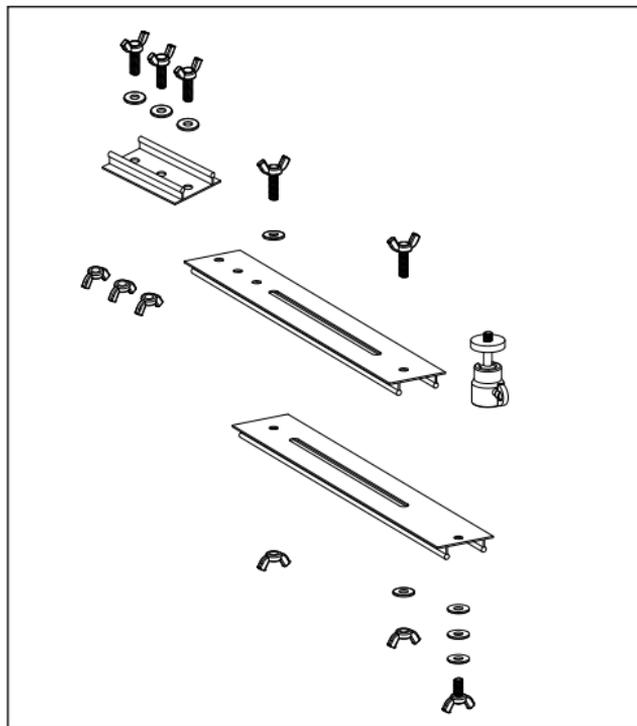
1. Use the mounting strap to attach the camera to a tree, for example.
2. Before monitoring, please set functions and parameters in photo/video mode, then press the slide button to "ON". 5-10 seconds later, the camera will start normal operation in observation mode.

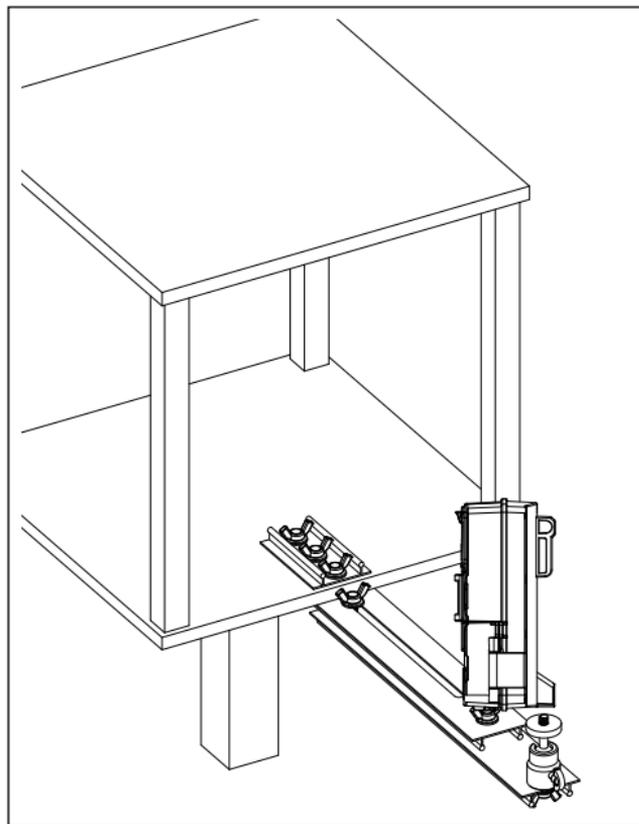
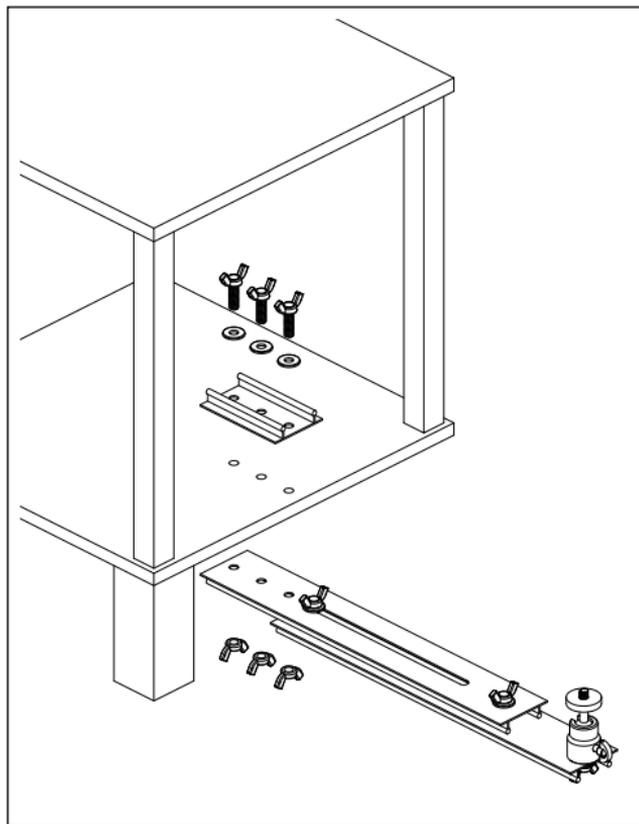
**Note:** The maximum distance of the IR lights is 1 meter. Avoid direct backlighting.

