Wärmebild-Zielfernrohr
THUNDER 2.0 Serie

Benutzerhandbuch V5.5.61 202307

Kontakt

Inhalt

Kapitel 1 Überblick 1
1.1 Beschreibung des Geräts 1
1.2 Hauptfunktion 1
1.3 Aufbau 2
1.3.1 Komponente 2
1.3.2 Taste 3
Kapitel 2 Vorbereitung 5
2.1 Kabelanschluss 5
2.2 Akku einsetzen 5
2.2.1 Akku-Anleitung 5
2.2.2 Die Batterie wechseln 6
2.3 Schiene montieren 7
2.4 Ein-/Ausschalten 8
2.5 Beschreibung des Menüs 8
2.5.1 Hauptmenü 8
2.5.2 Schnellmenü 9
2.6 Client-Software-Verbindung 9
2.7 Firmware Status 10
2.7.1 Firmware-Status prüfen 10
2.7.2 Gerät aktualisieren 10
2.8 Nullstellung 12
Kapitel 3 Bildeinstellungen 13
3.1 Dioptrien einstellen 13
3.2 Fokus einstellen 13
3.3 Kontrast einstellen 14
3.4 Farbtemperatur einstellen 14
3.5 Schärfe einstellen 14
3.6 Szenenmodus auswählen 15
3.7 Paletten einstellen 15
3.8 Defekte Pixel korrigieren 17
3.9 Flachfeldkorrektur 18

3.10 Bild-im-Bild-Modus einstellen 18
3.11 Digitalzoom einstellen 19
Kapitel 4 Nullstellung **20**
4.1 Auswählen von Nullstellung von Profilen 20
4.2 Fadenkreuz korrigieren 21
4.3 Stil des Fadenkreuzes einstellen 23
Kapitel 5 Entfernung messen **24**
Kapitel 6 Allgemeine Einstellungen **25**
6.1 OSD einstellen 25
6.2 Markenlogo festlegen 25
6.3 Display-Helligkeit einstellen 26
6.4 Einbrennschutz 26
6.5 Erfassen und Video 27
6.5.1 Bild erfassen 27
6.5.2 Audio einstellen 27
6.5.3 Video aufnehmen 27
6.5.4 Video voraufzeichnen 28
6.6 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen 28
6.7 Dateien exportieren 29
6.7.1 Dateien über HIKMICRO Sight exportieren 29
6.7.2 Dateien über PC exportieren 30
Kapitel 7 Systemeinstellungen **32**
7.1 Datum anpassen 32
7.2 Zeit einstellen 32
7.3 Sprache einstellen 32
7.4 Einheit einstellen 33
7.5 Gerätedaten anzeigen 33
7.6 Gerät wiederherstellen 33
Kapitel 8 Häufig gestellte Fragen **34**
8.1 Warum ist der Bildschirm ausgeschaltet? 34
8.2 Das Bild ist nicht scharf, wie kann es eingestellt werden? 34
8.3 Aufnahme oder Aufzeichnung schlägt fehl. Welches Problem liegt vor? 34

8.4 Warum erkennt der PC das Gerät nicht? 34

Sicherheitshinweis ..... **i**

Rechtliche Informationen ..... **iv**

Behördliche Informationen ..... **vi**

Kapitel 1 Überblick

1.1 Beschreibung des Geräts

Das HIKMICRO THUNDER 2.0 Wärmebild-Zielfernrohr mit hoher thermischer Empfindlichkeit sorgt für eine perfekte Detailerkennung selbst unter schwierigsten Wetterbedingungen, wenn Objekt und Hintergrund einen minimalen Temperaturunterschied aufweisen. Mit einer verlängerten Einsatzzeit wird das Zielfernrohr vor allem bei Szenarien wie Wandern, Jagen, Suchen und Retten eingesetzt.

1.2 Hauptfunktion

Abstandsmessung

Das Gerät kann den Abstand zwischen dem Ziel und der Beobachtungsposition messen.

Stelle mit höchster Temperatur verfolgen

Das Gerät kann die höchste Temperatur in einer Szene erkennen und die Stelle markieren. Diese Funktion variiert entsprechend den unterschiedlichen Kameramodellen.

Großer Digitalzoom

Der bis zu 8-fache Digitalzoom bietet eine bessere Fokussierung auf kleine Ziele aus großer Entfernung.

Nullstellung

Das Fadenkreuz hilft, das Ziel schnell und genau anzuvisieren. Siehe ***Nullstellung***.

Audio und Recoil-aktivierte Aufnahme

Das Gerät kann Audio aufnehmen und unterstützt automatische Aufnahme bei Rückstoß.

Bildkorrektur

Das Gerät unterstützt DPC (Korrektur von defekten Pixeln) und FFC (Flachfeldkorrektur), um die Bildqualität zu optimieren.

Helligkeit und Farbton einstellen

Sie können Helligkeit und Farbtöne nach Bedarf einstellen.

Client-Software-Verbindung

Das Gerät kann Fotos aufnehmen, Videos aufzeichnen, Dateien exportieren und Parameter einstellen. Die Firmware wird mit HIKMICRO Sight aktualisiert, nachdem es über einen Hotspot mit Ihrem Telefon verbunden wurde.

1.3 Aufbau

Es gibt zwei Arten von Wärmebild-Zielfernfohren. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

