

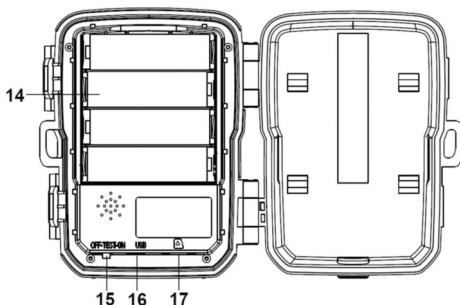
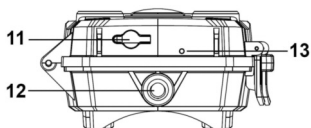
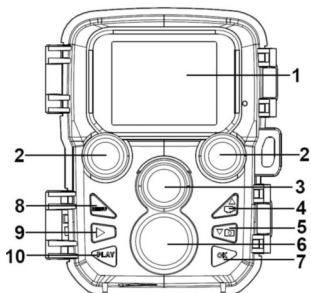
# **Bedienungsanleitung**

## **Mini Kamera 16 MP Art.- Nr. 2005253**



# Teile der Kamera

1. Bildschirm
2. IR LED Blitz
3. Objektiv
4. Hoch/Video-Taste
5. Herunter/Aufnahme-Taste
6. Vorderer Bewegungssensor
7. OK/Auslösetaste
8. Menütaste
9. Rechts-Taste
10. Wiedergabetaste
11. DC- Adapteranschluss
12. Stativschlitz
13. Mikrophon
14. Batteriefach
15. EIN-TEST-AUS-Taste
16. USB-Anschluss
17. MicroSD-Kartenschacht



# Stromversorgung

Bitte legen Sie vor Verwendung der Kamera die Batterien ein.

- Das Batteriefach finden Sie durch Öffnen der Kamera. Legen Sie 4 1,5V AA Batterien ein. Bitte achten Sie auf die korrekte Polarität.
- Bei niedrigem Batteriestand, schließen Sie bitte die Kamera an ein Stromkabel an (nicht im Lieferumfang enthalten).

## Einlegen der Speicherkarte

Bitte bereiten Sie die microSD-Karte vor und legen Sie diese zur Datenspeicherung in die Kamera ein. Bitte formatieren Sie die Speicherkarte bevor Sie Fotos oder Videos aufnehmen.

- Die Kamera unterstützt microSD-Karten von bis zu 32 GB. Es wird empfohlen eine Hochgeschwindigkeitskarte der Klasse 6 oder höher zu verwenden.
- Um Fehlfunktionen vorzubeugen sollte die Speicherkarte von Wasser, starken Vibrationen, Staub, Hitzequellen und direktem Sonnenlicht ferngehalten werden.
- Legen Sie die Speicherkarte nicht mit Gewalt ein. Bitte richten Sie sich nach den Markierungen auf der Kamera.
- Bitte warten Sie bei der ersten Inbetriebnahme, bis die Speicherkarte die Umgebungstemperatur erreicht hat. Es kann in der Kamera aufgrund der Umgebungstemperatur und Feuchtigkeit zu Kurzschlüssen kommen. Bitte achten Sie bei Verwendung im Außenbereich darauf, dass die Kamera geschützt ist.
- Wenn die Speicherkarte voll ist wird die Aufnahme automatisch angehalten.
- Drücken Sie leicht den Rand der microSD-Speicherkarte, um diese zu entfernen.

## Grundbetrieb Ein- und Ausschalten der Kamera

Stellen Sie den Modus-Schalter auf "Test/Ein", um die Kamera einzuschalten. Stellen Sie den Modus-Schalter auf "Aus", um die Kamera auszuschalten.

### Systemeinrichtung

Stellen Sie den Modus-Schalter auf "Test" um die Systemparameter einzustellen.

1. Drücken Sie die Menütaste um das Einrichtungsmenü aufzurufen.
2. Drücken Sie die Hoch/Runter-Taste um das gesamte Menü zu durchsuchen. Drücken Sie dann die OK-Taste um die Schnittstelle für Optionen zu öffnen.
3. Drücken Sie die Hoch/Runter-Taste um alle Optionen zu durchsuchen. Drücken Sie dann OK um die Optionen zu bestätigen.
4. Drücken Sie die Menütaste erneut um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder das Einstellungsmenü zu verlassen.

