



Art. No. 3310003

**16 MP / 120° PIR**  
**Überwachungskamera**  
**Observation camera**



**DE** BEDIENUNGSANLEITUNG

**EN** INSTRUCTION MANUAL

- Ⓔ Would you like detailed instructions for this product in a particular language? Then visit our website via the link below (QR code) for available versions.
- Ⓕ Vous souhaitez un mode d'emploi détaillé pour ce produit dans une langue spécifique ? Alors consultez notre site Internet à l'aide du lien suivant (code QR) pour voir les versions disponibles.
- Ⓖ ¿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.
- Ⓓ 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.
- Ⓔ 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/P3310003](http://www.bresser.de/P3310003)

Ⓓ	<b>BEDIENUNGSANLEITUNG .....</b>	<b>3</b>
Ⓔ	<b>INSTRUCTION MANUAL .....</b>	<b>16</b>

## 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/3310003/CE/3310003\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/3310003/CE/3310003_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>

- 1 Batterie enthält Cadmium
- 2 Batterie enthält Quecksilber
- 3 Batterie enthält Blei

## Instruktionen

### Basisbeschreibung

Diese Kamera, eine digitale Überwachungskamera mit unsichtbarer Infrarot-Beleuchtung, arbeitet völlig selbstständig. Sie kann ausgelöst werden von Bewegungen durch Menschen oder Tiere im Überwachungsbereich, mittels eines passiven hochsensiblen 120° (PIR) Infrarot Bewegungssensors. Die Kamera nimmt dann, je nach gewählter Einstellung, Bilder (bis zu 16 MP interpoliert) oder Videos (Full HD) auf. Bei ausreichend 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). Diese neuartige, patentierte Infrarot-Beleuchtung ist für Tiere und Menschen nicht sichtbar und kann einen Bereich von bis zu 20 m erfassen. Das Gerät ist resistent gegen Regen und Schnee, so dass es problemlos im Außenbereich verwendet werden kann. Außerdem kann das Gerät auch als tragbare Digitalkamera verwendet werden.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Überwachungskamera dient zur Überwachung von Objekten oder Orten (z.B. Räumen, Tür- und Eingangsbereichen,

Einfahrten und Wildbeobachtungen an Futterplätzen, der Kirrung oder Wildwechsel) mit Bild oder Video. Die Kamera ist wetterfest (Schutzart IP54) und somit nicht nur zur Überwachung von Innenräumen, sondern auch zur Montage an einer geschützten Stelle im Außenbereich geeignet.

Durch eine Bewegung löst der integrierte PIR-Sensor ein Foto oder Video aus, welches auf einer Speicherkarte gespeichert werden kann. Wird die Umgebungsbeleuchtung zu schwach, schaltet die Überwachungskamera automatisch die integrierte Infrarotbeleuchtung ein und die Kamera schaltet für eine bessere Empfindlichkeit in den schwarz/weiß- Modus.

Die Stromversorgung der Kamera erfolgt über Batterien. Für eine ortsfeste Überwachung kann die Kamera auch über ein Netzgerät\* betrieben werden. Das Netzgerät\* muss jedoch vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden.

Die Überwachungskamera ist ausschließlich für den Betrieb in privaten Haushalten konzipiert. Jede andere Verwendung oder Veränderung der Kamera gilt als nicht bestimmungsgemäß und birgt erhebliche Unfallgefahren. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder falsche Bedienung verursacht werden.

\*nicht im Lieferumfang enthalten

## Wichtige Hinweise

- Bitte legen Sie die Batterien gemäß der angezeigten Polarität ein.
- Für die Funktionalität der Kamera wird eine SD-Karte\* (8 MB bis 32 GB) benötigt.
- Bitte entfernen Sie den Schreibschutz der SD-Karte\* bevor Sie diese in das Gerät einsetzen.
- Bitte setzen Sie keine SD-Karte\* ein oder entfernen diese, wenn das Gerät eingeschaltet („ON“-Stellung des Hauptschalters) ist.
- Es empfiehlt sich, die SD-Karte\* über die Kamera zu formatieren, wenn diese das erste Mal mit dem Gerät verwendet wird.

## Lieferumfang

- ❶ Digitalkamera    ❷ USB Kabel    ❸ Montagegurt



## Schnittstellen des Gerätes

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

## 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.

### ACHTUNG!

Die Überwachungskamera kann nicht gleichzeitig mit Batterien und Stromadapter betrieben werden. Die gleichzeitige Verwendung führt zu irreparablen Schäden am Gerät!

