HIKMICRO

Benutzerhandbuch

Wärmebild-Monokular

CONDOR-SERIE

V5.5.112 202409

Kontakt

INHALT

1 Überblick 1

1.1 Kurze Beschreibung 1
1.2 Funktion 1
1.3 Aufbau 1

2 Vorbereitung 5

2.1 Akku einsetzen 5
2.1.1 Akku-Anleitung 5
2.1.2 Einsetzen der Batterien 5
2.2 Kabelanschluss 6
2.3 Die Handschlaufe anbringen 7
2.4 Ein-/Ausschalten 8
2.5 Auto. Bildschirm aus 9
2.6 Beschreibung des Menüs 10
2.7 App-Verbindung 11
2.8 Hotspot-Bandbreite umschalten 12
2.9 Firmware Status 12
2.9.1 Firmware-Status prüfen 12
2.9.2 Gerät aktualisieren 13

3 Bildeinstellungen 15

3.1 Dioptrien einstellen 15
3.2 Fokus einstellen 15
3.3 Helligkeit einstellen 16
3.4 Kontrast einstellen 16
3.5 Farbtemperatur einstellen 17
3.6 Schärfe einstellen 17
3.7 Szene auswählen 18
3.8 Paletten einstellen 18
3.9 Digitalzoom einstellen 20
3.10 Bild-im-Bild-Modus einstellen 20
3.11 Flachfeldkorrektur 21
3.12 Defekte Pixel korrigieren 22
3.13 Zoom Pro 22

4 Entfernung mit Laser messen 24

5 Allgemeine Einstellungen 26

5.1 OSD einstellen 26
5.2 Markenlogo festlegen 26
5.3 Einbrennschutz 27
5.4 Erfassen und Video 27
5.4.1 Bild erfassen 27
5.4.2 Audio einstellen 27
5.4.3 Video aufnehmen 28
5.5 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen 28
5.6 Dateien exportieren 29
5.6.1 Dateien über HIKMICRO Sight exportieren 29

5.6.2 Dateien über PC exportieren 30
6 Systemeinstellungen 32
6.1 Datum anpassen 32
6.2 Zeit synchronisieren 32
6.3 Sprache einstellen 33
6.4 Gerätebildschirm an den PC übertragen 33
6.5 CVBS-Ausgang 34
6.6 Einheit einstellen 34
6.7 Diagnoseprotokoll speichern 35
6.8 Gerätedaten anzeigen 35
6.9 Gerät wiederherstellen 36
6.10 Gerät zurücksetzen 36
7 Häufig gestellte Fragen 37
7.1 Warum blinkt die Ladeanzeige nicht ordnungsgemäß? 37
7.2 Warum leuchtet die Betriebsanzeige nicht? 37
7.3 Das Bild ist nicht scharf, wie kann es eingestellt werden? 37
7.4 Aufnahme oder Aufzeichnung schlägt fehl. Welches Problem liegt vor? 37
7.5 Warum erkennt der PC das Gerät nicht? 37

1 Überblick

1.1 Kurze Beschreibung

Das HIKMICRO CONDOR Wärmebild-Monokular verfügt über einen Infrarot-Detektor und ein 1024 × 768 OLED-Display. Mit weniger als 20 mK NETD, was einer hohen thermischen Empfindlichkeit entspricht, gewährleistet sie Bildqualität und Detailerkennbarkeit auch unter den härtesten Wetterbedingungen. Sein 1000 m Laser-Entfernungsmesser misst präzise die Entfernung, wenn Sie im Wald oder im Feld auf die Pirsch gehen oder bei schlechten Lichtverhältnissen beobachten. Das Gerät kann vor allem bei der Wald- und Feldjagd, bei der Vogelbeobachtung, bei der Tiersuche, bei Abenteuern und bei Rettungsszenarien eingesetzt werden.

1.2 Funktion

Zoom Pro

Ein fortschrittlicher Algorithmus zur Verarbeitung von gezoomten Bildern. Er sorgt für eine maximale Bildoptimierung beim Digitalzoom, insbesondere bei der 1×-, 2×- und 4×-Einstellung.

Abstandsmessung

Der integrierte Laserentfernungsmesser zeigt die genaue Entfernung zwischen dem Ziel und der Beobachtungsposition an.

Auto. Bildschirm aus

Mit der Funktion „Auto. Bildschirm aus“ kann das Gerät durch Winkeländerungen in den Standby-Modus versetzt bzw. aufgeweckt werden. Bei Aktivierung der Funktion verdunkelt sich der Bildschirm, um Energie zu sparen und die Akkulaufzeit zu verlängern.

App-Verbindung

Das Gerät kann Fotos aufnehmen, Videos aufzeichnen und Einstellungen über die HIKMICRO Sight App vornehmen, nachdem es über einen Hotspot Ihrem Smartphone verbunden wurde.

1.3 Aufbau

Das Aussehen kann je nach Modell variieren. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

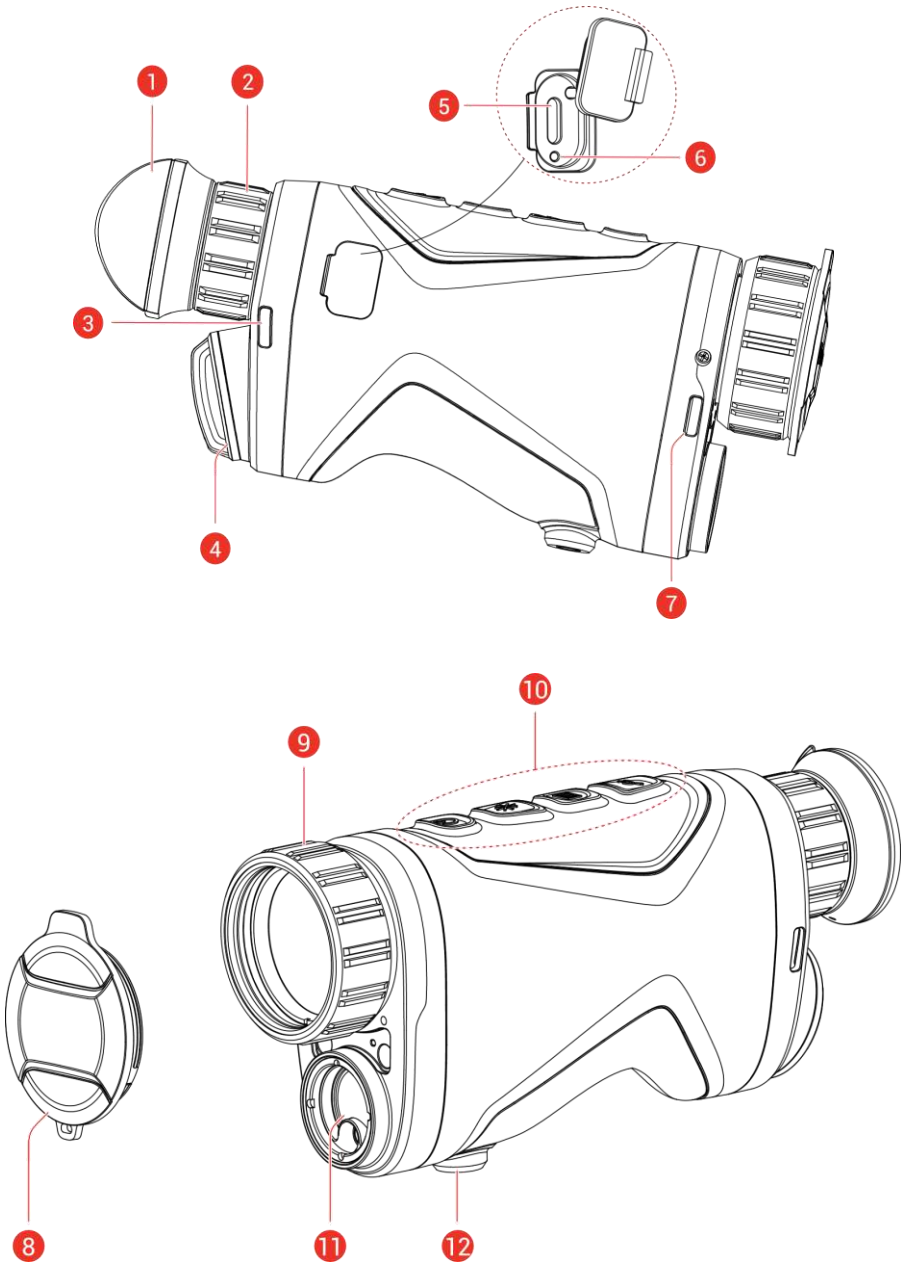


Abbildung 1-1 Aufbau

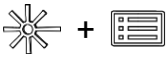
Tabelle 1-1 Komponenten

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Okular	Das dem Auge am nächsten liegende Teil, um das Ziel zu sehen.
2	Dioptrieneinstellring	Stellt die Dioptrieneinstellung ein.
3 & 7	Befestigungsösen für die Handschlaufe	Zur Befestigung der Handschlaufe.
4	Akkufach	Zum Halten der Akkus.
5	Type-C-Schnittstelle	Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an oder übertragen Sie Daten mit einem Typ-C-Kabel.

