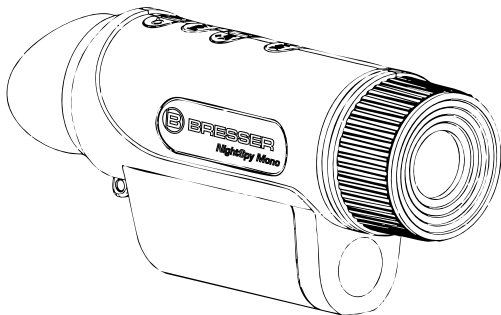




**BRESSER®**

**Nachtsichtgerät  
Digital Nightvision  
NightSpy Mono**

**Art. No. 15133**



<b>DE</b>	<b>Bedienungsanleitung .....</b>	<b>4</b>
<b>EN</b>	<b>Operating Instructions .....</b>	<b>28</b>

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

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

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

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

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

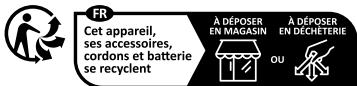
**IT** Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.



## MANUAL DOWNLOAD:



[www.bresser.de/P15133](http://www.bresser.de/P15133)



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

# INHALTSVERZEICHNIS

1. Über dieses Handbuch .....	6
2. Allgemeine Warnhinweise .....	6
3. Hinweise zur Reinigung .....	7
4. EU-Konformitätserklärung .....	7
5. Lieferumfang .....	7
6. Produktübersicht .....	9
7. Laden des Monokulars .....	12
8. Micro-SD-Karte einsetzen (Video- und Fotoaufnahmen) .....	13
9. Einschalten des Monokulars .....	13
10. Digitalzoom verwenden .....	14
11. Bildschirmhelligkeit einstellen .....	14
12. Video aufnehmen .....	14
13. Foto aufnehmen .....	15
14. Wiedergabe .....	15
15. Informationen anzeigen .....	16
16. Menüeinstellungen .....	19
17. Fehlerbehebung .....	23

18. Spezifikationen .....	24
19. Entsorgung .....	26
20. Garantie .....	27

# 1. ÜBER DIESES HANDBUCH



Dieses Benutzerhandbuch ist als Teil des Geräts zu betrachten. Lesen Sie die Sicherheitsanweisungen und das Benutzerhandbuch sorgfältig, bevor Sie das Gerät verwenden. Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch für zukünftige Referenz auf. Wenn das Gerät verkauft oder weitergegeben wird, muss das Benutzerhandbuch dem neuen Besitzer/Nutzer des Produkts übergeben werden.

# 2. ALLGEMEINE WARNHINWEISE



- **GEFAHR!** Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden. Halten Sie Verpackungsmaterialien, wie Plastiktüten und Gummibänder, außerhalb der Reichweite von Kindern, da diese Erstickungsgefahr darstellen.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen aus. Übermäßige Hitze oder unsachgemäßer Umgang könnten einen Kurzschluss, ein Feuer oder eine Explosion auslösen.
- **BRANDGEFAHR!** Setzen Sie das Gerät, insbesondere die Linsen, nicht direktem Sonnenlicht aus. Die Lichtbündelung könnte ein Feuer verursachen.
- **GEFAHR VON ELEKTRISCHEM SCHLAG!** Dieses Gerät enthält elektronische Komponenten, die über eine Stromquelle betrieben werden. Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht von Erwachsenen verwenden. Verwenden Sie das Gerät nur wie im Handbuch beschrieben, da sonst die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.
- **HINWEIS!** Öffnen Sie das Gerät nicht. Im Falle eines Defekts wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Der Händler wird das Servicezentrum kontaktieren und das Gerät gegebenenfalls zur Reparatur einsenden.

- **SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE!** Das Nachtsichtgerät ist nur für den privaten Gebrauch vorgesehen. Beachten Sie die Privatsphäre anderer Personen. Verwenden Sie es beispielsweise nicht, um in fremde Wohnungen zu schauen.

### 3. HINWEISE ZUR REINIGUNG

Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung von der Stromversorgung! Verwenden Sie zur Reinigung der Außenseite des Geräts nur ein trockenes Tuch. Um die Elektronik nicht zu beschädigen, verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten. Reinigen Sie die Okulare und/oder Linsen nur mit einem weichen, fusselfreien Tuch (z. B. Mikrofasertuch). Um Kratzer auf den Linsen zu vermeiden, üben Sie nur leichten Druck mit dem Reinigungstuch aus. Schützen Sie das Gerät vor Staub und Feuchtigkeit.

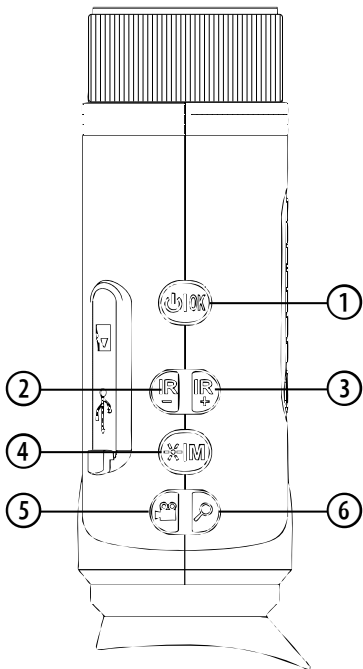
### 4. EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG





Bresser GmbH hat eine „Konformitätserklärung“ gemäß den geltenden Richtlinien und entsprechenden Normen ausgestellt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:  
[www.bresser.de/download/15133/CE/15133\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/15133/CE/15133_CE.pdf)

### 5. LIEFERUMFANG

Nachtsicht-Monokular, Schutztasche, USB-Kabel Typ-C, Handschlaufe, 18500 Li-Ion-Akku (installiert), Benutzerhandbuch