### Batteriebetrieb

Lösen Sie die Verriegelung (6) der Überwachungskamera und klappen Sie das Gerät auf. Öffnen Sie die Batteriefachklappe (16). 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.

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

### ACHTUNG!

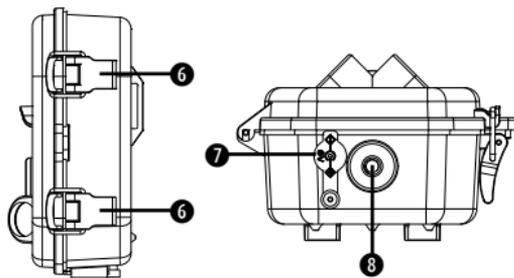
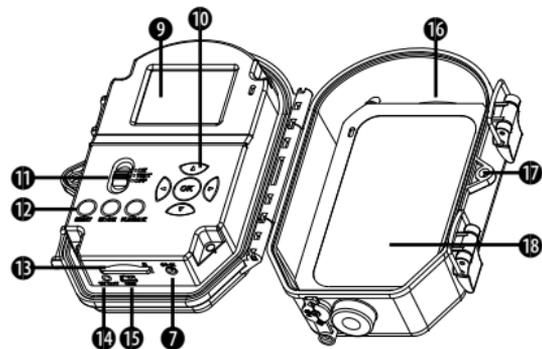
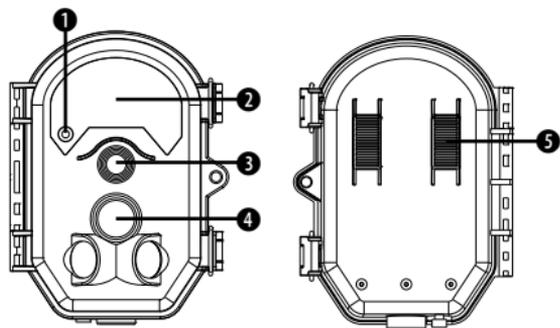
Wenn Sie die Überwachungskamera nicht verwenden, entfernen Sie die Batterien aus dem Batteriefach oder trennen Sie die Kamera von der externen Spannungsversorgung. Entladene Batterien umgehend aus der Kamera entfernen!

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

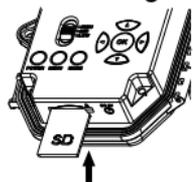


1. Betriebsanzeige
2. (IR) Infrarot-Beleuchtung
3. Kameralinse
4. PIR (Bewegungssensor)
5. Gurtschloss
6. Verriegelung
7. Anschluss für externe Spannungsversorgung (Netzteil) 6V DC
8. Stativanschlussgewinde 1/4"
9. LCD Bildschirm
10. Pfeiltasten
11. Ein/Ausschalter und TEST Modus (zum Einstellen der Kamera)
12. Menü, Modus und Wiedergabe Tasten

\*nicht im Lieferumfang enthalten

13. SD-Karteneinschub (SD-Karten bis max. 32 GB)
14. TV-Out-Schnittstelle
15. USB-Schnittstelle
16. Batteriefachklappe
17. Öse für ein Schloss\*
18. Batteriefach

### Verwendung einer SD-Speicherkarte\*



Um Bilder oder Videos speichern zu können, benötigen Sie eine SD-Speicherkarte\* (bis max. 32 GB). Schieben Sie die SD-Speicherkarte in den SD-Karteneinschub (13) bis sie mit einem leisen Klicken einrastet. Zum Entfernen

der SD-Karte drücken Sie einmal kurz auf die Karte im Einschub. Diese springt mit einem leisen Klicken aus dem Fach und kann heraus genommen werden.

### Inbetriebnahme



Nach dem Herstellen der Spannungsversorgung (über Batterien oder Netzadapter) und dem Einsetzen einer SD-Speicherkarte\* ist die Überwachungskamera betriebsbereit. Das Einschalten erfolgt über den „ON/TEST/OFF“-Schalter (11), der bei geöffnetem Kameragehäuse erreichbar ist.

