



BRAUN[®]
G E R M A N Y

Night Vision 4.0

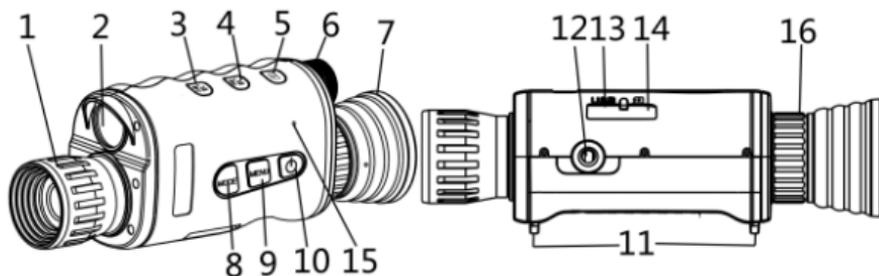


Bedienungsanleitung

INHALTSVERZEICHNIS

- 1. PRODUKTÜBERSICHT**
- 2. SPEZIFIKATIONEN**
- 3. BATTERIEN EINLEGEN**
- 4. MICRO-SD-KARTE EINLEGEN**
- 5. INBETRIEBNAHME**
- 6. ÄNDERUNG DES MODUS**
- 7. FOTOGRAFIEREN**
- 8. VIDEOAUFNAHME**
- 9. IR-LED NACHTSICHTFUNKTION**
- 10. AUFLADEN DER BATTERIE**
- 11. ZWEI AUFLADE MÖGLICHKEITEN**
- 12. EINSTELLUNGEN IM FOTO- UND VIDEOMODUS**
- 13. WIDERGABE VON FOTOS UND VIDEOS**
- 14. SPEZIELLE FARBEFFEKTE**
- 15. DATEIEN AUF DEN PC HERUNTERLADEN**
- 16. VERWENDUNG EINES KARTENLESERS**
- 17. ANSCHLUSS DES GERÄTS AN EINEN PC**

Produktübersicht



1. Objektiv mit manuellem Fokus	2. IR LED (Infrarot-Strahler)
3. Taste IR+ / Zoom in / Menüführung	4. Taste IR- / Zoom in / Menüführung
5. Aufnahmetaste	6. Batteriefach
7. Sucher	8. Modus-Taste
9. Menü-Taste	10. Einschalt-Taste
11. Ösen für Handschlaufe	12. Stativgewinde
13. USB-Anschluss	14. MicroSD-Kartenschacht
15. Ladeanzeige-LED	16. Dioptrienausgleich

Spezifikationen

- Bildauflösungen: 3MP (2048x1536), 2MP (1600x1200) interpoliert / 1MP (1280x960) / VGA (640x480)
 - Video: 1080P(1920x1080@30fps) interpoliert / 960P(1280x960@30fps) / VGA(640x480@30fps)
 - Objektiv: Ultralit 1:1.2/25mm, autom. Infrarotfilter
 - Bildwinkel FOV=12°
 - Sucher: 1.3" TFT, 3x Okularvergrößerung, einstellbarer Dioptrinausgleich
 - Digitalzoom: 4x
 - Speichermedium: MicroSD-Karte, bis zu 32GB
 - USB-Anschluss: Micro-USB
 - Automatische Ausschaltung: aus / 1 Minute / 3 Minuten / 5 Minuten / 10 Minuten
 - IR LED: 3W, 850nm, starker Infrarotstrahler, 7 Intensitätsstufen wählbar
 - Beobachtungsentfernung in dunkler Umgebung: 250m~300m
 - Stromquelle: 18650, 2600mAh Lithium-Batterie, unterstützt Powerbank-Versorgung
 - Datumsstempel: Datum und Uhrzeit können eingestellt werden. Datums- und Zeitstempel auf Fotos und Videodateien
- Betriebstemperatur: -10°C to +40°C

Batterien einlegen oder ersetzen

- Legen Sie die Batterie vor dem Gebrauch ein. Schrauben Sie die Batterieabdeckung über dem Okular des Geräts ab.
- Setzen Sie eine 18650 Lithium-Batterie ein. Achten Sie auf die richtige Polung der Batterie.
- Schließen Sie die Batterieabdeckung und drehen Sie sie fest.

