



Wärmebildfernglas HIKMICRO Raptor Serie

Benutzerhandbuch

Rechtliche Informationen

©2022 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 aufgrund von Firmware-Aktualisierungen oder aus anderen Gründen bleibt vorbehalten. Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der HIKMICRO-Website (www.hikmicrotech.com/). Bitte verwenden Sie diese Bedienungsanleitung unter Anleitung und Unterstützung von Fachleuten, die für den Support des Produkts geschult sind.

Marken



HIKMICRO

und andere Marken und Logos von HIKMICRO sind Eigentum von

HIKMICRO in verschiedenen Gerichtsbarkeiten.

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

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG UND DAS BESCHRIEBENE PRODUKT MIT SEINER HARDWARE, SOFTWARE UND FIRMWARE WERDEN, SOWEIT GESETZLICH ZULÄSSIG, IN DER „VORLIEGENDEN FORM“ UND MIT „ALLEN FEHLERN UND IRRTÜMERN“ BEREITGESTELLT. HIKMICRO GIBT KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH, ABER NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, MARKTGÄNGIGKEIT, ZUFRIEDENSTELLENDEN 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, JEDOCH NICHT DARAUF BESCHRÄNKT, 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 TECHNISCHEM 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, JEDLICHER AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NUKLEAREN SPRENGKÖRPER ODER UNSICHEREN NUKLEAREN BRENNSTOFFKREISLAUF BZW. ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MENSCHENRECHTSVERLETZUNGEN.

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

Behördliche Informationen

EU-/UKCA-Konformitätserklärung



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



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. Für weitere Informationen siehe: 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.

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.

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.

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

- Erwerben Sie das Ladegerät selbst. Die Eingangsspannung muss einer Stromquelle mit begrenzter Leistung (5 V DC, 2 A) gemäß der Norm IEC61010-1 entsprechen. Siehe technische Daten für detaillierte Informationen.
- 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.
- Der Akkutyp ist 18650 mit der Schutzplatine, und die Akkugröße sollte innerhalb von 19 mm × 70 mm liegen. Die Nennspannung und -kapazität beträgt 3,6 VDC/3,2 Ah.
- Die Batteriegröße muss den Anforderungen an CR17345-Batterien gemäß der Norm IEC60086-2 entsprechen.
- Akkus mit einer falschen Größe können nicht eingesetzt werden und ein abnormales Abschalten bewirken.
- 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 -30 °C bis +55 °C betragen und die Luftfeuchtigkeit darf höchstens 95 % betragen, keine Kondensation.
- 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 Wärmebild-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 wenden Sie sich an Ihren professionellen Rechts- oder Compliance-Experten oder an die zuständigen Behörden, wenn Sie beabsichtigen, Produkte der Wärmebild-Serie zwischen verschiedenen Ländern zu transferieren, zu exportieren oder zu reexportieren, um Informationen über eine eventuell erforderliche Ausfuhrgenehmigung zu erhalten.

Inhalt

Kapitel 1 Überblick	1
1.1 Beschreibung des Geräts	1
1.2 Hauptfunktion	1
1.3 Aufbau	1
Kapitel 2 Vorbereitung	4
2.1 Kabelanschluss	4
2.2 Akku einsetzen	4
2.3 Ein-/Ausschalten	6
2.4 Beschreibung des Menüs	6
Kapitel 3 Bildeinstellungen	8
3.1 Dioptrien einstellen	8
3.2 Fokus einstellen	8
3.3 Helligkeit einstellen	9
3.4 Kontrast einstellen	9
3.5 Szene auswählen	9
3.6 Bild im Bild einstellen	10
3.7 Benutzerdefinierte Paletten festlegen	10
3.8 Anzeigemodus einstellen	13
3.9 Funktionsstufe einstellen	13
3.10 Defekte Pixel korrigieren	14
3.11 Flachfeldkorrektur	14
3.12 Infrarot-Licht	15
3.12.1 Smart-IR	15
3.13 Image Pro	15
3.14 Digitalzoom einstellen	15
3.15 OSD einstellen	15
3.16 Markenlogo festlegen	16