**OFF:** Zum Ausschalten der Kamera

**TEST:** Einstellungen vornehmen, bestätigen, Vorschau, Wiedergabe

**ON:** Um in den Überwachungsmodus zu gelangen. Die Kamera nimmt Fotos und Videos gemäß Ihren Einstellungen auf.

Schieben Sie den Ein/Ausschalter zuerst auf "TEST". Die Kamera ist jetzt eingeschaltet, alle Funktionen und Parameter können nun eingestellt werden. Nach dem Sie Einstellungen vorgenommen haben, können Sie den Ein/Ausschalter auf "ON" setzen. Der Kamerabildschirm wird schwarz und die Betriebsanzeige blinkt. Nach 5 bis 10 Sekunden beginnt die Kamera im Energiesparmodus ihren Betrieb.

### Menü Navigation

1. Drücken Sie die Taste „MODE“, um zwischen dem Foto und Video Modus zu wechseln.
2. Drücken Sie die "MENU" Taste um die Einstellungen für den aktiven Modus aufzurufen.
2. Drücken Sie die Tasten   und   um in den Menüs zu navigieren.
3. Drücken Sie die Taste „OK“ um eine Auswahl zu treffen.
4. Drücken Sie die "PLAYBACK" Taste zur Wiedergabe von aufgenommenen Fotos oder Videos. Drücken Sie die "PLAYBACK" Taste erneut um den Wiedergabemodus zu beenden.

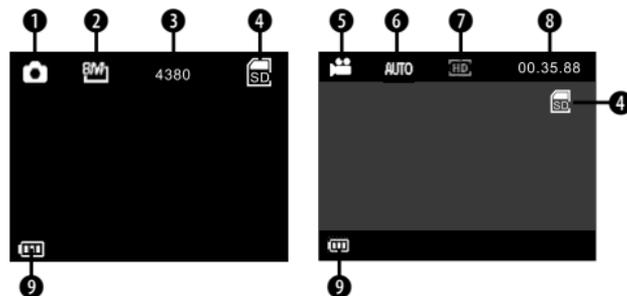
## Moduswechsel

Drücken Sie die "MODE" Taste um zwischen dem Foto und Video Modus zu wechseln. Über die "Menü" Taste können Sie ebenfalls den Modus ändern, hier stehen ausserdem noch "Foto+Video" sowie Zeitraffer zur Auswahl.

1. Drücken Sie die "Menü" Taste. Die Auswahl steht bereits auf Modus.
2. Drücken Sie die "OK" Taste.
3. Drücken Sie die Tasten **▲ ▼** um einen Modus auszuwählen und drücken Sie "OK" im in den Modus zu wechseln.
4. Bewegen Sie den "ON/TEST/OFF" Schalter auf "ON" um den regulären Betrieb der Kamera zu starten.
5. Der Modus Foto+Video nimmt zuerst ein Foto und danach ein Video auf.
6. Der Modus Zeitraffer (Timelapse) nimmt Fotos in bestimmten intervallen auf und erstellt daraus ein Video.

## Kamera-Display

Nachdem Sie die Kamera eingeschaltet haben (Netzschalter in Position „ON“ oder "TEST"), werden die Aufnahmeinformationen auf dem Monitor angezeigt.



1. Foto-Modus
2. Bildauflösung
3. Anzahl der aufzunehmenden Fotos (Speicherplatz abhängig)
4. SD-Karten Anzeige
5. Video-Modus
6. Weißabgleich Anzeige
7. Videoauflösung
8. Restaufnahmezeit (Speicherplatz abhängig)
9. Batteriestandanzeige



### 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 20 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.

### 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.

### Passwort festlegen

Drücken Sie die "MENU" Taste. Unter "Passwort" können sie nun die Passwortabfrage aktivieren und ein Passwort festlegen. Mit den Tasten **▶** oder **◀** können Sie zwischen den Zahlen zu navigieren. Wenn Sie das Passwort vergessen haben nutzen Sie das **Universal Passwort: 1111**.

### Datum und Uhrzeit festlegen

- a) Drücken Sie die "MENU" Taste um das Einstellungs Menü aufzurufen.
- b) Drücken Sie **▶** oder **◀** um den Menüpunkt "Datum/Zeit" auszuwählen.
- c) Drücken Sie OK um die Auswahl zu bestätigen und ins Submenü zu gelangen.
- d) Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit mit den Tasten **▶/◀** und **◻/◻** ein.
- e) Drücken Sie danach "OK" um zu bestätigen.
- f) Drücken Sie MENU zum verlassen der Einstellungen.

## Manuelles Auslösen der Kamera

Im Test Modus ist es möglich mit der "OK" Taste manuell zu fotografieren oder Videos aufzuzeichnen. Durch erneutes Drücken der "OK" Taste wird die manuelle Video Aufnahme gestoppt.