Einstellungsmenü und Funktionen wie unten beschrieben:

## **Modus**

Stellen Sie den Arbeitsmodus ein. Im Fotomodus nimmt die Kamera nur Bilder auf. Im Videomodus nimmt die Kamera nur Videoaufnahmen auf. Im Foto- & Videomodus nimmt die Kamera erst ein Bild auf und fängt dann mit der Videoaufnahme an.

Optionen: Foto / Video / Foto&Video].

## **Bildauflösung**

Stellen Sie die Bildauflösung ein.

Optionen: 16MP(4608x3456P) / 12MP(4000x3000P) / 8MP(3264x2448P) / 5MP(2592x1944P) / 3MP(2048x1536P) / 1MP(1280x960P).

## **Serienaufnahme**

Stellen Sie die Anzahl der Fotos auf Serienbildaufnahme. Im Fotomodus nimmt die Kamera Bilderserien auf.

Optionen: 1 Foto / 2 Fotos in einer Serie / 3 Fotos in einer Serie.

## **Videoauflösung**

Stellen Sie die Video-Auflösung ein. Je höher die Auflösung, desto kürzer die speicherbare Videolänge.

Optionen: 1920x1080P / 1280x720P / 720x480P / 640x480P / 320x240.

## **Zeitraffer-Videoauflösung**

Stellen Sie die Auflösung für die Zeitrafferfunktion ein.

Optionen: 2592x1944P / 2048x1536P.

## **Videolänge**

Stellen Sie die Aufnahmedauer für Videoclips ein. Die kürzeste Zeiteinstellung beträgt 3 Sekunden und die längste 10 Minuten.

Optionen: 3 Sekunden~10 Minuten.

## **Tonaufnahme**

Nach Auswahl dieser Funktion nimmt die Kamera Videoaufnahmen mit Tonaufzeichnungen auf.

Optionen: Ein / Aus.

## **Aufnahmeabstand**

Stellen Sie die Zeitverzögerung für die Aufnahme ein, wenn die Kamera Bewegungen wahrnimmt. Nach der ausgewählten Zeit hört die Kamera mit der Aufnahme von Bildern oder Videos auf. Diese Funktion kann verhindern, dass zu viele Aufnahmen von einer Begebenheit gemacht werden und kann Speicherplatz sparen.

Optionen: 5 Sekunden~60 Minuten.

## **IR Entfernung**

Stellen Sie den Aufnahmeabstand der Infrarot-Induktion ein.

Optionen: Nah / Mittel / Fern.

## **Empfindlichkeit Bewegungssensor**

Stellen Sie die Empfindlichkeit des Sensors ein. Sind die Umgebungseinflüsse in Innenräumen gering, kann die Option "niedrig" gewählt werden. Im Außenbereich sollte unter normalen Bedingungen "mittel" gewählt werden. Verwenden Sie "hoch" wenn die Umgebungseinflüsse im Außenbereich sehr stark sind. Die Temperatur kann ebenfalls die Empfindlichkeit des Sensors beeinflussen. Bei warmem Wetter sollte die Option "Hohe Empfindlichkeit" gewählt werden. "Niedrige Empfindlichkeit" wird in kalten Umgebungen verwendet.

Optionen: Niedrig / Mittel / Hoch.

## **Sollzeit der Aufnahme**

Stellen Sie die Sollzeit der Aufnahme ein. Wie im Bild unten dargestellt können Sie die Start- und Stoppzeit einstellen. Die Kamera nimmt nur während der eingestellten Zeitspanne auf.

Außerhalb der eingestellten Zeit bleibt die Kamera im Standby-Modus.

Optionen: Ein / Aus.

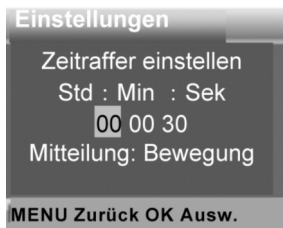


## **Zeitrafferaufnahme**

Im Zeitraffer Menü gibt es, wie unten gezeigt, drei Optionen.