## 6. PRODUKTÜBERSICHT

<p>① Ein-/Aus- schalter / OK</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gedrückt halten, um das Gerät ein- und auszu- schalten.</li><li>• Im Menümodus: Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um die Auswahl zu bestätigen.</li></ul>
<p>② IR- / ↓</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Im Foto- und Videomodus: Drücken Sie IR-, um die IR-Stufen zu verringern.</li><li>• Im Wiedergabemodus drücken Sie IR-, um zur vorherigen Datei zu gelangen.</li><li>• Im Menümodus drücken Sie IR-, um in der Aus- wahl nach unten zu gehen.</li></ul>
<p>③ IR+ / ↑</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Im Foto- und Videomodus: Drücken Sie IR+, um die IR-Stufen zu erhöhen.</li><li>• Im Wiedergabemodus drücken Sie IR+, um zur nächsten Datei zu gelangen.</li><li>• Im Menümodus drücken Sie IR+, um in der Aus- wahl nach oben zu gehen.</li></ul>
<p>④ Helligkeit/ Modus</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kurz drücken für 8 (0-7) Stufen der Bildschirm- helligkeit.</li><li>• Langes Drücken, um in den Modus zu wechseln und zwischen Video-/Foto-/Wiedergabe-/Menü- modi zu wechseln.</li></ul>
<p>⑤ Video</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Im Videomodus drücken Sie , um ein Video aufzunehmen.</li><li>• Im Fotomodus drücken Sie , um ein Foto aufzunehmen.</li></ul>
<p>⑥ Zoom</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie Zoom, um in mehreren Stufen zu zoomen. Der maximale Zoom beträgt 2X. Nach Erreichen von 2X drücken Sie erneut, um wieder auf 1X zu gelangen.</li></ul>

7

Fokusrad

8

Zurücksetzen

9

Micro-SD-  
Kartenslot

10

USB-Typ-C-  
Anschluss

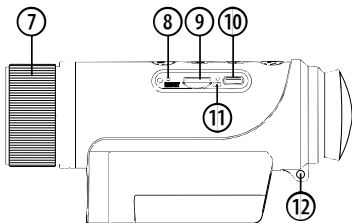
11

Statusan-  
zeige

12

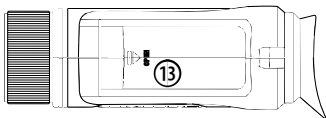
Befestigung  
für Hand-  
schlaufe

- Wenn das Monokular auf Eingaben nicht reagiert, stecken Sie eine Nadel in die RESET-Taste, um es zurückzusetzen.



13

Akkufach

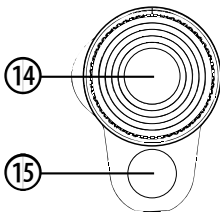


14

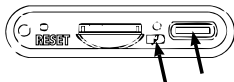
Objektivlinse

15

IR Strahler



## 7. LADEN DES MONOKULARS

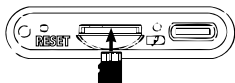


1. Entfernen Sie die Batterie-Isolierfolie.
2. Öffnen Sie die USB-Abdeckung.
3. Schließen Sie das beiliegende USB-Kabel an, um das Gerät zu laden. Es wird empfohlen, eine Powerbank oder ein Netzteil (anstelle eines Laptops) zum Laden zu verwenden. Die Ladezeit beträgt ca. 5 Stunden bei Verwendung von einem 5V 1A Adapter.
4. Während des Ladens leuchtet die LED-Anzeige. Wenn der Akku voll ist, wechselt die LED-Anzeige auf Grün.

*Hinweis: Aufgrund der Eigenschaften der Lithium-Ionen-Batterie (Li-Ion-Akku) wird empfohlen, das Monokular mindestens alle drei Monate aufzuladen, auch wenn es nicht benutzt wird. Dies hilft, die Batterie regelmäßig zu aktivieren und ihre Lebensdauer zu verlängern.*

- Wenn der Akku nicht mehr funktioniert, müssen neue Li-Ion-Akkus erworben werden. Hier sind die wichtigsten Spezifikationen für den Ersatz:
- Li-Ion 18500 wiederaufladbarer Akku 3,7V (Volt)
- Mindestkapazität 1.980mAh für längere Laufzeit empfohlen
- Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, nur seriöse Markenbatterien zu verwenden.

## 8. MICRO-SD-KARTE EINSETZEN (VIDEO- UND FOTOAUFNAHMEN)



1. Setzen Sie die Karte in der unten angegebenen Richtung ein. Drücken Sie die Karte in das Kartenfach, bis sie einrastet.
2. Zum Entfernen der Karte drücken Sie sie erneut hinein, bis sie herauspringt. Wenn die Karte teilweise ausgeworfen ist, ziehen Sie sie heraus.

## 9. EINSCHALTEN DES MONOKULARS

1. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, um das Monokular einzuschalten.
2. Nach dem Einschalten sehen Sie auf dem LCD-Bildschirm eine Vorschau.
3. Passen Sie den Fokus an, indem Sie das Fokusrad vorne drehen.
4. Für den Nachtbetrieb schalten Sie die IR-Funktion ein, indem Sie die IR-Taste drücken. Erhöhen Sie die Helligkeit mit der IR+ Taste, verringern Sie sie mit der IR- Taste. Es gibt 8 Helligkeitsstufen (Aus-1-2-3-4-5-6-7-Aus).
5. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt, um das Monokular auszuschalten.


## 10. DIGITALZOOM VERWENDEN

Drücken Sie die Zoom-Taste, um auf mehrere Stufen bis zu 2X zu zoomen. Nach Erreichen von 2X drücken Sie erneut, um wieder auf 1X zurückzukehren.