6	Ladezustandsanzeige	● Blinkt rot und grün: Es ist ein Fehler aufgetreten. ● Leuchtet rot: Akku wird geladen. ● Leuchtet grün: Akku wurde vollständig geladen.
8	Objektivdeckel	Schützt das Objektiv vor Staub und Kratzern.
9	Fokusring	Stellen Sie den Fokus ein, um die Ziele klar zu erkennen.
10	Schaltflächen	Zum Einstellen von Funktionen und Parametern.
11	Laser-Entfernungsmesser	Messen Sie die Entfernung zum Ziel mit dem Laser.
12	Befestigung für ein Stativ	Zur Befestigung eines Stativs.

Tabelle 1-2 Schaltfläche Beschreibung

Symbol	Taste	Funktion
	Ein/Aus	● Drücken: Standby-Modus/Gerät aufwecken. ● Gedrückt halten: Ein/Ausschalten.
	Messen	Nicht-Menümodus: ● Drücken: Die Laser-Entfernungsmessung einschalten. ● Doppelklick: Die Laser-Entfernungsmessung ausschalten. ● Gedrückt halten: Starten/stoppen der Videoaufnahme. Menümodus: Drücken, um nach oben zu gehen.
	Menü	Nicht-Menümodus: ● Drücken: Paletten umschalten. ● Gedrückt halten: Rufen Sie das Menü auf. Menümodus: ● Drücken: Parameter bestätigen/einstellen. ● Gedrückt halten: Speichern und Menü verlassen.
	Zoom	Nicht-Menümodus: ● Drücken: Digitalzoom umschalten. ● Gedrückt halten: Ungleichmäßigkeit der Anzeige korrigieren (FFC). Weitere Informationen finden Sie unter *Flachfeldkorrektur.*

Symbol	Taste	Funktion
		Menümodus: Drücken, um nach unten zu gehen.
	Messen + Menü	Drücken Sie, um Fotos aufnehmen.

Hinweis

Wenn Sie bei aktivierter Funktion „Auto. Bildschirm aus“ drücken, um in den Standby-Modus zu wechseln, können Sie für das Aufwecken des Geräts dieses auch neigen oder drehen. Im Abschnitt ***Auto. Bildschirm aus*** erhalten Sie Informationen zu den detaillierten Abläufen.

2 Vorbereitung

Nehmen Sie das Gerät und das Zubehör aus der Verpackung. Überprüfen Sie anhand der Verpackungsliste, ob Gerät und Zubehör vollständig und einsatzbereit sind. Schlagen Sie zu Anwendungsmethoden und Vorsichtsmaßnahmen im Benutzerhandbuch nach.

2.1 Akku einsetzen

2.1.1 Akku-Anleitung

- Der externe wiederaufladbare Akku ist vom Typ 18650 und die Akkugröße sollte 19 mm × 70 mm betragen. Die Nennspannung und die Akkukapazität betragen 3,6 VDC/3200 mAh.
- Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Laden Sie den Akku vor Erstgebrauch für mehr als 4 Stunden auf.

2.1.2 Einsetzen der Batterien

Batterie ins Batteriefach einlegen.

Schritte

1. Drehen Sie den Batteriefachdeckel gegen den Uhrzeigersinn (1), um ihn zu lösen, und ziehen Sie den Batteriefachdeckel heraus (2).

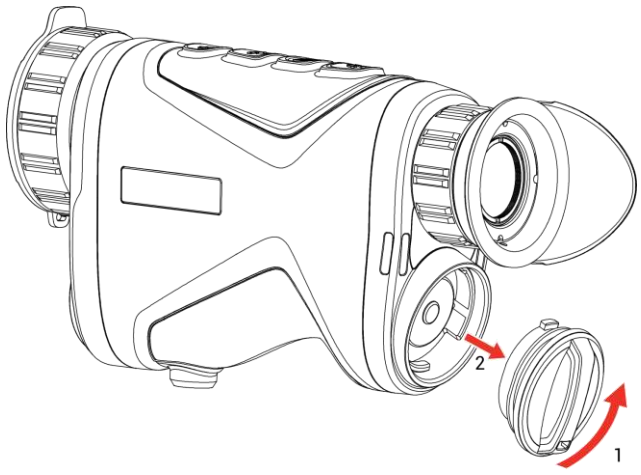


Abbildung 2-1 Die Abdeckung öffnen

2. Setzen Sie eine Batterie entsprechend der positiven und negativen Markierung in das Batteriefach ein.

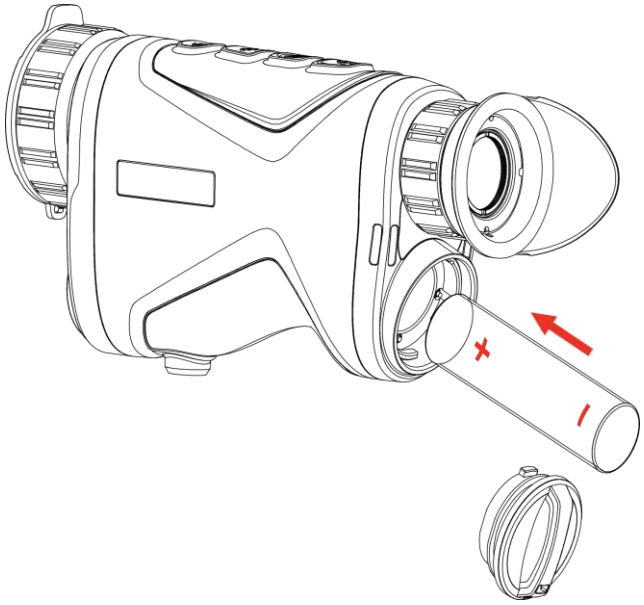


Abbildung 2-2 Den Akku einsetzen

3. Setzen Sie den Batteriefachdeckel (3) ein und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn (4), bis er fest sitzt und verriegelt ist.

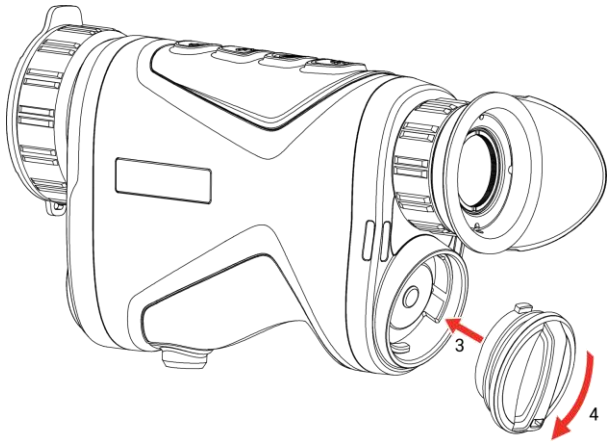


Abbildung 2-3 Abdeckung festziehen

2.2 Kabelanschluss

Verbinden Sie Gerät und Netzteil über ein USB-Type-C-Kabel, um das Gerät aufzuladen. Alternativ können Sie das Gerät mit einem PC verbinden, um Dateien zu exportieren.

Schritte

1. Öffnen Sie die Schutzkappe des Type-C-Anschlusses.
2. Verbinden Sie Gerät und Netzteil über ein USB-Type-C-Kabel, um das Gerät aufzuladen.

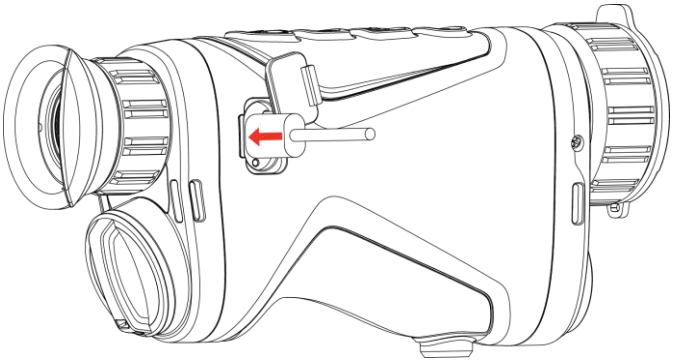


Abbildung 2-4 Kabelanschluss

Hinweis

- Laden Sie das Gerät auf, nachdem Sie die Batter in das Batteriefach des Geräts eingelegt haben.
- Die Temperatur beim Aufladen muss zwischen 0 °C bis +45 °C liegen.