Kapitel 4 Einbrennschutz	17
Kapitel 5 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen	18
Kapitel 6 Entfernung messen	19
Kapitel 7 Anzeige Geografischer Standort	20
Kapitel 8 Anzeige Richtung	21
8.1 Kalibrierung Kompass.....	21
8.2 Magnetische Deklinationskorrektur	22
Kapitel 9 Bild und Video	23
9.1 Bild erfassen	23
9.2 Video aufnehmen	23
9.3 Audio einstellen.....	24
9.4 Anzeigen lokaler Dateien	24
9.5 Dateien exportieren	25
Kapitel 10 Client-Software-Verbindung.....	26
Kapitel 11 CVBS-Ausgang.....	27
Kapitel 12 Systemeinstellungen	28
12.1 Zeit synchronisieren	28
12.2 Einheit einstellen	28
12.3 Spracheinstellungen	28
Kapitel 13 Wartung	29
13.1 Gerätedaten anzeigen	29
13.2 Gerät aktualisieren.....	29
13.3 Gerät wiederherstellen	29
Kapitel 14 Häufig gestellte Fragen	30
14.1 Warum ist der Bildschirm ausgeschaltet?	30
14.2 Das Bild ist nicht scharf, wie kann es eingestellt werden?	30
14.3 Aufnahme oder Aufzeichnung schlägt fehl. Welches Problem liegt vor?	30
14.4 Warum erkennt der PC das Gerät nicht?.....	30
Kapitel 15 Anhang.....	31
15.1 Gerätespezifische Befehle.....	31
15.2 Gerätekommunikationsmatrix	31

Kapitel 1 Überblick

1.1 Beschreibung des Geräts

Die HIKMICRO RAPTOR Serie ist ein leistungsstarkes und innovatives tragbares Wärmebild- und digitales Nachtsicht-Fernglas, das einen 12µm Infrarot-Wärmesensor mit einer NETD < 20mK Empfindlichkeit, einen optischen Sensor mit 2560 × 1440 Low Illumination mit eingebautem, einstellbarem IR-Strahler und einen präzisen eingebauten Laser-Entfernungsmesser mit einer Messentfernung von bis zu 1000 m verwendet. Es bietet eine exzellente Bildqualität in Echtfarben oder Wärmebild bei Tag- und Nachtbeobachtung unter widrigen Wetterbedingungen mit einer Erfassungsreichweite von bis zu 2600 m. Das Fernglas wird hauptsächlich zur Tag- und Nachtbeobachtung, zum Jagen, Wandern, Suchen und Retten eingesetzt.

1.2 Hauptfunktion

- Entfernungsmessung: Das Gerät kann die Entfernung 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.
- Smart-IR: Die intelligente IR-Funktion hilft, Ziele in dunkler Umgebung klar zu erkennen.
- GPS: Das Gerät ist in der Lage, die Position eines Ziels zu lokalisieren, und kann per GPS geortet werden.
- Kompass: Das Gerät kann den Azimut- und Elevationswinkel des Ziels erkennen und die Richtungsinformationen auf dem Bildschirm anzeigen.
- Anzeigemodus: Das Gerät unterstützt mehrere Anzeigemodi, und Sie können je nach Szene den Tag-, Nacht-, Defog- oder Auto-Modus einstellen.
- Client-Software-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

Die Beschreibung des Aussehens des Wärmebildfernglases wird unten gezeigt. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