## 11. BILDSCHIRMHELLIGKEIT EINSTELLEN

- Drücken Sie die Bildschirmhelligkeitstaste in mehreren Stufen bis zu 7. Nach Erreichen von 7 drücken Sie erneut, um wieder auf 0 zurückzukehren.


## 12. VIDEO AUFNEHMEN

1. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, befindet sich das Monokular automatisch im Videomodus.
2. Passen Sie den Fokus an, indem Sie das Fokusrad drehen. (siehe Abschnitt „Einschalten des Monokulars“ für Details). Wenn es Nacht ist, stellen Sie die Helligkeit ein, indem Sie die IR-Taste drücken. (siehe Abschnitt „Einschalten des Monokulars“ für Details)
3. Drücken Sie , um die Videoaufnahme zu starten, und drücken Sie erneut, um sie zu stoppen.

## 13. FOTO AUFNEHMEN

1. Schalten Sie das Monokular ein.
2. Halten Sie die Modustaste (M) gedrückt, um in den Fotomodus zu wechseln. Prüfen Sie die obere linke Ecke des Bildschirms auf das  Symbol. Wenn das  Symbol nicht angezeigt wird, drücken Sie die Modustaste, bis das Symbol erscheint.
3. Passen Sie den Fokus an, indem Sie das Fokusrad drehen. (siehe Abschnitt „Einschalten des Monokulars“ für Details)
4. Wenn es Nacht ist, stellen Sie die Helligkeit ein, indem Sie die IR-Taste drücken. (siehe Abschnitt „Einschalten des Monokulars“ für Details)
5. Drücken Sie , um Fotos aufzunehmen.

## 14. WIEDERGABE



1. Drücken Sie die Modustaste, bis das Symbol  oben links auf dem Bildschirm angezeigt wird.
2. Der LCD-Bildschirm zeigt die zuletzt gespeicherte Datei an. Wenn es sich um ein Foto handelt, wird das Foto auf dem Bildschirm mit dem Vermerk „JPG“ in der unteren linken Ecke angezeigt. Wenn es sich um ein Video handelt, wird „AVI“ in der unteren linken Ecke angezeigt.
3. Drücken Sie OK, um die Datei abzuspielen, zu löschen, alle Dateien zu löschen oder den Wiedergabemodus zu verlassen.
4. Drücken Sie IR-, um zur vorherigen Datei zu gelangen, und IR+, um zur nächsten Datei zu wechseln.

## 15. INFORMATIONEN ANZEIGEN

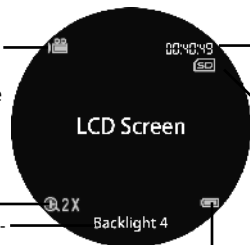
### Videomodus

Videomodus:


Bereit zur Video-

aufnahme. Beim Drücken von  startet die Aufnahme, die Aufnahmezeit beginnt zu laufen. Drücken Sie  erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

Zoom  
Hintergrundbeleuchtung




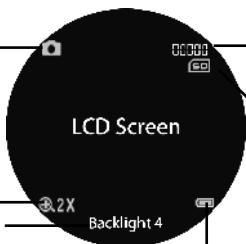
Aufgenommene Videominuten

SD-Karte installiert und bereit zur Videoaufnahme. Wenn  angezeigt wird, schalten Sie das Gerät aus und setzen Sie die SD-Karte ein.


Akkustatus

## Fotomodus

Fotomodus:  
Bereit zur  
Fotoaufnahme.  
Drücken Sie  
, um Fotos  
aufzunehmen.



Anzahl der  
aufgenomme-  
nen Dateien  
(einschließlich  
Fotos und  
Videos)

SD-Karte installiert  
und bereit zur  
Fotoaufnahme.  
Wenn  ange-  
zeigt wird, schalten  
Sie das Gerät aus  
und setzen Sie die  
SD-Karte ein.

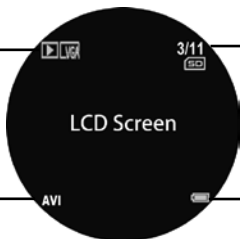
Zoom  
Hintergrund-  
beleuchtung

Akkustatus

## Wiedergabemodus

Wiedergabe-  
modus

Dies bedeutet, dass die angezeigte Datei ein Video ist. Drücken Sie OK, um die Datei anzuzeigen. Drücken Sie IR-, um zur vorherigen Datei zu gelangen.

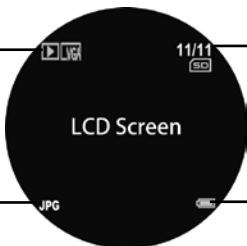


Dies bedeutet, dass die aktuelle Datei die 3. von 11 aufgenommenen Dateien (einschließlich Fotos und Videos) ist.

Akkustatus

Wiedergabe-  
modus

Dies bedeutet, dass die angezeigte Datei ein Foto ist. Drücken Sie IR-, um zur vorherigen Datei zu gelangen.



Dies bedeutet, dass die aktuelle Datei die 11. von 11 aufgenommenen Dateien (einschließlich Fotos und Videos) ist.

Akkustatus

## 16. MENÜEINSTELLUNGEN

### Menümodus

Dies dient zum Einrichten von Parametern für das Monokular, wenn Sie die Standardeinstellungen ändern möchten. Drücken Sie die Modustaste mehrmals, bis das Menü angezeigt wird. Drücken Sie IR-, um im Menü nach unten zu navigieren, oder IR+, um nach oben zu navigieren. Drücken Sie , um ein Menüelement zu öffnen. Wenn die gewünschte Einstellung ausgewählt ist, drücken Sie POWER/OK, um sie zu speichern. Wenn alle Einstellungen abgeschlossen sind, drücken Sie die M-Taste, um zurück in den Videomodus zu wechseln.