2.3 Die Handschlaufe anbringen

Schritte

1. Schieben Sie ein Ende der Handschlaufe durch den Befestigungspunkt.

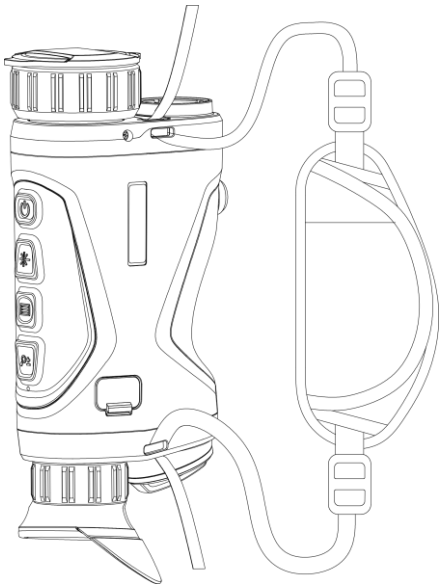


Abbildung 2-5 Die Handschlaufe durch den Befestigungspunkt führen

2. Fädeln Sie die Handschlaufe durch die Schnalle der Handschlaufe und ziehen Sie die Handschlaufe fest.

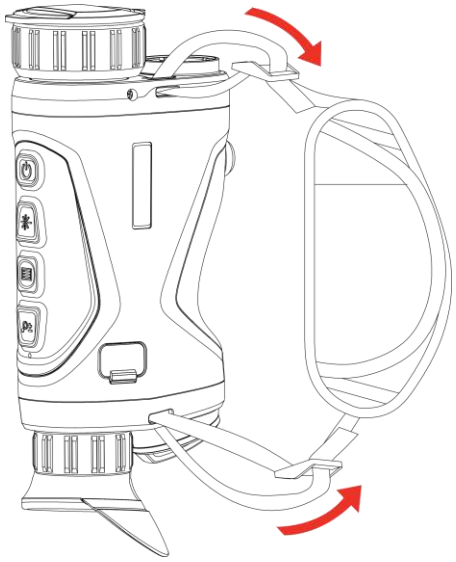


Abbildung 2-6 Die Handschlaufe befestigen

3. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um die Montage abzuschließen.
4. Passen Sie die Spannung der Handschlaufe nach Bedarf an.

2.4 Ein-/Ausschalten

Einschalten

Wenn das Gerät mit dem Kabel verbunden ist oder der Akku ausreichend aufgeladen ist, halten Sie gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

Ausschalten

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie gedrückt, um es auszuschalten.

Hinweis

- Beim Ausschalten des Geräts wird ein Countdown zum Ausschalten angezeigt. Sie können eine beliebige Taste drücken, um den Countdown zu unterbrechen und das Ausschalten abzubrechen.
- Die automatische Abschaltung bei niedrigem Batteriestand kann nicht abgebrochen werden.

Automatische Abschaltung

Sie können die Zeit zur automatischen Abschaltung für Ihr Gerät festlegen.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.

2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus.
3. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie , um das Konfigurationsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie oder , um die gewünschte Zeit für die automatische Abschaltung auszuwählen und dann zur Bestätigung.
5. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Hinweis

- Sie können den Akkustand dem Akkusymbol entnehmen. bedeutet, dass die Batterie voll geladen ist, bedeutet, dass die Batterie schwach ist, und bedeutet, dass der Ladevorgang der Batterie anormal ist.
- Wenn der Hinweis „Akku schwach“ angezeigt wird, laden Sie den Akku auf.
- Die automatische Abschaltung tritt nur in Kraft, wenn das Gerät nicht in Betrieb oder mit der HIKMICRO Sight-App verbunden ist.
- Der Countdown für die automatische Abschaltung beginnt erneut, wenn das Gerät den Standby-Modus verlässt oder neu gestartet wird.

2.5 Auto. Bildschirm aus

Die Funktion „Auto. Bildschirm aus“ verdunkelt den Bildschirm, um Energie zu sparen und die Akkulaufzeit zu verlängern. Das Gerät bleibt jedoch eingeschaltet, und die Live-Ansicht wird in der HIKMICRO Sight-App angezeigt, wenn das Gerät mit der App verbunden wird.

Schritte

1. „Auto. Bildschirm aus“ aktivieren.
   1) Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
   2) Gehen Sie zu Erweiterte Einstellungen und drücken Sie oder , um auszuwählen.
   3) Drücken Sie , um „Auto. Bildschirm aus“ zu aktivieren.
   4) Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.
2. Sie können eine der folgenden Methoden nutzen, um bei eingeschaltetem Display in den Standby-Modus zu wechseln:
   – Neigen Sie das Gerät um mehr als 70 ° nach unten.

- Drehen Sie das Gerät horizontal um mehr als 75 °.
- Halten Sie das Gerät still und bewegen Sie es 5 Minuten lang nicht.

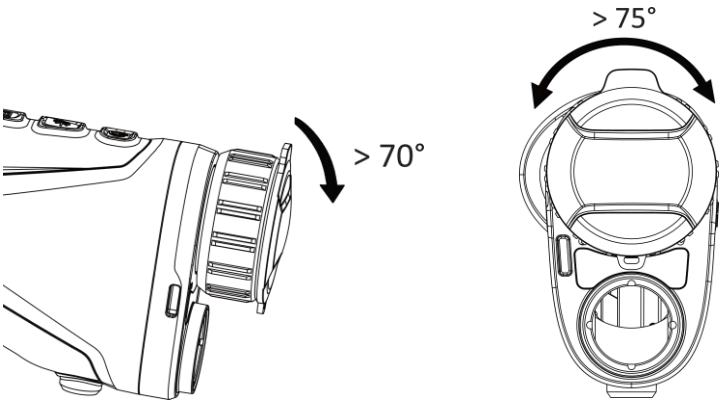


Abbildung 2-7 Standby-Modus

3. Sie können eine der folgenden Methoden nutzen, um bei ausgeschaltetem Display das Gerät aufzuwecken:
   - Neigen Sie das Gerät von 0 ° bis 60 ° nach unten oder nach oben.
   - Drehen Sie das Gerät horizontal von 0 ° bis 75 °.
   - Drücken Sie ⏻, um das Gerät aufzuwecken.

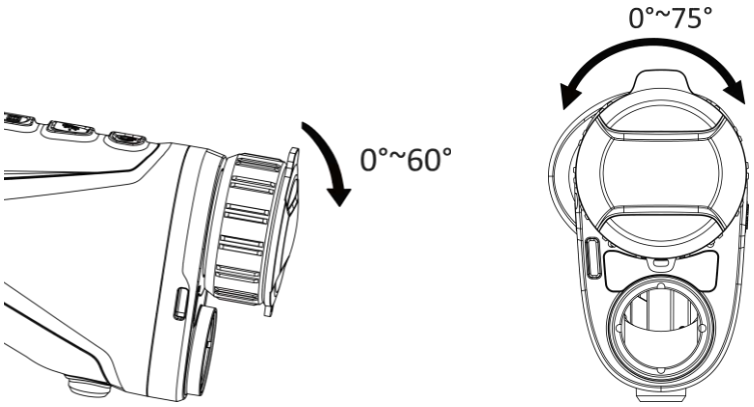


Abbildung 2-8 Das Gerät aufwecken

2.6 Beschreibung des Menüs

Drücken Sie in der Live-Ansichtsoberfläche ☰, um das Menü anzuzeigen.

Abbildung 2-9 Gerätemenü

- Drücken Sie , um den Cursor nach oben zu bewegen.
- Drücken Sie , um den Cursor nach unten zu bewegen.
- Drücken Sie zur Bestätigung und halten Sie die Taste gedrückt, um das Menü zu verlassen.

2.7 App-Verbindung

Verbinden Sie das Gerät mit der HIKMICRO Sight -App über Hotspot. Anschließend können Sie auf Ihrem Smartphone Fotos aufnehmen, Videos aufzeichnen oder Einstellungen konfigurieren.

Schritte

1. Suchen Sie HIKMICRO Sight im App Store (iOS-System) oder bei Google Play™ (Android-System) oder scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen und zu installieren.

Android iOS

2. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
3. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie oder , um auszuwählen.

4. Drücken Sie um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
5. Drücken Sie oder , um **Hotspot** auszuwählen. Die Hotspot-Funktion ist aktiviert.
6. Aktivieren Sie das WLAN Ihres Smartphones ein und verbinden Sie sich mit dem Hotspot.
   - Hotspot-Name: HIKMICRO_Seriennummer
   - Hotspot-Passwort: Gehen Sie im Menü auf **Hotspot**, um das Passwort zu überprüfen.
7. Öffnen Sie die App und verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Gerät. Sie können die Menüoberfläche des Geräts auf Ihrem Smartphone anzeigen.

Hinweis

- Bei niedrigem Geräteakkustand kann der Hotspot nicht aktiviert werden.
- Das Gerät kann sich nicht mit der App verbinden, wenn Sie mehrmals ein falsches Passwort eingeben. Siehe ***Gerät zurücksetzen***, um das Gerät zurückzusetzen, und verbinden Sie die App erneut.
- Wenn das Passwort nicht angezeigt wird, aktualisieren Sie das Gerät bitte auf die neueste Version. Oder geben Sie die Seriennummer als Passwort ein.

2.8 Hotspot-Bandbreite umschalten

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen**.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um die Schnittstelle für die Einheiteneinstellungen aufzurufen. Drücken Sie oder , um die **Hotspot-Bandbreite** auszuwählen. 5 GHz und 2,4 GHz sind auswählbar.

