HIKMICRO

Benutzerhandbuch

Wärmebild-Clip-On

THUNDER 4.0-SERIE

V6.3.2 202610

Kontakt

INHALT

1 Überblick....1

1.1 Beschreibung des Geräts....1
1.2 Hauptfunktion....1
1.3 Aufbau....2

2 Vorbereitung....5

2.1 Akku einsetzen....5
2.1.1 Akku-Anleitung....5
2.1.2 Die Batterie wechseln....5
2.2 Gerät anschließen....6
2.3 Installieren des monokularen Okulars....7
2.4 Adapter montieren....7
2.5 Adapter entfernen....8
2.6 Tageslichtzielfernrohr montieren....8
2.7 Netzschalter....9
2.8 Auto. Bildschirm aus....9
2.9 Beschreibung des Menüs....10
2.10 App-Verbindung....11
2.11 Firmware-Status....12
2.11.1 Firmware-Status prüfen....12
2.11.2 Gerät aktualisieren....13
2.12 Bild kalibrieren (Übersicht)....14
2.13 Referenzlinie (Übersicht)....15

3 Bildeinstellungen....17

3.1 Fokus einstellen....17
3.2 Helligkeit einstellen....17
3.3 Kontrast einstellen....18
3.4 Farbton einstellen....18
3.5 Schärfe einstellen....19
3.6 Paletten einstellen....20
3.6.1 Benutzerdefinierte aktivierte Paletten....20
3.6.2 Paletten umsch.....20
3.7 Okulartyp umschalten....23
3.8 Digitalzoom einstellen....23
3.9 Bild-im-Bild-Modus einstellen....24
3.10 Flachfeldkorrektur....25
3.11 Defekte Pixel korrigieren....25
3.12 Bildkalibrierungsprofile wechseln....26
3.13 Bild kalibrieren....26
3.14 Referenzlinie....28
3.15 Ballistische Berechnung für die Jagd....30

4 Entfernung messen....33

5 Allgemeine Einstellungen 36
5.1 OSD einstellen 36
5.1.1 Reinen Aufnahmemodus einstellen 36
5.2 Markenlogo festlegen 36
5.3 Einbrennschutz 37
5.4 Erfassen und Video 37
5.4.1 Bild erfassen 37
5.4.2 Audio einstellen 37
5.4.3 Video aufnehmen 38
5.4.4 Video voraufzeichnen 38
5.4.5 Lokales Album 39
5.5 Dateien exportieren 40
5.5.1 Dateien über HIKMICRO Sight exportieren 40
5.5.2 Dateien über PC exportieren 41
6 Systemeinstellungen 43
6.1 Datum anpassen 43
6.2 Zeit einstellen 43
6.3 Sprache einstellen 43
6.4 Einheit einstellen 44
6.5 Video-Ausgang 44
6.6 Passcode für Bildschirmsperre festlegen 45
6.6.1 Passcode aktivieren 45
6.6.2 Zugangscode ändern 45
6.7 Gerätedaten anzeigen 46
6.7.1 Einfachen Menümodus einstellen 46
6.8 Gerät wiederherstellen 46
6.9 Gerät zurücksetzen 47
7 Häufig gestellte Fragen 48
7.1 Warum ist der Bildschirm ausgeschaltet? 48
7.2 Aufnahme oder Aufzeichnung schlägt fehl. Welches Problem liegt vor? 48
7.3 Warum erkennt der PC das Gerät nicht? 48

1 Überblick

1.1 Beschreibung des Geräts

HIKMICRO THUNDER 4.0 bietet bedeutende Verbesserungen innerhalb der Serie mit einer branchenführenden thermischen Empfindlichkeit von ≤12 mK, einer verbesserten Bildverarbeitung nach dem Image Pro-Algorithmus, einem kompakteren und ergonomischeren Design sowie einem integrierten LRF im Objektiv. Angeführt vom neuen Flaggschiff 1280 tritt die THUNDER-Familie in die 1280er-Ära ein und bietet anspruchsvollen Jägern mehr Bilddetails, verbesserte Benutzerfreundlichkeit und größere Zuverlässigkeit.

1.2 Hauptfunktion

- **Zoom Pro**: Mit Zoom Pro werden Details des gezoomten Live-Ansicht-Bildes verbessert.
- **Lokales Album**: Das lokale Album speichert aufgenommene Bilder und Videos mit Rückstoßaktivierung, die Ihnen dabei helfen, zu klären, ob Sie sofort Erfolgserlebnisse haben.
- **Entfernungsmessung:** Verfügbar für das LRF-Modell. Das Gerät kann den Abstand zwischen dem Ziel und der Beobachtungsposition messen.
- **Video mit Rückstoßaktivierung und Audio**: Das Gerät kann die Aufnahme vor der Rückstoßaktivierung automatisch starten und nach der Rückstoßaktivierung beenden.
- **Bild kalibrieren:** Sie können die Position des Bildfensters für verschiedene Benutzer anpassen und speichern.
- **Auto. Bildschirm aus:** Die Funktion kann das Gerät durch Winkeländerungen in den Standby-Modus versetzen bzw. aufwecken. 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.

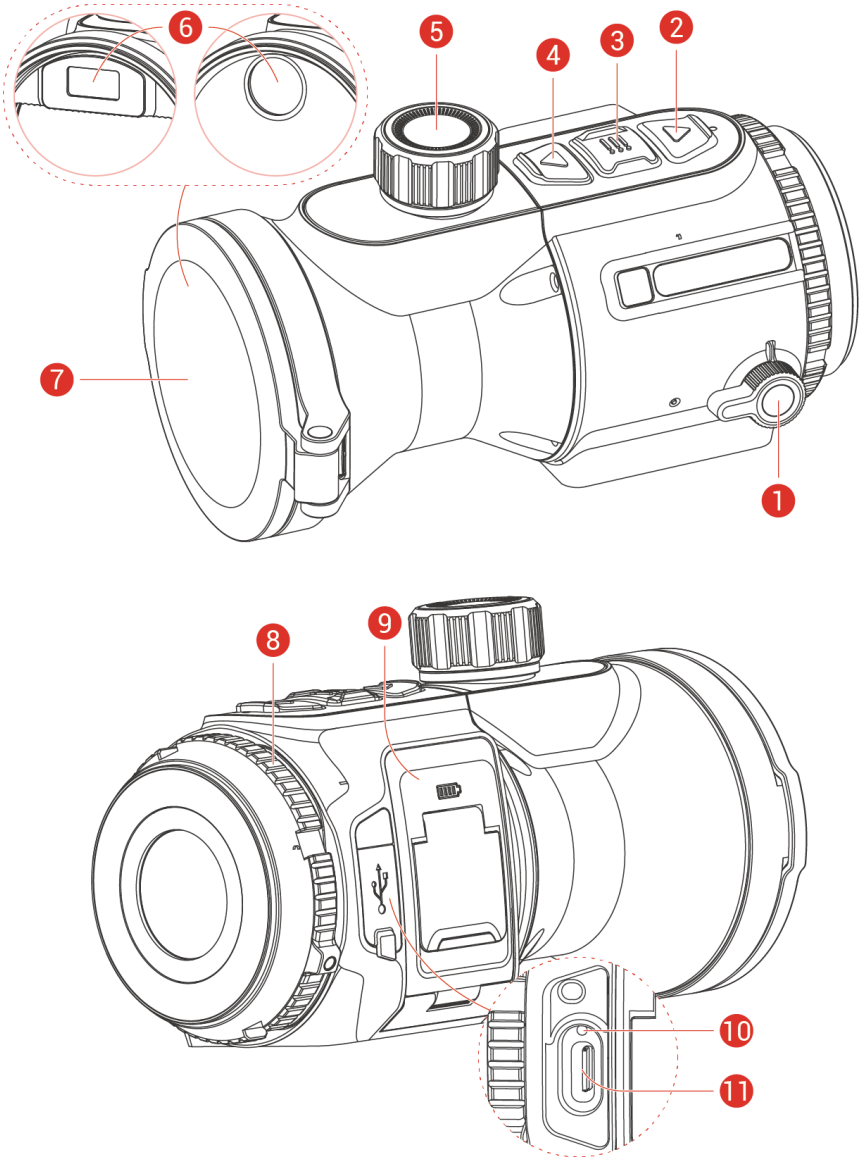


Abbildung 1-1 Aufbau

Tabelle 1-1 Beschreibungen der Komponenten

Nr.	Komponente	Beschreibung
1	Netzschalter	Schalten Sie das Gerät in den Zustand EIN/S (Ruhezustand)/AUS. ** Die Betriebsanzeige leuchtet rot, wenn das Gerät eingeschaltet ist.*

2	▽ Nach-unten-Taste (Clip-On-Modus)	Nicht-Menümodus: ● Drücken: Die Laser-Entfernungsmessung einschalten. ● Gedrückt halten: OSD (On Screen Display) ein-/ausblenden. ● Doppelklick: Die Laser-Entfernungsmessung ausschalten. Menümodus: Nach unten.
	▽ Nach-unten-Taste (Monokular-Modus)	Nicht-Menümodus: ● Drücken: Die Laser-Entfernungsmessung einschalten. ● Gedrückt halten: Digitalzoom umschalten. ● Doppelklick: Die Laser-Entfernungsmessung ausschalten. Menümodus: Nach unten.
3	▤ Modus-Taste	Nicht-Menümodus: ● Drücken: Paletten umschalten. ● Gedrückt halten: Rufen Sie das Menü auf. Menümodus: ● Drücken: Parameter bestätigen/einstellen. ● Gedrückt halten: Speichern und Menü verlassen.
4	△ Nach-oben-Taste	Nicht-Menümodus: ● Drücken: Schnappschüsse aufnehmen. ● Gedrückt halten: Starten/stoppen der Videoaufnahme. ● Doppelklick: Ungleichmäßigkeit der Anzeige korrigieren (Flat Field Calibration, FFC). Menümodus: Nach oben.
5	Fokusrad	Stellen Sie den Fokus ein, um die Ziele klar zu erkennen.
6	Laser-Entfernungsmesser	LRF-Modul im Objektiv. Messen Sie die Entfernung zum Ziel mit dem Laser. ** Das LRF-Modul kann je nach Gerätemodell variieren.*
7	Objektivdeckel	Schützt das Objektiv.
8	Befestigungsring	Fixiert das Clip-On-Okular.
9	Akkufach	Zum Halten der Akkus.