Automatisches Ausschalten	Zum Einstellen des automatischen Ausschaltens
LED der Tasten	Zum Ein- oder Ausschalten der LED der Tasten
SD-Karte formatieren	Zum Löschen aller Dateien auf der SD-Karte
Datum einstellen	Zum Einstellen des Datums
Uhrzeit einstellen	Zum Einstellen der Uhrzeit
Bildwiederholung	50 Hz (Standardeinstellung für EU) 60 Hz (Standardeinstellung für die USA und Japan)
Datum/Uhrzeit-Tag	Zum Anzeigen des Datums und der Uhrzeit auf den Fotos

Version	Version der Firmware, nur zur Referenz
---------	--

### **Automatisches Ausschalten**

Aus	Funktion „Automatisches Ausschalten“ deaktivieren
10 Minuten	Automatisches Ausschalten nach 10 Minuten Inaktivität (Standardeinstellung)
30 Minuten	Automatisches Ausschalten nach 30 Minuten Inaktivität
60 Minuten	Automatisches Ausschalten nach 60 Minuten Inaktivität

### **LED der Tasten**

Aus	Keine LED-Lichtanzeige auf den Tasten (Standardeinstellung)
Ein	Die LED der Tasten wird beleuchtet

### **SD-Karte formatieren**

Ja	Zum Löschen aller Dateien auf der SD-Karte
Nein	Zum Beibehalten der Dateien auf der SD-Karte

**Datum einstellen****MM/TT/JJ**

MM	Drücken Sie IR-, um zu MM zu navigieren. Drücken Sie POWER/OK, um die MM-Einstellung zu öffnen und verwenden Sie IR+ und IR-, um Zahlen auszuwählen. Sobald bestätigt, drücken Sie POWER/OK erneut.
TT	Drücken Sie IR-, um zu TT zu navigieren. Drücken Sie POWER/OK, um die TT-Einstellung zu öffnen und verwenden Sie IR+ und IR-, um Zahlen auszuwählen. Sobald bestätigt, drücken Sie POWER/OK erneut.
JJ	Drücken Sie POWER/OK, um die JJ-Einstellung zu öffnen, und verwenden Sie IR+ und IR-, um Zahlen auszuwählen. Sobald bestätigt, drücken Sie POWER/OK erneut.

**Uhrzeit einstellen (Std./Min./Sek.)**

Std.	Drücken Sie POWER/OK, um die JJ-Einstellung zu öffnen, und verwenden Sie IR+ und IR-, um Zahlen auszuwählen. Sobald bestätigt, drücken Sie POWER/OK erneut.
------	---

Min.	Drücken Sie IR-, um zu MM zu navigieren. Drücken Sie POWER/OK, um die MM-Einstellung zu öffnen und verwenden Sie IR+ und IR-, um Zahlen auszuwählen. Sobald bestätigt, drücken Sie POWER/OK erneut.
Sek.	Drücken Sie IR-, um zu TT zu navigieren. Drücken Sie POWER/OK, um die TT-Einstellung zu öffnen und verwenden Sie IR+ und IR-, um Zahlen auszuwählen. Sobald bestätigt, drücken Sie POWER/OK erneut.

### **Bildwiederholung**

60 Hz	Standardeinstellung für die USA und Japan.
50 Hz	Standardeinstellung für die EU.

### **Datum/Uhrzeit-Tag**

Aus	Standardmäßig ist die Funktion deaktiviert.
Ein	Aktiviert das Datum/Uhrzeit-Tag für die Aufnahme.

<b>Version</b>	Version der Firmware, nur zur Referenz
----------------	--

## 17. FEHLERBEHEBUNG

- Da beim IR-LED-Betrieb (Infrarot) der Energieverbrauch erhöht ist, kann sich das Monokular bei niedrigem Akkustand zum Schutz selbst ausschalten. In diesem Fall laden Sie das Monokular mit einem Handy-Ladegerät oder einer Powerbank auf.
- Aufgrund der Eigenschaften der Lithium-Ionen-Batterie (Li-Ion-Akku) wird empfohlen, das Monokular mindestens alle drei Monate aufzuladen, auch wenn es nicht benutzt wird. Dies hilft, die Batterie regelmäßig zu aktivieren und ihre Lebensdauer zu verlängern. Wenn der Akku nicht mehr funktioniert, müssen neue Li-Ion-Akkus erworben werden. Weitere Anweisungen zum Erwerb neuer Batterien finden Sie unter 7. Laden des Monokulars.
- Schlechtes Bild:
  - Wenn Sie eine Brille tragen, behalten Sie diese beim Gebrauch des Monokulars auf.
  - Für die Verwendung bei Tageslicht stellen Sie sicher, dass die IR-Funktion ausgeschaltet ist. Für die Verwendung bei Nacht stellen Sie sicher, dass die IR-Funktion eingeschaltet ist.
  - Passen Sie den Fokus an, indem Sie die Linse vorne am Monokular langsam drehen. Vergewissern Sie sich, dass das Bild fokussiert ist.
- Warum erscheint die Meldung „Keine SD-Karte“, obwohl eine Micro-SD-Karte eingesetzt wurde?
  - Schalten Sie das Gerät aus, setzen Sie die Karte ein und prüfen Sie erneut.
  - Falls das Problem weiterhin besteht, überprüfen Sie die Micro-SD-Karte. In einigen Fällen können Micro-SD-Karten aufgrund von Kompatibilitätsproblemen nicht gelesen werden. Versuchen Sie, eine andere Micro-SD-Karte einzusetzen.