[Normal]: Die Kamera nimmt laut der eingestellten Zeitspanne automatisch Bilder auf. Wenn die Zeitspanne beispielsweise auf 1 Stunde gestellt wird, nimmt die Kamera ein Foto pro Stunde auf. Wenn Sie das Blühen einer Pflanze beobachten möchten, nimmt die Kamera 24 Fotos in 24 Stunden auf, um den gesamten Ablauf des Blühens aufzunehmen.

[Zeitraffer Video]: Sie können die Zeit der Intervalle einstellen. Der Zeitabschnitt kann zwischen 1 Sekunde und 24 Stunden gewählt werden. Stellen Sie das Intervall beispielsweise auf 1 Stunde, nimmt die Kamera ein Foto pro Stunde auf. Wenn die Kamera 24 Stunden lang aufnimmt, dann werden 24 Fotos aufgenommen. Diese Bilder werden in ein Video umgewandelt.



[Aus]: Schließen Sie die Zeitrafferfunktion.

## **Sprache**

Stellen Sie die Sprachanzeige ein.

Optionen Englisch / Deutsch / Dänisch / Finnisch / Schwedisch / Spanisch / Französisch / Italienisch / Niederländisch / Portugiesisch / Vereinfachtes Chinesisch / Japanisch.

## **Daueraufnahme**

Mit dieser Einstellung zeichnet die Kamera Videos als Endlosschleifen auf.

Optionen: Ein / Aus.

## **Zeit und Datum**

Stellen Sie Datum und Uhrzeit in der Kamera ein.

Das Datumsformat: tt/mm/jjjj, jjjj/mm/tt, mm/tt/jjjj.

Das Uhrzeitformat: 24 Std., 12 Std.

Drücken Sie die Rechts-Taste um zwischen die Auswahl vorzunehmen.

Drücken Sie Hoch/Runter Taste um den Wert einzustellen. Drücken Sie dann zur Bestätigung OK.

Optionen: Einstellung Uhrzeit&Datum / Zeitformat / Datumsformat.

## **Fotostempel**

Bilder mit Zeitstempel von Datum&Uhrzeit versehen oder nicht.

Optionen: Uhrzeit&Datum / Datum / Aus.

## **Passwortschutz**

Stellen Sie das Passwort für Benutzung der Kamera (Power-On Passwort) ein. Das Passwort besteht aus vier Ziffern, wobei jede Ziffer zwischen 0 und 9 liegt.

Sollten Sie das Passwort vergessen, setzen Sie die Kamera bitte zurück. Dann werden alle Parameter auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Optionen: Ein / Aus.

## **Akustisches Signal**

Öffnen/schließen Sie den Tastenton.

Optionen: Ein / Aus.

## **Speicherkarte formatieren**

Durch Formatieren der Speicherkarte werden alle Daten dauerhaft gelöscht. Bevor Sie eine neue Speicherkarte einlegen, oder eine Speicherkarte verwenden, die zuvor in einem anderen Gerät benutzt wurde, sollten Sie diese formatieren.

Optionen: Ja / Nein.

## **Serie Nr.**

Stellen Sie die individuelle Seriennummer der Kamera ein. Die Zahl besteht aus vier Ziffern, jede Ziffer liegt zwischen 0 und 9, und A bis Z.

Optionen: Ein / Aus.

## **Einstellungen zurücksetzen**

Setzen Sie die Kamera einschließlich des Passworts, der Seriennummer und so weiter auf die Werkseinstellungen zurück.

Optionen: Ein / Aus.

## **Version**

Suchen Sie die Firmware-Daten der Kamera.

## **Fotos Aufnehmen, Videoaufnahmen, Wiedergabe**

Stellen Sie den Modus-Schalter auf "Test". In diesem Modus können manuell Fotos und Videos aufgenommen und Dateien wiedergegeben werden.