10	Ladeanzeige	Zeigt den Ladestatus des Geräts an. ● Leuchtet rot: Ladezyklus. ● Leuchtet Grün: Vollständig aufgeladen. ● Blinkt rot und grün: Es ist ein Fehler aufgetreten.
11	Type-C-Schnittstelle	Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an oder übertragen Sie Daten mit einem Type-C-Kabel.

Hinweis

- Halten Sie in der Live-Ansicht △ + ▽ gedrückt, um das Gerät zwischen dem Clip-On- und dem Monokular-Modus umzuschalten.
- Bei aktivierter Funktion „Auto. Bildschirm aus“ können Sie das Gerät durch Neigen oder Drehen aufwecken. Im Abschnitt ***Auto. Bildschirm aus*** erhalten Sie Informationen zu den detaillierten Abläufen.

2 Vorbereitung

2.1 Akku einsetzen

2.1.1 Akku-Anleitung

- Das Gerät unterstützt einen austauschbaren Li-Ionen-Akku. Die Ladespannung des Akkus beträgt 4,4 V. Er hat eine Kapazität von 3,85 V/4 Ah (15,4 Wh).
- Laden Sie den Akku vor Erstgebrauch für mehr als 4 Stunden auf.
- Die Temperatur beim Aufladen muss zwischen 0 °C bis +45 °C liegen.
- Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.

2.1.2 Die Batterie wechseln

Bevor Sie beginnen

Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie den Akku herausnehmen.

Schritte

1. Heben Sie den Griff des Batteriefachdeckels an (1) und ziehen Sie den Batteriefachdeckel nach außen (2).

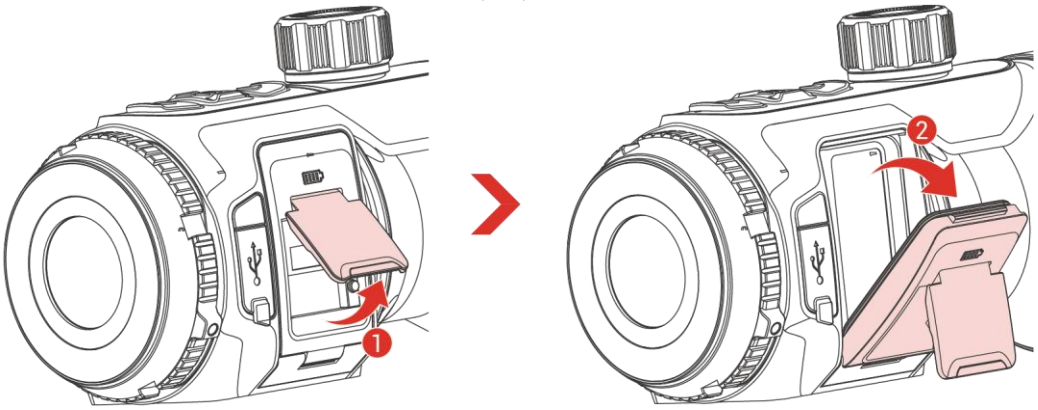


Abbildung 2-1 Öffnen der Abdeckung des Batteriefachs

2. Schieben Sie den Akkuverschluss zur Seite (1), lassen Sie los und entnehmen Sie den verbrauchten Akku (2).

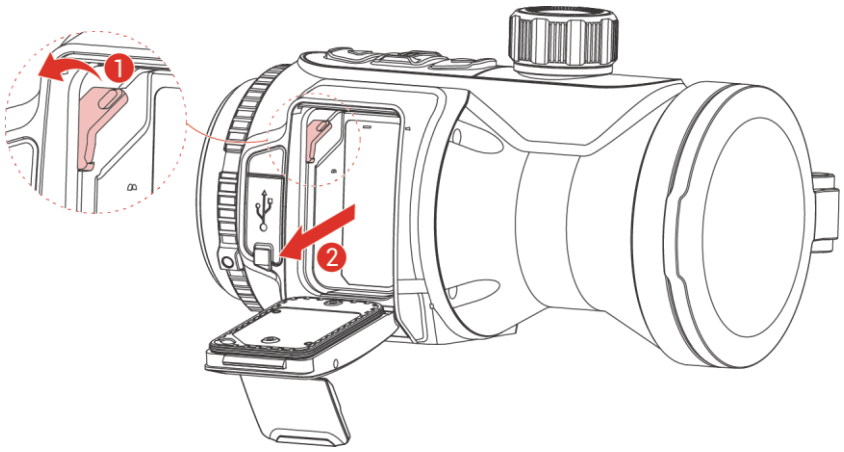


Abbildung 2-2 Entsorgen der verbrauchten Batterie

3. Setzen Sie einen neuen Akku so ein, dass die Verriegelung den Akku sicher einrastet.

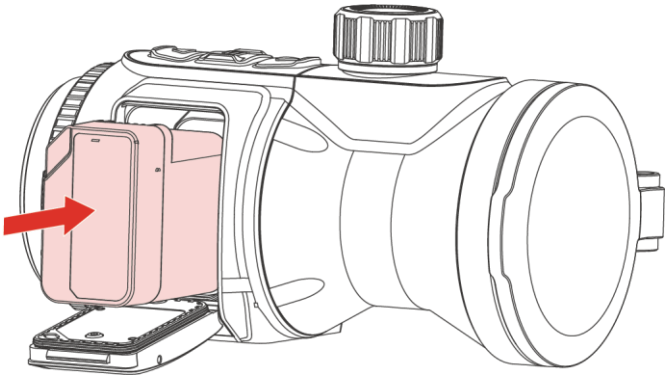


Abbildung 2-3 Einlegen der Batterie

4. Drücken Sie den Akkufachdeckel fest, bis er mit einem Klicken in der verriegelten Position einrastet.

2.2 Gerät anschließen

Schritte

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Kabelanschlusses.
2. Verbinden Sie Gerät und Netzadapter über ein USB-Type-C-Kabel, um das Gerät mit Strom zu versorgen. Alternativ können Sie das Gerät mit einem PC verbinden, um Dateien zu exportieren.

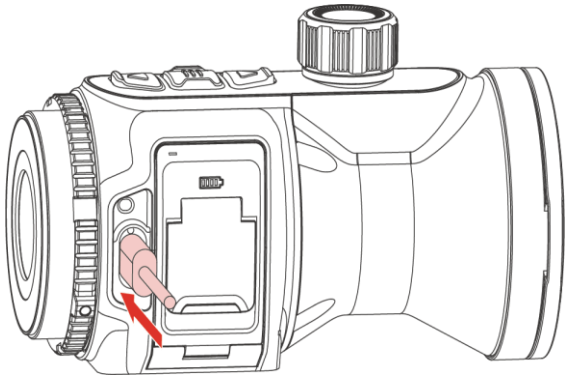


Abbildung 2-4 USB-Anschluss

2.3 Installieren des monokularen Okulars

Schritte

1. Drehen Sie das Okular im Uhrzeigersinn, bis es fest angezogen ist.

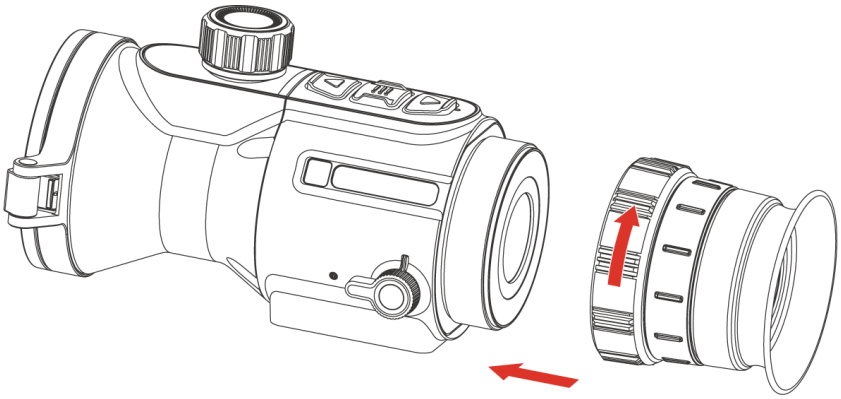


Abbildung 2-5 Installieren des Okulars

2. Ziehen Sie den Befestigungsring mit dem beiliegenden Schraubenschlüssel fest, bis der Adapter fest auf dem Gerät sitzt.

Hinweis

- Das Okular ist nicht im Lieferumfang enthalten. gehört nicht zum Lieferumfang. Bitte erwerben Sie ihn bei Bedarf separat.
- Die Gewindegröße ist M52 × 0,75 mm. Kaufen Sie das vom Hersteller empfohlene Okular.

2.4 Adapter montieren

Montieren Sie einen Adapter, wenn Sie das Gerät an ein Tageslichtzielfernrohr anschließen möchten.

Schritte

1. Drehen Sie den Adapter im Uhrzeigersinn, bis er sicher befestigt ist.

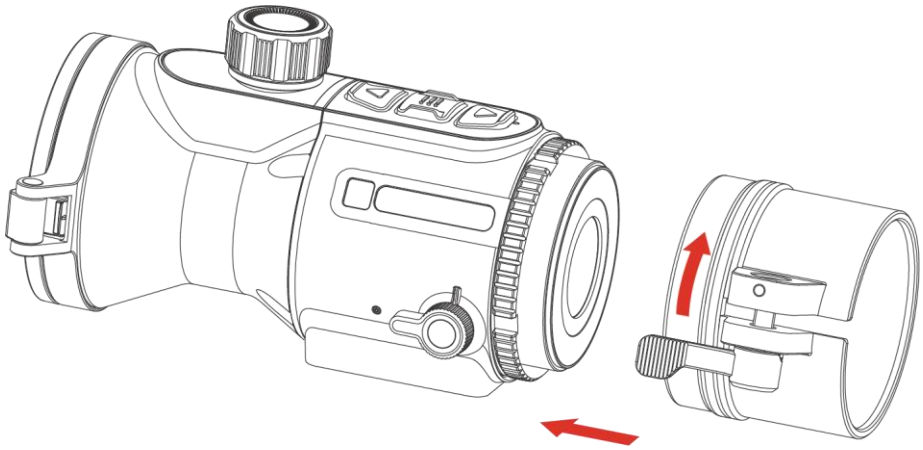


Abbildung 2-6 Adapter montieren

2. Ziehen Sie den Befestigungsring mit dem beiliegenden Schraubenschlüssel fest, bis der Adapter fest auf dem Gerät sitzt.