1.3.1 Komponente

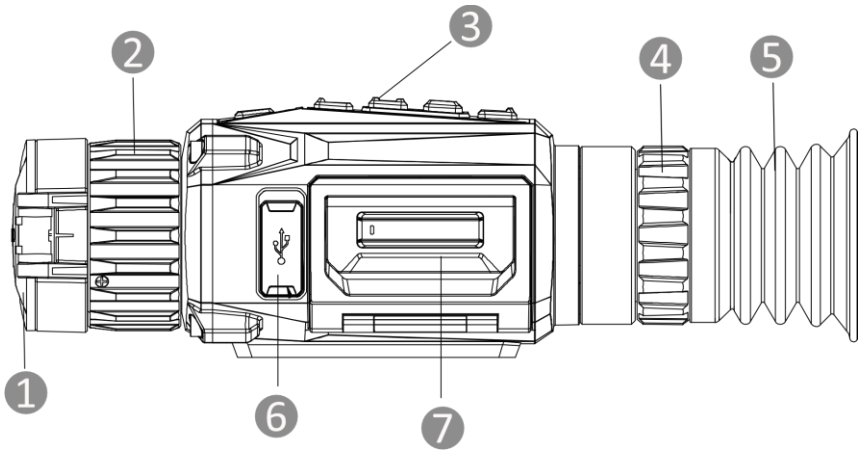


Abbildung 1-1 Aufbau I

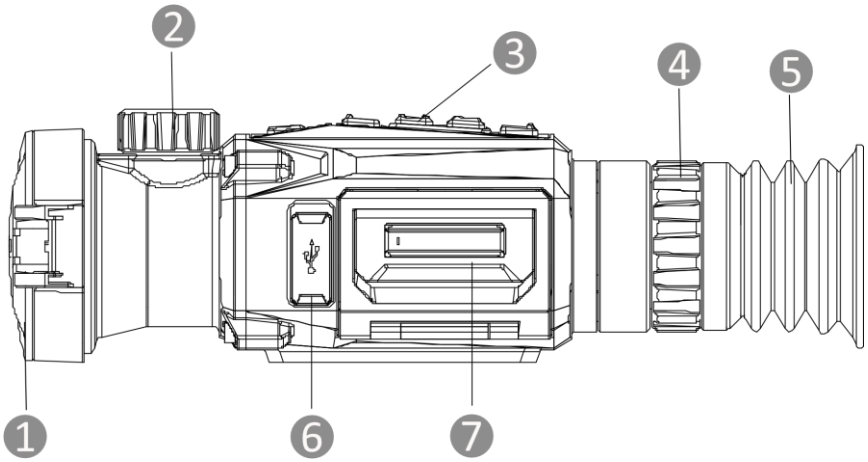


Abbildung 1-2 Aufbau II

Tabelle 1-1 Beschreibung der Komponenten

Nr.	Komponente	Funktion
1	Objektivdeckel	Schützt das Objektiv.
2	Fokusring/Knopf	Stellen Sie den Fokus ein, um die Ziele klar zu erkennen.
3	Schaltflächen	Zum Einstellen von Funktionen und Parametern.
4	Dioptrieneinstellring	Stellt die Dioptrieneinstellung ein.
5	Okular	Das dem Auge am nächsten liegende Teil, um das Ziel zu sehen.

6	Type-C-Schnittstelle	Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an oder übertragen Sie Daten mit einem Typ-C-Kabel.
7	Akkufach	Zum Halten der Akkus.

1.3.2 Taste

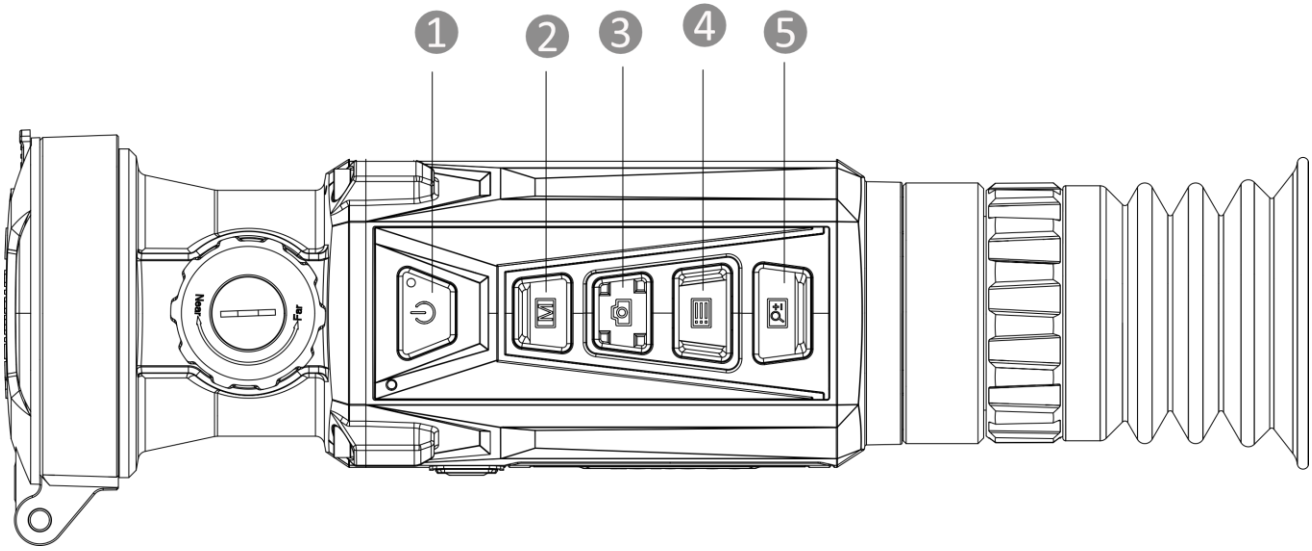


Abbildung 1-3 Gerätetasten

Tabelle 1-2 Tastenfunktion

Nr.	Symbol	Taste	Beschreibung
1	⏻	Strom	● Drücken: Standby-Modus/Gerät aufwecken ● Gedrückt halten: Ein-/Ausschalten ***Hinweis:*** Der Status der Stromanzeige ist wie folgt: ● Blinkt rot und grün: Fehler ist aufgetreten. ● Dauerhaft rot: Das Gerät ist ordnungsgemäß geladen. ● Dauerhaft grün: Das Gerät ist vollständig geladen. ● Aus: Das Gerät ist nicht geladen.
2	M	Modus	● Drücken: Paletten umschalten ● Gedrückt halten: Ungleichmäßigkeit der Anzeige korrigieren (FFC)
3	📷	Erfassen	● Drücken: Schnappschuss erfassen ● Gedrückt halten: Starten/stoppen der Videoaufnahme

4		Menü	Nicht-Menümodus: ● Drücken: Schnellmenü aufrufen ● Gedrückt halten: Hauptmenü aufrufen Menümodus: ● Drücken: Parameter bestätigen/einstellen ● Gedrückt halten: Verlassen des Menüs
5		Zoom	● Drücken: Digitalzoom umschalten ● Gedrückt halten: Aktivieren/Deaktivieren von dem BiB-Modus

Kapitel 2 Vorbereitung

2.1 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.

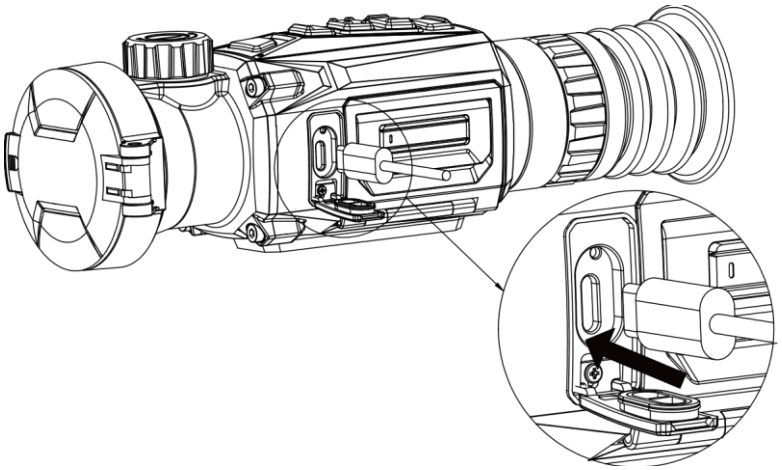


Abbildung 2-1 Kabelanschluss

2.2 Akku einsetzen

2.2.1 Akku-Anleitung

- Das Gerät unterstützt einen austauschbaren Li-Ionen-Akku. Die Ladespannung des Akkus beträgt 4,2 V. Er hat eine Kapazität von 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Laden Sie den Akku vor Erstgebrauch für mehr als 4 Stunden auf.
- Wenn nötig, kaufen Sie bitte die vom Hersteller empfohlenen Batterien.
- Nehmen Sie die Batterie heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.

2.2.2 Die Batterie wechseln

Nehmen Sie die Batterie aus dem Batteriefach und legen Sie diese ein.