## 18. SPEZIFIKATIONEN

Sucher	EVF-Modus
Display	1,28 Zoll rundes TFT-Display, im Gehäuse integriert
Display-Auflösung	240x240 px
Blende	F1.5 mit verstellbarer Blende, Tag- und Nacht-Dual-Modus
Linsendurchmesser	15 mm
Optische Vergrößerung	2X
Digitalzoom	1.25X, 1.5X, 1.75X, 2X
Gesamtvergrößerung	Bis zu 6X
Sichtweite	Bis zu 150 m bei Nacht, 200 m bei Tag
Objektivfokus	Manuell einstellbar
Sichtwinkel	8 Grad
Helligkeit	850 nm IR-LED
Sensor	VGA
Fotoaufnahme	640*480 px
Videoaufnahme	640*480 px

Videoformat	.AVI
Bildrate	30 fps
Speicherkarte	Bis zu 32 GB TF-Karte (Karte nicht enthalten)
Stromversorgung	18500 2.000 mAh Li-Ion-Akku (wiederaufladbar und austauschbar, enthalten)
Leistungsaufnahme	4 W bei vollständig eingeschalteter 850 IR-LED
Akkulaufzeit	Bis zu 12 Stunden bei Tageslicht, 3 Stunden bei IR3
Tasten	IR+, IR-, Power/OK, Helligkeit/Modus, Aufnahme, Zoom
Tasten-Hintergrundbeleuchtung	Grün (kann in den Menüeinstellungen ein- oder ausgeschaltet werden)
Ladeanschluss	USB-Typ-C
Gerätegröße	14 cm x 5,23 cm x 7,06 cm (ca.)
Nettogewicht	190 g (inklusive 18500-Akku) (ca.)
Farbe	Schwarz
Zubehör	Handschlaufe, Schutztasche, USB-Kabel Typ-C

## 19. ENTSORGUNG



Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien sortenrein. Beachten Sie die aktuellen gesetzlichen Vorschriften zur Entsorgung des Geräts. Informationen zur fachgerechten Entsorgung erhalten Sie bei der kommunalen Abfallentsorgung oder der Umweltbehörde. Entsorgen Sie elektronische Geräte nicht mit dem Hausmüll!



Entsorgen Sie elektronische Geräte nicht im Hausmüll! Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in deutsches Recht müssen gebrauchte elektronische Geräte getrennt gesammelt und umweltfreundlich recycelt werden. Leere Altbatterien müssen vom Verbraucher an Sammelstellen für Batterien entsorgt werden. Weitere Informationen zur Entsorgung von Geräten oder Batterien, die nach dem 01.06.2006 hergestellt wurden, erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Entsorgungsdienst oder der Umweltbehörde.

Gemäß den Vorschriften für Batterien und Akkus ist deren Entsorgung im normalen Hausmüll ausdrücklich verboten. Bitte entsorgen Sie Ihre gebrauchten Batterien gesetzeskonform — an einer lokalen Sammelstelle oder im Handel. Die Entsorgung im Hausmüll verstößt gegen die Batterie-Richtlinie. Batterien, die Schadstoffe enthalten, sind mit einem Symbol und einem chemischen Zeichen markiert. „Cd“ = Cadmium, „Hg“ = Quecksilber, „Pb“ = Blei. Entladen Sie die Batterie vor der Entsorgung vollständig.



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

## 20. GARANTIE

Die reguläre Garantiezeit beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum. Um von einer verlängerten, freiwilligen Garantiezeit, wie auf der Verpackung angegeben, zu profitieren, ist eine Registrierung auf unserer Website erforderlich. Die vollständigen Garantiebedingungen sowie Informationen zu Garantieverlängerung und Service können Sie unter folgendem Link einsehen

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

# TABLE OF CONTENTS

1. About this manual .....	30
2. General Warning .....	30
3. Notes on cleaning .....	31
4. EC Declaration of Conformity .....	31
5. Scope of delivery .....	31
6. Product overview .....	33
7. Charging the Monocular .....	36
8. Insert a Micro SD card (for Video and Photo Taking) .....	37
9. Turn on the Monocular .....	37
10. Use Digital Zoom .....	37
11. Adjust Screen Brightness .....	38
12. Take a Video .....	38
13. Take a Photo .....	38
14. Playback .....	38
15. Display information .....	39
16. Menu Settings .....	42
17. Troubleshooting .....	45

18. Specifications .....	46
19. Disposal .....	48
20. Warranty .....	49

# 1. ABOUT THIS MANUAL



This user manual should be considered part of the device. Read the safety instructions and the user manual carefully before using the device. Keep this user manual for future reference. If the device is sold or passed on, the user manual must be given to the new owner/user of the product.

# 2. GENERAL WARNING



- **DANGER!** Children should only use the device under adult supervision. Keep packaging material, like plastic bags and rubber bands, out of the reach of children, as these materials pose a choking hazard.
- Do not expose the device to high temperatures. Excessive heat or improper handling could trigger a short-circuit, a fire or an explosion.
- **FIRE RISK!** Do not place the device, particularly the lenses, in direct sunlight. The concentration of light could cause a fire.
- **RISK of ELECTRIC SHOCK!** This device contains electronic components that operate via a power source. Children should only use the device under adult supervision. Only use the device as described in the manual; otherwise, you run the risk of an electric shock.
- **NOTE!** 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.
- **Privacy PROTECTION!** The night vision device is intended only for private use. Please heed the privacy of other people. Do not use them to look into apartments, for example.

### 3. NOTES ON CLEANING

Before cleaning the device, disconnect it from the power supply! Only use a dry cloth to clean the exterior of the device. To avoid damaging the electronics, do not use any cleaning fluid. Clean the eyepieces and/or 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. Protect the device from dust and moisture.