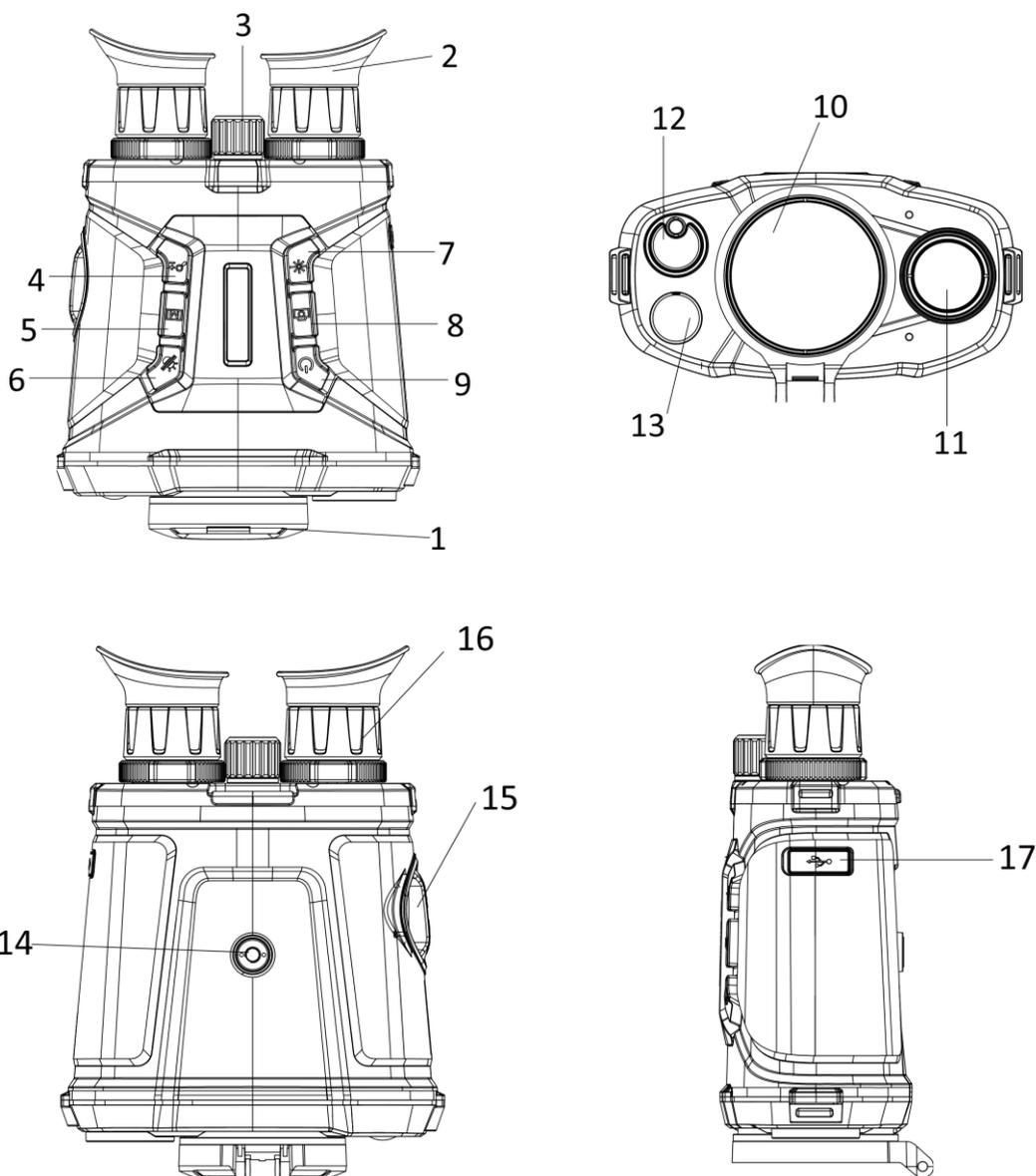


Abbildung 1-1 Gerät Erscheinungsbild

Tabelle 1-1 Tasten und Komponenten

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Objektivdeckel	Schützt das Objektiv.
2	Okular	Das Augenende des Geräts. Sie können das Ziel von diesem Teil aus sehen.
3	Fokusring	Stellen Sie den Fokus ein, um die Ziele klar zu erkennen.
4	Zoom-Taste	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken: Digitalzoom anpassen. ● Gedrückt halten: Aktivieren/Deaktivieren von PIP.
5	Menü-Taste	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken: Paletten umschalten. ● Halten: Menü aufrufen/verlassen.