Bevor Sie beginnen

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

Schritte

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

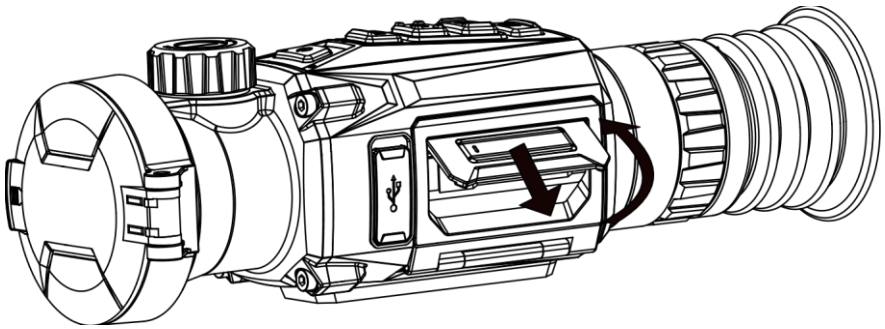


Abbildung 2-2 Entfernen der Abdeckung des Batteriefachs

2. Schieben Sie die Batterieverriegelung zur Seite (in Pfeilrichtung) und geben Sie die Batterie frei.

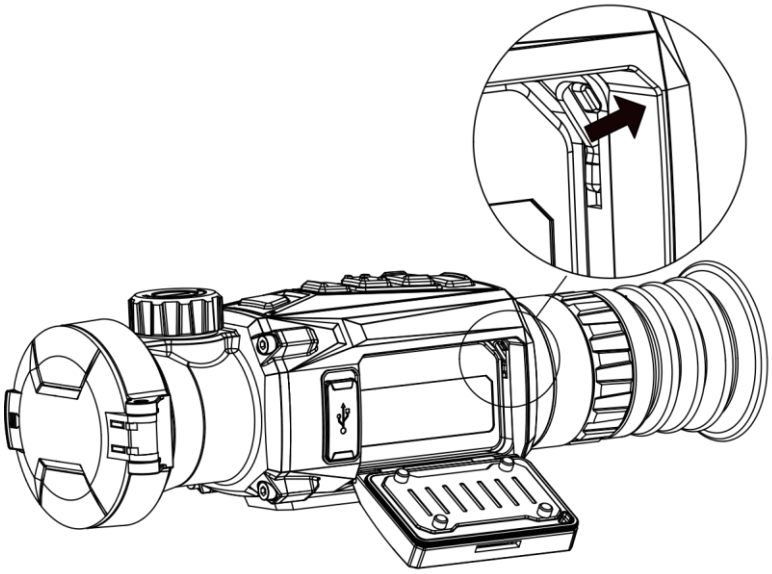


Abbildung 2-3 Entriegeln der Batterieverriegelung

3. Batterie ins Batteriefach einlegen. Die Verriegelung arretiert die Batterie, wenn sie vollständig eingelegt ist.

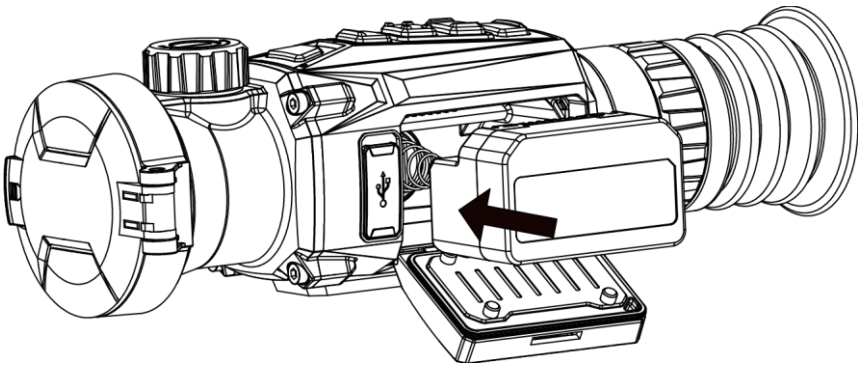


Abbildung 2-4 Einlegen der Batterie

4. Drücken Sie den Batteriefachdeckel fest, bis er einrastet.

2.3 Schiene montieren

Bevor Sie beginnen

- Schalten Sie das Gerät zunächst aus.
- Verwenden Sie das fusselfreie Tuch, um den Gerätesockel und die Schiene zu reinigen.
- Die Schiene gehört nicht zum Lieferumfang. Bitte erwerben Sie es separat.

Schritte

1. Richten Sie die Montagebohrungen am Gerät und an der Schiene aus.
2. Setzen Sie die Schrauben ein, und ziehen Sie sie fest.

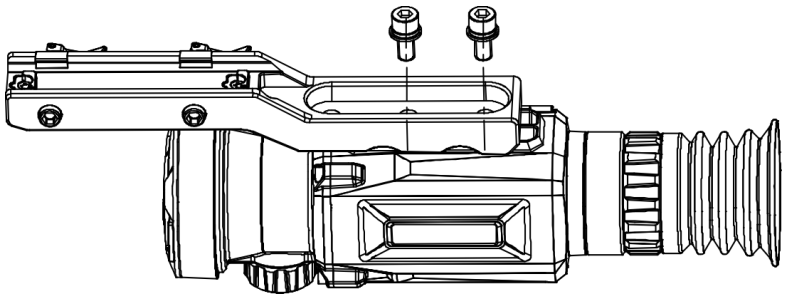


Abbildung 2-5 Schrauben einsetzen

3. Ziehen Sie die Schrauben an, um die Schiene am Gerät zu befestigen.

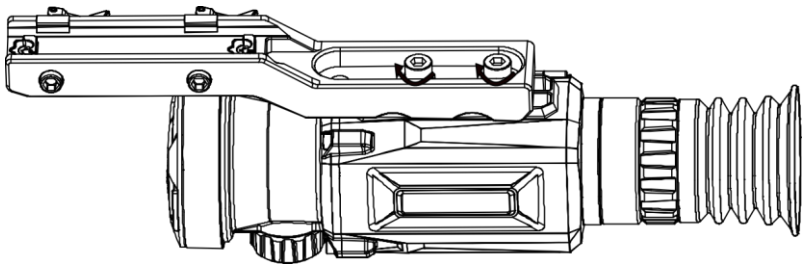


Abbildung 2-6 Gerät anschrauben

2.4 Ein-/Ausschalten

Einschalten

Wenn der Akku ausreichend geladen ist, drücken Sie 1 Sekunde lang , um das Gerät einzuschalten.

Ausschalten

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie etwa 1 Sekunde lang , 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

Wenn Sie eine automatische Abschaltzeit für das Gerät festlegen, schaltet es sich automatisch nach der eingestellten Zeit ab.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie .
3. Drücken Sie oder , um die Zeit für die automatische Abschaltung zu wählen.
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Hinweis

- Wenn der Hinweis „Akku schwach“ angezeigt wird, laden Sie den Akku auf.
- Der Countdown für die automatische Abschaltung beginnt erneut, wenn das Gerät den Standby-Modus verlässt oder neu gestartet wird.