Hinweis

Die Funktion wird nur von bestimmten Modellen unterstützt. Informieren Sie sich bitte am jeweiligen Produkt.

2.9 Firmware Status

2.9.1 Firmware-Status prüfen

Schritte

1. Öffnen Sie das HIKMICRO Sight und verbinden Sie Ihr Gerät mit der App.
2. Prüfen Sie, ob eine Upgrade-Aufforderung im Geräteverwaltungsmenü angezeigt wird. Wird keine angezeigt, ist die Firmware auf dem neuesten Stand. Andernfalls ist die Firmware nicht die neueste Version.

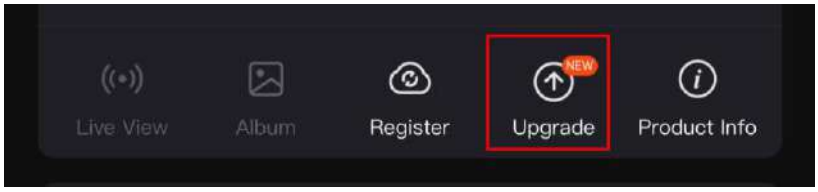


Abbildung 2-10 Firmware-Status prüfen

3. (Optional) Wenn die Firmware nicht die neueste Version ist, aktualisieren Sie das Gerät. Siehe *Gerät aktualisieren*.

2.9.2 Gerät aktualisieren

Gerät über HIKMICRO Sight aktualisieren

Bevor Sie beginnen

Installieren Sie HIKMICRO Sight auf Ihrem Handy und verbinden Sie Ihr Gerät mit der App.

Schritte

1. Tippen Sie auf die Upgrade-Aufforderung, um die Firmware-Upgrade-Schnittstelle aufzurufen.
2. Tippen Sie zum Starten der Aktualisierung auf **Aktualisieren**.

Hinweis

Der Aktualisierungsvorgang kann aufgrund von App-Updates variieren. Bitte nehmen Sie die aktuelle App-Version als Referenz.

Gerät per PC aktualisieren

Bevor Sie beginnen

Bitte besorgen Sie sich zuerst das Aktualisierungspaket.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie , um das Konfigurationsmenü aufzurufen.

4. Drücken Sie oder , um **USB-Flash-Laufwerk** auszuwählen.
5. Verbinden Sie das Gerät über das Kabel mit Ihrem PC.
6. Öffnen Sie den erkannten Datenträger, kopieren Sie die Aktualisierungsdatei und fügen Sie sie dem Stammverzeichnis des Geräts hinzu.
7. Trennen Sie das Gerät von Ihrem PC.
8. Starten Sie das Gerät neu.

Ergebnis

Das Gerät führt automatisch eine Aktualisierung durch. Der Aktualisierungsvorgang wird in der Benutzeroberfläche angezeigt.

3 Bildeinstellungen

Sie können Farbpaletten, Helligkeit, Szenen, FFC (Flat Field Correction – Flachfeldkorrektur) und DPC (Defective Pixel Correction – Pixelfehlerkorektur) einstellen, um einen besseren Bildeffekt zu erzielen.

3.1 Dioptrien einstellen

Stellen Sie sicher, dass das Okular Ihr Auge abdeckt und richten Sie das Gerät auf das Ziel aus. Stellen Sie den Ring zum Anpassen der Dioptrien ein, bis der OSD-Text oder das Bild scharf ist.

Hinweis

Berühren Sie beim Einstellen der Dioptrien NICHT die Objektivoberfläche, um eine Verschmutzung des Objektivs zu vermeiden.

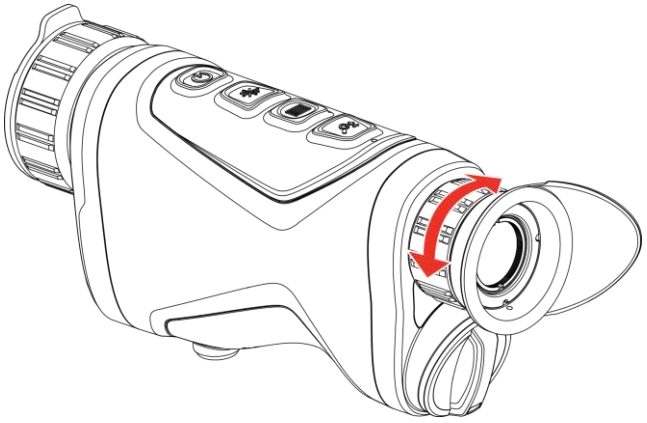


Abbildung 3-1 Dioptrien einstellen

3.2 Fokus einstellen

Drehen Sie den Fokusring leicht, um die Schärfe des Objektivs einzustellen.

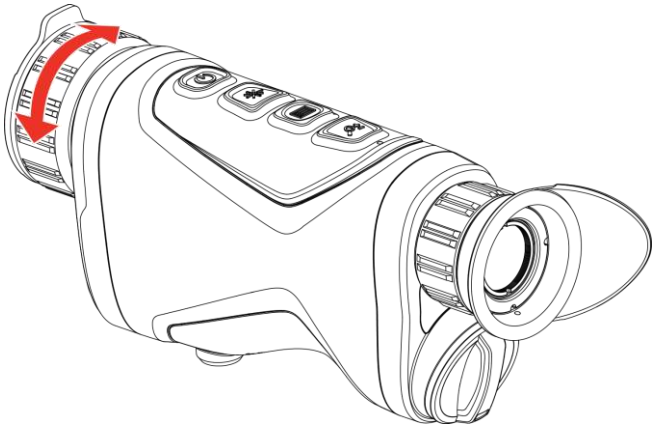


Abbildung 3-2 Objektiv einstellen

Hinweis

Berühren Sie die Linse NICHT direkt mit den Fingern und bringen Sie keine spitzen Gegenstände in ihre Nähe.

3.3 Helligkeit einstellen

Sie können die Bildschirmhelligkeit über das Menü einstellen.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie oder zur Auswahl von und drücken Sie zur Bestätigung.
3. Drücken Sie oder , um die Display-Helligkeit einzustellen.
4. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

3.4 Kontrast einstellen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie oder zur Auswahl von und drücken Sie zur Bestätigung.
3. Drücken Sie oder , um den Kontrast einzustellen.
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

3.5 Farbtemperatur einstellen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie oder , um auszuwählen.
3. Drücken Sie zur Bestätigung und zur Auswahl eines Farbtons oder . Sie können zwischen **Warm** und **Kalt** wählen.
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Abbildung 3-3 Farbtemperatur einstellen

3.6 Schärfe einstellen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie oder , um auszuwählen.
3. Drücken Sie zur Bestätigung und zur Einstellung der Schärfe oder .
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Abbildung 3-4 Vergleich der Schärfeeinstellung

3.7 Szene auswählen

Sie können eine geeignete Szene entsprechend der tatsächlich verwendeten Szene auswählen, um den Anzeigeeffekt zu verbessern.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie oder , um auszuwählen.
3. Drücken Sie , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
4. Drücken Sie oder , um die Szene umzuschalten.
   - **Erkennung:** Erkennung bezieht sich auf den Erkennungsmodus und wird für die normale Szene empfohlen.
   - **Dschungel:** Dschungel bezieht sich auf den Dschungelmodus und wird in der Jagdumgebung empfohlen.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

3.8 Paletten einstellen

Sie können verschiedene Farbpaletten auswählen, um die gleiche Szene mit unterschiedlichen Effekten anzuzeigen. Drücken Sie in der Live-Ansichtsoberfläche, um zwischen den Paletten zu wechseln.

Weißglühend

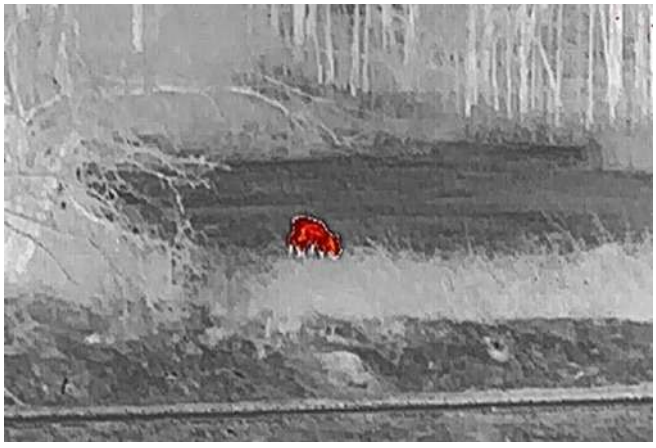
Der heiße Bereich ist in der Ansicht hell gefärbt. Je höher die Temperatur ist, desto heller ist die Farbe.

Schwarzglühend

Der heiße Bereich ist in der Ansicht dunkel gefärbt. Je höher die Temperatur ist, desto dunkler ist die Farbe.

Rotglühend

Der heiße Bereich ist in der Ansicht rot gefärbt. Je höher die Temperatur ist, desto rotstichiger ist die Farbe.



Fusion

Das Bild wird von hoher Temperatur zu niedriger Temperatur gehend von weiß, gelb, rot, rosa bis violett eingefärbt.