Hinweis

- Der Adapter gehört nicht zum Lieferumfang. Bitte erwerben Sie ihn bei Bedarf separat.
- Die Gewindegröße ist M52 × 0,75 mm. Kaufen Sie den vom Hersteller empfohlenen Adapter.

2.5 Adapter entfernen

Schritte

1. Drehen Sie den Adapter gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu lösen.
2. Entfernen Sie den Adapter vorsichtig.

2.6 Tageslichtzielfernrohr montieren

Sie können das Gerät zusammen mit einem Tageslichtspektiv verwenden, um das Ziel bei Tag deutlich zu sehen.

Schritte

1. Setzen Sie das Tageslichtzielfernrohr in den Adapter ein (1).
2. Drehen Sie den Hebel, um den Verriegelungshebel zu verriegeln und das Tageslichtfernrohr zu befestigen (2).

3. Drehen Sie den Hebel in die entgegengesetzte Richtung, um den Verriegelungshebel zu lösen und das Tageslichtfernrohr abzunehmen.

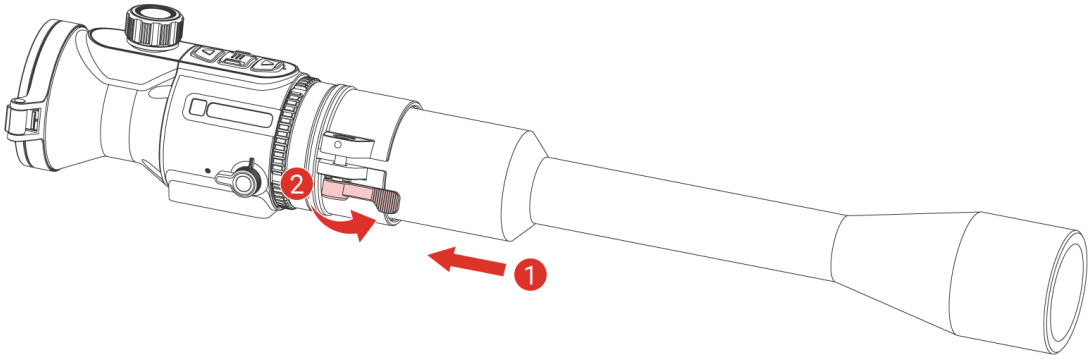


Abbildung 2-7 Tageslichtzielfernrohr montieren

Hinweis

- Wenn der Verriegelungshebel das Zielfernrohr überdeckt und sich nicht einrasten lässt, ziehen Sie den Befestigungsring leicht an, um den Verriegelungshebel zu arretieren.
- Das Tageslichtzielfernrohr ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte erwerben Sie ihn bei Bedarf separat.

2.7 Netzschalter

Durch Drehen des Netzschalters kann das Gerät in den Zustand EIN/S (Schlafmodus)/AUS geschaltet werden.

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.

2.8 Auto. Bildschirm aus

Die Funktion „Auto. Bildschirm aus“ verdunkelt den Bildschirm, um Energie zu sparen und die Akkulaufzeit zu verlängern.

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. Das Gerät wird durch eine der folgenden Aktionen in den Standby-Modus versetzt, wenn das Display eingeschaltet ist:
   - Neigen Sie das Gerät um mehr als 70 ° nach unten.
   - Drehen Sie das Gerät horizontal um mehr als 45°.
3. Sie können eine der folgenden Methoden nutzen, um bei ausgeschaltetem Display das Gerät aufzuwecken:
   - Neigen Sie das Gerät von 0 ° bis 70 ° nach unten oder nach oben.
   - Drehen Sie das Gerät horizontal von 0° bis 40°.
   - Drücken Sie , um das Gerät aufzuwecken.

2.9 Beschreibung des Menüs

Halten Sie in der Live-Ansichtsoberfläche gedrückt, um das Menü anzuzeigen.

- Drücken Sie △, um nach oben zu gelangen.
- Drücken Sie ▽, um nach unten zu gelangen.
- Drücken Sie zur Bestätigung.

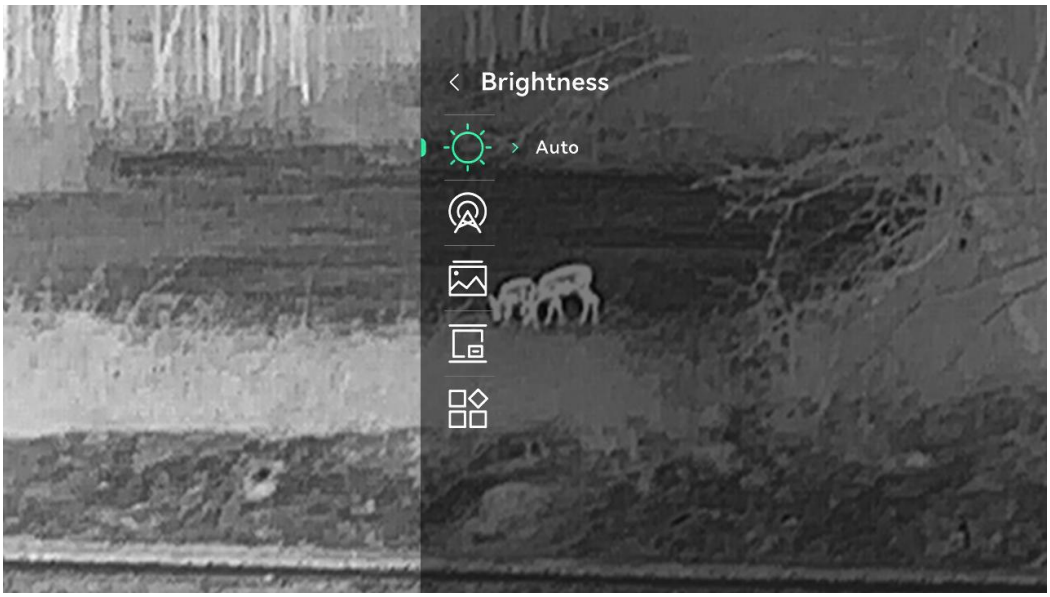


Abbildung 2-8 Gerätemenü (Clip-On-Modus)



Abbildung 2-9 Gerätemenü (Monokular-Modus)

2.10 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.

Bevor Sie beginnen

Bestätigen Sie, dass der **Fernsteuerungszugriff** auf dem Gerät aktiviert ist. Halten Sie gedrückt, um das Menü zu öffnen und gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen > Fernsteuerungszugriff**.

Schritte

1. Suchen Sie die App „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. Wählen Sie mit △ oder ▽ die Option .

4. Drücken Sie um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
5. Drücken Sie △ oder ▽, um **Hotspot_5G** oder **Hotspot_2.4G** auszuwählen. Die Hotspot-Funktion ist aktiviert und das Hotspot-Passwort wird angezeigt.
   - **Hotspot_2.4G**: Wählen Sie diese Option, wenn Ihr Telefon nicht mit 5-GHz-WLAN ausgestattet ist.
   - **Hotspot_5G**: Empfohlen für Szenarien mit geringer Reichweite innerhalb von 5 m, z. B. für die Montage des Geräts an einem Fahrzeug. Verwenden Sie andernfalls **Hotspot_2.4G**.
6. Aktivieren Sie das WLAN Ihres Smartphones ein und verbinden Sie sich mit dem Hotspot.
   - Hotspot-Name: HIKMICRO_Seriennummer
   - Hotspot-Passwort: Prüfen Sie im Menü unter **Hotspot** das Passwort.
7. Öffnen Sie die App und bestätigen Sie den PIN-Code für die Verbindung auf dem Gerät, um Ihr Telefon mit dem Gerät zu verbinden. Sie können die Menüoberfläche des Geräts auf Ihrem Smartphone anzeigen.

Hinweis

- Wenn das Gerät mit Ihrem Telefon verbunden ist, können Sie das Hotspot-Passwort über die HIKMICRO Sight App ändern.
- Der Hotspot wird ausgeschaltet, wenn mehr als 10 Minuten lang keine Verbindung besteht.
- Das Hotspot-Passwort wird aktualisiert, wenn Sie das Gerät zurücksetzen (siehe *Gerät zurücksetzen*). In diesem Fall müssen Sie die Verbindung zum Geräte-Hotspot erneut herstellen.

2.11 Firmware-Status

2.11.1 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.

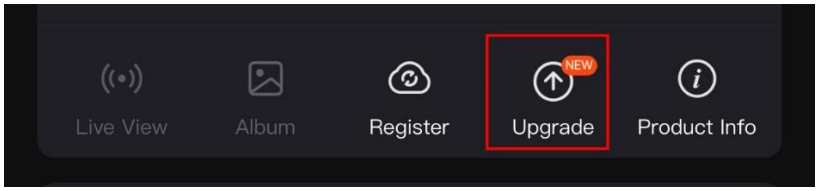


Abbildung 2-10 Firmware-Status prüfen

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

2.11.2 Gerät aktualisieren

Gerät über HIKMICRO Sight aktualisieren

Schritte

1. Öffnen Sie die HIKMICRO Sight-App und verbinden Sie Ihr Gerät mit der App.
2. Tippen Sie auf die Upgrade-Aufforderung, um die Firmware-Upgrade-Schnittstelle aufzurufen.
3. 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 drücken Sie △ oder ▽, um auszuwählen.
3. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
4. Drücken Sie △ oder ▽, um **USB-Flash-Laufwerk** auszuwählen.
5. Schließen Sie das Gerät mit dem Type-C-Kabel an Ihren PC an.

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, und es wird automatisch aktualisiert. Der Aktualisierungsvorgang wird im Hauptmenü angezeigt.