2.5 Beschreibung des Menüs

2.5.1 Hauptmenü

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die gedrückt, um in das Hauptmenü zu gelangen oder es zu verlassen.

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

Abbildung 2-7 Hauptmenü

2.5.2 Schnellmenü

Drücken Sie in der Live-Ansicht , um das Schnellmenü anzuzeigen. Sie können Parameter wie **Helligkeit** und **Kontrast** im Schnellmenü einstellen.

Hinweis

Diese Funktion variiert entsprechend den unterschiedlichen Kameramodellen.

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

Android iOS

2. Halten Sie gedrückt, um in das Gerätemenü aufzurufen.
3. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie , um den Hotspot zu aktivieren.

4. Aktivieren Sie das WLAN Ihres Smartphones ein und verbinden Sie sich mit dem Hotspot.
   - Hotspot-Name: HIKMICRO Seriennummer
   - Hotspot-Passwort: Seriennummer (Die letzten 9 Ziffern der Serien-Nr.)
5. Öffnen Sie die App und verbinden Sie Ihr Smartphone mit dem Gerät. Sie können die Menüoberfläche des Geräts auf Ihrem Smartphone anzeigen.

Hinweis

- Das Gerät kann sich nicht mit der App verbinden, wenn Sie mehrmals ein falsches Passwort eingeben. Siehe ***Gerät wiederherstellen***, um das Gerät zurückzusetzen, und verbinden Sie die App erneut.
- Das Gerät muss für die erste Verwendung aktiviert werden. Das Standardpasswort muss nach der Aktivierung geändert werden.

2.7 Firmware Status

2.7.1 Firmware-Status prüfen

Schritte

1. Öffnen Sie das HIKMICRO Sight und verbinden Sie Ihr Gerät mit der App.
2. Prüfen Sie, ob sich auf der Verbindungsschnittstelle ein roter Punkt befindet. Wenn kein Pfeil zu sehen ist, ist die Firmware auf dem neuesten Stand. Andernfalls ist die Firmware nicht die neueste Version.
3. (Optional) Wenn die Firmware nicht die neueste Version ist, aktualisieren Sie das Gerät. Siehe ***Gerät aktualisieren***.

2.7.2 Gerät aktualisieren

Upgrade des Geräts über HIKMICRO Sight

Bevor Sie beginnen

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

Schritte

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

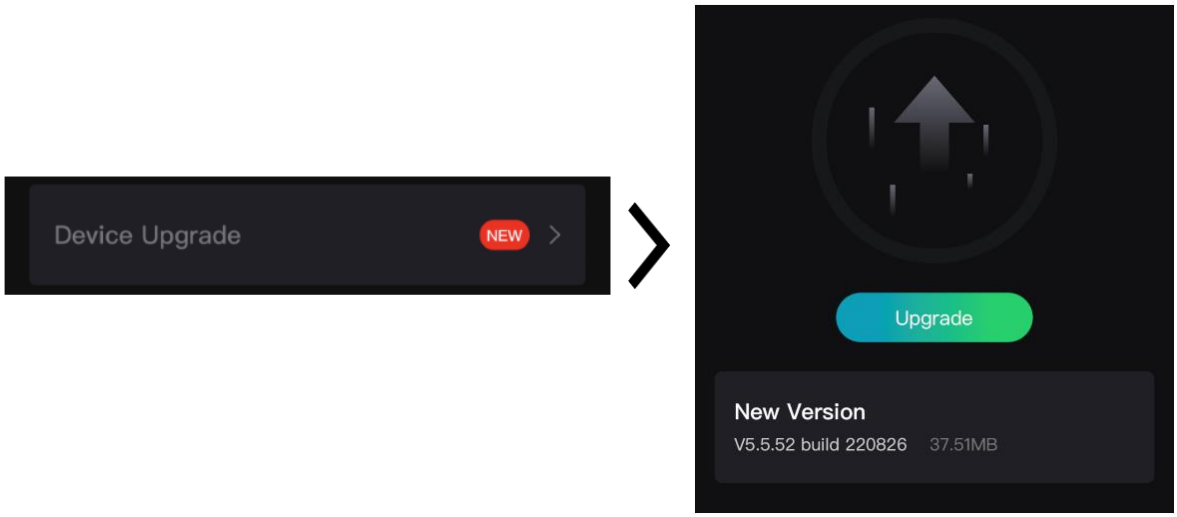


Abbildung 2-8 Firmware aktualisieren

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.
- Achten Sie darauf, dass die Hotspot-Funktion deaktiviert ist.
- Entfernen Sie vor dem Anschluss am PC die Akkus/Batterien aus dem Gerät.
- Schalten Sie das Gerät ein, nachdem Sie es an Ihren PC angeschlossen haben und warten Sie 10 bis 15 Sekunden, bevor Sie andere Vorgänge durchführen.

Schritte

1. Schließen Sie das Gerät mit dem Kabel an Ihren PC an und schalten Sie es dann ein.
2. Öffnen Sie den erkannten Datenträger, kopieren Sie die Aktualisierungsdatei und fügen Sie sie dem Stammverzeichnis des Geräts hinzu.
3. Halten Sie ⏻ gedrückt, um das Gerät neu zu starten und das Gerät wird automatisch aktualisiert. Der Aktualisierungsvorgang wird im Hauptmenü angezeigt.

Hinweis

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

2.8 Nullstellung

Sie können das Fadenkreuz aktivieren, um die Position des Ziels anzuzeigen. Mithilfe der Funktionen **Freeze** und **Zoom** können Sie das Fadenkreuz genauer einstellen. Siehe ***Nullstellung*** für detaillierte Anweisungen.

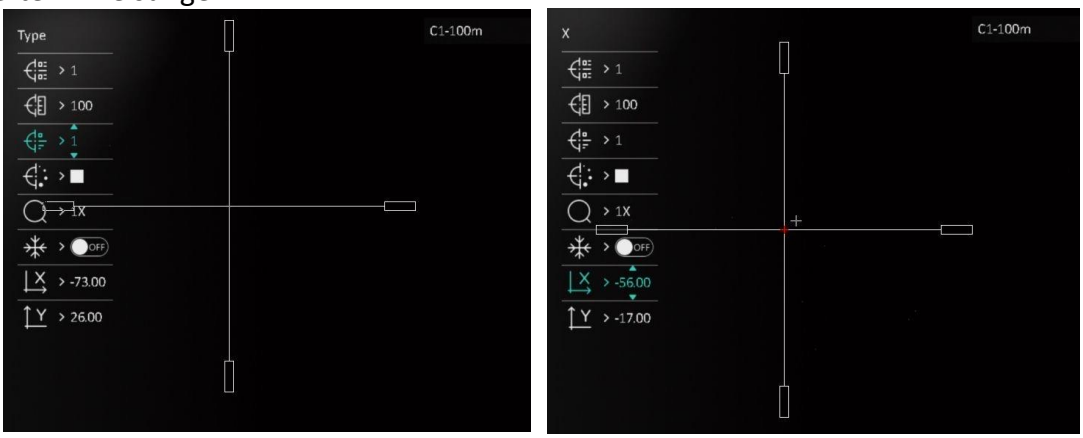


Abbildung 2-9 Nullstellung

Kapitel 3 Bildeinstellungen

3.1 Dioptrien einstellen

Schritte

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Halten Sie das Gerät und achten Sie darauf, dass das Okular Ihr Auge abdeckt.
3. Stellen Sie den Ring zum Anpassen der Dioptrien ein, bis der OSD-Text oder das Bild scharf ist.