- **Fotos aufnehmen:** Drücken Sie die Aufnahmetaste um in den Fotomodus zu wechseln. Drücken Sie die Auslösetaste um ein Foto aufzunehmen.
- **Videos aufnehmen:** Drücken Sie die Videotaste um in den Videomodus zu wechseln. Drücken Sie die Auslösetaste um die Aufnahme eines Videoclips zu starten. Drücken Sie die Auslösetaste erneut um die Aufnahme anzuhalten.
- **Wiedergabe:** Drücken Sie die Wiedergabe-Taste um auf die Wiedergabeschnittstelle zu öffnen. Drücken Sie die Hoch/Runter-Taste um Fotos oder Videos zu suchen. Drücken Sie dann zur Bestätigung OK um das Video abzuspielen. Drücken Sie erneut OK um es zu unterbrechen. Drücken Sie die Menü-Taste um die Wiedergabe anzuhalten. Drücken Sie die Wiedergabe-Taste erneut um aus den Wiedergabemodus zu verlassen.

## **Wiedergabemenü:**

- 1) **Aktuelle Datei löschen:** Löschen des aktuellen Fotos oder Videos. Optionen: Abbrechen / Löschen.
- 2) **Alle Dateien löschen:** Alle Foto- und Videodateien von der Speicherkarte löschen. Optionen: Abbrechen / Löschen.
- 3) **Diashow aktivieren:** Wiedergabe der Fotos als Diashow. Jedes Foto wird 3 Sekunden lang angezeigt. Drücken Sie OK um die Wiedergabe anzuhalten.
- 4) **Schreibschutz:** Datei sperren. Dies kann ungewolltes Löschen verhindern. Optionen: Schreibschutz für aktuelle Datei / Schreibschutz für alle Dateien / Aktuelle Datei entsperren / Alle Dateien entsperren.



## Betriebsmodus

Stellen Sie den Modus-Schalter auf "Ein". Nachdem die Kamera eingeschaltet wurde, zeigt der Bildschirm einen Countdown von 15 Sekunden an. Dann schalten sich die LEDs und der Bildschirm ab. Die Kamera fängt an eigenständig zu arbeiten und geht in den Standby-Modus über.

Sollten sich Wildtiere im Erfassungsbereich der Bewegungssensoren befinden, wird die Kamera aktiviert und den Bewegungsverlauf erfassen.

Sollten sich die Wildtiere weiterhin im Erfassungsbereich der Sensoren bewegen, nimmt die Kamera automatisch Fotos oder Videos auf.

Sollten die Wildtiere den Erfassungsbereich der Bewegungssensoren verlassen, hört die Kamera mit der Aufnahme auf und der Standby-Modus wird aktiviert.

## Nachtmodus

Im Nachtmodus können die Bilder nur in schwarz-weiß aufgenommen werden.

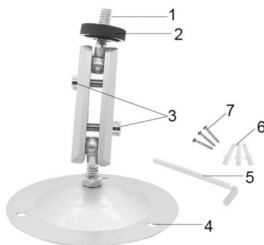
Bei längeren Videoaufnahmen am Abend kann eine niedrige Batteriespannung die Funktionsweise des Gerätes stark beeinflussen. Nehmen Sie bei niedriger Batteriespannung abends keine Videos auf.

## Verwendung der Wandaufhängung

Sie können die Kamera mithilfe der Wandaufhängung an einer Wand oder einem Baum befestigen. Bevor Sie die Wandaufhängung installieren, sollten Sie sicherstellen, dass alle Schrauben festgedreht wurden. Die optimale Installationshöhe liegt ungefähr 1 Meter über dem Boden.

## Bauteile

1. Stativschraube
2. Sicherungsmutter
3. Gelenkbolzen
4. Bohrlöcher
5. Innensechskantschlüssel
6. Dübel
7. Schrauben



## **Installation der Wandaufhängung**

### **Erforderliche Werkzeuge**

- Bohrer
- 6 mm Steinbohrer/Betonbohrer
- Kreuzschlitzschraubenzieher

### **Achtung**

- Bohren Sie nicht wo Stromleitungen, Wasserleitungen oder Heizungsrohren verlaufen.
- Die mitgelieferten Dübel eignen sich nur zur Installation an Beton oder Stein. Bevor Sie mit der Installation anfangen, sollte sichergestellt werden, dass der Einbauort für die Verwendung der Dübel geeignet ist. Das Montagematerial muss für den jeweiligen Ort passend gewählt werden. Falls Sie sich nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an einen Spezialisten.