Micro SD-Karte einlegen

- Bitte bereiten Sie eine Micro-SD-Karte mit bis zu 32GB vor. Der Kartenschacht befindet sich unter der Gummiabdeckung.
- Schieben Sie die Micro-SD-Karte in der richtigen Richtung ein, bis sie hörbar einrastet. Vermeiden Sie dabei Gewalt.
- Formatieren Sie die Micro-SD-Karte, dies kann die Lebensdauer der Batterie und die Auslösezeit verbessern.
- Um die Micro-SD-Karte zu entfernen, drücken Sie die Kante der Micro-SD-Karte mit dem Fingernagel leicht hinein; die Karte springt heraus. Entfernen Sie dann die Karte.

Hinweis: Wenn die Micro SD-Karte nicht oder falsch eingelegt ist, werden beim Einschalten der Kamera das Symbol für die Micro-SD-Karte und die Anzahl der aufnehmbaren Fotos bzw. die Videoaufnahmezeit nicht im Sucher angezeigt. Wenn Sie die Aufnahmetaste drücken, wird die Meldung "Keine SD-Karte" angezeigt.

Inbetriebnahme

1. Drücken Sie die Einschalttaste 3 Sekunden lang, um das Gerät einzuschalten. (Halten Sie die Einschalttaste erneut 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.)

2. Drücken Sie nach dem Einschalten die MENÜ-Taste, um das Menü aufzurufen. auf dem Okular/Display. Drehen Sie das Einstellrad am Okular entsprechend Ihrer Sehstärke, bis sich die Zeichen in der Sucheranzeige so klar wie nur möglich darzustellen. Bei normaler Sehkraft wird das Einstellrad in der Regel in die Mitte gedreht.

3. Drücken Sie dann die MENÜ-Taste, um das Menü zu verlassen, schauen Sie sich die aktuelle Umgebung erneut an und stellen Sie das Fokusrad am Objektiv entsprechend der Entfernung ein, bis das Bild im Sucher am deutlichsten ist. Wenn das Licht unzureichend ist oder bei Verwendung in der Nacht, drücken Sie bitte kurz die IR-Taste, um das Infrarotlicht einzuschalten. Bitte wählen Sie den IR-Modus je nach Lichtverhältnissen. Je dunkler die Umgebung ist oder je größer die Entfernung, desto höher ist die Einstellung. Drücken Sie lange auf die Taste IR+ , um zu zoomen.

Änderung des Modus

Es stehen drei verschiedene Modi zur Verfügung: Foto-Modus, Video-Modus und Wiedergabe-Modus. Drücken Sie die Modus-Taste, um den Modus zu wechseln.

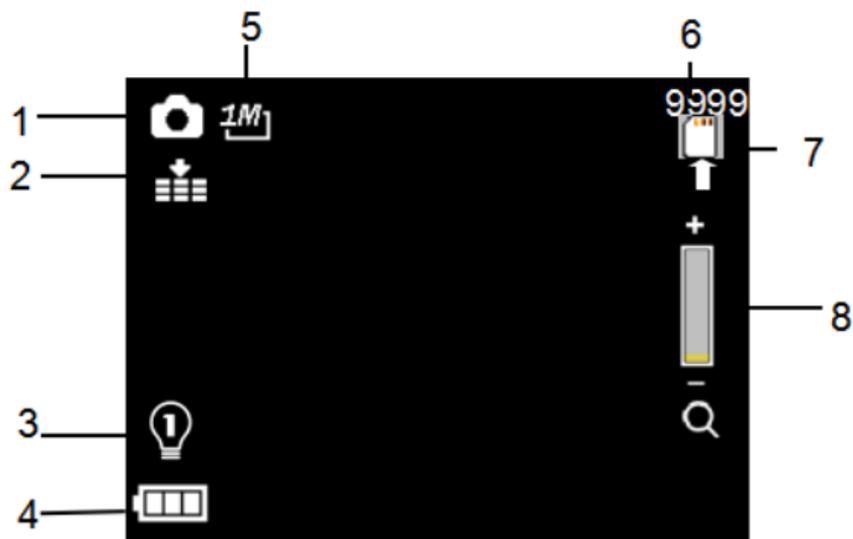
	Foto-Modus	Für die Aufnahme von Fotos
	Video-Modus	Für die Aufnahme von Videos.
	Wiedergabe-Modus	Zur Wiedergabe der aufgenommenen Dateien.