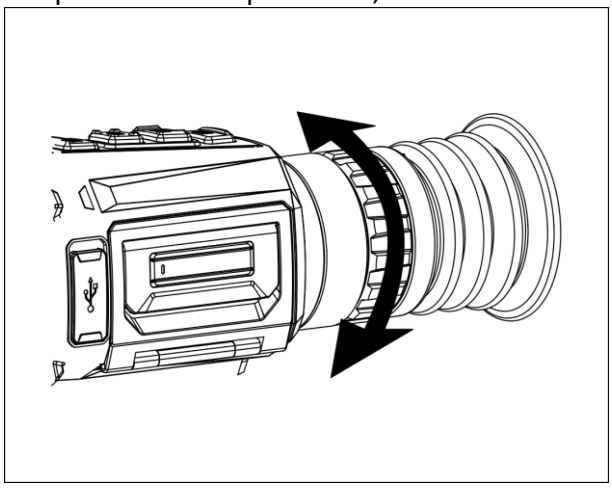


Abbildung 3-1 Dioptrien einstellen

Hinweis

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

3.2 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 Fokusring/-knopf ein, bis das Bild klar ist.

Hinweis

Berühren Sie bei der Scharfstellung nicht die Objektivoberfläche, um eine Verschmutzung des Objektivs zu vermeiden.

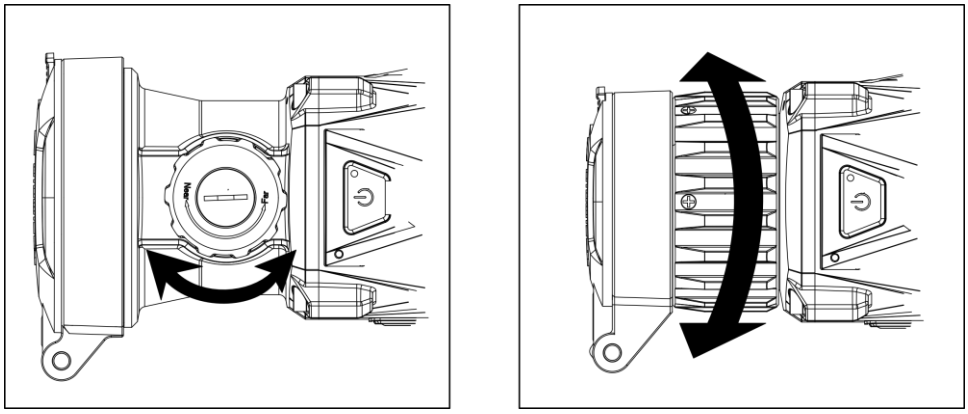


Abbildung 3-2 Fokus einstellen

3.3 Kontrast einstellen

Schritte

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht , um das Schnellmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie und drücken Sie zur Bestätigung.
3. Drücken Sie oder , um den Kontrast einzustellen.
4. Halten Sie zum Beenden und Speichern.

3.4 Farbtemperatur einstellen

Schritte

1. Wählen Sie im Hauptmenü und drücken Sie zur Bestätigung.
2. Drücken Sie oder , um einen Farbtemperatur zu wählen. **Warm** und **Kalt** können gewählt werden.
3. Halten Sie zum Beenden und Speichern.

3.5 Schärfe einstellen

Schritte

1. Wählen Sie im Hauptmenü und drücken Sie zur Bestätigung.
2. Drücken Sie oder , um den Kontrast einzustellen.
3. Halten Sie zum Beenden und Speichern.

3.6 Szenenmodus auswählen

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

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü aufzurufen.
2. Wählen Sie und drücken Sie zur Bestätigung.
3. Drücken Sie oder , um den Szenenmodus zu wechseln.
   - **Erkennung:** Für normale Szenen wird der Erkennungsmodus empfohlen.
   - **Dschungel:** Für die Jagdumgebung wird der Dschungelmodus empfohlen.
4. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

3.7 Paletten einstellen

Sie können verschiedene Farbpaletten auswählen, um die gleiche Szene mit unterschiedlichen Effekten anzuzeigen. Drücken Sie im Live-Ansicht-Modus M, um die Paletten 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.

3.8 Defekte Pixel korrigieren

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

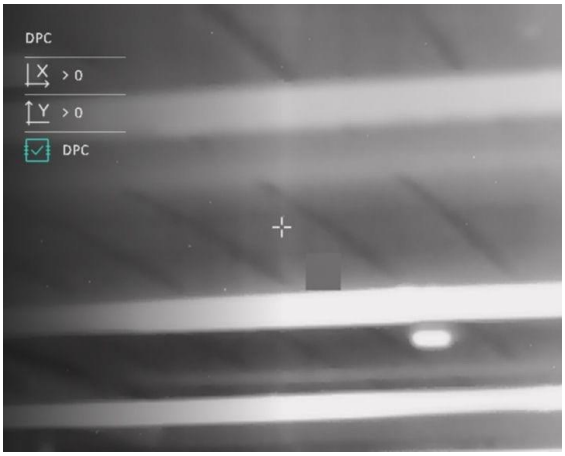
Schritte

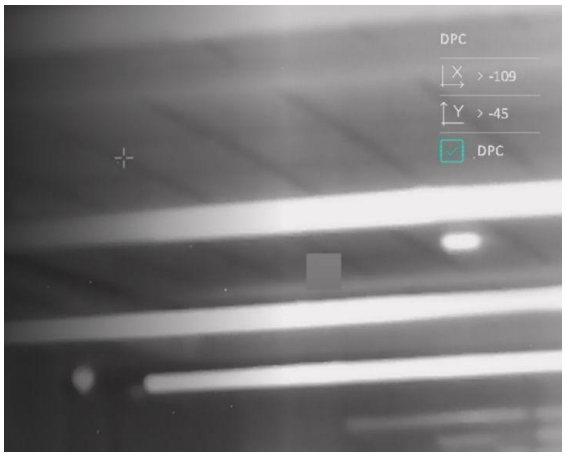
1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie **Funktionseinstellungen**, und drücken Sie , um das Einstellungsmenü zu öffnen.
3. Wählen Sie und drücken Sie , um das DPC-Einstellungsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie oder , um die **X-** oder **Y-**Achse auszuwählen, und drücken Sie zur Bestätigung . Drücken Sie oder , um die Koordinaten einzustellen, bis der Cursor das fehlerhafte Pixel erreicht. Wenn Sie wählen, bewegt sich der Cursor nach links und rechts; wenn Sie wählen, bewegt sich der Cursor nach oben und unten.
5. Wählen Sie , und drücken Sie , um das tote Pixel zu korrigieren.
6. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Hinweis

- Das ausgewählte fehlerhafte Pixel kann vergrößert und 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.