\*not included with your purchase

## Mounting at the birdhouse

You need: Battery drill, drill attachment





### 3.4 Power on the Camera

Before switching on, please pay attention to the following:

1. Avoid temperature and motion disturbances in front of the camera such as big leaf, curtain, air-conditioner, air outlet of a chimney or other heat sources to prevent false triggering.
2. The height from ground for placing the camera should vary with the object size appropriately.
3. Slide the power switch to the ON position to power on the camera.

After switching on the camera, the indicator LED (red) will blink for about 15s. The 15s is a buffering time before automatic capturing of photos or videos, e.g. for closing and locking the bottom cover, fixing the camera on a tree and walk away.

### 3.5 Enter into the TEST/SETUP Mode

To make custom settings, the TEST/SETUP mode of the camera must be activated. Slide the Power/Mode Switch from the position "OFF" to the "TEST" position.

Various functions such as user-specific settings or manual recording can then be controlled via the inside keypad.

#### NOTE:

Always move the power switch from the "OFF" position to the "TEST" position. The camera may not switch to TEST/SETUP mode if you move the switch from the "ON" position to the "TEST" position. If this occurs, move the switch to the "OFF" position and slide it back to the "TEST" position.

#### 3.5.1 Manual capturing

In TEST/SETUP mode it is easily possible to capture pictures or videos manually.

**Take a picture:** Press the MODE button to switch to Photo mode. Then press the OK button to take a photo.

**Record a video:** Press the MODE button to switch to video mode. Then press the OK button to record a video. Press the OK button again to stop recording.

#### 3.5.2 View images or videos

**In TEST/SETUP mode:** Press **MODE** key two times, to enter playback mode. Use the UP or DOWN keys to view photos. Select video files and press the OK key to playback.

**On a Computer:** In ON mode connect the camera with a computer using the supplied USB cable. The device will be shown as a flash drive and you can easily start viewing images on the computer's screen.

### 3.6 Power off

Switch the ON/OFF lever to OFF position to power off the camera. Please note that even in the OFF mode, the camera still consumes certain power at  $\mu\text{A}$  level. Therefore, please remove the battery if the camera will not be used for a long time.

## 4. Advanced operations

From the basic operations of the camera in the previous chapter, we know that the camera has three basic operation modes:

1. **OFF Mode:** Power switch is in OFF position.
2. **ON Mode:** Power switch is in ON position.
3. **TEST/SETUP Mode:** Power switch is in "SETUP" position

The OFF mode is the specified safe mode for replacing the SD-card or batteries and transporting the camera.

**ATTENTION:** Replace SD-card only in OFF mode!

### 4.1 Settings

To make any specific settings, an SD-card must be inserted. Then, change into the TEST/SETUP mode as explained before.

Below the display are the function keys with the following functions:

- Press the menu key to switch between status mode or Setup mode.
- In Status mode, the OK button is used to manually take photos or videos, in the setup mode, confirm the setting by pressing the OK button.
- In Setup mode the keys  or  are used to select sub-menus, set values for date / time value.