3.9 Digitalzoom einstellen

Mit dieser Funktion können Sie das Bild zoomen und herauszoomen. Drücken Sie in der Live-Ansichtsoberfläche , um die Live-Ansicht zwischen 1 ×, 2 ×, 4 × und 8 × umzuschalten.

Hinweis

Wenn Sie den Digitalzoomfaktor umschalten, wird in der oberen linken Ecke der Benutzeroberfläche die tatsächliche Vergrößerung angezeigt (tatsächliche Vergrößerung = optische Vergrößerung des Objektivs × digitaler Zoomfaktor). Beispiel: Die optische Vergrößerung des Objektivs ist 2,0× und der digitale Zoom 2×, die tatsächliche Vergrößerung ist 4,0×.

3.10 Bild-im-Bild-Modus einstellen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit oder die Option .
3. Drücken Sie , um den BiB-Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die Details werden oben in der Mitte der Ansicht angezeigt.
4. Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

Abbildung 3-5 Bild-im-Bild-Modus einstellen

Hinweis

- Ist die BiB-Funktion aktiviert, wird nur die BiB-Ansicht vergrößert, wenn Sie den digitalen Zoomfaktor einstellen.
- In der BiB-Ansicht wird vorübergehend der Zoomfaktor angezeigt, wenn der Digitalzoom des Geräts eingestellt wird.

3.11 Flachfeldkorrektur

Diese Funktion kann Ungleichmäßigkeiten der Anzeige zu korrigieren.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie , um das Konfigurationsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie oder , um den FFC-Modus umzuschalten.
   - **Manuelle FFC (Flachfeldkorrektur)**: Halten Sie in der Live-Ansicht gedrückt, um die Ungleichmäßigkeit der Anzeige zu korrigieren.
   - **Auto FFC**: Das Gerät führt beim Einschalten der Kamera FFC automatisch nach dem eingestellten Zeitplan aus.
   - **Extern**: Decken Sie den Objektivdeckel ab und halten Sie dann in der Live-Ansicht gedrückt, um die Ungleichmäßigkeit der Anzeige zu korrigieren.

5. Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

Hinweis

Der Countdown beginnt, bevor das Gerät automatisch eine FFC durchführt.

3.12 Defekte Pixel korrigieren

Das Gerät kann defekte Pixel auf dem Bildschirm korrigieren, die nicht wie erwartet funktionieren.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie , um die DPC-Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
4. Drücken Sie , um die **X-** oder **Y-Achse** auszuwählen. Wenn Sie **X-Achse** wählen, bewegt sich der Cursor nach links und rechts; wenn Sie **Y-Achse** wählen, bewegt sich der Cursor auf und ab.
5. Drücken Sie oder , um die Koordinaten einzustellen, bis der Cursor das defekte Pixel erreicht.
6. Drücken Sie zweimal , um das tote Pixel zu korrigieren.
7. Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

Hinweis

- Das ausgewählte fehlerhafte Pixel kann vergrößert und unten rechts im Menü angezeigt werden.
- Wenn das OSD im Display das defekte Pixel blockiert, bewegen Sie den Cursor zu dem defekten Pixel, damit führt das Gerät automatisch eine Spiegelung durch, wie in den Abbildungen unten dargestellt.

3.13 Zoom Pro

Zoom Pro bezieht sich auf die Verbesserung von Details gezoomter Bilder. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, werden die Details des gezoomten Live-Ansicht-Bildes verbessert.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit oder die Option .
3. Drücken Sie , um die Funktion zu aktivieren.
4. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

Ergebnis

Die Details des gezoomten Live-Ansicht-Bildes werden verbessert.

Hinweis

- Wenn die BiB-Funktion aktiviert ist, ist Zoom Pro nur in der BiB-Ansicht aktiviert.
- Bei niedrigem Geräteakkustand kann Zoom Pro nicht aktiviert werden.

4 Entfernung mit Laser messen

Das Gerät kann die Entfernung zwischen dem Ziel und der Beobachtungsposition mit einem Laser messen.

Bevor Sie beginnen

Halten Sie beim Messen des Abstands die Hand und die Position unverändert. Andernfalls wird die Genauigkeit beeinflusst.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie oder , um auszuwählen.
3. Drücken Sie , um das Messmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie oder , um einen Laser-Entfernungsmessmodus auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung . **Einmalig** und **Kontinuierlich** sind wählbar.
   - **Kontinuierlich** bedeutet, dass die Entfernung kontinuierlich gemessen wird und die Messdauer ausgewählt werden kann. Das Messergebnis wird jede Sekunde aktualisiert.
   - **Einmalig** bedeutet, dass die Entfernung einmal gemessen wird.
5. Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.
6. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche auf , um die Laserentfernungsmessung auszuschalten.
7. Richten Sie den Cursor auf das Ziel und halten Sie gedrückt, um die Zielentfernung zu messen.

Hinweis

- Drücken Sie in der Live-Ansicht , um die Laser-Entfernungsmessung zu aktivieren, und drücken Sie in der Live-Ansicht zweimal , um die Laser-Entfernungsmessung zu deaktivieren.
- Bei niedrigem Geräteakkustand kann die Funktion „Laser-Entfernungsmessung“ nicht aktiviert werden.

Ergebnis

Das Ergebnis der Entfernungsmessung wird oben rechts im Bild angezeigt.

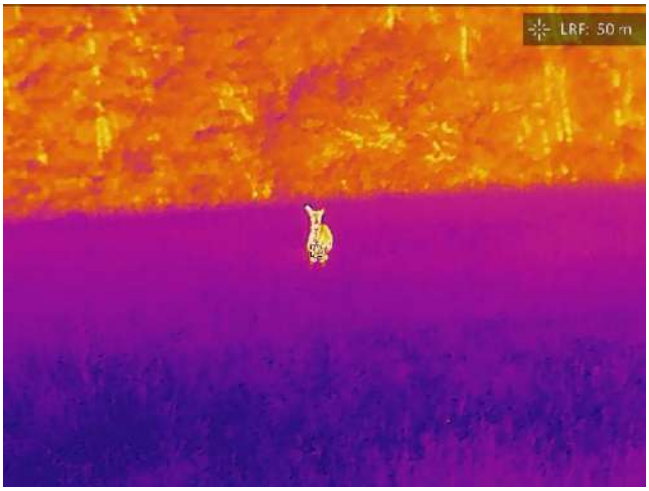


Abbildung 4-1 Ergebnis der Laser-Entfernungsmessung

Achtung

Die vom Gerät abgegebene Laserstrahlung kann zu Augenverletzungen, Hautverbrennungen oder der Entzündung brennbarer Substanzen führen. Bevor Sie die Laser-Entfernungsmessung aktivieren, vergewissern Sie sich, dass sich weder Menschen noch brennbare Substanzen vor der Laserlinse befinden.

5 Allgemeine Einstellungen

5.1 OSD einstellen

Diese Funktion kann OSD-Informationen in der Live-Ansicht anzeigen oder ausblenden.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie zum Aufrufen des OSD-Einstellungsmenüs .
4. Drücken Sie oder , um **Uhrzeit**, **Datum**, oder **OSD** auszuwählen, und drücken Sie , um die ausgewählten OSD-Informationen zu aktivieren oder zu deaktivieren.
5. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Hinweis

Wenn Sie **OSD** deaktivieren, werden in der Live-Ansicht keine OSD-Informationen angezeigt.

5.2 Markenlogo festlegen

Sie können in der Live-Ansichtsoberfläche Snapshots, Videos und das Markenlogo hinzufügen.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um **Markenlogo** zu aktivieren.
5. Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

Ergebnis

Das Markenlogo wird unten links auf dem Bild angezeigt.

5.3 Einbrennschutz

Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und aktivieren Sie die Funktion zur Vermeidung von Verbrennungen, um das Risiko einer Beschädigung des Sensors durch Hitze zu verringern.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um den Einbrennschutz zu aktivieren oder zu deaktivieren.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

5.4 Erfassen und Video

5.4.1 Bild erfassen

Drücken Sie in der Live-Ansicht auf + , um ein Bild aufzunehmen.

Hinweis

Wenn die Aufnahme erfolgreich war, wird das Foto 1 Sekunde lang eingefroren und auf dem Display wird eine Eingabeaufforderung angezeigt.

Informationen zum Exportieren von Bildern finden Sie unter *Dateien exportieren*.

5.4.2 Audio einstellen

Wenn Sie die Audiofunktion aktivieren, wird der Ton mit dem Video aufgezeichnet. Falls das Video zu laut ist, können Sie diese Funktion ausschalten.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.

2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie oder , um auszuwählen.
3. Drücken Sie , um diese Funktion zu de-/aktivieren.
4. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

5.4.3 Video aufnehmen

Schritte

1. Halten Sie in der Live-Ansicht gedrückt, um die Aufnahme zu starten.

Abbildung 5-1 Aufnahme beginnen

Im Bild werden links oben die Informationen über die Aufzeichnungsdauer angezeigt.