Fotografieren

1. Schalten Sie das Gerät ein, die Standardeinstellung ist der Video-Modus. Bitte drücken Sie die Modus-Taste, um in den Foto-Modus zu wechseln.
2. Zoomen: Halten Sie die Taste  oder  Taste, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern. Der Wert der Vergrößerungsstufe wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
3. Betrachten Sie Ihr Ziel auf dem LCD-Bildschirm.
4. Stellen Sie den Fokus ein, indem Sie das Fokusrad drehen, bis die Sucheranzeige so klar wie möglich ist.
5. Wenn das Gerät in der Nacht oder bei schlechtem Licht verwendet wird, drücken Sie bitte kurz die IR-Taste, um das Infrarotlicht einzuschalten. 7 Stufen stehen für das Infrarotlicht zur Verfügung, bitte wählen Sie die

IR-Stufe entsprechend den Lichtverhältnissen.

6. Drücken Sie die Aufnahmetaste, um ein Foto zu machen.



1	Kamera-Modus	5	Fotoauflösung
2	Nachtsicht-Empfindlichkeit	6	Anzahl der Bilder, die aufgenommen werden können
3	Infrarot-Lichtstärke	7	SD-Karten-Eingabeaufforderung
4	Status der Batterie	8	Anzeige des Digitalzooms

Videoaufnahme

1. Schalten Sie das Gerät ein, die Voreinstellung ist der Videomodus. Falls nicht, drücken Sie die Modustaste, um in den Videomodus zu wechseln.

2. Zoomen: Halten Sie die Taste  oder  Taste, um das Bild zu vergrößern oder zu verkleinern. Der Wert der Vergrößerungsstufe wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.

3. Infrarotlicht einschalten: Wenn Sie nachts oder bei schlechten Lichtverhältnissen das Gerät benutzen, drücken Sie kurz die IR-Taste, um das Infrarotlicht einzuschalten. 7 Stufen stehen für das Infrarotlicht zur Verfügung.

4. Starten der Videoaufnahme:

- Betrachten Sie Ihr Ziel auf dem LCD-Bildschirm.

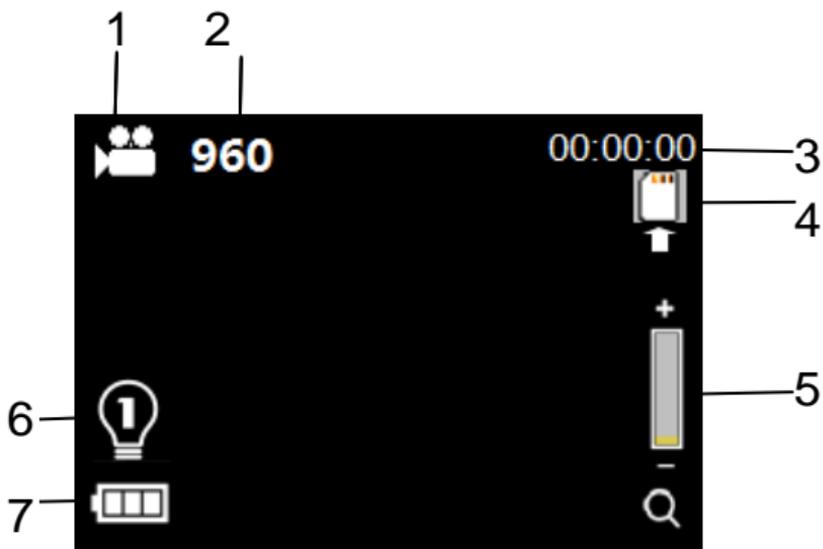
Stellen Sie den Fokus durch Drehen des Fokusrads ein, bis die Bildschirmanzeige am klarsten ist.

- Drücken Sie die Aufnahmetaste, um die Aufnahme zu starten. Die Aufnahmedauer wird im Sucher angezeigt.

5. Beenden der Aufnahme:

- Drücken Sie die Aufnahmetaste erneut, um die Aufnahme zu beenden.