## Zeitraffer (Timelapse) aktivieren

Drücken Sie die Menu Taste und wählen Sie Modus > Zeitraffer. Die Zeitrafferfunktion ist jetzt aktiv.

## Timer-Einstellung

Die Einstellung "Timer-Einstellung (Monitoring period)" ist nur mit aktiver Zeitraffer (Timelapse) Funktion möglich. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird aus Zeitraffer Bildern automatisch ein Video innerhalb des angegebenen Zeitraums erstellt. Zeitraffer Intervall und Aufnahme Zeit kann individuell eingestellt werden. Stellen Sie sicher das "Datum/Zeit" korrekt eingestellt ist.

## Verbindung mit einem Computer

Die Kamera wechselt automatisch in den USB Modus, wenn das Gerät mittels USB-Kabel mit einem Rechner verbunden wird. In diesem Fall funktioniert die SD-Karte\* wie

ein auswechselbarer Datenträger.

## Verbindung mit einem TV-Bildschirm

Zum Anschluss an einen TV-Bildschirm wird ein AV Kabel\* benötigt. Bei erfolgreicher Verbindung wird die Bedienoberfläche der Kamera auf dem TV-Bildschirm angezeigt und der Bildschirm der Kamera wird schwarz.

## SD-Karte formatieren

**ACHTUNG:** Mit Ausführen dieser Aktion werden alle Daten auf der SD-Karte\* unwiderruflich gelöscht! Führen Sie vorher ein Backup Ihrer Daten durch.

- Drücken Sie die "PLAYBACK" Taste um in die Wiedergabe zu gelangen.
- Drücken Sie die "MENU" Taste um das Einstellungs Menü aufzurufen.
- Drücken Sie  oder  um den Menüpunkt "Formatierung (Format)" auszuwählen.
- Drücken Sie OK um die Auswahl zu bestätigen und ins Submenü zu gelangen.
- Drücken Sie  oder  um "Ja" oder "Nein" auszuwählen.
- Drücken Sie danach OK um zu bestätigen.
- Drücken Sie MENU und wählen Sie dann "Exit" zum verlassen.

## Bilder oder Videos löschen

- Drücken Sie die "PLAYBACK" Taste um in die Wiedergabe zu gelangen.
- Drücken Sie  oder  um ein Bild auszuwählen.
- Drücken Sie die "MENU" Taste um das Einstellungs Menü aufzurufen.
- Drücken Sie  oder  um den Menüpunkt "Diese Datei löschen? (Delete One)" auszuwählen.
- Drücken Sie "OK" um die zuletzt ausgewählte Datei zu löschen (JA/NEIN).

**ACHTUNG:** Bilder oder Videos, die gelöscht wurden, können nicht wieder hergestellt werden! Um alle Daten auf der SD-Karte zu löschen, empfiehlt es sich, die SD-Karte\* zu formatieren.

## Einstellungen: Foto / Video Modus

<b>Modus</b>	Foto / Video / Foto+Video / Zeitraffer
<b>PIR Intervall</b>	2 sec, 5 sec, 10 sec, 15 sec, 30 sec, 1 min
<b>Empfindlichkeit</b>	mittel/niedrig/hoch

<b>Anzahl Fotos</b>	1 / 2 / 3
<b>Videolänge</b>	10 sec, 20 sec, 30 sec, 1 min, 2 min, 5 min
<b>Videogröße</b>	720P, 1080P, VGA
<b>Fotogröße</b>	16 MP, 12 MP, 8 MP, 5 MP
<b>Wasserzeichen</b>	ja/nein
<b>Sprache</b>	Sprache auswählen
<b>Datum/Zeit</b>	Datum und Uhrzeit einstellen
<b>Zeitraffer</b>	15 sec, 30 sec, 1 min, 3 min
<b>Timer-Einstellung</b>	Start und Stopzeit der Aufnahme festlegen.
<b>Kameraname</b>	Kameraname festlegen
<b>Passwort</b>	Passwort festlegen
<b>Version</b>	Version anzeigen
<b>Standardeinstellungen</b>	Auf Standardeinstellungen zurücksetzen