2. Halten Sie erneut gedrückt, um die Aufzeichnung zu beenden.

Was folgt als Nächstes

Informationen zum Exportieren von Videos finden Sie unter *Dateien exportieren*.

5.5 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen

Das Gerät kann die Stelle mit der höchsten Temperatur in einer Szene erkennen und sie auf dem Display markieren.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.

2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie oder , um auszuwählen.

3. Drücken Sie , um die Stelle der höchsten Temperatur zu markieren.

Ergebnis

Wenn die Funktion aktiviert ist, zeigt die Stelle mit der höchsten Temperatur an. Wenn sich die Szene ändert, bewegt sich .

Abbildung 5-2 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen

5.6 Dateien exportieren

5.6.1 Dateien über HIKMICRO Sight exportieren

Sie können über HIKMICRO Sight auf Gerätealben zugreifen und Dateien auf Ihr Handy exportieren.

Bevor Sie beginnen

Installieren Sie HIKMICRO Sight auf Ihrem Handy.

Schritte

1. Öffnen Sie HIKMICRO Sight und verbinden Sie Ihr Gerät mit der App. Siehe *App-Verbindung*.
2. Tippen Sie auf **Medien**, um auf Gerätealben zuzugreifen.

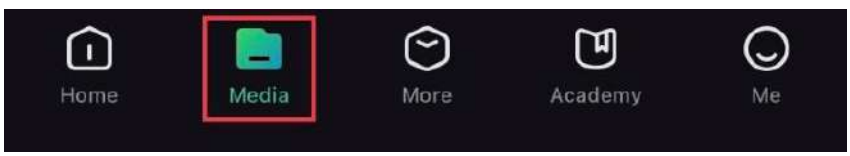


Abbildung 5-3 Zugriff auf Gerätealben

3. Tippen Sie auf **Lokal** oder **Gerät**, um die Fotos und Videos anzuzeigen.

- **Lokal**: Sie können die in der App aufgenommenen Dateien anzeigen.
- **Gerät**: Sie können sich die Dateien des aktuellen Geräts anzeigen.

Hinweis

Die Fotos oder Videos werden möglicherweise nicht in **Gerät** angezeigt. Wischen Sie nach unten, um die Seite zu aktualisieren.

4. Wählen Sie durch Antippen eine Datei aus und tippen Sie auf **Herunterladen**, um die Datei in Ihre lokalen Handyalben zu exportieren.

Abbildung 5-4 Dateien exportieren

Hinweis

- Gehen Sie in der App zu **Ich** -> **Über** -> **Benutzerhandbuch**, um weitere Informationen zur Bedienung zu erhalten.
- Sie können auch auf die Gerätealben zugreifen, indem Sie in der Live-Ansicht unten links auf das Symbol tippen.
- Der Export kann aufgrund von App-Updates variieren. Bitte nehmen Sie die aktuelle App-Version als Referenz.

5.6.2 Dateien über PC exportieren

Mit dieser Funktion können Sie aufgezeichnete Videos und aufgenommene Fotos exportieren.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie , um das Konfigurationsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie oder , um **USB-Flash-Laufwerk** auszuwählen.
5. Verbinden Sie das Gerät mit dem PC über ein Type-C-Kabel.

Hinweis

Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist, wenn Sie das Kabel anschließen.

6. Öffnen Sie die Computer-Festplatte und wählen Sie das Speichermedium des Geräts. Gehen Sie zum DCIM-Ordner und suchen Sie den Ordner, der nach Jahr und Monat der Aufnahme benannt ist. Wenn Sie z. B. im Juni 2023 ein Bild oder ein Video aufnehmen, finden Sie das Bild oder Video in **DCIM** -> **202306**.
7. Wählen Sie die Dateien aus und kopieren Sie sie auf den PC.
8. Trennen Sie das Gerät von Ihrem PC.

Hinweis

- Das Gerät zeigt Fotos an, wenn Sie es an den PC anschließen. Funktionen wie Foto- oder Videoaufnahme und Hotspot sind jedoch deaktiviert.
- Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal an den PC anschließen, wird das Treiberprogramm automatisch installiert.

6 Systemeinstellungen

6.1 Datum anpassen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
5. Drücken Sie , um das Jahr, den Monat oder den Tag auszuwählen, und drücken Sie oder , um den Wert zu ändern.
6. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.2 Zeit synchronisieren

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
5. Drücken Sie oder , um das Zeitformat umzuschalten. Sie können zwischen 24-Stunden- und 12-Stunden-Anzeige wählen. Wenn Sie das 12-Stunden-Format auswählen, drücken Sie und dann oder , um AM oder PM auszuwählen.
6. Drücken Sie , um Stunde oder Minute zu wählen, und drücken Sie oder , um den Wert zu ändern.
7. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.3 Sprache einstellen

Mit dieser Funktion können Sie die Gerätesprache auswählen.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um das Spracheinstellungsmenü aufzurufen.
5. Drücken Sie oder zur Auswahl der gewünschten Sprache. Drücken Sie zum Bestätigen .
6. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.4 Gerätebildschirm an den PC übertragen

Das Gerät unterstützt das Übertragen des Bildschirms auf den PC über einen auf dem UVC-Protokoll basierenden Streaming Media Player. Einzelheiten können Sie dem Gerätebild auf der PC-Anzeige entnehmen.

Bevor Sie beginnen

Verbinden Sie Gerät und Anzeigegerät über das USB-Typ-C-Kabel.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
5. Drücken Sie oder oder wählen Sie **Digital**, um die UVC-Ausgabe einzuschalten.
6. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.
7. Öffnen Sie den auf dem UVC-Protokoll basierenden Player, und verbinden Sie Ihr Gerät über das Typ-C-Kabel mit dem PC.

Hinweis

- Diese Funktion wird nicht von allen Modellen unterstützt. Informieren Sie sich bitte am jeweiligen Produkt.

6.5 CVBS-Ausgang

Der CVBS-Ausgang dient zum Debuggen des Geräts. Einzelheiten können Sie auch dem Gerätebild auf dem Bildschirm oder dem Display des tragbaren Geräts entnehmen.

Bevor Sie beginnen

Verbinden Sie Gerät und Anzeigegerät über das USB-zu-CVBS-Kabel.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Funktionseinstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
5. Drücken Sie oder oder wählen Sie **Analog**, um die CVBS-Ausgabe einzuschalten.
6. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

Hinweis

Das CVBS-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Erwerben Sie es bitte separat.

6.6 Einheit einstellen

Sie können die Einheit für die Entfernungsmessung umschalten.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .

4. Drücken Sie , um die Schnittstelle für die Einheiteneinstellungen aufzurufen. Drücken Sie oder , um die gewünschte Einheit zu wählen.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.7 Diagnoseprotokoll speichern

Mit dieser Funktion werden Gerätebetriebsprotokollen zur Fehlerbehebung erfasst und gespeichert.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Allgemeine Einstellungen aus.
3. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie , um diese Funktion zu aktivieren. Das Gerät beginnt mit der Erfassung und Aufzeichnung des Geräteprotokolls.
4. Drücken Sie , um die Funktion zu deaktivieren, wenn die Erfassung des Diagnoseprotokolls beendet ist.

Hinweis

- Bei Deaktivierung des Diagnoseprotokoll s wird auf der Benutzeroberfläche eine Meldung mit dem Fortschritt der Diagnoseprotokollierung angezeigt. Dieser Vorgang kann nicht unterbrochen werden. Nach Abschluss der Protokollerfassung wird die Aufforderung ausgeblendet.
- Wenn Sie die Protokolle zu Professionals exportieren müssen, öffnen Sie die Computer-Festplatte, um die .tar.gz-Datei zu kopieren und einzufügen, die im Protokollordner im Stammverzeichnis des Geräts gespeichert ist. Siehe *Dateien über PC exportieren.*

6.8 Gerätedaten anzeigen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Allgemeine Einstellungen aus.

3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie zur Bestätigung . Es werden Gerätedaten wie verbleibender Speicherplatz, Version und Seriennummer angezeigt.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.9 Gerät wiederherstellen

Mit dieser Funktion werden nur die Grundeinstellungen des Geräts, wie Helligkeit, Kontrast und BiB, auf die Standardwerte zurückgesetzt.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie **Allgemeine Einstellungen** aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um das Gerät gemäß der Aufforderung auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

6.10 Gerät zurücksetzen

Diese Funktion löscht alle Inhalte und Einstellungen, darunter Grundeinstellungen, Speicher und Hotspot-Passwort.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie Allgemeine Einstellungen aus.
3. Wählen Sie mit oder die Option .
4. Drücken Sie , um das Gerät gemäß der Aufforderung auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

7 Häufig gestellte Fragen

7.1 Warum blinkt die Ladeanzeige nicht ordnungsgemäß?

Überprüfen Sie die folgenden Punkte.

- Prüfen Sie, ob das Gerät mit einem Standard-Netzadapter geladen wird und die Ladetemperatur über 0 °C liegt.
- Das Gerät ist mit einem integrierten Ladeschutzmodul ausgestattet. Laden Sie das Gerät im ausgeschalteten Zustand auf.