Nr.	Beschreibung	Funktion
6	Modus-Taste	<ul style="list-style-type: none">● Drücken Sie diese Taste, um zwischen Tag-/Nacht-/Beschlag-/Automodus umzuschalten.● Gedrückt halten: Auslöser-FFC.
7	Laser-Taste	<ul style="list-style-type: none">● Drücken: Die Entfernung mit dem Laser einmalig messen.● Gedrückt halten: Die Entfernung mit dem Laser kontinuierlich messen.
8	Aufnahme	<ul style="list-style-type: none">● Drücken: Schnappschüsse aufnehmen.● Gedrückt halten: Aufnahme starten/beenden.
9	Ein/Aus	<ul style="list-style-type: none">● Drücken: Standby-Modus/Gerät aufwecken● Gedrückt halten: Ein/Ausschalten.
10	Wärmebildobjektiv	Für Wärmebildaufnahmen.
11	Optisches Objektiv	Für optische Aufnahmen.
12	Laser-Entfernungsmesser	Misst die Entfernung mit dem Laser.
13	Infrarot-Licht	Hilft, das Ziel in dunkler Umgebung deutlich zu sehen.
14	Befestigung für ein Stativ	Befestigung für ein Stativ.
15	Akkufach	Das Akkufach kann abgenommen werden, um dort Akkus einzulegen.
16	Dioptrieneinstellring	Passt die Dioptrienkorrektur an.
17	Type-C-Schnittstelle	Stellt eine Verbindung zur Stromquelle her und überträgt Daten.

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.

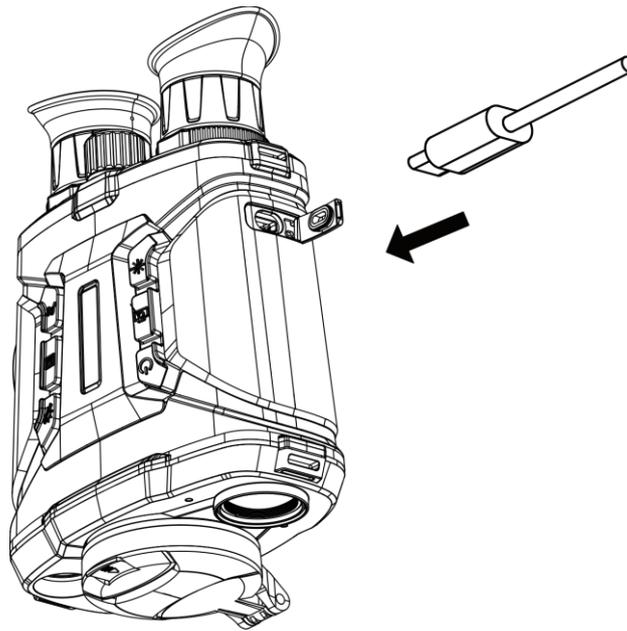


Abbildung 2-1 Kabelanschluss

2.2 Akku einsetzen

Setzen Sie die Akkus in das Akkufach ein.

Schritte

1. Drehen Sie den Akkufachdeckel gegen den Uhrzeigersinn, um diesen zu lösen.

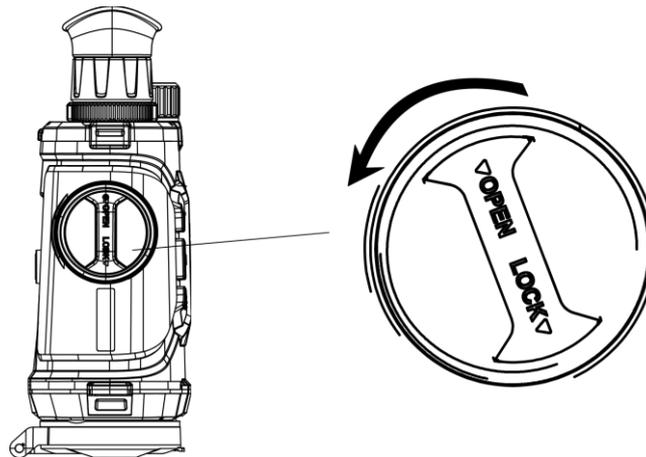


Abbildung 2-2 Rändelschraube lösen

2. Nehmen Sie das abnehmbare Akkufach heraus und legen Sie die Akkus entsprechend der positiven und negativen Markierung ein.