Achtung

Achten Sie darauf, dass das Gerät während der Übertragung des Aktualisierungspakets mit dem PC verbunden ist. Andernfalls kann es zu unnötigen Aktualisierungsfehlern, Schäden an der Firmware usw. kommen.

2.12 Bild kalibrieren (Übersicht)

Sie können die Position des Bildfensters für verschiedene Benutzer anpassen und speichern. Siehe ***Bild kalibrieren*** für detaillierte Anweisungen.

Hinweis

Diese Funktion ist nur im Clip-On-Modus verfügbar.

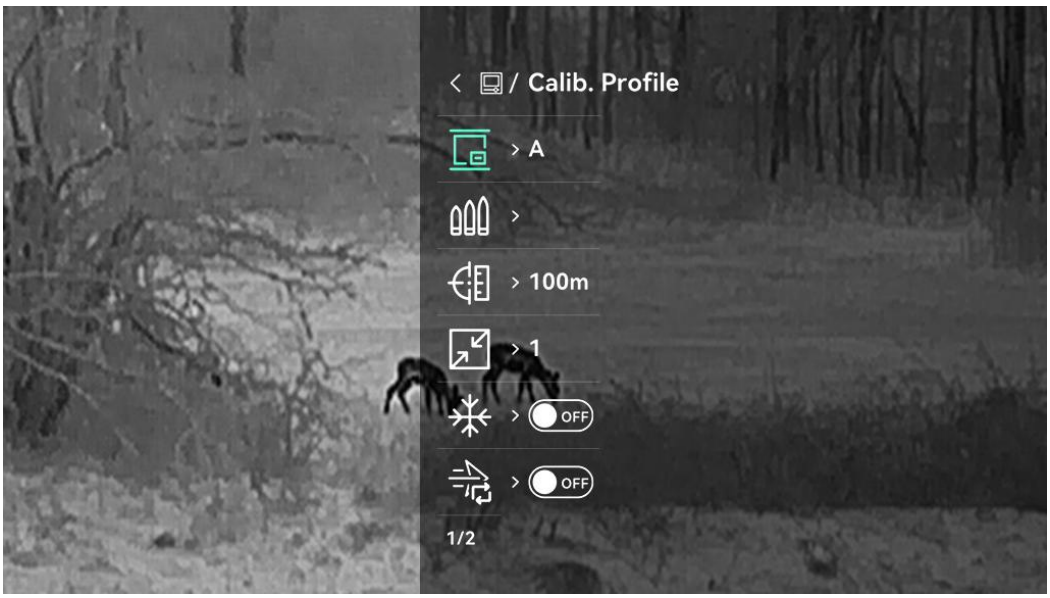




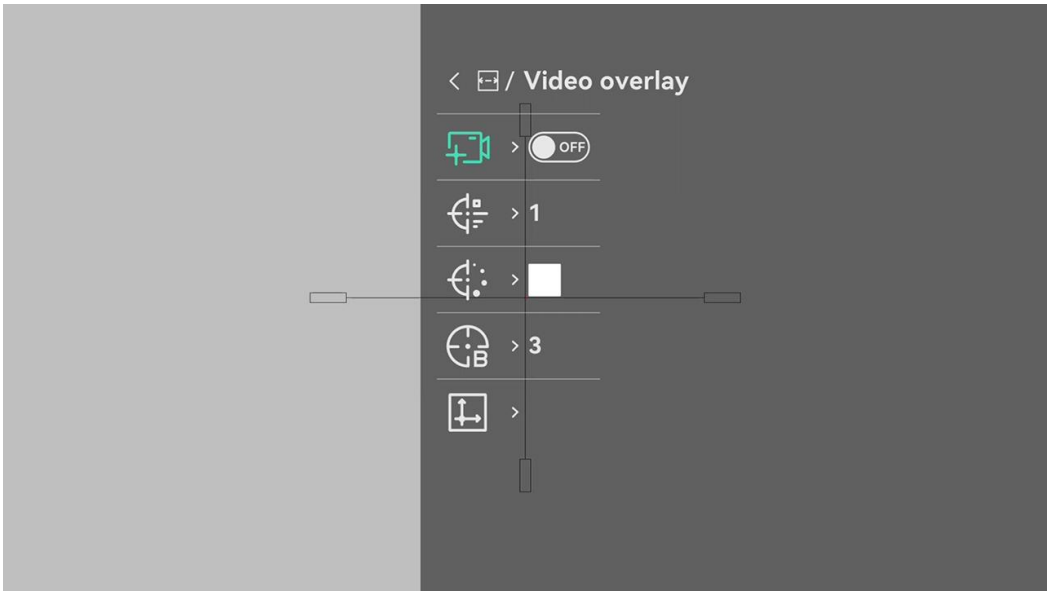
Abbildung 2-11 Bildkalibrierung

2.13 Referenzlinie (Übersicht)

Die Referenzlinie kann Ihnen helfen, das Ziel mit hoher Genauigkeit anzuvisieren. Siehe ***Referenzlinie*** für detaillierte Anweisungen.

Hinweis

- Diese Funktion ist nur im Clip-On-Modus verfügbar.
- Beim Wechseln des Bildkalibrierungsprofils wird das mit dem Bildkalibrierungsprofil verknüpfte Referenzlinienprofil automatisch angewendet.



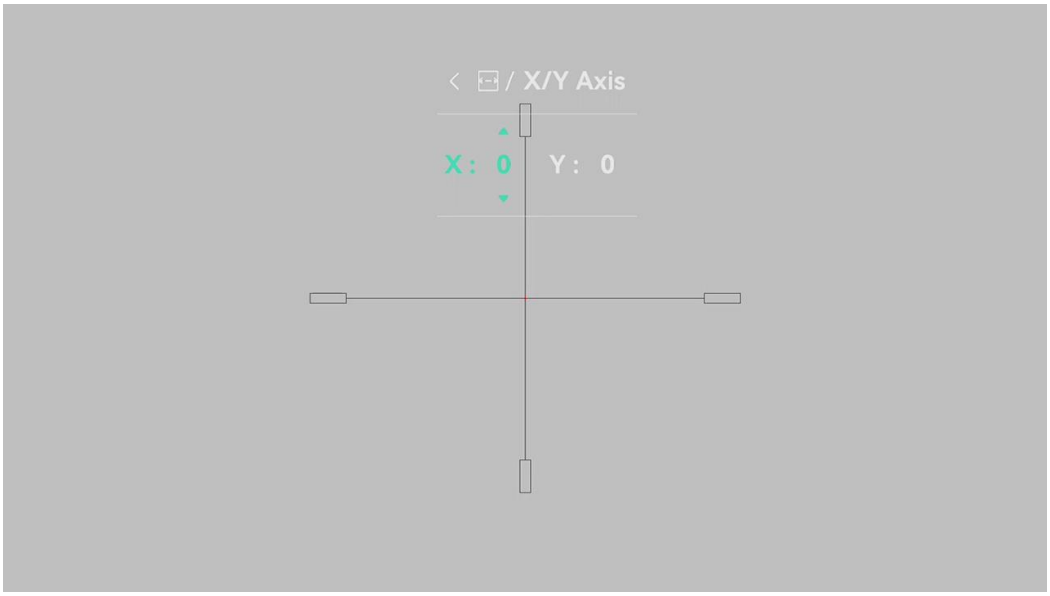


Abbildung 2-12 Referenzlinie

3 Bildeinstellungen

3.1 Fokus einstellen

Schritte

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Öffnen Sie den Objektivdeckel.
3. Halten Sie das Gerät und achten Sie darauf, dass das Okular Ihr Auge abdeckt.
4. Stellen Sie den Fokusknopf ein, bis das Bild scharf ist.

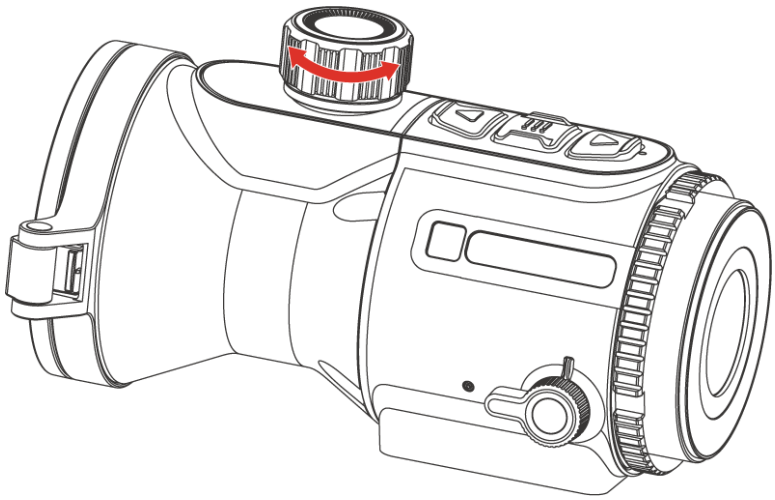


Abbildung 3-1 Fokus einstellen

Hinweis

Berühren Sie beim Scharfstellen NICHT die Objektivoberfläche, um eine Verschmutzung der Linse zu vermeiden.

3.2 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 gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

3.3 Kontrast einstellen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen**, wählen Sie aus und drücken Sie zur Bestätigung.
3. Drücken Sie oder , um den Kontrast einzustellen.
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

3.4 Farbton einstellen

Schritte

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



Abbildung 3-2 Warmer Farbton



Abbildung 3-3 Kalter Ton

3.5 Schärfe einstellen

Schritte

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



Abbildung 3-4 Schärfe 1



Abbildung 3-5 Schärfe 5

3.6 Paletten einstellen

Sie können verschiedene Farbpaletten auswählen, um die gleiche Szene mit unterschiedlichen Effekten anzuzeigen.

3.6.1 Benutzerdefinierte aktivierte Paletten

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen**, drücken Sie △ oder ▽, um auszuwählen.
3. Drücken Sie , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
4. Drücken Sie △ oder ▽, um die gewünschten Farbpaletten auszuwählen, und drücken Sie , um sie zu aktivieren.

Hinweis

Es muss mindestens eine Farbpalette aktiviert werden.

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

3.6.2 Paletten umsch.

Drücken Sie in der Live-Ansicht , um zwischen den ausgewählten Farbpaletten 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.