- Das Gerät beendet die Aufnahme automatisch, sobald die Speicherkarte voll ist.



1	Video-Modus	5	Anzeige digitaler Zoom
2	Videoauflösung	6	Infrarot-Lichtstärke
3	Aufnahmedauer	7	Status der Batterie
4	Status SD-Karte		

IR – LED (Nachtsichtfunktion)

- Zur manuellen Fokussierung: Drehen Sie am Objektiv, bis Sie im Sucher das Objekt klar und scharf erkennen können.
- In den Videodateien ist kein Ton vorhanden. Da der Beobachtungsabstand zu groß ist, kann der Ton nicht übertragen werden.

- Im Foto-/Videomodus, bei wenig Licht oder völliger Dunkelheit, drücken Sie bitte kurz die Taste IR+, um die IR-LED zu aktivieren, das Bild nun wird in schwarz-weiß geändert. Die IR-LED hat sieben Stufen, drücken Sie kurz die Taste IR+, um die Stufe zu erhöhen, drücken Sie kurz die Taste IR-, um die Stufe zu verringern.
- **Hinweis:** Wenn die Akkuspannung nicht ausreicht, wird die Stufe automatisch reduziert: Es kann auf Stufe 7 eingeschaltet werden, wenn der Akku voll geladen ist, es kann nur auf Stufe 5 eingeschaltet werden, wenn er zwei Balken hat, und es kann nur auf Stufe 3 eingeschaltet werden, wenn er einen Balken hat. Erscheint kein Balken in der Akkuanzeige, kann das Infrarotlicht nicht eingeschaltet werden.

Aufladen der Batterie

Es gibt zwei Möglichkeiten den Akku zu laden:

1. Bereiten Sie selbst ein USB-Ladegerät mit einem Standardausgang von 5V vor. Nachdem Sie das Nachtsichtgerät mit einem USB-Kabel an das Ladegerät angeschlossen haben, leuchtet die Ladeanzeige des Nachtsichtgeräts rot auf; die Anzeige erlischt, wenn der Akku vollständig geladen ist.
2. Der Akku kann herausgenommen und zum Aufladen

in ein spezielles 18650-Lithium-Akku-Ladegerät gesteckt werden (nicht im Lieferumfang).

Einstellungen im Foto- und Videomodus

Drücken Sie die Menütaste im Foto- oder Videomodus, um die Einstellungen zu ändern.

Menü	Funktion
Fotoauflösung	Stellen Sie die Fotoauflösung ein. Optionen: [3M 2048 x1536]/[2M 1600 x1200]/[1M 1280x 960]/[VGA 640x480]
Videoauflösung	Stellen Sie die Videoauflösung ein. Optionen:[FHD 1920x1080]/ [960 1280x960] / [640 640x480].
Sensitivität der Nachtsicht	Wählen Sie die Nachtsichtempfindlichkeit aus. Optionen: [Niedrig] / [Mittel] / [Hoch].
Display Modus	Optionen: [Vollständig] / [Normal]
Helligkeit	Die Helligkeit des Bildschirms kann je nach Bedarf eingestellt werden. Optionen: [Helligkeit7]/[Helligkeit 6]/[Helligkeit 5] / [Helligkeit 4] / [Helligkeit 3]/[Helligkeit 2]/[Helligkeit 1]

Netz- frequenz	Stellen Sie die Frequenz der Lichtquelle so ein, dass sie mit der Frequenz der Stromversorgung in der Region übereinstimmt, Optionen: [50Hz] / [60Hz].
Strom sparen	Legen Sie die Zeit fest, nach der das Gerät zum Energiesparen ausgeschaltet wird, wenn es sich im Leerlauf befindet. Optionen:[3min]/[5min]/[10min]/[AUS]
Datum/Uhr- zeit	Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit des Geräts ein.
Datums- stempel	Fügen Sie den Datumsstempel zu den Foto- oder Videodateien hinzu. Optionen: [Aus] / [Datum] / [Datum&Uhrzeit].
Sprache	Einstellen der Sprache (Bildschirmanzeige). Optionen: Es sind mehrere Sprachen verfügbar.
Formatie- ren	Formatieren Sie Ihre Speicherkarte. Beim Formatieren der Speicherkarte werden alle Dateien, einschließlich der geschützten Dateien, gelöscht. Bitte kopieren Sie die wichtigen Dateien vor der Bestätigung. Optionen: [Ja]/[Nein].
Alles zurück- setzen	Das Setup auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Optionen: [Ja] / [Nein].
FW- Version	Informationen zur Firmware-Version einsehen.