### **Einbauschritte**

- Markieren Sie die Bohrlöcher, indem Sie den Fuß der Wandaufhängung an die gewünschte Einbaustelle halten und die Position der Bohrlöcher markieren.
- Verwenden Sie einen Bohrer mit einem 6 mm Bohraufsatz um die erforderlichen Löcher zu bohren, installieren Sie dann die Dübel bündig mit der Wand.
- Schrauben Sie die Wandaufhängung mithilfe der mitgelieferten Schrauben an die Wand.
- Befestigen Sie die Kamera an der Stativschraube und schrauben Sie die Kamera leicht an (mit etwa drei Umdrehungen).
- Drehen Sie die Kamera in die gewünschte Richtung und sichern Sie diese mit der Feststellmutter.
- Lösen Sie die beiden Gelenkbolzen leicht um die Kamera in die Endposition zu bringen, stellen Sie dann die Kameraposition ein und fixieren Sie die Position indem Sie die beiden Gelenkbolzen festziehen.

## **Herunterladen der Dateien auf den Computer**

Es gibt zwei Arten die Dateien von der Speicherkarte auf einen Computer herunterzuladen:

- Einlegen der Speicherkarte in einen Kartenleser
- Verbindung der Kamera mit einem Computer über das mitgelieferte USB-Kabel.

## **Verwendung eines Kartenlesers**

1. Entfernen Sie die Speicherkarte und legen Sie diese in einen Kartenleser ein. Schließen Sie dann den Kartenleser an den Computer an.
2. Öffnen Sie [Arbeitsplatz] oder [Windows Explorer] und doppelklicken Sie auf das "Wechseldatenträger"-Symbol, das die Speicherkarte darstellt.
3. Kopieren Sie Foto- oder Videodateien von der Speicherkarte auf den Computer.

## **Verbinden des Camcorders mit einem PC über USB-Kabel**

1. Verbinden Sie über das USB-Kabel die Kamera mit dem Computer. Beim Einschalten der Kamera wird der Bildschirm "MSDC" anzeigen.
2. Öffnen Sie [Arbeitsplatz] oder [Windows Explorer]. Ein "Wechseldatenträger" erscheint im Laufwerk. Doppelklicken Sie auf das Symbol "Wechseldatenträger" um die Inhalte anzuzeigen. Alle Dateien werden im Ordner "DCIM" gespeichert.
3. Kopieren Sie die Dateien auf Ihren Computer.

**Garantie:** Wir gewähren auf dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten gemäß den einschlägigen, gesetzlichen Bestimmungen, ab dem Datum des Kaufs durch den Erstbenutzer.

Diese Garantie deckt alle Material- oder Herstellungsmängel ab, sie schließt aber Folgendes nicht ein: Fehler und Mängel aus normaler Abnutzung sowie an Verschleißteilen; Schäden oder Mängel durch zweckfremde Verwendung, durch Unfall oder durch Abänderung.

Wir behalten uns das Recht vor, ein Garantieverlangen zurückzuweisen, wenn der Kauf nicht belegt werden kann. oder wenn das Produkt offensichtlich nicht richtig gewartet bzw. gepflegt wurde. Bitte heben Sie den Kaufbeleg gut auf, denn er gilt als Nachweis für das Datum des Kaufs. Das Gerät ist im Garantiefall dem Händler nicht zerlegt und vollständig, sowie gereinigt (wenn möglich in der Originalverpackung) zusammen mit dem Kaufbeleg zurückzugeben.

Copyright by:

# Bergen & Schröten

**Berger und Schröter GmbH**  
**Voerder Straße 83 - 58135 Hagen**

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung von Berger + Schröter darf diese Bedienungsanleitung, auch nicht auszugsweise, in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Technische Änderungen können jederzeit ohne Ankündigung vorgenommen werden. Die Bedienungsanleitung wird regelmäßig korrigiert. Für technische und drucktechnische Fehler und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.