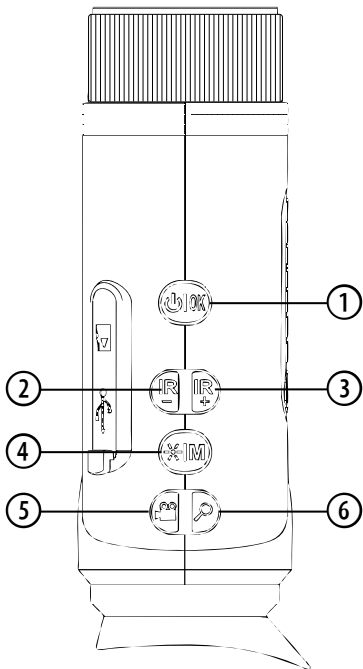
### 4. EC DECLARATION OF CONFORMITY





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/15133/CE/15133\\_CE.pdf](http://www.bresser.de/download/15133/CE/15133_CE.pdf)

### 5. SCOPE OF DELIVERY

Night vision Monocular, Protective pouch, Type-C USB Cable, Wrist strap, 18500 Li-ion Battery (installed), User manual



## 6. PRODUCT OVERVIEW

<p>① Power/OK</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Long press and hold to power on and off.</li><li>• Under Menu mode: Press Power to confirm the selection.</li></ul>
<p>② IR- / ↓</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Under Photo and Video Mode: Press IR- to decrease the IR levels.</li><li>• Under Playback Mode, Press IR- to go to the previous file.</li><li>• Under Menu Mode, Press IR- to go down selection.</li></ul>
<p>③ IR+ / ↑</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Under Photo and Video Mode: Press IR+ to increase the IR levels.</li><li>• Under Playback Mode, Press IR+ to go to next file.</li><li>• Under Menu Mode, Press IR+ to go up selection.</li></ul>
<p>④ Brightness/ Mode</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Short press for 8 (0-7) levels of screen brightness.</li><li>• Long press to enter Mode, and switch between Video/ Photo/ Playback/ Menu modes.</li></ul>
<p>⑤ Video</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Under Video Mode, press  to take video.</li><li>• Under Photo Mode, press  to take photo.</li></ul>
<p>⑥ Zoom</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Press Zoom to zoom in at multiple levels. The maximum zoom is 2X. Once at 2X, keep pressing Zoom to go back to 1X.</li></ul>

7

Focus Dial

8

Reset

9

Micro SD  
Card slot

10

Type-C USB  
Port

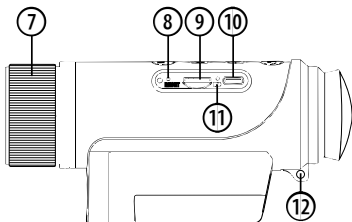
11

Power  
indicator

12

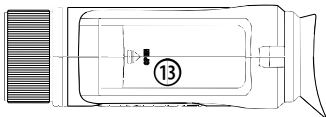
Writes strap  
holder

- If the monocular is frozen, stick a pin into the RESET button to reset it.



13

Battery  
compartment

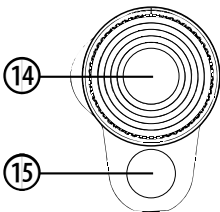


14

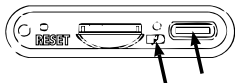
Objective  
lens

15

IR LED light



## 7. CHARGING THE MONOCULAR

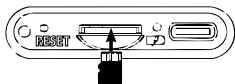


1. Remove the battery insulation sheet.
2. Open the USB cover.
3. Plug in the USB cable included to charge. It is suggested to use either a power bank or a phone adaptor (instead of a laptop) to charge. The charging time is approximately 5 hours with a 5V 1A adapter.
4. When charging the monocular, the LED light will be lit on. When the battery is full, the LED turns green.

*Note: Due to the nature of Lithium-ion battery (aka Li-ion battery), it is recommended that the Monocular be charged at least once every three months, even when the Monocular is not in use. This helps to activate the battery regularly and extend the battery life.*

- If the battery does not function anymore, new Li-ion batteries will need to be purchased. Here are the key specifications when looking for a replacement:
- Li-ion 18500 rechargeable battery 3.7V (volt)
- Minimum capacity 1,980mAh recommended for better power life
- For your safety, it is suggested to use only legitimate, branded batteries.

## 8. INSERT A MICRO SD CARD (FOR VIDEO AND PHOTO TAKING)



1. Insert the card in the direction as below. Push the card into the slot to lock it.
2. To remove the card, push it in to release. When the card is partially ejected, pull it out.

## 9. TURN ON THE MONOCULAR

1. Press and hold the Power button to turn ON the monocular.
2. Once the power is on, look at the LCD screen inside for preview.
3. Adjust the focus by turning the focus dial at the front.
4. For night use, turn on the IR by pressing the IR button. Increase the brightness by pressing the IR+ button, decrease the brightness by pressing the IR- button. It has 8 levels of brightness (off-1-2-3-4-5-6-7-off).
5. Press and hold the Power button to shut down the monocular.


## 10. USE DIGITAL ZOOM

Press Zoom to zoom in at multiple levels up to 2X. Once at 2X, keep pressing to go back to 1X.




## 11. ADJUST SCREEN BRIGHTNESS

- Press the Screen Brightness button at multiple levels up to 7. Once at 7, keep pressing to go back to 0.


## 12. TAKE A VIDEO

1. When the power is on, the monocular is automatically under the video mode.
2. Adjust the focus by turning the focus dial. (see “Turn on the Monocular” section for details). If at night, adjust the brightness by pressing IR. (see “Turn on the Monocular” section for details)
3. Press  to start video recording and press it again to stop recording.