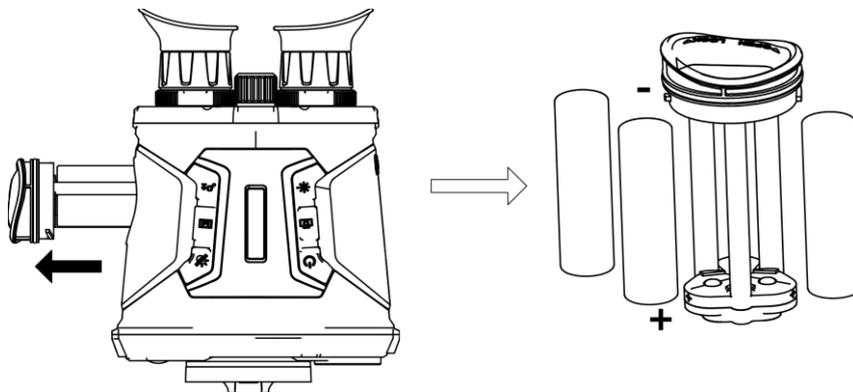


Abbildung 2-3 Batterien einsetzen

3. Setzen Sie das Akkufach wieder ein und drehen Sie den Akkufachdeckel im Uhrzeigersinn, um ihn zu verriegeln.

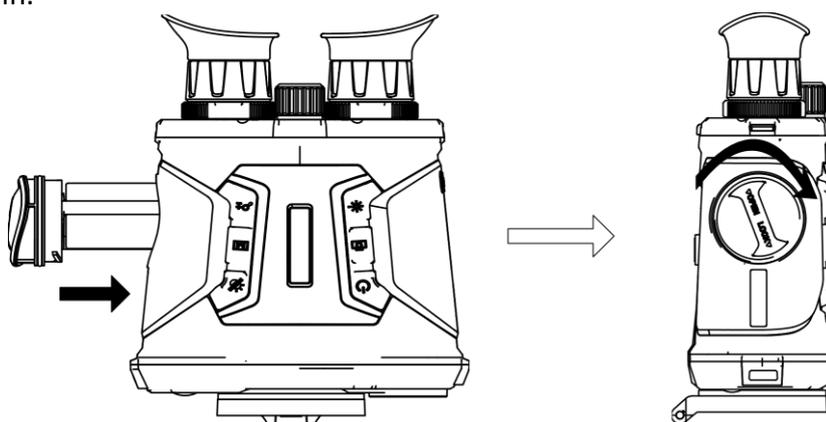


Abbildung 2-4 Uhr Batteriefach

Hinweis

- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie die Akkus.
 - Laden Sie die Akkus vor dem ersten Gebrauch mit dem mitgelieferten Ladegerät mehr als 4 Stunden lang auf.
 - Der Akkutyp ist 18650 mit der Schutzplatine, und die Akkugröße sollte innerhalb von 19 mm × 70 mm liegen. Die Nennspannung und -kapazität beträgt 3,6 VDC/3,2 Ah.
-

2.3 Ein-/Ausschalten

Einschalten

Wenn der Akku ausreichend geladen ist, drücken Sie 2 Sekunden lang , um das Gerät einzuschalten.

Ausschalten

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie etwa 2 Sekunden lang , um es auszuschalten.

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 Menü aufzurufen.
 2. Drücken Sie  oder  zur Auswahl von  und drücken Sie  zur Auswahl der erforderlichen automatischen Abschaltzeit.
 3. Halten Sie  zum Speichern und Verlassen gedrückt.
-

Hinweis

- Sie können den Akkustand dem Akkusymbol entnehmen.  bedeutet, dass der Akku voll geladen ist und  bedeutet, dass er leer ist.
 - 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.
-

2.4 Beschreibung des Menüs

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie die Taste  gedrückt, um das Menü aufzurufen oder zu verlassen. Drücken Sie  oder  um Funktionen auszuwählen, und drücken Sie .

zur Bestätigung.

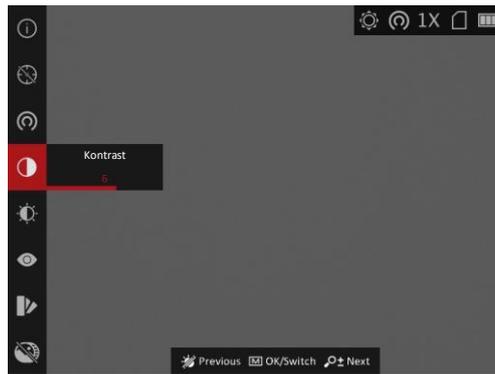


Abbildung 2-5 Menü-Schnittstelle

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.