7.2 Warum leuchtet die Betriebsanzeige nicht?

Prüfen Sie, ob der Geräte-Akku entladen ist. Prüfen Sie die Anzeige, nachdem Sie das Gerät 5 Minuten lang geladen haben.

7.3 Das Bild ist nicht scharf, wie kann es eingestellt werden?

Stellen Sie den Dioptrieneinstellring oder den Fokusring ein, bis das Bild klar ist. Siehe *Dioptrien einstellen* oder *Fokus einstellen.*

7.4 Aufnahme oder Aufzeichnung schlägt fehl. Welches Problem liegt vor?

Überprüfen Sie die folgenden Punkte.

- Prüfen Sie, ob das Gerät mit Ihrem PC verbunden ist. In diesem Zustand ist das Aufnehmen oder Aufzeichnen deaktiviert.
- Prüfen Sie, ob der Speicherplatz erschöpft ist.
- Prüfen Sie, ob das Gerät einen niedrigen Akkustand hat.

7.5 Warum erkennt der PC das Gerät nicht?

Überprüfen Sie die folgenden Punkte.

- Prüfen Sie, ob das Gerät über das mitgelieferte USB-Kabel mit Ihrem PC verbunden ist.
- Stellen Sie bei Verwendung anderer USB-Kabel sicher, dass die Kabellänge 1 m nicht überschreitet.

- Überprüfen Sie, ob der USB-Verbindungsmodus auf **USB-Flash-Laufwerk** eingestellt ist.

Rechtliche Informationen

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung enthält Anleitungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts. Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle sonstigen Informationen dienen nur der Beschreibung und Erklärung. Die Änderung der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen ist aufgrund von Firmware-Aktualisierungen oder aus anderen Gründen vorbehalten. Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der HIKMICRO-Website (www.hikmicrotech.com).

Bitte verwenden Sie diese Bedienungsanleitung unter Anleitung und Unterstützung von Fachleuten, die für den Support des Produkts geschult sind.

Marken

HIKMICRO und andere Marken und Logos von HIKMICRO sind Eigentum von HIKMICRO in verschiedenen Gerichtsbarkeiten.

Andere hier erwähnte Marken und Logos sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG UND DAS BESCHRIEBENE PRODUKT MIT SEINER HARDWARE, SOFTWARE UND FIRMWARE WERDEN, SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, IN DER „VORLIEGENDEN FORM“ UND MIT „ALLEN FEHLERN UND IRRTÜMERN“ BEREITGESTELLT. HIKMICRO GIBT KEINE GARANTIEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH, ABER OHNE DARAUF BESCHRÄNKT ZU SEIN, MARKTGÄNGIGKEIT, ZUFRIEDENSTELLENDE QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DIE NUTZUNG DES PRODUKTS DURCH SIE ERFOLGT AUF IHRE EIGENE GEFAHR. IN KEINEM FALL IST HIKMICRO IHNEN GEGENÜBER HAFTBAR FÜR BESONDERE, ZUFÄLLIGE, DIREKTE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, EINSCHLIEßLICH, ABER OHNE DARAUF BESCHRÄNKT ZU SEIN, VERLUST VON GESCHÄFTSGEWINNEN, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG, DATENVERLUST, SYSTEMBESCHÄDIGUNG, VERLUST VON DOKUMENTATIONEN, SEI ES AUFGRUND VON VERTRAGSBRUCH, UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIEßLICH FAHRLÄSSIGKEIT), PRODUKTHAFTUNG ODER ANDERWEITIG, IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS, SELBST WENN HIKMICRO ÜBER DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN ODER VERLUSTE INFORMIERT WAR.

SIE ERKENNEN AN, DASS DIE NATUR DES INTERNETS DAMIT VERBUNDENE SICHERHEITSRISIKEN BEINHALTET. HIKMICRO ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG FÜR ANORMALEN BETRIEB, DATENVERLUST ODER ANDERE SCHÄDEN, DIE SICH AUS CYBERANGRIFFEN, HACKERANGRIFFEN, VIRUSINFEKTION ODER ANDEREN SICHERHEITSRISIKEN IM INTERNET ERGEBEN. HIKMICRO WIRD JEDOCH BEI BEDARF ZEITNAH TECHNISCHEN SUPPORT LEISTEN.

SIE STIMMEN ZU, DIESES PRODUKT IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ALLEN GELTENDEN GESETZEN ZU VERWENDEN, UND SIE SIND ALLEIN DAFÜR VERANTWORTLICH, DASS IHRE VERWENDUNG GEGEN KEINE GELTENDEN GESETZE VERSTÖßT. INSBESONDERE SIND SIE DAFÜR VERANTWORTLICH, DIESES PRODUKT SO ZU VERWENDEN, DASS DIE RECHTE DRITTER NICHT VERLETZT WERDEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF VERÖFFENTLICHUNGSRECHTE, DIE RECHTE AN GEISTIGEM EIGENTUM ODER DEN DATENSCHUTZ UND ANDERE PERSÖNLICHKEITSRECHTE. DIESES PRODUKT DARF NICHT FÜR DIE ILLEGALE JAGD AUF TIERE, DIE VERLETZUNG DER PRIVATSPHÄRE ODER FÜR EINEN ANDEREN ZWECK VERWENDET WERDEN, DER ILLEGAL ODER DEM ÖFFENTLICHEN INTERESSE ABTRÄGLICH IST. SIE DÜRFEN DIESES PRODUKT NICHT FÜR VERBOTENE ENDANWENDUNGEN VERWENDEN, EINSCHLIESSLICH DER ENTWICKLUNG ODER HERSTELLUNG VON MASSENVERNICHTUNGSWAFFEN, DER ENTWICKLUNG ODER HERSTELLUNG CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER WAFFEN, JEGLICHER AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NUKLEAREN SPRENGKÖRPER ODER UNSICHEREN NUKLEAREN BRENNSTOFFKREISLAUF BZW. ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHENRECHTSVERLETZUNGEN.

IM FALL VON WIDERSPRÜCHEN ZWISCHEN DIESER BEDIENUNGSANLEITUNG UND GELTENDEM RECHT IST LETZTERES MASSGEBLICH.

Behördliche Informationen

Diese Bestimmungen gelten nur für Produkte, die das entsprechende Zeichen oder die entsprechenden Informationen tragen.

Erklärung zur EU-Konformität

CE

Dieses Produkt und – gegebenenfalls – das mitgelieferte Zubehör tragen das „CE“-Kennzeichen und entsprechen daher den geltenden harmonisierten europäischen Normen, die in der Richtlinie 2014/30/EU (EMV), der Richtlinie 2014/35/EU (NSR), der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) und der Richtlinie 2014/53/EU (RED) aufgeführt sind.

Hiermit erklärt Hangzhou Microimage Software Co., Ltd., dass dieses Gerät (siehe Etikett) mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/.

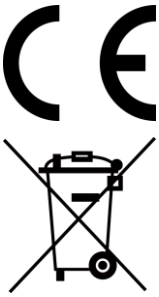
Frequenzbänder und Leistung (für CE)

Die für das folgende Funkgerät geltenden Frequenzbänder und die nominalen Grenzwerte für die Sendeleistung (gestrahlt und/oder leitungsgeführt) sind wie folgt:

Gerätemodell	Frequenzbänder und Leistung
HM-TS63-25QG/WL-CH25L HM-TS63-35QG/WL-CH35L HM-TS66-35QG/WL-CQ35L HM-TS66-50QG/WL-CQ50L	WLAN 2,4 GHz (2,4 GHz bis 2,4835 GHz), 20 dBm
HM-TS63-25QG/W1L-CH25L HM-TS63-35QG/W1L-CH35L HM-TS66-35QG/W1L-CQ35L HM-TS66-50QG/W1L-CQ50L	WLAN 2,4 GHz (2,4 GHz bis 2,4835 GHz), 20 dBm WLAN 5 GHz (5,15 bis 5,25 GHz): 23 dBm

Verwenden Sie bei einem Gerät ohne mitgeliefertes Netzteil nur ein Netzteil von einem zugelassenen Hersteller. Detaillierte Angaben zum Strombedarf finden Sie in der Produktspezifikation.
Verwenden Sie bei einem Gerät ohne mitgelieferte Batterien nur Batterien/Akkus von einem zugelassen Hersteller. Detaillierte Angaben zu den Batterie-/Akku-Anforderungen finden Sie in der Produktspezifikation.

Richtlinie 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie): Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen innerhalb der Europäischen Union nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Für korrektes Recycling geben Sie dieses Produkt beim Kauf eines gleichwertigen Neugeräts an Ihren örtlichen Fachhändler zurück oder entsorgen Sie es an einer der Sammelstellen. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info.