## 13. TAKE A PHOTO

1. Turn on the Binocular.
2. Long press the Mode button (M) to enter photo mode. Check the left top corner of the screen for the  icon. If the  icon is not showing, press Mode until the icon shows up.
3. Adjust the focus by turning the focus dial. (see “Turn on the Monocular” section for details)
4. If at night, adjust the brightness by pressing IR. (see “Turn on the Monocular” section for details)
5. Press  to take photos.



## 14. PLAYBACK

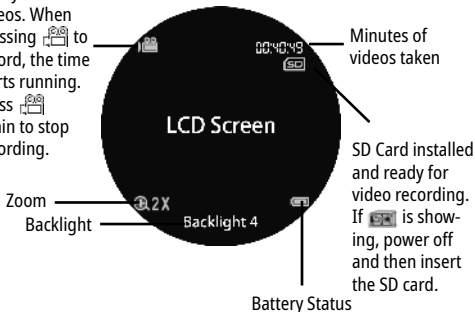
1. Press Mode until icon  shows on the top left corner of the screen.

2. The LCD Screen will show the last file saved. If it was a photo, the photo will show on the screen, with "JPG" wording on the left bottom corner. If it was a video, wording "AVI" will show on the left bottom corner.
3. Press OK to play, delete, delete all, or exit.
4. Press IR- to go to the previous file, and IR+ to go to the next file.

## 15. DISPLAY INFORMATION

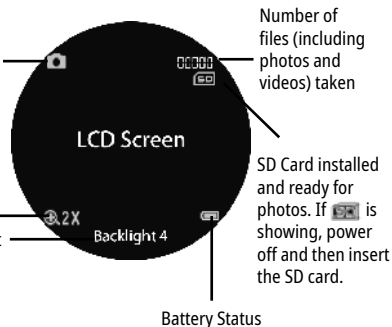
### Video Mode

Video Mode:  
Ready to take videos. When pressing  to record, the time starts running. Press  again to stop recording.



## Photo Mode

Photo Mode:  
Ready to take  
photos. Press  
 to take  
photos.

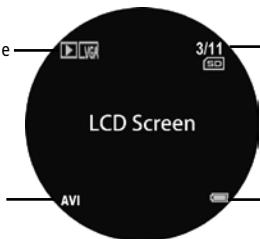


## Playback Mode

This means the current file is the 3rd among 11 taken (including photos and videos).

This means the file shown is a video. Press OK to view. To go to the previous file, press IR-.

Playback Mode



3/11  
SD

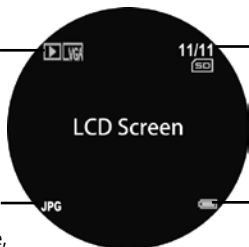
▶ VGA

AVI



Battery Status

Playback Mode



11/11  
SD

▶ VGA

JPG



Battery Status

This means the file shown is a photo. To go to the previous file, press IR-.

This means the current file is the 11th among 11 taken (including photos and videos).

## 16. MENU SETTINGS

### Menu mode

This is to set up parameters for the monocular if you wish to change default settings. Press Mode multiple times until the Menu shows up. Press IR - to go down the menu or IR+ to go up the menu. Press  $\rightarrow$  to enter. Once the desired setting is selected, press POWER/OK to save it. When all set, press M button to exit back to the video mode.

Auto Power off	To set up auto power off
Button LED	To turn on/ off the button LED
Format SD Card	To delete all the files in SD card
Date Set up	To set up the date
Time Set up	To set up the time
Flicker	50Hz (Default setting for EU) 60Hz (Default setting for U.S. and Japan)
Date/Time Tag	To show date and time on the photos
Version	Version of the Firmware for reference only

## Auto Power off

Off	Turn off "Auto Power off" function
10 mins	Auto power off in 10 mins without actions (Default Setting)
30 mins	Auto power off in 30 mins without actions
60 mins	Auto power off in 60 mins without actions

## Button LED

Off	No button LED light (Default Setting)
On	The button LED will be lit on

## Format SD Card

Yes	To delete all the files in SD card
No	Not to delete all the files in SD card

## Date Set up MM/ DD/ YY

MM	Press IR- to move to MM, press Power/OK to enter MM set up, and use IR+ and IR- to select numbers. Once confirmed, press Power/OK again.
----	--

DD	Press IR- to move to DD, press Power/OK to enter DD set up, and use IR+ and IR- to select numbers. Once confirmed, press Power/OK again.
YY	Press Power/OK to enter YY set up and use IR+ and IR- to select numbers. Once confirmed, press Power/OK again.

### Time Set up hr/ min/ sec

hr	Press Power/OK to enter YY set up and use IR+ and IR- to select numbers. Once confirmed, press Power/OK again.
min	Press IR- to move to MM, press Power/OK to enter MM set up, and use IR+ and IR- to select numbers. Once confirmed, press Power/OK again.
sec	Press IR- to move to DD, press Power/OK to enter DD set up, and use IR+ and IR- to select numbers. Once confirmed, press Power/OK again.

### Flicker

60 Hz	Default setting for U.S. and Japan
50 Hz	Default setting for EU

## Date/ Time Tag

Off	Default setting is off
On	Turn on the Date/Time Tag on the recording

<b>Version</b>	Version of the Firmware for reference only
----------------	--

## 17. TROUBLESHOOTING

- As IR (Infrared) LED is power-consuming, when used under low power, the monocular may shut down itself to protect the circuit. In this case, charge the monocular using a cellphone charger or a power bank.
- Due to the nature of Lithium-ion battery (aka Li-ion battery), it is recommended that the monocular be charged at least once every three months, even when the monocular is not in use. This helps to activate the battery regularly and extend the battery life. If the battery does not function anymore, new Li-ion batteries will need to be purchased. For instructions on purchasing new batteries, please see 7. Charging the Monocular.
- Poor Image:
  - If you wear glasses, please keep them on while using the monocular.
  - For day use, please make sure the IR is off. For night use, make sure the IR is on.