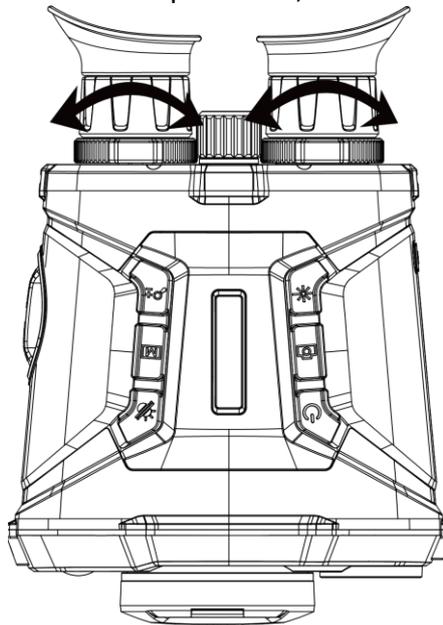


Abbildung 3-1 Dioptrien einstellen

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 ein, bis das Bild scharf ist.

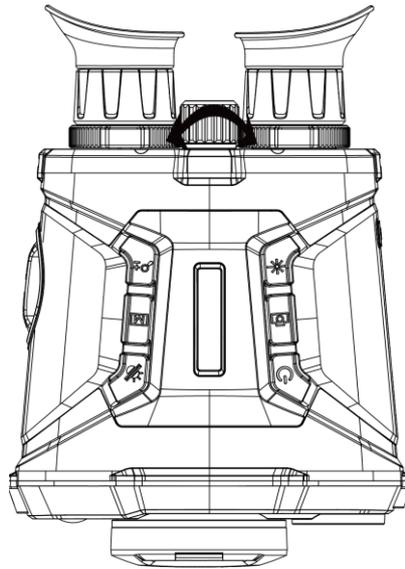


Abbildung 3-2 Fokus einstellen

 **Hinweis**

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

3.3 Helligkeit einstellen

Wählen Sie im Menümodus  und drücken Sie , um die Helligkeit einzustellen. Je höher der Wert für die Helligkeit im Modus „Weißglühend“ ist, desto heller ist das Bild. Der Bildeffekt im Modus „Weißglühend“ ist in der Abbildung unten dargestellt, im Modus „Schwarzglühend“ ist der Effekt umgekehrt.



Abbildung 3-3 Helligkeit im Modus „Weißglühend“ einstellen

3.4 Kontrast einstellen

Wählen Sie im Menümodus  und drücken Sie , um den Bildkontrast einzustellen.

3.5 Szene auswählen

Sie können eine geeignete Szene entsprechend der tatsächlich verwendeten Szene auswählen, um

den Anzeigeeffekt zu verbessern.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um die Szene umzuschalten.
 -  bezieht sich auf den Erkennungsmodus und wird für eine normale Szene empfohlen.
 -  bezieht sich auf den Waldmodus und wird für eine Jagdumgebung empfohlen.
3. Halten Sie  zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

3.6 Bild im Bild einstellen

Halten Sie  im Live-View-Modus gedrückt, um PIP zu aktivieren, und halten Sie  erneut gedrückt, um PIP zu beenden. Das Zentrum des Bildes wird in der oberen Mitte der Benutzeroberfläche angezeigt.



Abbildung 3-4 BiB-Modus

Hinweis

Wenn der Digitalzoom aktiviert ist, wird auch die BiB-Ansicht vergrößert.

3.7 Benutzerdefinierte Paletten festlegen

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie .
3. Drücken Sie , um zur Farbpaletten-Oberfläche zu gelangen.
4. Drücken Sie  oder , um die gewünschten Paletten auszuwählen, und drücken Sie , um sie zu aktivieren.

Hinweis

- Es muss mindestens eine Farbpalette aktiviert werden.
 - Die Standardpaletten sind Weißglühend, Optisch und Fusion.
-

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

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

Optisch

In diesem Modus wird das Bild des optischen Kanals angezeigt.