Fusion

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



Rotglühend

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



Rot einfarbig

Das gesamte Bild ist rot gefärbt. Je höher die Temperatur ist, desto heller ist die Farbe.



Grün einfarbig

Das gesamte Bild ist grün gefärbt. Je höher die Temperatur ist, desto heller ist die Farbe.



3.7 Okulartyp umschalten

Halten Sie in der Live-Ansicht △ + ▽ gedrückt, um das Gerät zwischen dem Clip-On- und dem Monokular-Modus umzuschalten. Sie können den Okulartyp auch mit den folgenden Schritten umschalten.

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 den Okulartyp umzuschalten.
   - **Clip-On**: In diesem Modus können Sie einen Adapter und ein Tageslichtzielfernrohr installieren.
   - **Monokular**: Sie können ein Monokular-Okular installieren, um das Gerät wie ein normales Monokular zu verwenden.
5. Halten Sie ☰ gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

3.8 Digitalzoom einstellen

Mit dieser Funktion können Sie das Bild zoomen und herauszoomen. Halten Sie in der Live-Ansicht ▽ gedrückt, um den digitalen Zoomfaktor zu ändern. Der tatsächliche Zoomfaktor wechselt zwischen 1×, 2×, 4× und 8×.

Hinweis

- Diese Funktion ist nur im Monokular-Modus verfügbar.

- Wenn Sie den Digitalzoomfaktor umschalten, wird im linken Fenster die tatsächliche Vergrößerung angezeigt (tatsächliche Vergrößerung = optische Vergrößerung des Objektivs × digitaler Zoomfaktor). Beispiel: Die optische Vergrößerung des Objektivs ist 2,4× und der digitale Zoom 2×, die tatsächliche Vergrößerung ist 4,8×.
- Das Zoomverhältnis kann je nach Modell variieren. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

3.9 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 diese Funktion zu aktivieren.

Ergebnis

- Wenn die Laserentfernungsmessung aktiviert ist, wird die BiB-Ansicht auf das Laserentfernungsmess-Fadenkreuz zentriert.
- Wenn die Laserentfernungsmessung deaktiviert ist, wird im BiB-Format der Detailausschnitt aus der Mitte des Live-Ansichtsbilds angezeigt.



Abbildung 3-6 BiB-Modus einstellen

Hinweis

- Diese Funktion ist nur im Monokular-Modus verfügbar.

- Ist die BiB-Funktion aktiviert, wird nur die BiB-Ansicht vergrößert, wenn Sie den digitalen Zoomfaktor einstellen.
- Das Entfernungsmess-Fadenkreuz ist nur mit bestimmten Modellen verfügbar. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

3.10 Flachfeldkorrektur

Diese Funktion kann Ungleichmäßigkeiten der Anzeige zu korrigieren. Das Gerät führt die Korrektur bei Bedarf automatisch durch. Alternativ können Sie in der Live-Ansicht zweimal auf △ drücken, um die Korrektur manuell durchzuführen.

3.11 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**, drücken Sie △ oder ▽, um auszuwählen.
3. Drücken Sie ☰, um das DPC-Einstellungsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie ☰, um die X- oder Y-Achse auszuwählen, und drücken Sie △ oder ▽, um die Koordinaten einzustellen, bis der Cursor das tote Pixel erreicht. Wenn Sie Xauswählen, bewegt sich der Cursor nach links und rechts; wenn Sie Y auswählen, bewegt sich der Cursor auf und ab.
5. Drücken Sie zweimal ☰, um das defekte Pixel zu korrigieren.
6. Halten Sie ☰ zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Hinweis

- Das ausgewählte fehlerhafte Pixel kann auf der Anzeige vergrößert dargestellt 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.

3.12 Bildkalibrierungsprofile wechseln

Beim Wechseln der Bildkalibrierungsprofile werden die mit dem Profil verknüpften Einstellungen für die Bildkalibrierung und die Referenzlinie synchron übernommen. Sie können die Einstellungen für verschiedene Benutzer über unterschiedliche Kalibrierungsprofile speichern.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie mit △ oder ▽ die Option .
3. Drücken Sie um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
4. Drücken Sie △ oder ▽, um ein Kalibrierungsprofil auszuwählen.
5. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Hinweis

Das ausgewählte Bildkalibrierungsprofil wird auf den Standardwert zurückgesetzt, wenn Sie die Geräteeinstellungen wiederherstellen. Siehe *Gerät wiederherstellen*.

3.13 Bild kalibrieren

Diese Funktion hilft dabei, die Bilder von THUNDER 4.0 und Ihrem Zusatzgerät (z. B. einem Tageslichtspektiv) auszurichten, was zur Beibehaltung der Zielgenauigkeit erforderlich ist.

Hinweis

Diese Funktion ist nur im Clip-On-Modus verfügbar.

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. Wählen Sie aus, drücken Sie und drücken Sie △ oder ▽, um die Größe der Menüanzeige einzustellen.

5. Wählen Sie aus, drücken Sie und drücken Sie △ oder ▽, um zwischen den Kalibrierungsprofilen zu wechseln.
6. Wählen Sie und drücken Sie , um den Namen des Aufzählungspunkts zu bearbeiten.

   Drücken Sie , um zwischen den Buchstaben zu wechseln, und drücken Sie △ oder ▽, um die einzelnen Buchstaben festzulegen.
7. Wählen Sie und drücken Sie , um die Kalibrierung der Rückstoßempfindlichkeit zu aktivieren/deaktivieren.

Hinweis

- Das Gerät wird mit der standardmäßigen Rückstoßempfindlichkeit ausgeliefert, die für die meisten Anwendungsfälle geeignet ist.
- Sollten Sie feststellen, dass die aktuelle Rückstoßempfindlichkeit nicht geeignet ist, aktivieren Sie bitte die Rückstoßempfindlichkeitskalibrierung, bleiben Sie auf der Bildkalibrierungsseite, lösen Sie eine Aktivierung aus und warten Sie, bis das Gerät die Rückstoßempfindlichkeit aktualisiert hat.
- Bitte schalten Sie die Rückstoßempfindlichkeitskalibrierung nach dem Betrieb aus.

8. Wählen Sie aus, drücken Sie und drücken Sie △ oder drücken Sie ▽, um die Entfernung zum Ziel einzustellen.
9. (Optional) Wählen Sie aus, um das Bild zu fixieren. Sie können auch auswählen, um die Countdown-Zeit für das automatische Einfrieren festzulegen.
10. Wählen Sie aus und drücken Sie , um die X- oder Y-Achse auszuwählen, und drücken Sie dann △ oder ▽, um die Koordinaten einzustellen, bis das Fenster das Ziel erreicht.

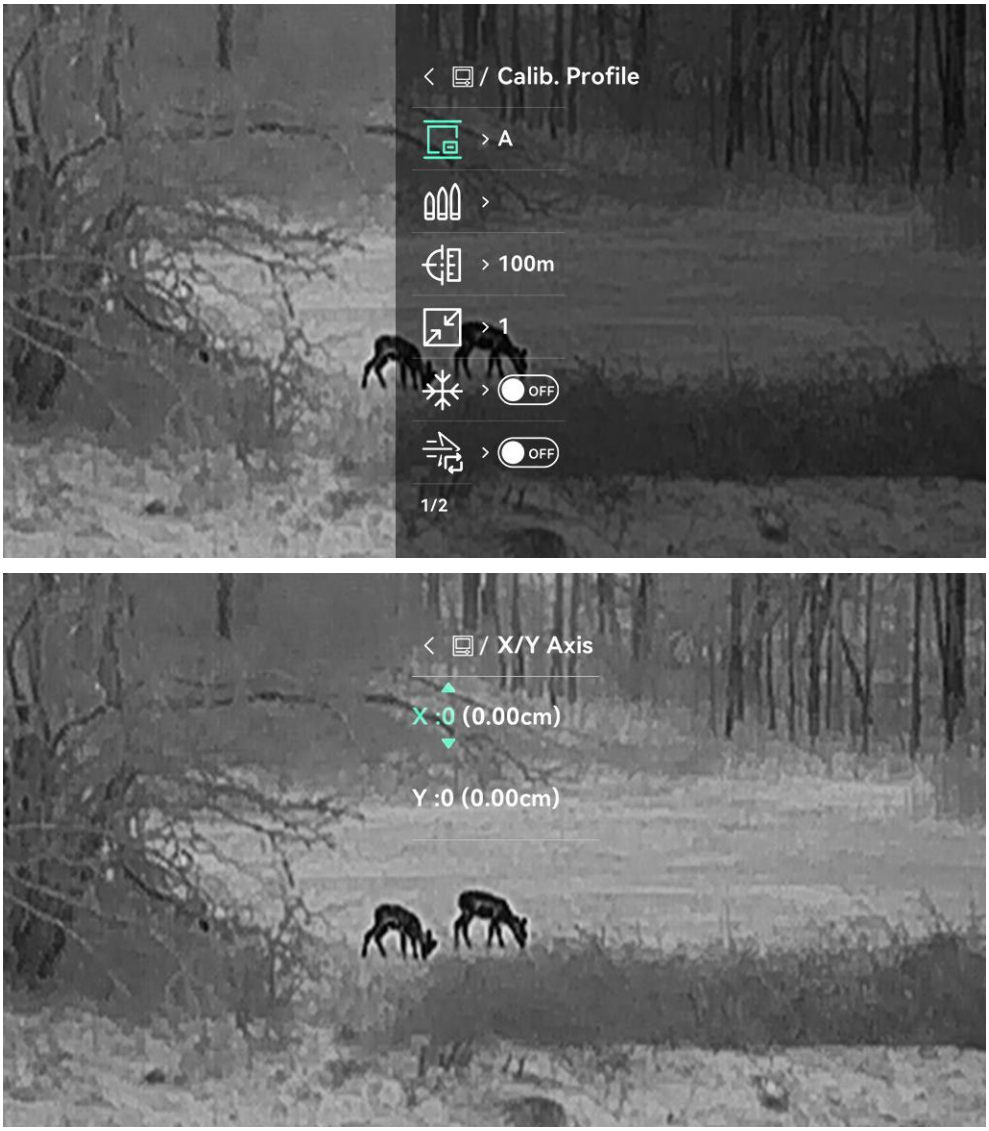


Abbildung 3-7 Bildkalibrierung

11. Halten Sie gedrückt, um die Bildkalibrierung zu beenden.

3.14 Referenzlinie

Die Referenzlinie kann Ihnen helfen, das Ziel mit hoher Genauigkeit anzuvisieren.