## Einstellungen: Wiedergabe Modus

<b>Vorschau Datum/Zeit</b>	Datum und Zeit der Aufnahme anzeigen
<b>Diese Datei schützen</b>	Ausgewählte Datei vor dem löschen schützen
<b>Diese Datei löschen?</b>	Ausgewählte Datei löschen
<b>Alle Dateien löschen</b>	Alle Dateien löschen
<b>Formatieren</b>	SD-Karte formatieren
<b>Zurück</b>	Einstellungen für die Wiedergabe verlassen

## Technische Spezifikationen

<b>Bildsensor</b>	5MP CMOS Farbe
<b>Linse</b>	F = 2.5 Sehfeld = 55°
<b>Reichweite der IR-Beleuchtung</b>	20 Meter

<b>Display</b>	5,08 cm (2.0") LCD, integriert
<b>Speicherkarte*</b>	SD-Karte (von 8 MB bis 32 GB)
<b>Bildauflösung</b>	16MP, 12 MP, 8 MP, 5 MP
<b>Videoauflösung</b>	1080p, 720p, VGA
<b>PIR Bewegungssensor</b>	120°
<b>Reichweite des Bewegungssensor</b>	20 m
<b>Empfindlichkeit des Bewegungssensor</b>	niedrig/mittel/hoch
<b>Auslösezeit</b>	0,5 Sekunden
<b>Betriebstemperatur</b>	-15° C - + 60° C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-30° C - +70° C
<b>Zeitraffer Intervall</b>	15 Sekunden bis 30 Minuten
<b>Videolänge</b>	10 Sekunden bis 5 Minuten
<b>Stromversorgung Batterien*</b>	8 × AA (empfohlen)* oder 4 × AA Batterien*
<b>Stromverbrauch</b>	15 ~ 30 Tage (4x / 8x AA Batterien) Abhängig vom Modus und Umgebung.

<b>Montage</b>	per Montagegurt
<b>Gewicht</b>	270 g
<b>Maße</b>	150x110x75 mm
<b>Arbeitsbereich Luftfeuchtigkeit</b>	5% - 90%

## 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](http://www.bresser.de/garantiebedingungen) einsehen. Sie wünschen eine ausführliche Anleitung zu diesem Produkt in einer bestimmten Sprache? Dann besuchen Sie unsere Website über nachfolgenden Link (QR Code) für verfügbare Versionen. Alternativ können Sie uns auch eine E-Mail an die Adresse [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) schicken oder eine Nachricht unter +49 (0) 28 72 – 80 74-220\* hinterlassen. Bitte geben Sie stets Ihren Namen, Ihre genaue Adresse, eine gültige Telefonnummer

und E-Mail-Adresse sowie die Artikelnummer und -bezeichnung an.

\*Lokale Rufnummer in Deutschland (Die Höhe der Gebühren je Telefonat ist abhängig vom Tarif Ihres Telefonanbieters); Anrufe aus dem Ausland sind mit höheren Kosten verbunden.



[www.bresser.de/P3310003](http://www.bresser.de/P3310003)

## 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. Do not expose the device to temperatures above 60°C.

Do not expose the device to high temperatures. Use only the supplied power supply or the recommended batteries. 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.

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.

## 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/3310003/CE/3310003\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/3310003/CE/3310003_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

## Instructions

### General Description

This digital observation camera, with invisible IR illumination, works fully automatically. The specific region of interest (ROI) is monitored by a high sensitive 120° Passive Infrared (PIR) motion sensor and can be triggered by the slightest movement of either human or animal thus leading to automatic exposure of high quality pictures (up to 16MP interpolated) or recording of video clips (Full HD) according to default settings or preset customer settings. Colour photos and videos are possible when sufficient light is available. In darkness the integrated infrared LEDs illuminate the region of interest while the camera photographs (monochrome). It's novel patented IR illumination is not visible to animals and humans and has a range of up to 20 meters.

The camera is water and snow resistant thus being ideal for outdoor use. Furthermore, it can be used as a portable digital camera.

### Intended use

This surveillance camera is used for monitoring objects or places (eg rooms, door and entrance areas, driveways and wildlife, watching at feeding grounds, the feeding place or deer crossing) with photo or video.

The camera is waterproof (IP54 rating) and thus not only suitable for indoor surveillance, but also for mounting in a protected spot outside. Through motion, the integrated PIR sensor triggers a photo or video that is stored on a memory card. If the ambient light is too weak, the surveillance camera automatically turns on the built-in infrared lighting and the camera turns for better sensitivity into b / w mode. The camera is powered by batteries. For stationary surveillance the camera can also be powered by an AC adapter\*. However, the network device\* must be protected from moisture and humidity. The surveillance camera is designed exclusively for use in private households. Any other use or modification of the camera is considered improper use and could give rise to considerable dangers. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use or incorrect operation.