- Adjust the focus by slowly turning the lens at the front of the monocular. Make sure it is focused.
- Why is “No SD Card” message showing on the screen while the Micro SD card has been inserted?
  - Please turn off the power, insert the card, and check again.
  - If the issue persists, please check the Micro SD card. In some cases, Micro SD cards may fail to be read due to compatibility issue. Try inserting another Micro SD card.

## 18. SPECIFICATIONS

Viewfinder	EVF mode
Display	1.28" Round TFT, inside the housing
Display Resolution	240*240 px
Aperture	F1.5 with adjustable aperture Day and Night dual mode
Lens Diameter	20 mm
Optical Magnification	3X
Digital Zoom	1.25X, 1.5X, 1.75X, 2X
Total Magnification	Up to 6X
Visual distance	Up to 150M at night, 200M at day

Object lens Focus	Manually adjust
Visual angle	8 degrees
Luminance	850 IR LED
Sensor	VGA
Photo Taking	640*480 px
Video Recording	640*480 px
Video Format	.AVI
Video Frame Rate	30fps
Memory Card	Up to 32GB TF Card (Card not included)
Power Supply	18500 2,000mAh Li-ion Rechargeable & Replaceable Battery (included)
Power consumption	4W with 850 IR LED fully on
Power Life	Up to 12hrs for day use, 3hrs at IR3
Buttons	IR+, IR-, Power/OK, Brightness/Mode, Recording, Zoom
Buttons Backlight	Green (Can be turned on or off in Menu settings)
Charging Port	Type-C USB

Unit Size	14 cm x 5.23 cm x 7.06 cm (approx.)
Net Weight	190g (incl. 18500 battery) (approx.)
Color	Black
Accessories	Wrist Strap, Protective Pouch, Type-C USB Cable

## 19. DISPOSAL



Dispose of packaging materials sorted by type. Please note the current legal regulations regarding the disposal of the device. Information on proper disposal can be obtained from municipal waste disposal services or the environmental agency. Do not dispose of electronic devices with household waste!



Do not dispose of electronic devices in the household garbage! As per the Directive 2012/19/EU 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. Empty old batteries must be disposed of at battery collection points by the consumer. You can find out more information about the disposal of devices or batteries produced after 01.06.2006 from your local waste disposal service or environmental authority. 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. Fully discharge the battery before disposal.



Cd<sup>1</sup>



Hg<sup>2</sup>



Pb<sup>3</sup>

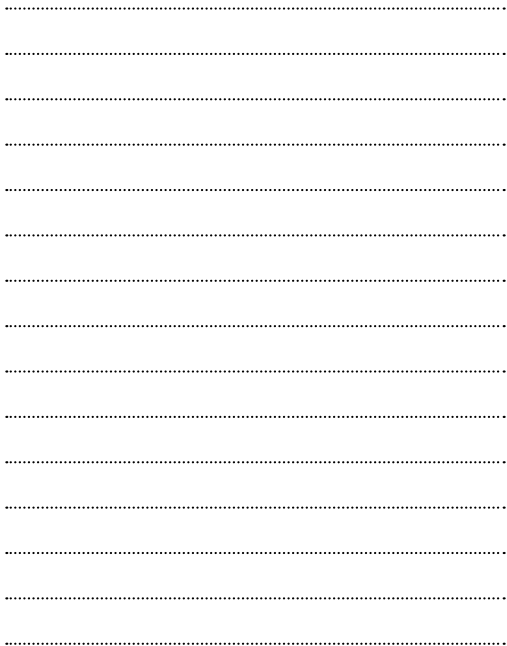
<sup>1</sup> battery contains cadmium

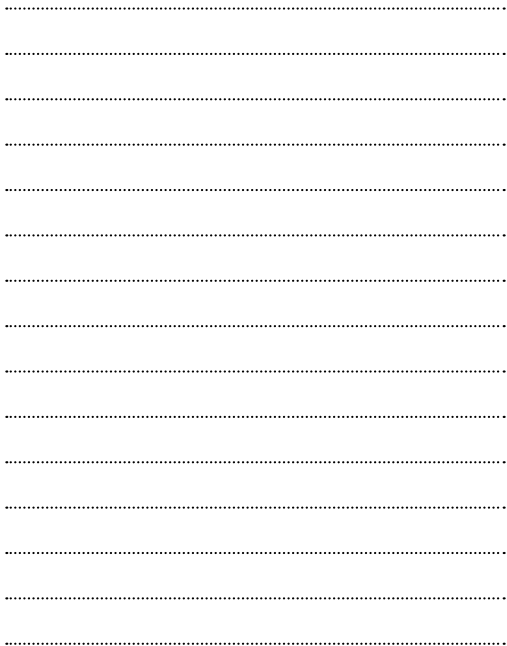
<sup>2</sup> battery contains mercury

<sup>3</sup> battery contains lead

## 20. WARRANTY

The regular warranty period is 2 years and begins on the day of purchase. To benefit from an extended, voluntary warranty period as indicated on the gift box, registration on our website is required. The full warranty conditions as well as information on warranty extension and services can be viewed at [www.bresser.de/warranty\\_terms](http://www.bresser.de/warranty_terms).





# Contact

---

## **Bresser GmbH**

Gutenbergstraße 2  
46414 Rhede · Germany

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

   @BresserEurope

## **Bresser UK Ltd.**

Suite 3G, Eden House  
Enterprise Way, Edenbridge,  
Kent TN8 6HF, Great Britain

 **BRESSER®**