Hinweis

- Diese Funktion ist nur im Clip-On-Modus verfügbar.
- Aufgrund gesetzlicher Vorschriften wird die Live-Ansicht deaktiviert, wenn die Hilfslinie aktiviert wird. (Diese Eingabeaufforderung erscheint auch, wenn Sie die Schnittstelle **Referenzlinie** aufrufen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um sie zu schließen.)

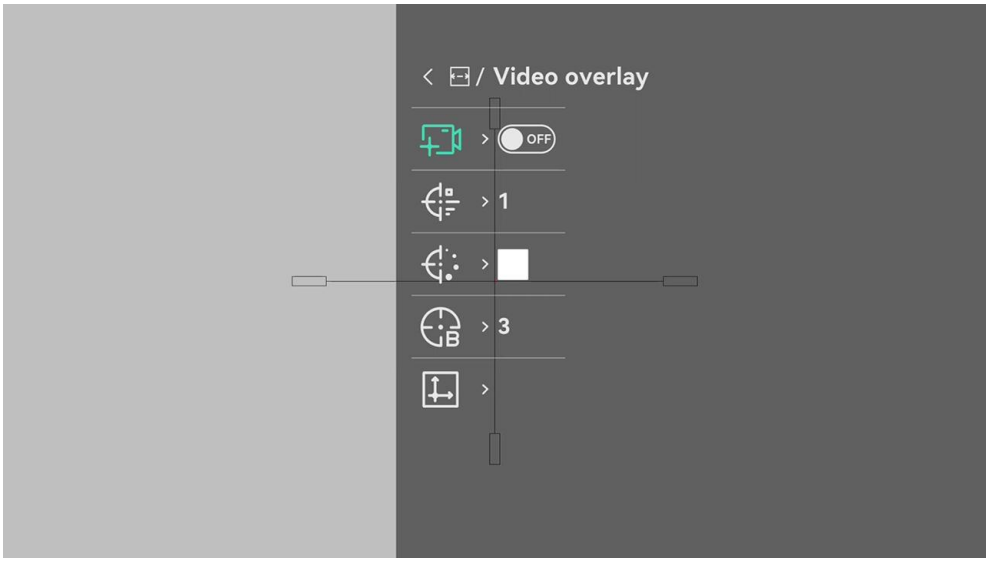
- Beim Wechseln des Bildkalibrierungsprofils wird das mit dem Bildkalibrierungsprofil verknüpfte Referenzlinienprofil automatisch angewendet.

Bevor Sie beginnen

1. Schalten Sie das Gerät in den Clip-On-Modus.
2. Aktivieren Sie das Voraufzeichnungsvideo. Siehe *Video voraufzeichnen*.
3. Halten Sie Ihre Geräte ruhig und lösen Sie eine Aktivierung aus.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie aus.
3. Drücken Sie um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
4. Wählen Sie aus, um die Video-Einblendung zu aktivieren. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, können Sie das vorab aufgezeichnete Video ansehen.
5. Wählen Sie und aus, um den Typ und die Farbe der Referenzlinie festzulegen.
6. Wählen Sie aus, um die Deckkraft der Referenzlinie anzupassen.
7. Wählen Sie aus, um die Position der Referenzlinie anzupassen. Drücken Sie , um zwischen **X**- und **Y**-Achse umzuschalten, und drücken Sie △ und ▽, um die Koordinaten einzustellen, bis die Referenzlinie mit dem Auftreffpunkt übereinstimmt.



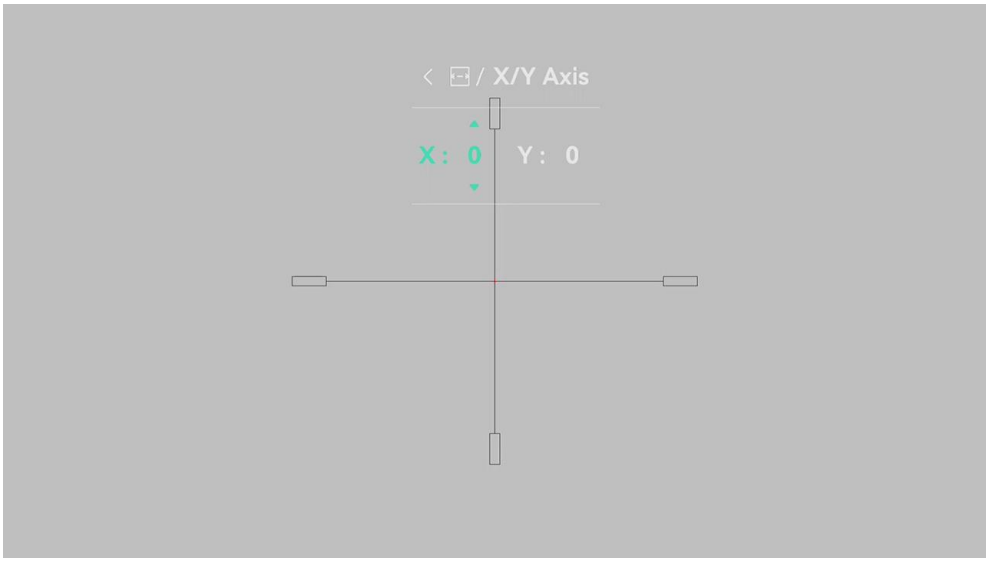


Abbildung 3-8 Referenzlinie anpassen

8. Lösen Sie erneut eine Aktivierung aus, um zu überprüfen, ob der Zielpunkt mit dem Auftreffpunkt übereinstimmt.
9. Halten Sie gedrückt, um das Menü entsprechend der Aufforderung zu verlassen.
   - **OK**: Speichern Sie die Parameters und verlassen Sie die Funktion.
   - **ABBRECHEN**: Beenden Sie den Vorgang, ohne die Parameter zu speichern.

3.15 Ballistische Berechnung für die Jagd

Mit dieser Funktion erzielen Sie unter verschiedenen Bedingungen ein besseres Ergebnis. Für die Berechnung werden mehrere Parameter verwendet, um eine präzise und flexible Anwendung zu gewährleisten.

Hinweis

Diese Funktion ist nur im Clip-On-Modus bestimmter Modelle verfügbar. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

Bevor Sie beginnen

Stellen Sie sicher, dass Sie die Bildkalibrierung und die Referenzlinie vollständig eingestellt haben.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie △ oder ▽, um **Ballistische Berechnung** auszuwählen. Drücken Sie um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
3. Drücken Sie auf , um die „Ballistische Berechnung“ zu aktivieren.
4. Wählen Sie **Farbe des Zielpunkts** aus. Drücken Sie und drücken Sie △ oder ▽, um die Farbe des Zielpunkts einzustellen.
5. Wählen Sie und drücken Sie , um den Konfigurationsbildschirm für die Sprache aufzurufen. Drehen Sie △ oder ▽, um die folgenden Parameter auszuwählen, und drücken Sie dann , um die Daten festzulegen oder einzugeben.
   - Widerstandsmodell: Legen Sie das geschossspezifische Widerstandsmodell fest, z. B. G1, G7 und GS.
   - Anfangsgeschwindigkeit: Die Geschwindigkeit variiert je nach den unterschiedlichen Bedingungen.
   - Höhenlage: Stellen Sie hier Ihre normale Höhe ein.
   - Temperatur: Stellen Sie hier Ihre normale Temperatur ein.
   - Ballistischer Koeffizient: Das Maß für die Fähigkeit zur Überwindung des Luftwiderstands.
   - Visierhöhe: Der Abstand zwischen Bohrung und Objektivmitte.
   - Windrichtung/Windgeschwindigkeit: Stellt die aktuelle Windrichtung und -geschwindigkeit ein.
6. Drücken Sie auf , um die Ziffer zu wechseln, und drücken Sie auf △ oder ▽, um die Nummer zu ändern.
7. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.
8. Drücken Sie in der Live-Ansicht auf ▽, um die Laser-Entfernungsmessung zu aktivieren, und richten Sie das Laserentfernungsmess-Fadenkreuz auf das Ziel. Drücken Sie dann ▽ erneut, um die Zielentfernung zu messen. Auf dem Bildschirm werden der empfohlene Zielpunkt, die empfohlene Falldistanz und die Winddrift angezeigt.
9. (Optional) Beziehen Sie sich auf ***Bild kalibrieren***, stellen Sie die Entfernung ein und wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte.

Hinweis

- Je mehr Parameter Sie angeben, desto genauer ist der empfohlene Zielpunkt.
- Die Fallhöhe und die Winddrift hängen von den Eingabeparametern ab. Bitte richten Sie sich nach den aktuellen Gegebenheiten.
- Die kontinuierliche Laser-Entfernungsmessung ist nicht verfügbar, wenn die „Ballistische Berechnung“ aktiviert ist.

4 Entfernung messen

Das Gerät hat ein LRF-Modul im Objektiv und 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**, drücken Sie △ oder ▽, um auszuwählen.
3. Drücken Sie um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
4. Gehen Sie zu , um einen Laser-Entfernungsmessmodus auswählen, und drücken Sie zur Bestätigung. **Einmalig** und **Kontinuierlich** sind wählbar.
   - **Einmalig**: Die Entfernung wird einmal gemessen.
   - **Kontinuierlich**: Kontinuierliche Entfernungsmessung; die Messdauer kann ausgewählt werden. Das Messergebnis wird je 1 Sekunde aktualisiert.
5. (Optional) Wählen Sie THD und drücken Sie , um die THD-Anzeige zu aktivieren/deaktivieren. Wenn diese Option aktiviert ist, wird bei der Lasermessung die THD (wahre horizontale Entfernung) zum Ziel angezeigt.
6. Stellen Sie **Entfernungsmesser-Fadenkreuzstil** und **Entfernungsmesser-Fadenkreuzfarbe** nach Ihren Anforderungen ein. Drücken Sie auf , um das Menü aufzurufen, und drücken Sie auf △ oder ▽, um Stil und Farbe des Entfernungsmesser-Fadenkreuzes auszuwählen.