### Important Safety Instructions!

- Please install batteries according to polarity displayed.
- For camera operation an SD-card\* (8 MB to 32 GB) is necessary.
- Please unlock the write-protection function before inserting the SD-card.
- Do not insert or remove the SD-card\* when the power switch is at the ON position.
- When first in use it is recommended to format the SD-card via the camera.

## Scope of delivery

- ❶ Digital camera    ❷ USB cable    ❸ Belt



## Camera I/O Interfaces

The camera has the following I/O interfaces: Mini USB connector, SD-card\* slot, TV output and external DC power connector. There is a small hole in the battery compartment where one can attach a lock for theft-protection.

\*not included

## Power Supply

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

### ATTENTION!

This observation camera cannot be operated simultaneously with batteries and a power adapter. This could lead to irreparable damage to the device; the manufacturer is not liable for this damage.

## Battery Operation

Release the casing latch (6) and open the observation camera. Open the battery compartment door (16). 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.

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

### ATTENTION!

If you are not using the observation camera, remove the batteries from the battery compartment or disconnect the

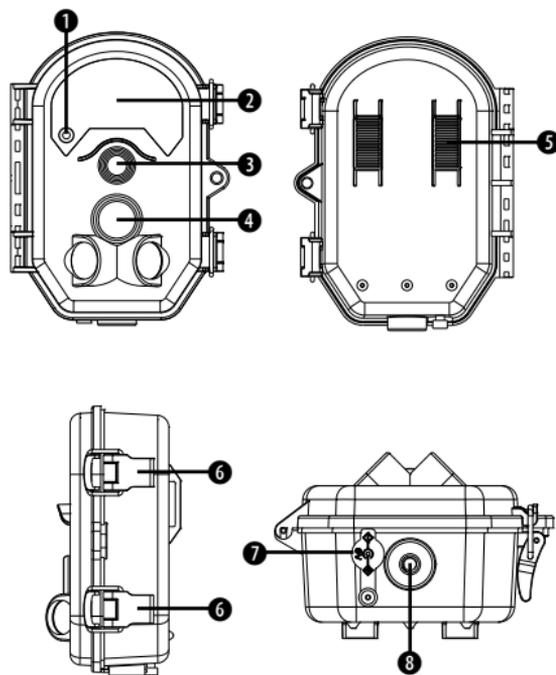
camera from the external power supply. Remove run-down batteries from the wildlife camera immediately.

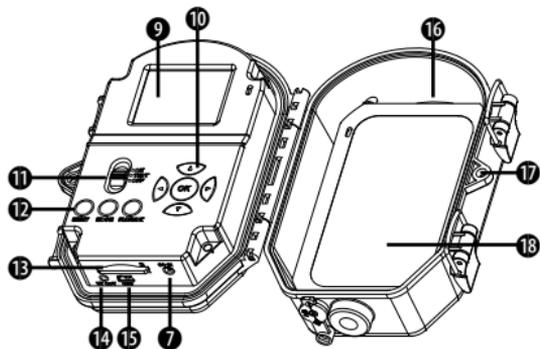
### Operation via a Power Adapter\*

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.

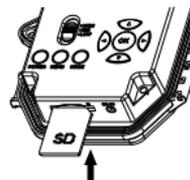




1. Operation indicator
2. (IR) Infrared illumination
3. Camera lens
4. PIR (Passive Infrared motion sensor)
5. Buckle
6. Casing latch / hasp
7. Connection for external power supply 6V DC
8. Tripod thread 1/4"
9. LCD Display
10. Direction keys
11. On/Off switch and TEST Mode (for camera settings)
12. Menu, Mode and Playback buttons
13. SD-card slot (for SD-cards up to 32 GB)

14. TV-Out connector
15. USB connector
16. Battery compartment door
17. Eyelet for a lock\*
18. Battery compartment

### Using an SD memory card\*



You will require an SD memory card\* (up to 32 GB), in order to be able to save images or videos. Insert the SD memory card into the SD card slot (13) until it snaps into place with a faint click. To remove the SD card, press once briefly on the card in the slot. The card will spring out of the slot with a faint click and can be taken out.