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.



Bildfusion

Verschmilzt das optische Bild mit dem Wärmebild. In diesem Modus wird das verschmolzene Bild mit deutlichen Rändern angezeigt.



3.8 Anzeigemodus einstellen

Sie können in verschiedenen Szenen unterschiedliche Anzeigemodi auswählen.

Drücken Sie in der Live-Ansicht , um den Anzeigemodus zu wechseln. Tag, Nacht, Defog und Auto sind wählbar.

- : Tagmodus. Sie können diesen Modus bei Tageslicht und in heller Umgebung verwenden. Im Tagesmodus ist das IR-Licht automatisch ausgeschaltet.
- : Nachtmodus. Sie können diesen Modus bei Nacht und in heller Umgebung verwenden. Im Nachtmodus ist das IR-Licht automatisch eingeschaltet.
- : Automatikmodus. Der Tag- und der Nachtmodus schalten automatisch je nach Umgebungshelligkeit um.
- : Nebelmodus. Sie können diesen Modus an nebligen Tagen verwenden.

3.9 Funktionsstufe einstellen

Wenn die Farbpalette als Bildfusion eingestellt ist, können Sie die Verschmelzungsstufe entsprechend der tatsächlichen Beobachtungsentfernung einstellen, um einen besseren Bildfusionseffekt zu erhalten.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie .
3. Drücken Sie , um die Verschmelzungsstufe zu wechseln.
4. Halten Sie  gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

3.10 Defekte Pixel korrigieren

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

Schritte

Das Gerät kann defekte Pixel auf dem Bildschirm korrigieren.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um das DPC-Einstellungsmenü aufzurufen.
3. Drücken Sie in der DPC-Oberfläche  oder , um **Axis** auszuwählen, und drücken Sie , um die Bewegungsrichtung des Cursors zu ändern. Wenn Sie **X** auswählen, bewegt sich der Cursor nach links und rechts; wenn Sie **Y** auswählen, bewegt sich der Cursor auf und ab.
4. Drücken Sie  oder , um den Cursor zu bewegen, bis er das fehlerhafte Pixel erreicht.
5. Drücken Sie , um die Achse als **N** einzustellen, und drücken Sie  oder , um **DPC** auszuwählen.
6. Drücken Sie , um das defekte Pixel zu korrigieren.



Hinweis

- Das ausgewählte defekte Pixel kann vergrößert und unten rechts auf der Oberfläche angezeigt werden.
 - Wenn das Menü oder das OSD den defekten Pixel blockiert, kann das Menü unten ausgeblendet werden und das Menü oben links kann auf die obere linke Seite der Oberfläche gespiegelt werden.
-

3.11 Flachfeldkorrektur

Diese Funktion kann Ungleichmäßigkeiten der Anzeige zu korrigieren.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um den FFC-Modus umzuschalten.
 - Manuell: Halten Sie  in der Live-Ansicht gedrückt, um die 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 gedrückt, um die Ungleichmäßigkeit der Anzeige zu korrigieren.
3. Halten Sie  gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

3.12 Infrarot-Licht

Das Infrarotlicht hilft, Ziele in dunkler Umgebung klar zu erkennen. Wählen Sie  im Menümodus und drücken Sie , um das Infrarotlicht einzuschalten. Nachdem Sie diese Funktion aktiviert haben, funktioniert das Infrarotlicht nur im Nachtmodus oder im Automatikmodus, wenn die Umgebung dunkel ist. In anderen Modi ist das Infrarotlicht nicht wirksam.

Hinweis

Das Infrarotlicht kann nicht eingeschaltet werden, falls die Batterie schwach ist.

3.12.1 Smart-IR

In einer zu hellen Umgebung kann es zu einer Überbelichtung des Bildes kommen. Die intelligente IR-Funktion hilft, überbelichtete Bilder durch Steuerung der Infrarotlichtintensität zu korrigieren, um den Bildeffekt im Nachtmodus und in dunkler Umgebung zu verbessern.

Wählen Sie im Menümodus  und drücken Sie , um diese Funktion zu aktivieren.