Hinweis

Die Einstellungen für das Entfernungsmess-Fadenkreuz sind nur mit bestimmten Modellen verfügbar. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

7. Halten Sie ☰ gedrückt, um zur Live-Ansicht zurückzukehren.
8. Drücken Sie ▽, um den Laser einzuschalten und auf das Ziel zu zielen.
9. Drücken Sie ▽ erneut, um die Entfernung zum Ziel zu messen.

Hinweis

- Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche zwei Mal auf ▽, um die Lasermessung auszuschalten.
- Der Laser-Entfernungsmodus kann nicht eingestellt werden, wenn „Ballistische Berechnung“ aktiviert ist, und die kontinuierliche Laser-Entfernungsmessung ist nicht verfügbar.
- Wenn Sie die kontinuierliche Laser-Entfernungsmessung verwenden, wird diese nach der Aktivierung von „Ballistische Berechnung“ auf „Einmal“ umgeschaltet. Wenn „Ballistische Berechnung“ deaktiviert ist, wird der Modus für die Laser-Entfernungsmessung auf „Kontinuierlich“ zurückgesetzt.
- Bei niedrigem Geräteakkustand kann die Funktion „Laser-Entfernungsmessung“ nicht aktiviert werden.

Ergebnis

Das Ergebnis der Entfernungsmessung wird auf dem Bild angezeigt.



Abbildung 4-1 Ergebnis der Distanzmessung (Monokularmodus)



Abbildung 4-2 Ergebnis der Distanzmessung (Clip-On-Modus)

- Wenn THD aktiviert ist, wird zuerst die Luftlinienentfernung und dann der THD angezeigt. Beispielsweise ist 156yd oben die Luftlinienentfernung und ∠136yd ist der THD.
- Das Entfernungsmessergebnis wird als „000“ angezeigt, wenn die Laserentfernungsmessung fehlschlägt.

Achtung

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

5 Allgemeine Einstellungen

5.1 OSD einstellen

Sie können wählen, ob die OSD-Informationen auf dem Live-Ansicht-Modus angezeigt werden sollen.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie aus.
3. Drücken Sie , um das OSD-Einstellungsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie oder , um **Uhrzeit**, **Datum**, **Kalibrierung Profil**, **Batterie** oder **OSD** auszuwählen und drücken Sie , um das ausgewählte Element ein- oder auszuschalten.
5. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

5.1.1 Reinen Aufnahmemodus einstellen

Halten Sie auf der OSD-Einstellungsoberfläche die Tasten und gedrückt, um den **Reinen Aufnahmemodus** zu aktivieren/deaktivieren.

In diesem Modus werden keine OSD-Informationen angezeigt, wenn eine Videoaufnahme läuft (einschließlich durch Rückstoß aktivierter Videovoraufzeichnung), selbst wenn **OSD** aktiviert ist.

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 aus.
3. Drücken Sie , um das **Markenlogo** zu aktivieren oder zu deaktivieren.
4. 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 aus.
3. Drücken Sie , um den **Einbrennschutz** zu aktivieren oder zu deaktivieren.
4. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

5.4 Erfassen und Video

5.4.1 Bild erfassen

Drücken Sie im Live-Ansicht-Modus , 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 aufgenommenen Fotos 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 wählen Sie aus.
3. Drücken Sie , um diese Funktion zu de-/aktivieren.
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

5.4.3 Video aufnehmen

Schritte

1. Halten Sie im Modus Live-Ansicht △ gedrückt und starten Sie die Aufnahme.



Abbildung 5-1 Video aufnehmen

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

Hinweis

Im **Reinen Aufnahmemodus** werden während der Videoaufnahme keine OSD-Informationen angezeigt. Siehe ***OSD einstellen***, um diesen Modus zu aktivieren/deaktivieren.

5.4.4 Video voraufzeichnen

Nachdem Sie diese Funktion aktiviert und die Voraufzeichnungszeit gewählt haben, kann das Gerät die Aufnahme automatisch vor der Rückstoßaktivierung starten und nach der Rückstoßaktivierung beenden.

Hinweis

Diese Funktion ist nur im Clip-On-Modus verfügbar.

Schritte

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

3. Drücken Sie um die Einstellungsoberfläche aufzurufen. Drücken Sie △ oder ▽, um die Videoaufnahmezeit vor und nach der Rückstoßaktivierung umzuschalten. 5+5 s, 10+10 s, 15+15 s und 15+25 s sind wählbar. Sie können auch **AUS** wählen, um die Funktion zu deaktivieren.
4. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

Hinweis

Im **Reinen Aufnahmemodus** werden während der Videoaufnahme keine OSD-Informationen angezeigt. Siehe ***OSD einstellen***, um diesen Modus zu aktivieren/deaktivieren.

5.4.5 Lokales Album

Aufgenommene Bilder und Videos werden automatisch auf dem Gerät gespeichert, und Sie können die Dateien in lokalen Alben ansehen.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drücken Sie △ oder ▽ zur Auswahl von und drücken Sie zur Bestätigung.

Hinweis

Die Alben werden automtisch erstellt und mit Jahr und Monat benannt. Die lokalen Bilder und Videos eines bestimmten Monats werden im entsprechenden Album gespeichert. Beispielsweise werden die Bilder und Videos des Monats September im Jahr 2026 im Album 202609 gespeichert.

3. Drücken Sie △ oder ▽, um ein Album auszuwählen, und drücken Sie , um es zu öffnen.
4. Drücken Sie △ oder ▽, um eine Datei zur Ansicht auszuwählen.
5. Drücken Sie , um die ausgewählte Datei anzuzeigen.

Hinweis

- Dateien werden in chronologischer Reihenfolge angeordnet, wobei die jüngste Datei ganz oben steht. Wenn Sie die zuletzt aufgenommenen Fotos oder Videos nicht finden, überprüfen Sie bitte die Zeit- und Datumseinstellungen Ihres Geräts. Wenn Sie Dateien ansehen, können

Sie zu anderen Dateien wechseln, indem Sie △ oder ▽ drücken.

- Wenn Sie Videos ansehen, können Sie ▤ drücken, um das Video abzuspielen oder anzuhalten.
- Zum Löschen eines Albums oder einer Datei drücken Sie △ + ▤, um das Dialogfeld aufzurufen, und löschen Sie das Album oder die Datei entsprechend der Aufforderung.

5.5 Dateien exportieren

5.5.1 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.

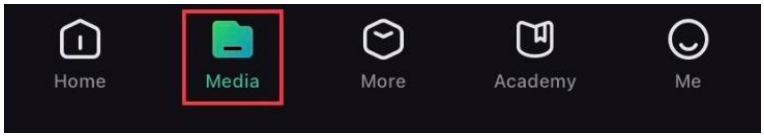


Abbildung 5-2 Zugriff auf Gerätealben

3. Tippen Sie auf **Lokal** oder **Gerät**, um die Fotos und Videos anzuzeigen.
   - **Lokal**: Sie können die vorherigen Dateien in der App 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.

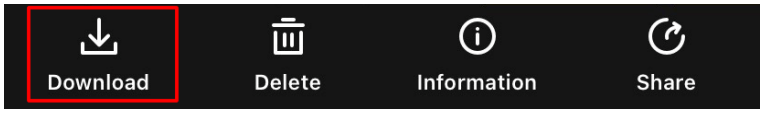


Abbildung 5-3 Dateien exportieren

Hinweis

- Gehen Sie in der App zu **Ich > Über > Benutzerhandbuch**, um weitere Einzelheiten zu erfahren.
- 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.

5.5.2 Dateien über PC exportieren

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

Bevor Sie beginnen

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

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 Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
4. Drücken Sie △ oder ▽, um **USB-Flash-Laufwerk** auszuwählen.
5. Verbinden Sie Gerät und PC über das Type-C-Kabel.

Hinweis

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist, wenn Sie das Kabel anschließen.
- 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 September 2026 ein Bild oder ein Video aufnehmen, finden Sie das Bild oder Video unter DCIM > 202609.

6. Wählen Sie die Dateien aus und kopieren Sie sie auf den PC.
7. Trennen Sie das Gerät von Ihrem PC.

Hinweis

- Das Gerät zeigt Fotos an, wenn Sie es an den PC anschließen. Funktionen wie Aufnahme und Erfassung 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 aus.
3. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
4. Drücken Sie , um das Jahr, den Monat oder den Tag auszuwählen, und drücken Sie dann △ und ▽, um den Wert zu ändern. Drücken Sie erneut , um die Einstellung abzuschließen.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.2 Zeit einstellen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie aus.
3. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
4. Drücken Sie △ oder ▽, um das Zeitformat umzuschalten. Sie können zwischen 24-Stunden- und 12-Stunden-Anzeige wählen. Wenn Sie die 12-Stunden-Uhr auswählen, drücken Sie und dann △ oder ▽, um AM oder PM auszuwählen.
5. Drücken Sie , um Stunde oder Minute zu wählen, und drücken Sie △ oder ▽, um den Wert zu ändern.
6. 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 aus.
3. Drücken Sie , um das Spracheinstellungsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie auf oder auf zur Auswahl der gewünschten Sprache. Drücken Sie zum Bestätigen auf .
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.4 Einheit einstellen

Sie können die Einheit für die Entfernungsanzeige umschalten.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie aus.
3. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
4. Drücken Sie oder , um die gewünschte Einheit auszuwählen.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.5 Video-Ausgang

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.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie aus.
3. Drücken Sie , um die Konfigurationsschnittstelle aufzurufen.
4. Drücken Sie oder zur Auswahl von **Digital** und drücken Sie anschließend zur Bestätigung.
5. Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.
6. Öffnen Sie den auf dem UVC-Protokoll basierenden Player, und verbinden Sie Ihr Gerät über das Typ-C-Kabel mit dem PC.

6.6 Passcode für Bildschirmsperre festlegen

Sie können einen Passcode festlegen, um den Gerätebildschirm zu sperren und so unbefugten Zugriff auf das Gerät zu verhindern.