3.9 Flachfeldkorrektur

Die Bildkorrekturfunktion kann die Ungleichmäßigkeit der Anzeige korrigieren.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Funktionseinstellungen** und wählen Sie **Bildkalibrierung**.
3. Drücken Sie und um die FFC-Modi zu wechseln, und drücken Sie zur Bestätigung .
   - **Manuell:** Halten Sie in der Live-Ansicht , um eine Ungleichmäßigkeit der Anzeige zu korrigieren.
   - **Auto:** 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 , um eine Ungleichmäßigkeit der Anzeige zu korrigieren.
4. Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

3.10 Bild-im-Bild-Modus einstellen

Schritte

1. Halten Sie im Live-View-Modus gedrückt, aktivieren von dem BiB-Modus. Die Details werden oben in der Mitte angezeigt.
   - Wenn das Fadenkreuz aktiviert ist, wird in der BiB-Ansicht das Detail des Fadenkreuzes angezeigt.
   - Wenn das Fadenkreuz nicht aktiviert ist, zeigt die BiB-Ansicht die Details des mittleren Teils.
2. Zum Beenden deaktivieren von dem BiB-Modus.

Hinweis

Wenn der Digitalzoom aktiviert ist, wird nur die BiB-Ansicht vergrößert. Der Digitalzoom der BiB-Ansicht beträgt 2×, 4× und 8×.

3.11 Digitalzoom einstellen

Mit dieser Funktion können Sie das Bild zoomen.
Drücken Sie im Ansichtsmodus , damit wird die Live-Ansicht zwischen 1×, 2×, 4× und 8× umgeschaltet.

Hinweis

Diese Funktion variiert entsprechend den unterschiedlichen Kameramodellen.

Kapitel 4 Nullstellung

4.1 Auswählen von Nullstellung von Profilen

Wenn verschiedene Benutzer dasselbe Gerät verwenden, können die Benutzer die Fadenkreuzeinstellungen in ihren jeweiligen Nullstellung von Profilen konfigurieren und speichern.

Schritte

1. Halten Sie im Live-View-Modus gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie und drücken Sie zur Bestätigung.
3. Drücken Sie oder , um ein Nullstellungsprofil auszuwählen.
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Ergebnis

Die Fadenkreuzdaten werden oben rechts im Bild angezeigt. Zum Beispiel bedeutet C1-100m, dass Sie das Fadenkreuz Nr. 1 im Nullstellungsprofil C verwenden und die eingestellte Entfernung 100 m beträgt.

Abbildung 4-1 Ein Nullstellungsprofil auswählen

Hinweis

Es gibt insgesamt 5 Nullstellungsprofile, und Sie können 5 Fadenkreuze in jedem Nullstellungsprofil konfigurieren.

4.2 Fadenkreuz korrigieren

Die Korrektur des Fadenkreuzes kann Ihnen helfen, das Ziel mit hoher Genauigkeit anzuvisieren, indem Sie den Versatz zwischen großem und kleinem Fadenkreuz markieren. Funktionen wie **Freeze** und **Zoom** helfen Ihnen, das Fadenkreuz noch genauer einzustellen.

Schritte

1. Drücken Sie im Hauptmenü oder zur Auswahl von und drücken Sie um das Nullstellungsmenü aufzurufen.
2. Wählen Sie eine Nullstellungsnummer. Sie können 5 Fadenkreuze einstellen.
   a) Drücken Sie oder zur Auswahl von und drücken Sie zur Bestätigung.
   b) Drücken Sie oder zur Auswahl einer zu korrigierenden Nullstellungsnummer.
   c) Drücken Sie erneut zur Bestätigung.
3. Stellen Sie die Entfernung zum Ziel ein.
   a) Drücken Sie oder zur Auswahl von und drücken Sie zur Bestätigung.
   b) Drücken Sie , um die Ziffer zu ändern.
   c) Drücken Sie oder , um die Ziffer zu ändern und drücken Sie erneut zur Bestätigung.
4. Zielen Sie, lösen Sie eine Aktivierung aus und starten Sie die Nullstellung.
   a) Drücken Sie oder zur Auswahl von und drücken Sie , um ein Standbild anzuziegen.
   b) Wählen Sie und drücken Sie oder , um das Bild zu vergrößern, bis die Zielpositionen deutlich genug sind.
   c) Wählen Sie or und drücken Sie zur Bestätigung. Wenn Sie wählen, bewegt sich das Fadenkreuz nach links und rechts; wenn Sie wählen, bewegt sich das Fadenkreuz nach oben und unten.
   d) Drücken Sie oder , um das große Fadenkreuz auf den Auftreffpunkt zu richten.
   e) Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen entsprechend der Aufforderung zu speichern.

Abbildung 4-2 Freeze aktivieren

Hinweis

- Wenn Sie die Nullstellungsnummer ändern, erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm. Wählen Sie OK, um die Einstellungen für das aktuelle Fadenkreuz zu speichern.
- Bei Aktivierung der Standbild-Funktion im Fadenkreuz können Sie die Position des Cursors im Standbild anpassen. Diese Funktion kann Bildflattern verhindern.

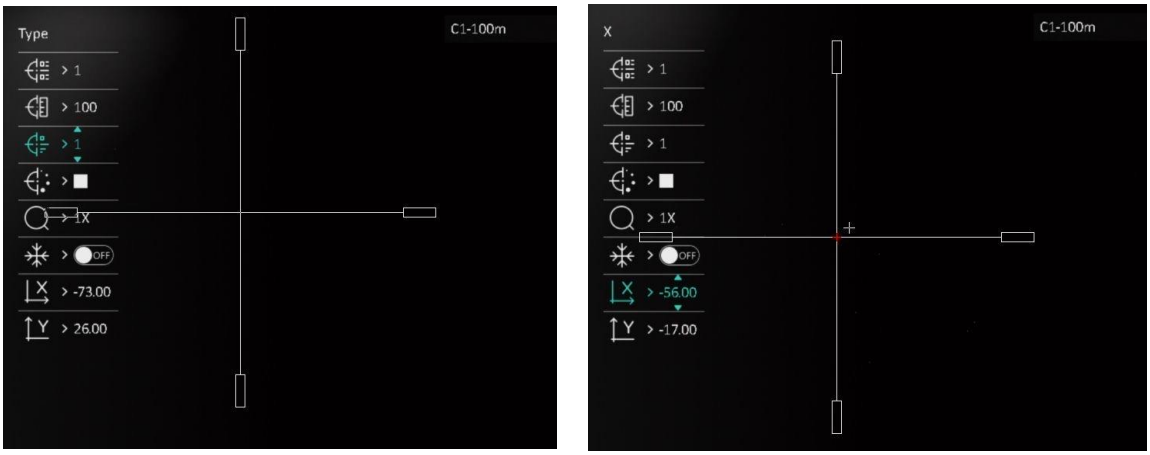


Abbildung 4-3 Fadenkreuz korrigieren

5. Lösen Sie erneut eine Aktivierung aus, um zu überprüfen, ob der Zielpunkt mit dem Auftreffpunkt übereinstimmt.
6. Halten Sie gedrückt, um das Menü entsprechend der Aufforderung zu verlassen.
   - **OK:** Speichern Sie die Parameters und verlassen Sie die Funktion.
   - **ABBRECHEN:** Beenden, aber die Einstellungen nicht speichern.