Verordnung (EU) 2023/1542 (Batterieverordnung): Dieses Produkt enthält einen Akku und ist konform mit der Verordnung (EU) 2023/1542. Der Akku darf in der Europäischen Union nicht als unsortierter kommunaler Abfall entsorgt werden. Siehe Produktdokumentation für spezifische Hinweise zu Akkus oder Batterien. Der Akku ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das auch Buchstaben enthalten kann, die auf Cadmium (Cd) oder Blei (Pb) hinweisen. Für korrektes Recycling geben Sie die Akkus/Batterien an Ihren örtlichen Fachhändler zurück oder entsorgen Sie sie an einer der Sammelstellen. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info.

INFORMATIONEN FÜR PRIVATE HAUSHALTE

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten:

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen:

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte

einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten:

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird.

4. Datenschutz-Hinweis:

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“:

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

Sicherheitshinweis

Diese Anleitungen sollen gewährleisten, dass Sie das Produkt korrekt verwenden, um Gefahren oder Sachschäden zu vermeiden.

Gesetze und Vorschriften

Die Verwendung des Produkts muss in strikter Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit erfolgen.

Symbol-Konventionen

Die in diesem Dokument verwendeten Symbole sind wie folgt definiert.

Symbol	Beschreibung
Gefahr	Zeigt eine gefährliche Situation, die, wenn nicht beachtet, zu Tod oder schweren Verletzungen führen kann.
Achtung	Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Schäden am Gerät, Datenverlust, Leistungsminderung oder unerwarteten Ergebnissen führen kann.
Hinweis	Liefert zusätzliche Informationen zur Betonung oder Ergänzung wichtiger Punkte im Text.

Transportwesen

- Bewahren Sie das Gerät beim Transport in der ursprünglichen oder einer vergleichbaren Verpackung auf.
- Bewahren Sie das gesamte Verpackungsmaterial nach dem Auspacken für zukünftigen Gebrauch auf. Im Falle eines Fehlers müssen Sie das Gerät in der Originalverpackung an das Werk zurücksenden.
- Beim Transport ohne Originalverpackung kann das Gerät beschädigt werden und wir übernehmen keine Verantwortung.
- Lassen Sie das Produkt nicht fallen und vermeiden Sie heftige Stöße. Halten Sie das Gerät von magnetischen Störungen fern.

Spannungsversorgung

- Wenn im Lieferumfang des Geräts ein Netzteil enthalten ist, verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Wenn kein Netzteil mitgeliefert wird, stellen Sie sicher, dass das Netzteil oder eine andere Stromversorgung den Anforderungen an eine Stromquelle mit begrenzter Leistung entspricht. Die Ausgangsparameter des Netzteils sind auf dem Produktaufkleber angegeben.
- Stellen Sie sicher, dass der Stecker richtig in der Steckdose steckt.
- Verbinden Sie NICHT mehrere Geräte mit einem Netzteil, da es andernfalls durch Überlastung zu einer Überhitzung oder einem Brand

kommen kann.

Akku

- Der externe wiederaufladbare Akku ist vom Typ 18650 und die Akkugröße sollte 19 mm × 70 mm betragen. Die Nennspannung und die Akkukapazität betragen 3,6 VDC/3200 mAh.
- ACHTUNG: Bei Austausch der Batterie durch einen falschen Typ besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie stets gegen den gleichen oder äquivalenten Typ aus.
- Akkus mit einer falschen Größe können nicht eingesetzt werden und ein abnormales Abschalten bewirken.
- Wenn nötig, kaufen Sie bitte die vom Hersteller empfohlenen Batterien.
- Die von den Benutzern gekauften Batterien/Akkus müssen den einschlägigen internationalen Normen zur Batteriesicherheit (z. B. EN/IEC-Normen) entsprechen.
- Verwenden Sie nur einen von einem qualifizierten Hersteller gelieferten Akku. Detaillierte Angaben zu den Batterie-/Akku-Anforderungen finden Sie in der Produktspezifikation.
- Entsorgen Sie die verbrauchten Batterien gemäß den Anweisungen.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie die Akkus.
- Achten Sie bei langfristiger Lagerung des Akkus darauf, dass er alle sechs Monate vollständig geladen wird, um seine Lebensdauer zu gewährleisten. Anderenfalls kann es zu Schäden kommen.
- Achten Sie darauf, dass die Akkutemperatur beim Aufladen zwischen 0 °C und 45 °C liegt.
- Batterien nicht durch Verbrennen, in einem heißen Ofen oder Zerkleinern oder Zerschneiden entsorgen. Das kann zu einer Explosion führen.
- Bewahren Sie Batterien nicht in einer Umgebung mit extrem hoher Temperatur auf. Das kann zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Ladevorgangs im Umkreis von 2 m um das Ladegerät kein brennbares Material befindet.
- Lagern Sie den Akku NICHT in unmittelbarer Nähe einer Wärme- oder Feuerquelle. Keinem direkten Sonnenlicht aussetzen.
- Bewahren Sie den Akku NICHT in der Reichweite von Kindern auf.
- Den Akku NICHT verschlucken, es besteht Verätzungsgefahr.
- Der integrierte Akku darf nicht demontiert werden. Wenden Sie sich gegebenenfalls zur Reparatur an den Hersteller.
- Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, kann dies innerhalb von 2 Stunden zu schweren inneren Verätzungen und Tod führen.
- Wenn sich das Batteriefach nicht richtig schließt, stellen Sie den Gebrauch des Produkts ein und halten Sie es von Kindern fern.
- Suchen Sie umgehend ärztliche Hilfe auf, wenn Sie vermuten, dass Batterien verschluckt oder in Körperöffnungen eingeführt wurden.

Wartung

- Falls das Produkt nicht einwandfrei funktionieren sollte, wenden Sie sich an Ihren Händler oder den nächstgelegenen Kundendienst. Wir übernehmen keine Haftung für Probleme, die durch nicht Reparatur- oder Instandhaltungsarbeiten von nicht autorisierten Dritten verursacht werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung unterbrochen wurde, bevor das Gerät von Fachleuten demontiert und repariert wird.
- Wischen Sie das Gerät bei Bedarf sanft mit einem sauberen Tuch und einer geringen Menge Ethanol ab.
- Wenn das Gerät nicht vom Hersteller vorgegebenem Sinne genutzt wird, kann der durch das Gerät bereitgestellte Schutz beeinträchtigt werden.

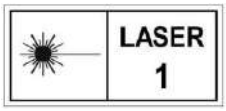
Einsatzumgebung

- Achten Sie darauf, dass die Betriebsumgebung den Anforderungen des Geräts entspricht. Die Betriebstemperatur muss zwischen -30 °C und 55 °C liegen, die Luftfeuchtigkeit muss zwischen 5 % und 95 % betragen.
- Setzen Sie das Gerät KEINER hohen elektromagnetischen Strahlung oder staubigen Umgebungen aus.
- Richten Sie das Objektiv NICHT auf die Sonne oder eine andere helle Lichtquelle.
- Das Gerät ist nicht für den Einsatz an Orten geeignet, an denen sich wahrscheinlich Kinder aufhalten.

Notruf

Sollten sich Rauch, Gerüche oder Geräusche in dem Gerät entwickeln, so schalten Sie es unverzüglich aus und ziehen Sie den Netzstecker. Wenden Sie sich dann an den Kundendienst.

Laser



Achten Sie bei Verwendung eines Lasergeräts darauf, dass das Objektiv des Geräts nicht dem Laserstrahl ausgesetzt wird. Andernfalls könnte es durchbrennen. Die vom Gerät abgegebene Laserstrahlung kann zu Augenverletzungen, Hautverbrennungen oder der Entzündung brennbarer Substanzen führen. Bevor Sie die Laser-Entfernungsmessung aktivieren, vergewissern Sie sich, dass sich weder Menschen noch brennbare Substanzen vor der Laserlinse befinden. Stellen Sie das Gerät nicht so auf, dass es von Kindern erreicht werden kann. Die Wellenlänge beträgt 905 nm, die Impulsdauer beträgt 47 ns und die maximale Leistung liegt unter 2,5 mW. Dieses Laserprodukt ist gemäß IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 und EN50689:2021 als Laserprodukt der Klasse 1 und als Laserprodukt für Endverbraucher eingestuft.

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Scannen Sie den QR-Code, um die Produktgarantiebestimmungen einzusehen.

Anschrift des Herstellers

Raum 313, Einheit B, Gebäude 2, 399 Danfeng-Straße, Gemarkung Xixing, Stadtbezirk Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

RECHTLICHER HINWEIS: Die Produkte der Wärmebildkamera-Serie unterliegen unter Umständen in verschiedenen Ländern oder Regionen Exportkontrollen, wie zum Beispiel in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union, dem Vereinigten Königreich und/oder anderen Mitgliedsländern des Wassenaar-Abkommens. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Rechtsexperten oder bei den örtlichen Behörden über die erforderlichen Exportlizenzen, wenn Sie beabsichtigen, die Produkte der Wärmebildkamera-Serie in verschiedene Länder zu transferieren, zu exportieren oder zu reexportieren.

HIKMICRO

Hikmicro Hunting.Global
HIKMICRO Outdoor
www.hikmicrotech.com
Hikmicro Hunting.Global
HIKMICRO
support@hikmicrotech.com

UD37448B