6.6.1 Passcode aktivieren

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 aktivieren und die Konfigurationsoberfläche aufzurufen.
4. Drücken Sie auf , um die Ziffer zu wechseln, und drücken Sie auf △ oder ▽, um die Nummer zu ändern.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

Ergebnis

Ist der Passcode aktiviert, müssen Sie ihn eingeben, sobald das Gerät eingeschaltet oder aus dem Standby-Modus geweckt wird. Drücken Sie auf , um die Ziffern zu wechseln, drücken Sie auf △ oder ▽, um die Nummer zu ändern, und halten Sie zur Bestätigung gedrückt.

Hinweis

Wenn Sie den Passcode vergessen, können Sie △ gedrückt halten, um ihn auf dem Sperrbildschirm zurückzusetzen. Dieser Vorgang erfordert das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen.

6.6.2 Zugangscode ändern

Nach der Aktivierung können Sie den Passcode bei Bedarf ändern.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie auf △ oder ▽, um auszuwählen. Drücken Sie zur Bestätigung auf .

3. Drücken Sie △ oder ▽, um 🔑 auszuwählen, und drücken Sie ☰, um das Konfigurationsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie auf ☰, um die Ziffer zu wechseln, und drücken Sie auf △ oder ▽, um die Nummer zu ändern.
5. Halten Sie ☰ zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.7 Gerätedaten anzeigen

Schritte

1. Halten Sie ☰ gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie ⓘ aus.
3. Drücken Sie ☰, um Geräteinformationen wie Version, Seriennummer und Speicherkapazität anzuzeigen.
4. Halten Sie ☰ zum Verlassen gedrückt.

6.7.1 Einfachen Menümodus einstellen

Im einfachen Menümodus werden Schriftarten und Symbole vergrößert, um die Erkennung zu erleichtern.

- Halten Sie, wenn die Geräteinformationen angezeigt werden, ☰ und ▽ gedrückt, um die Einstellungen des einfachen Menümodus aufzurufen.
- Wählen Sie „Benutzerdefiniertes einfaches Menü“, um die im einfachen Menümodus anzuzeigenden Menüpunkte einzustellen.
- Halten Sie im einfachen Menümodus die Tasten ☰ und ▽ auf der Benutzeroberfläche „Geräteinformationen“ gedrückt, um den Menümodus zu verlassen.

6.8 Gerät wiederherstellen

Mit dieser Funktion werden nur die Grundeinstellungen des Geräts auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt, wie beispielsweise Helligkeit, Kontrast, BiB und das ausgewählte Bidkalibrierungsprofil. Dabei werden die Bildkalibrierungs- und Referenzlinienparameter sowie die lokalen Albumdaten nicht wiederhergestellt.

Schritte

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

6.9 Gerät zurücksetzen

Diese Funktion löscht alle Inhalte und Einstellungen, einschließlich Grundeinstellungen, Speicher, Passcode, Hotspot-Passwort und Bildkalibrierung.

Schritte

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

7 Häufig gestellte Fragen

7.1 Warum ist der Bildschirm ausgeschaltet?

Prüfen Sie, ob der Geräte-Akku entladen ist. Prüfen Sie den Bildschirm, nachdem Sie das Gerät 5 Minuten lang aufgeladen haben.

7.2 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 Status sind Bild- und Videoaufnahme ausgeschaltet.
- Prüfen Sie, ob der Speicherplatz erschöpft ist.
- Prüfen Sie, ob das Gerät einen niedrigen Akkustand hat.

7.3 Warum erkennt der PC das Gerät nicht?

Überprüfen Sie die folgenden Punkte.

- Prüfen Sie, ob der USB-Anschluss auf **USB-Flash-Laufwerk** eingestellt wurde.
- 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.

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.

Open-Source-Software – Erklärung

Dieses Produkt darf ohne die Mitwirkung von Open-Source-Software nicht auf den Markt gebracht werden. Wir respektieren das geistige Eigentum anderer; wir haben unser Open-Source-Compliance-System eingerichtet und werden es kontinuierlich verbessern. Sie können uns kontaktieren, um die Open-Source-Software-Erklärung und den Copyleft-Quellcode dieses Produkts zu erhalten.

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.

BEACHTEN SIE BITTE ALLE VERBOTE UND AUSNAHMEN DER GELTENDEN GESETZE UND VORSCHRIFTEN, INSBESONDERE DIE

ÖRTLICHEN SCHUSSWAFFEN- UND/ODER JAGDGESETZE UND VORSCHRIFTEN. ÜBERPRÜFEN SIE VOR DEM KAUF UND DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTES STETS DIE NATIONALEN BESTIMMUNGEN UND VORSCHRIFTEN. BEACHTEN SIE, DASS SIE MÖGLICHERWEISE GENEHMIGUNGEN, ZERTIFIKATE UND/ODER LIZENZEN VOR DEM KAUF, VERKAUF, DER VERMARKTUNG UND/ODER DER VERWENDUNG DES PRODUKTS BEANTRAGEN MÜSSEN. HIKMICRO HAFTET NICHT FÜR SOLCHE(N) ILLEGALE(N) ODER UNSACHGEMÄßE(N) EINKAUF, VERKAUF, VERMARKTUNG UND ENDNUTZUNG SOWIE FÜR BESONDERE, ZUFÄLLIGE ODER INDIREKTE FOLGESCHÄDEN.

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.

EU-Konformitätserklärung

CE

Dieses Produkt und – gegebenenfalls – das mitgelieferte Zubehör trägt das „CE“-Kennzeichen und entspricht daher den geltenden harmonisierten europäischen Normen, die in der Richtlinie 2014/30/EU (EMCD), der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) und der Richtlinie 2014/53/EU 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:

WLAN 2,4 GHz (2,4 GHz bis 2,4835 GHz), 20 dBm

WLAN 5 GHz (5,18 bis 5,24 GHz): 23 dBm

WLAN 5 GHz (5,745 bis 5,825 GHz): 14 dBm

Informationen zur RF-Belastung

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die geltenden Grenzwerte für die Belastung durch Funkfrequenz (Radio Frequency, RF).

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 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.

Symbol-Konventionen

Die in diesem Dokument verwendeten Symbole sind wie folgt definiert.

Symbol	Beschreibung
 **Hinweis**	Liefert zusätzliche Informationen zur Betonung oder Ergänzung wichtiger Punkte im Text.
 **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.
 **Gefahr**	Weist auf eine Gefahr mit hohem Risiko hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.

Sicherheitshinweis

Diese Anleitungen sollen gewährleisten, dass Sie das Produkt korrekt verwenden, um Gefahren oder Sachschäden zu vermeiden. Bitte lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

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.

Netzteil

- 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.
- Die über das Ladegerät gelieferte Leistung muss zwischen dem vom Funkgerät benötigten Minimum von 5,5 Watt und dem Maximum von 7,0 Watt liegen, um die maximale Ladegeschwindigkeit zu erreichen.
- 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

- Das Gerät unterstützt einen austauschbaren Li-Ionen-Akku. Die Ladespannung des Akkus beträgt 4,4 V. Er hat eine Kapazität von 3,85 V/4 Ah (15,4 Wh).
- 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.

- Unsachgemäßer Austausch des Akkus durch einen falschen Typ kann eine Schutzvorrichtung umgehen (z. B. bei einigen Lithium-Batterietypen).
- Wenn nötig, kaufen Sie bitte die vom Hersteller empfohlenen Batterien.
- Die von den Benutzern gekauften Akkus müssen den entsprechenden internationalen Normen über die Sicherheit von Akkus entsprechen (z. B. EN/IEC-Normen).
- 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.
- ACHTUNG: Bei einer Beschädigung des Akkus besteht die Gefahr eines Kurzschlusses, Brandes oder einer Explosion. Häufige Verwendung, Fallenlassen, Stöße, Korrosion oder Zusammendrücken des Akkus können Schäden verursachen, wie z. B. ein gerissenes Gehäuse, sich lösende Platten oder das Austreten von Flüssigkeit oder Gas aus dem Inneren usw.
- Wenn der Akku beschädigt ist, verwenden Sie ihn nicht mehr und entsorgen Sie ihn gemäß den Anweisungen.
- Entfernen Sie die Batterie/den Akku, wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht benutzen.
- Achten Sie bei langfristiger Lagerung des Akkus darauf, dass er alle drei 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 die Batterie/den Akku nicht in einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen oder niedrigem Luftdruck auf, da dies zu einer Explosion oder zum Austreten von entflammbaren Flüssigkeiten oder Gasen führen kann.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Ladevorgangs im Umkreis von 2 m um das Ladegerät kein brennbares Material befindet.
- Lagern Sie das Gerät mit dem Akku oder den Akku selbst 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.
- 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.
- Prüfen Sie die optischen Oberflächen von Objektiv, Okular, Entfernungsmesser usw. Entfernen Sie ggf. Staub und Sand vom Objektiv mit speziell dafür vorgesehenen Werkzeugen und Lösungsmitteln (vorzugsweise kontaktlos).
- Wischen Sie die Außenflächen von Metall-, Kunststoff- und Silikonteilen mit einem sauberen, weichen Tuch ab. Verwenden Sie keine chemisch aktiven Substanzen, Lösungsmittel usw., da dadurch die Lackierung beschädigt werden könnte.
- Reinigen Sie die elektrischen Kontakte des Akkus am Gerät mit einem nicht fettenden organischen Lösungsmittel.
- 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.
- Stellen Sie das Gerät an einem kühlen und gut belüfteten Ort auf.
- Achten Sie bei Verwendung eines Lasergeräts darauf, dass das Objektiv des Geräts nicht dem Laserstrahl ausgesetzt wird. Andernfalls könnte es durchbrennen.
- Vermeiden Sie die Installation des Geräts auf vibrierenden Oberflächen oder an Orten, die Erschütterungen ausgesetzt sind (Nachlässigkeit

kann zu Geräteschäden führen).

- 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, müssen Sie sich vergewissern, 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. Dieses Laserprodukt ist gemäß IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 und EN 50689:2021 als Laserprodukt der Klasse 1 und als Verbraucherlaserprodukt 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 Hunting.Global

HIKMICRO Outdoor

www.hikmicrotech.com

Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Hunting.Global

support@hikmicrotech.com

UD48647B