4.3 Stil des Fadenkreuzes einstellen

Sie können Farbe und Typ Ihres Fadenkreuzes in verschiedenen Umgebungen auswählen.

Bevor Sie beginnen

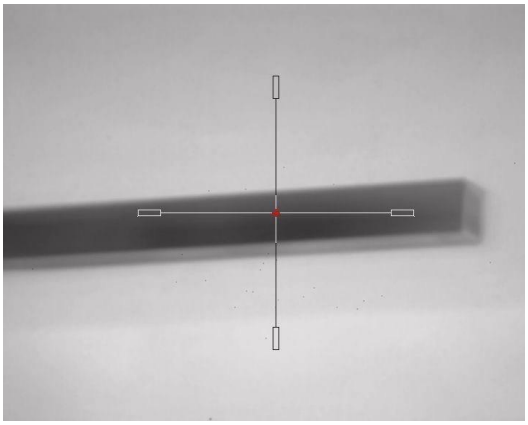
Wählen Sie eine Nullstellungsnummer.

Schritte

1. Drücken Sie im Nullstellungsmenü oder , um oder zu wählen und drücken Sie zur Bestätigung.
2. Drücken Sie oder , um den Typ oder die Farbe des Fadenkreuzes umzuschalten und drücke zur Bestätigung. Sie können 10 Fadenkreuztypen einstellen und die Farben **Schwarz, Weiß, Grün,** und **Rot** wählen.
3. Halten Sie gedrückt, um die Einstellungen entsprechend der Aufforderung zu speichern.

Hinweis

Wenn Sie im schwarzen und weißen Hot-Modus die Fadenkreuzfarbe als weiß oder schwarz einstellen, werden die Farben des Fadenkreuzes automatisch invertiert, um das Ziel besser erfassen zu können.



4. Halten Sie gedrückt, um das Menü entsprechend der Aufforderung zu verlassen.

– **OK:** Einstellungen speichern und beenden.
– **ABBRECHEN:** Beenden, aber die Einstellungen nicht speichern.

Kapitel 5 Entfernung messen

Das Gerät kann den Abstand zwischen dem Ziel und der Beobachtungsposition 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 Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie oder , um auszuwählen, und drücken um das Messmenü aufzurufen.
   1) Drücken Sie , um das Einstellungsmenü anzuzeigen. Drücken Sie oder um das Ziel als **Hirsch, Grauer Wolf, Brauner Bär** und **Benutzerdefiniert** auszuwählen und drücken Sie zur Bestätigung.
   2) Drücken Sie oder , um die Zahl zu ändern, und legen Sie die Zielhöhe fest.

   Hinweis

   Die verfügbare Höhe reicht von 0,1 m bis 9,0 m.

   3) Halten Sie gedrückt, um die Einstellung zu speichern und in das Messmenü zurückzukehren.
3. Richten Sie die Mitte der oberen Markierung an der Kante der Zieloberseite aus. Drücken Sie .
   Der Cursor blinkt am oberen Rand des Ziels.
4. Richten Sie die Mitte der unteren Markierung am unteren Rand des Ziels aus. Drücken Sie .

Ergebnis

Oben rechts im Bild werden das Ergebnis der Entfernungsmessung und die Höhe des Ziels angezeigt.

Abbildung 5-1 Messungsergebnis

Kapitel 6 Allgemeine Einstellungen

Wenn die Live-Ansicht angezeigt wird, können Sie manuell ein Video aufzeichnen oder ein Foto aufnehmen.

6.1 OSD einstellen

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

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Funktionseinstellungen** und wählen Sie .
3. Drücken Sie , um das **OSD** zuerst zu aktivieren. Sie können und drücken, um auszuwählen und drücken, um die erforderlichen OSD-Informationen ein- oder auszublenden.
   - **Datum:** Das Datum anzeigen oder ausblenden.
   - **Zeit:** Die Zeit anzeigen oder ausblenden.
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

6.2 Markenlogo festlegen

Sie können in der Live-Ansicht ein Markenlogo hinzufügen.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Funktionseinstellungen** und wählen Sie .
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.

Abbildung 6-1 Anzeige des Markenlogos

Hinweis

Nachdem Sie diese Funktion aktiviert haben, wird das Markenlogo nur in der Live-Ansicht, auf Aufnahmen und Videos angezeigt.

6.3 Display-Helligkeit einstellen

Sie können die Display-Helligkeit des Bildschirms einstellen.

Schritte

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht , um das Schnellmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie und drücken Sie zur Bestätigung.
3. Drücken Sie und , um die Display-Helligkeit einzustellen.
4. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.4 Einbrennschutz

Mit dieser Funktion kann verhindert werden, dass der Detektor des Wärmebildkanals einbrennt. Wenn Sie die Funktion aktivieren, wird der Schutz geschlossen, wenn die Grauskala des Detektors einen bestimmten Wert erreicht.
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 Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Funktionseinstellungen** und wählen Sie .

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

6.5 Erfassen und Video

6.5.1 Bild erfassen

Drücken Sie im Modus Live-Ansicht , 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***.

6.5.2 Audio einstellen

Wenn Sie die Audiofunktion aktivieren, wird der Ton mit dem Video aufgezeichnet. Wenn die Geräusche im Video zu laut sind, können Sie diese Funktion deaktivieren.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie oder , um auszuwählen, und drücken Sie , um diese Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.
3. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

6.5.3 Video aufnehmen

Schritte

1. Halten Sie im Modus Live-Ansicht gedrückt und starten Sie die Aufnahme.
   Im Bild werden links oben die Informationen über die Aufzeichnungsdauer angezeigt.

Abbildung 6-2 Video aufnehmen

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

Was folgt als Nächstes

Zum Export von Aufnahmedateien, siehe ***Dateien exportieren***.

6.5.4 Video voraufzeichnen

Wenn Sie diese Funktion aktivieren, nimmt das Gerät automatisch 7 Sekunden vor und nach der Rückstoßaktivierung auf.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit oder die Option .
3. Drücken Sie , um diese Funktion ein-/auszuschalten.
4. Halten Sie zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Hinweis

Wenn Sie Rückstöße ständig aktivieren, zeichnet das Gerät die 7 Sekunden vor dem ersten Rückstoß bis zu den 7 Sekunden nach dem letzten Rückstoß auf.

Was folgt als Nächstes

Zum Export von Aufnahmedateien, siehe ***Dateien exportieren***.

6.6 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 Hauptmenü anzuzeigen.

2. Drücken Sie oder zur Auswahl von und drücken Sie , um die Stelle mit der höchsten Temperatur zu markieren.
3. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

Ergebnis

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

Abbildung 6-3 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen

6.7 Dateien exportieren

6.7.1 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 ***Client-Software-Verbindung***.
2. Tippen Sie auf **Medien**, um auf Gerätealben zuzugreifen.