### Initial operation



After the power supply has been established (via batteries or mains adapter) and an SD memory card\* has been inserted, the observation camera is ready for operation. Switch on using the "ON/TEST/OFF" switch (11), which can be reached when the camera body is open.

\*not included

**OFF:** To turn the camera off

**TEST:** Adjust settings, confirm, preview, playback

**ON:** To enter monitoring mode. The camera takes photos and videos according to your settings.

First, set the slide button to "TEST". The camera is now on, all functions and parameters can now be set. After you have made the settings, you can set the slide button to "ON". The camera screen turns black and the operation indicator blinks. After 5 to 10 seconds the camera starts operating in power save mode.

### Menu Navigation

1. Press the "MODE" button to switch between photo and video mode.
2. Press the "MENU" button to display the settings for the currently active mode.
2. Press the   and   buttons to navigate through the menus.
3. Press the "OK" button to make a selection.
4. Press the "PLAYBACK" button to play back recorded photos or videos. Press the "PLAYBACK" button again to exit the playback mode.

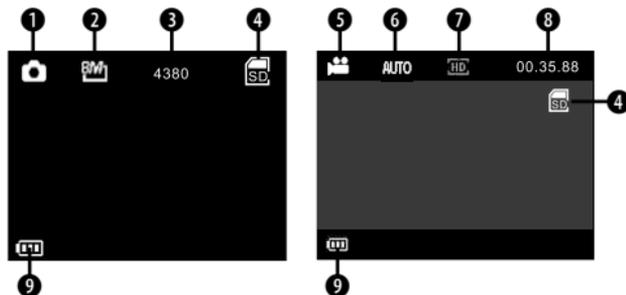
### Mode switching

Press the "MODE" button to switch between photo and video mode. With the "Menu" button you can also change the mode, here you can also select "Photo+Video" and "Timelapse".

1. Press the "Menu" button. Mode is already selected.
2. Press the "OK" button.
3. Press the   keys to select a mode and press "OK" to switch to the mode.
4. Move the "ON/TEST/OFF" switch to "ON" to start regular operation of the camera.
5. Photo+Video mode records a photo first and then a video.
6. The Timelapse mode takes photos at certain intervals and creates a video from them.

## Camera display icons

After you turn the camera on (power switch in the "ON" or "TEST" position), the recording information is displayed on the monitor.



1. Photo Mode
2. Image resolution
3. Number of photos to take (depending on storage space)
4. SD card display
5. Video Mode
6. White balance display
7. Video resolution
8. Remaining recording time (depending on storage space)
9. Battery level indicator



## 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:

Please make sure that the camera is facing the target area. The maximum distance of the IR lights is 20 meters. Avoid direct backlighting. Therefore, position the camera so that you can adjust the camera direction to north or that the camera is in shadow.

## Respect privacy!

The device is intended for your personal use.

Respect others privacy - do not use the device to look into other peoples homes or buildings, public spaces, along walking and hiking trails or on heavily frequented places.

## Set password

Press the "MENU" button. Under "Password" you can now activate the password query and define a password. Use the  or  keys to navigate between the numbers. If you have forgotten your password, use the **Universal password: 1111**.

## Set date and time

- Press the "MENU" button to enter the setting menu.
- Press  or  to select the menu item "Date/Time".
- Press OK to confirm the selection and enter the sub-menu.
- Set the date and time with the buttons  /  and  / .
- Press "OK" to confirm.
- Press "MENU" to exit the settings menu.

## Triggering the camera manually

In Test mode it is possible to take photos or record videos

manually by pressing the "OK" button. Pressing the "OK" button again stops the video recording.

## Enable Timelapse

Press the Menu button and select Mode > Timelapse. The time-lapse function is now active.

## Timer setting

The "Monitoring period (Timer setting)" is only possible with the Timelapse function active.

If this function is activated, a video is automatically created from timelapse images within your specified time frame. Time-lapse interval and recording time can be set individually. Make sure that "Date/Time" is set correctly.

## Connection to a computer

The camera automatically switches to USB mode when the device is connected to a computer via USB cable. In this case, the SD card\* functions as a removable disk drive.

## Connection to a TV screen

An AV cable\* is required to connect to a TV screen. If the connection is successful, the camera's user interface is displayed on the TV screen and the camera screen turns black.

\*not included

## Format SD-Card

**ATTENTION:** Formatting deletes all images or videos stored on the SD-card\*. Please ensure that you have a back-up of all important data.