## 4.2 Default Settings

List of menu items and their settings:

Menu items	Setting	Description:
Mode	Photo, Video, Photo & video	There are three camera modes: Photo, Video and Photo & Video
Delay	2-30 sec. 1 - 30 min	The interval for the triggering of the camera can be adjusted. This adjusts how quickly an image is captured consecutively. The motion sensor of the camera is then turned off for the specified period in between. This prevents the card from filling up with too many redundant images.
PIR Sensitivity Motion sensors (PIR Trigger Sensitivity)	High, middle, low	Select the sensitivity of the PIR trigger. The higher, the faster the motion sensor is triggered. We recommend using the middle mode.
Capture series	1 photo, 2 photos in series, 3 photos in series	Specifies the number of images made when triggered.
Video length	5s, 10s, 20s, 30s, 1 min, 2 min, 5 min	Adjust the recording time of the video.
Video resolution	1920x1080p, 1280x720p, 640x480p	Set the resolution of videos, e.g. 1920x1080p or 1280x720p.
Photo resolution	2MP, 3MP, 5MP, 8MP, 12MP, 16MP	Set the resolution of photos.
Stamp	Camera name, Time & date, Date format, Moon phase, Temperature, OFF	Select whether to print the date and time or moon phase on each photo taken by the camera or select OFF for no imprint.
Temperature setting	°C / °F	Select the preferred Temperature unit. Is visible on images.

IR Brightness	High, middle, low	This function is used to set the radiation brightness of the infrared lights. Select the illuminance suitable for the respective operating environment. The IR brightness has a considerable influence on the battery life.
Language	Deutsch, English, Français, Español, Italiano, Chinese, Japanese	Choose your language.
System Time		Here you can set the date and time.
Time lapse	ON/OFF	With this setting, the camera will automatically take pictures at a set interval. This function can work together with the timer function (Timer setting). (Note: In this mode, the PIR sensor is disabled, the camera will not record video).
Timer Setting	ON/OFF	Decide when the camera starts and stops recording. If Time Lapse is active, a video will be created from the captured photos at the end. Without time lapse, photos will be taken at a time interval with the value set in the "PIR Interval".
Camera Name	ON/OFF	Give the camera a name for identification.
Password	ON/OFF	Setup a password to protect your camera.
Audio recording	ON/OFF	Choose if camera should record sound in video mode.
Beep sound	ON/OFF	Menu button sound on or off
Firmware		Shows the version number.
Default	YES/NO	Resets all the settings of the user and resets to default settings (factory settings).
Format	YES/NO	Formats the sd card. All data on the card will be deleted.

### 4.3 How to delete images or videos

CAUTION: Performing this action will erase all data irreversibly on the card! Perform a backup of your data first.

- a) Switch to the TEST mode.
- b) Press **MODE** repeatedly to enter playback mode.
- c) Press **MENU** to display the menu.
- d) Choose between "Delete One" and "Delete All". In this menu you can also protect files from accidental deletion (Protect, Unprotect). Does not protect against formatting! Press OK to confirm.
- e) Press OK to perform the operation and return to the playback mode.

### 4.4 Format SD card

Connect the camera via the supplied USB cable to your computer. The content of the memory card is displayed as an external hard disk on the computer.

The camera supports 3 kinds of file formats, FAT12, FAT16 and FAT32. The default value is FAT32 to save pictures and videos. Here are some related notes:

- Normally, there is no reason to change the file format. Unless your equipment has problems reading the SD card. When this happens, reformat the SD card directly on the camera or on your computer. Then insert the card into your camera and try again.
- The default file format of the camera is FAT32, which can be read by most computers. When you format an SD card for your camera with your computer, you should choose the FAT32 file format.

### 4.5 Save Photos or Videos to your computer

Connect the camera via the supplied USB cable to your computer. The contents of the memory card is displayed as an external hard disk on the computer. Look for the "DCIM" folder. In the menu that appears, there is another folder "100MEDIA". You can copy or cut selected files and transfer them to your hard disk.