Wiedergabe von Fotos und Videos

1. Schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie die Modustaste, um in den Wiedergabemodus zu wechseln.

2. Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste, um Fotos und Videodateien anzuzeigen.

3. Abspielen der Videos

- Drücken Sie die Aufnahmetaste, um die Wiedergabe der Videodateien zu starten.

- Drücken Sie die Aufnahmetaste erneut, um die Aufnahme zu pausieren.

- Drücken Sie die Menütaste, um die Wiedergabe des aktuellen Videos zu beenden.

- Drücken Sie die Menütaste im Wiedergabemodus - auf dem Bildschirm wird das Wiedergabemenü angezeigt.

Drücken Sie die Auf-/Ab-Taste, um zu sperren oder zu löschen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, um eine Option auszuwählen und das Untermenü zu öffnen.

Wiedergabemenü-Liste:

Menü	Funktion
Sperren	Sperren oder entsperren Sie die aktuelle Datei oder alle Dateien auf der Speicherkarte. Optionen: [Eine Datei sperren/entsperren] / [Alle sperren] / [Alle entsperren].
Löschen	Löschen Sie die aktuelle Datei oder alle Dateien auf der Speicherkarte. Optionen: [Eine] / [Alle].

Spezielle Farbeffekte:

Leuchtend grüner oder Negativfilm-Farbeffekt

Diese zwei Farbeffekte sind sowohl im normalen Modus als auch im Infrarot-Nachtsichtmodus verfügbar.

Schritte:

Drücken Sie lange auf "Menü" -> Leuchtend grüner Farbeffekt,

Drücken Sie lange auf "Menü" -> Negativ-Filmeffekt

Drücken Sie lange auf "Menü" -> Zurück zum normalen Farbmodus.

Dateien auf den PC herunterladen

Es gibt zwei Möglichkeiten, Dateien vom Gerät auf einen Computer herunterzuladen: Durch Einsetzen der Speicherkarte in ein Kartenlesegerät oder indem Sie das Gerät mit dem mitgelieferten USB-Kabel an einen Computer anschließen.

Verwendung eines Kartenlesegeräts

1. Nehmen Sie die Speicherkarte aus dem Gerät heraus und stecken Sie sie in ein Kartenlesegerät, das Sie dann an einen Computer anschließen.
2. Doppelklicken Sie am PC auf das Symbol des Wechseldatenträgers, der die Speicherkarte darstellt.
3. Kopieren Sie die Bilder von der Karte in ein beliebiges Verzeichnis auf der Festplatte des Computers.

Verbinden des Geräts mit einem PC über das USB-Kabel

1. Schalten Sie das Gerät ein. Schließen Sie es über das mitgelieferte USB-Kabel an einen Computer an.
2. Wenn Sie eine Verbindung zum Computer herstellen, wird auf dem Bildschirm "MSDC" angezeigt.
3. Auf dem PC wird in der Laufwerksliste "Wechseldatenträger" angezeigt. Doppelklicken Sie auf

das Symbol des "Wechseldatenträgers", um dessen Inhalt anzuzeigen. Die auf der Kamera gespeicherten Dateien befinden sich im Ordner "DCIM".

4. Kopieren Sie die Dateien auf Ihren Computer.



CE KENNZEICHEN

Das aufgedruckte CE Kennzeichen entspricht den geltenden EU-Normen und signalisiert, dass das Gerät die Anforderungen aller für dieses Produkt gültigen EU-Richtlinien erfüllt. Die vollständige Konformitätserklärung ist auf unserer Website www.braun-phototechnik.de direkt auf der Produktseite zu finden.



BRAUN PHOTO TECHNIK GmbH

Merkurstrasse 8

72184 Eutingen / Germany

E-Mail: post@braun-phototechnik.de

Internet: www.braun-phototechnik.de