- Press the "PLAYBACK" button to enter playback mode.
- Press the "MENU" button to enter the setting menu.
- Press  or  to select the "Formatting" menu item.
- Press OK to confirm the selection and enter the submenu.
- Press  or  to select "Yes" or "No".
- Press "OK" to confirm.
- Press "MENU" and then select "Exit" to leave.

## Deleting photos or videos

- Press the "PLAYBACK" button to enter playback mode.
- Press  or  to select an image.
- Press the "MENU" button to enter the setting menu.
- Press  or  to select the menu item "Delete One".
- Press "OK" to delete the last selected file (YES/NO).

**ATTENTION:** After deleting a photo or a video file, the deleted files can't be restored! Furthermore, in order to delete all images and video clips on the SD-card, it is recommended you format the SD-card\*.

## Settings: Photo / Video Mode

<b>Mode</b>	Photo / Video / Photo+Video / Timelapse
<b>PIR delay time (interval)</b>	2 sec, 5 sec, 10 sec, 15 sec, 30 sec, 1 min
<b>PIR Sensitivity</b>	middle/low/high
<b>Photo Series</b>	1 / 2 / 3
<b>Video Length</b>	10 sec, 20 sec, 30 sec, 1 min, 2 min, 5 min
<b>Video Size</b>	720P, 1080P, VGA
<b>Photo Size</b>	16 MP, 12 MP, 8 MP, 5 MP
<b>Photo Stamp</b>	yes/no
<b>Language</b>	Select your language
<b>Date/Time</b>	Setting the date and time
<b>Timelapse interval</b>	15 sec, 30 sec, 1 min, 3 min
<b>Monitoring Period</b>	Set the start and stop time of the recording.

<b>Serial NO</b>	Set camera name
<b>Passworf</b>	Set password
<b>Version</b>	Display version number
<b>Reset Settings</b>	Reset to default settings

## Settings: Playback Mode

<b>View Date/Time</b>	Displaying the date and time of recording
<b>Protect</b>	Protect this file from deletion
<b>Delete One</b>	Delete selected file
<b>Delete All</b>	Delete all files
<b>Format</b>	Format SD-card
<b>Exit</b>	Exit playback settings

## Technical Specifications

<b>Image Sensor</b>	5MP CMOS Colour
<b>Lens</b>	F = 2.5 FOV (Field of view) = 55°
<b>Range of IR-Illumination</b>	20 Metres
<b>Display</b>	2.0" LCD, integrated
<b>Memory card*</b>	SD-card (from 8 MB to 32 GB)
<b>Image Resolution</b>	16MP, 12 MP, 8 MP, 5 MP
<b>Video Resolution</b>	1080p, 720p, VGA
<b>PIR Motion sensor</b>	120°
<b>Range of the Motion sensor</b>	20 m
<b>Sensitivity of the motion sensor</b>	middle/low/high
<b>Trigger Time</b>	0.5 seconds
<b>Operation Temperature</b>	-15° C - + 60° C
<b>Storage Temperature</b>	-30° C - +70° C
<b>Timelapse Interval</b>	15 seconds to 30 minutes

\*not included

<b>Video Length</b>	10 seconds to 5 minutes
<b>Power supply</b>	8 × AA (recommended)* or 4 × AA batteries*
<b>Power Consumption</b>	15 ~ 30 days (4x / 8x AA batteries) Depending on mode and environment.
<b>Mounting</b>	with belt
<b>Weight</b>	270 g
<b>Dimensions</b>	150x110x75 mm
<b>Operation Humidity</b>	5% - 90%

## Warranty & Service

The regular guarantee period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended voluntary guarantee period as stated on the gift box, registration on our website is required. You can consult the full guarantee terms as well as information on extending the guarantee period and details of our services at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms). Would you like detailed instructions for this product in a particular language? Then visit our website via the link below (QR code) for available versions. Alternatively you can also send an email to [manuals@bresser.de](mailto:manuals@bresser.de) or leave a message on +49 (0) 28 72 – 80 74-220\*. Please always state your name, precise address, a valid phone number and email address, as well as the article number and name.

\*Number charged at local rates in Germany (the amount you will be charged per phone call will depend on the tariff of your phone provider); calls from abroad will involve higher costs.



[www.bresser.de/P3310003](http://www.bresser.de/P3310003)



**BRESSER®**

**Bresser GmbH**

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede  
Germany

[www.bresser.de](http://www.bresser.de) · [service@bresser.de](mailto:service@bresser.de)