#### **4.6 Mounting and positioning of the camera**

Once you have set the camera parameters, you can mount the camera at a suitable position. In order to obtain optimal image quality, the camera should be placed about 0,5 meters (1.6ft) away from the subject. The best results at night can be achieved if the subject is within the flash range of the camera, ideally between 0 m (0ft) and 1 m (3.2ft).

There are different ways to mount the camera:  
With the included Mounting bracket, the mounting strap or with the tripod thread.

#### **Using the mounting bracket:**

See „Mounting at the birdhouse“ auf Seite 36.

#### **Using the adjustable belt:**

Slide one end of the belt through the two brackets on the back of the camera. Fasten the belt securely around the tree trunk with a diameter of about 15 cm (6 in.).

#### **Using the tripod mount:**

The camera is equipped with a threaded socket on the rear for mounting on a tripod or other mounting accessories with a 1/4" tripod thread.

#### **Privacy PROTECTION!**

The device is intended for private use.  
Please heed the privacy of other people. Do not use the camera to look into apartments, public spaces, along walking or hiking trails or heavy frequented locations.

\*not included with your purchase

## Appendix: Technical specifications

<b>Image Sensor</b>	2MP Color CMOS sensor, 16MP interpolation
<b>Lens</b>	F = 2.2 , f=3.5, Field of View = 90° Auto IR CutRemove (at night)
<b>Display screen</b>	2.0" LCD (5.08 cm)
<b>PIR detection range</b>	0-2 m
<b>PIR Sensitivity</b>	Adjustable (high, middle, low)
<b>Modes of operation</b>	Photo, Video, Photo+Video, Time Lapse
<b>Memory Card*</b>	SD-Card, up to 32 GB
<b>Image Resolution</b>	16MP, 12MP, 8MP, 5MP, 3MP, 2MP
<b>Videoauflösung</b>	1920x1080p, 1280x720p, VGA
<b>Video runtime</b>	Operational, 5s - 5min
<b>Languages</b>	EN, FR, CN, DE, JP, ES, IT
<b>Lautsprecher</b>	Yes, integrated
<b>Operation</b>	Day/Night
<b>Trigger Time</b>	<0.6s

<b>Power Supply</b>	4xAA or 8xAA, 6V
<b>Temperature detection</b>	supported
<b>Standby time</b>	approx. 6 month (8pcs. AA batteries)
<b>Dimensions</b>	150 x 102 x 71 mm
<b>Weight</b>	268g (without batteries)
<b>Weatherproofed</b>	IP66

## Troubleshooting

Problems	Possible Causes	Solutions
The camera cannot be turned on.	Low battery or wrong battery model.	Replace with fully charged batteries of the correct type.
	Wrong battery installation.	Refer to the instructions to install the batteries in the correct way.
	Incorrect specification or connection of external power supply.	Use a appropriate external power supply and proper connection.
Photos are normal during the day, but dark at night.	Low power or insufficient external power current, the infrared lamp does not work normally.	Replace with fully charged batteries of the correct type.
When using a external power supply, the camera can't work normally.	Poor power contact.	Check the interfaces to ensure that they are firmly connected.
	External power source error.	Replace the external power supply. Requirement: output voltage: DC 6V. The camera can not work under too low voltage, but over voltage will damage the camera.
The camera can't shoot automatically.	The PIR sensor is not working when the camera is on the time lapse function.	Turn off the time lapse function.
Cannot switch to "Video" or "Photo + Video" mode.	The time lapse function is on.	Turn off the time lapse function.

## **WARRANTY & SERVICE**

The regular guarantee period is 5 years and begins on the day of purchase. You can consult the full guarantee terms and details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).



[www.bresser.de/P3310006](http://www.bresser.de/P3310006)



# Contact

---

**Bresser GmbH**  
Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany  
[www.bresser.de](http://www.bresser.de)

Hotline\*: +49 28 72 80 74 210

     @BresserEurope

 **BRESSER®**

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Errors and technical changes reserved.

Manual\_3310006\_Bird-Small-animal-camera-SFC-1\_de-en\_BRESSER\_v022021a