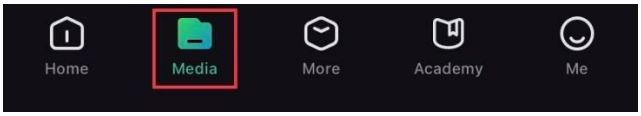


Abbildung 6-4 Zugriff auf Gerätealben

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. Antippen, um eine Datei auszuwählen, dann tippen Sie auf **Herunterladen**, um die Datei in Ihre lokalen Handyalben zu exportieren.

Abbildung 6-5 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.

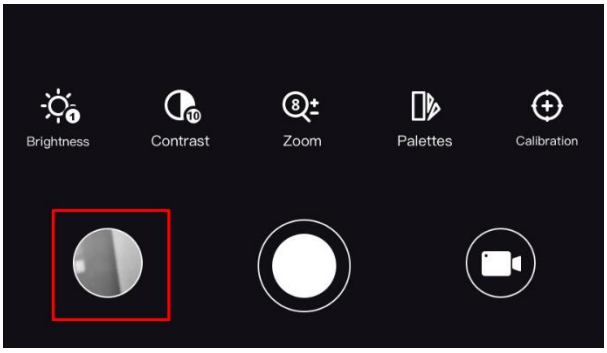


Abbildung 6-6 Zugriff auf Gerätealben

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

6.7.2 Dateien über PC exportieren

Bevor Sie beginnen

- Schalten Sie die Hotspot-Funktion aus.
- Schalten Sie das Gerät ein, nachdem Sie es an Ihren PC angeschlossen haben und warten Sie 10 bis 15 Sekunden, bevor Sie andere Vorgänge durchführen.
- Entfernen Sie die Akkus/Batterien aus dem Gerät, bevor Sie es an den PC anschließen. Das Gerät kann ansonsten beschädigt werden.

Schritte

1. Verbinden Sie Gerät und PC über das Kabel.

Hinweis

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

2. 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 2021 ein Bild oder ein Video aufnehmen, finden Sie das Bild oder Video in **DCIM → 202106**.
3. Wählen Sie die Dateien aus und kopieren Sie sie auf den PC.
4. 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.

Kapitel 7 Systemeinstellungen

7.1 Datum anpassen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie .
3. Drücken Sie , um das Einstellungsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie , um das zu synchronisierende Jahr, den Monat oder den Tag auszuwählen, und dann oder , um den Wert zu ändern. Drücken Sie erneut , um die Einstellung abzuschließen.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

7.2 Zeit einstellen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie .
3. Drücken Sie , um das Einstellungsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie , um die zu synchronisierende Stunde, Minute oder Sekunde auszuwählen, und dann oder , um den Wert zu ändern. Drücken Sie anschließend erneut , um die Einstellung abzuschließen.
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

7.3 Sprache einstellen

Mit dieser Funktion können Sie die Gerätesprache auswählen.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie .
3. Drücken Sie , um das Spracheinstellungsmenü aufzurufen.
4. Drücken Sie oder zur Auswahl der gewünschten Sprache. Drücken Sie zum Bestätigen .
5. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

7.4 Einheit einstellen

Sie können die Einheit für die Entfernungsmessung umschalten.

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie .
3. Drücken Sie oder , um die Einheit auszuwählen. Yard und m (Meter) können gewählt werden.
4. Halten Sie zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

7.5 Gerätedaten anzeigen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie .
3. Wählen Sie oder , um auszuwählen und drücken Sie . Es werden Gerätedaten wie Version und Seriennummer angezeigt.

7.6 Gerät wiederherstellen

Schritte

1. Halten Sie gedrückt, um das Hauptmenü anzuzeigen.
2. Gehen Sie zu **Allgemeine Einstellungen** und wählen Sie .
3. Drücken Sie , um das Gerät gemäß der Aufforderung auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Kapitel 8 Häufig gestellte Fragen

8.1 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.

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

Stellen Sie den Dioptrien-Einstellknopf ein, bis das Bild scharf ist. Siehe Abschnitt ***Dioptrien einstellen***.

8.3 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.

8.4 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.

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

- Die Eingangsspannung für das Gerät muss den Anforderungen der begrenzten Stromquelle (5 VDC, 2 A) gemäß der Norm IEC61010-1 oder IEC62368 entsprechen. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Produkten und technischen Spezifikationen.
- Verwenden Sie das von einem qualifizierten Hersteller mitgelieferte Netzteil. Detaillierte Angaben zum Strombedarf finden Sie in der Produktspezifikation.
- 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

- Wenn der Akku unsachgemäß verwendet oder ausgetauscht wird, besteht möglicherweise Explosionsgefahr. Tauschen Sie stets gegen den gleichen oder äquivalenten Typ aus.

- Verwenden Sie nur einen von einem qualifizierten Hersteller gelieferten Akku. Detaillierte Angaben zu den Batterie-/Akku-Anforderungen finden Sie in der Produktspezifikation.
- Das Gerät unterstützt einen austauschbaren Li-Ionen-Akku. Die Ladespannung des Akkus beträgt 4,2 V. Er hat eine Kapazität von 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Akkus mit einer falschen Größe können nicht eingesetzt werden und ein abnormales Abschalten bewirken.
- Der Akku darf nicht direkt mit einer externen Stromquelle aufgeladen werden.
- 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.

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.
- 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.
- Wir empfehlen, das Gerät alle 2 Stunden neu zu starten, um seine Leistungsfähigkeit zu gewährleisten.

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.

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.

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.

Rechtliche Informationen

©2023 Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

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 BITTE, DASS SIE VOR DEM KAUF, DEM VERKAUF, DER VERMARKTUNG UND/ODER DER VERWENDUNG DES PRODUKTS MÖGLICHERWEISE GENEHMIGUNGEN, ZERTIFIKATE UND/ODER LIZENZEN BEANTRAGEN MÜSSEN. HIKMICRO ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR EINEN SOLCHEN ILLEGALEN ODER UNSACHGEMÄSSEN KAUF, VERKAUF, VERMARKTUNG UND DIE ENDVERWENDUNG DES PRODUKTS SOWIE FÜR SPEZIELLE, FOLGE-, ZUFÄLLIGE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, DIE SICH DARAUS ERGEBEN.

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

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.

Frequenzbänder und Leistung (für CE)

Die für dieses Funkgerät geltenden Frequenzbänder und Modi und Nenngrenzwerte der Sendeleistung (abgestrahlt und/oder leitungsgeführt) sind folgende: WLAN 2,4 GHz (2,4 GHz bis 2,4835 GHz), 20 dBm.

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.

Verwenden Sie bei einem Gerät ohne mitgeliefertes Netzteil nur ein Netzteil von einem zugelassenen Hersteller. Detaillierte Angaben zum Strombedarf 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.

Richtlinie 2006/66/EC und ihre Änderung 2013/56/EU (Batterierichtlinie): Dieses Produkt enthält einen Akku, der innerhalb der Europäischen Union nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Siehe Produktdokumentation für spezifische Hinweise zu Akkus oder Batterien. Der Akku ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das zusätzlich die Buchstaben Cd für Cadmium, Pb für Blei oder Hg für Quecksilber enthalten kann. 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.

HIKMICRO

See the World in a New Way

Facebook: HIKMICRO Outdoor

Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Webseite: www.hikmicrotech.com

E-Mail: support@hikmicrotech.com

UD31688B