3.13 Image Pro

Image pro bezieht sich auf die Verbesserung von Bilddetails. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, werden die Details der gesamten Live-Ansicht-Schnittstelle verbessert.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie .
3. Drücken Sie , um diese Funktion zu aktivieren.
4. Halten Sie  gedrückt, um zur Live-Ansicht-Schnittstelle zurückzukehren und das Ziel zu sehen.

Ergebnis

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

3.14 Digitalzoom einstellen

Mit dieser Funktion können Sie das Bild zoomen.

Drücken Sie  im Ansichtsmodus, und der Digitalzoom wechselt von 1x zu 2x, 4x, 8x und 16x.

3.15 OSD einstellen

Sie können wählen, ob in dieser Funktion die OSD-Informationen in der Live-Ansicht angezeigt

werden sollen.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie  zum Aufrufen der OSD-Einstellungen.
3. Wählen Sie mit  oder  die OSD-Informationen, die Sie anzeigen möchten.
4. Drücken Sie , um die ausgewählten OSD-Informationen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

3.16 Markenlogo festlegen

Sie können in der Live-Ansicht ein Markenlogo hinzufügen.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie .
3. Drücken Sie , um **Markenlogo** zu aktivieren.
4. Halten Sie  gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

Ergebnis

Das Markenlogo wird unten links auf dem Bild angezeigt.



Hinweis

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

Kapitel 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.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um die Funktion zum Schutz vor Einbrennen zu aktivieren oder zu deaktivieren.
3. Halten Sie  zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

Hinweis

Wenn die Einbrennschutzfunktion deaktiviert ist, muss die Abschirmung geöffnet werden, wenn sie sich schließt.

Kapitel 5 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um die Stelle 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 5-1 Heißverfolgungseffekt

Kapitel 6 Entfernung messen

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

Bevor Sie beginnen

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie , and drücken Sie , um die Schnittstelle zur Einstellung der Laserentfernung aufzurufen.
3. Drücken Sie , um **Laser Ranging** zu aktivieren.
4. Wählen Sie  oder , um **Kontinuierlich** zu wählen, drücken Sie , um die Zeit für die kontinuierliche Entfernungsmessung einzustellen.
5. Drücken Sie  oder , um die Zeit für die kontinuierliche Entfernungsmessung zu ändern, und drücken Sie  zur Bestätigung.
6. Halten Sie  gedrückt, um zur Live-Ansicht zurückzukehren, und zielen Sie mit dem Cursor auf das Ziel.
7. Drücken Sie , um die Zielentfernung einmal zu messen, und halten Sie  gedrückt, um die Zielentfernung kontinuierlich zu messen.
 -  bedeutet die kontinuierliche Messung der Entfernung. Das Messergebnis wird je 1 Sekunde aktualisiert.
 -  bedeutet, dass die Entfernung einmal gemessen wird.

Ergebnis

Das Ergebnis der Entfernungsmessung wird oben rechts im Bild angezeigt.



Abbildung 6-1 Laser Ranging Ergebnis

Kapitel 7 Anzeige Geografischer Standort

Ausgestattet mit Satellitenortungsmodulen, kann das Gerät den Längen- und Breitengrad sowie die Meereshöhe des Geräts auf dem Livebild, den aufgenommenen Bildern und den aufgezeichneten Videos anzeigen.

Wählen Sie im Menümodus  und drücken Sie , um die Satellitenpositionierungsmodule zu aktivieren. Sie können den Standort in der unteren rechten Ecke des Bildschirms sehen.



Abbildung 7-1 Standort Anzeige

Hinweis

- Das Satellitenmodul ist nicht in der Lage, Signale zu empfangen, wenn sich das Gerät in Innenräumen befindet. Stellen Sie das Gerät an einem leeren Ort im Freien auf, um Signale zu empfangen.
 - In einem Außenbereich warten Sie einen Moment, bis das Gerät seinen Standort anzeigt.
 - Die Standortanzeige wird nur von Modellen mit Satellitenortungsmodul unterstützt.
-

Kapitel 8 Anzeige Richtung

Das Gerät ist mit einem Kompass ausgestattet und kann dessen Richtung auf dem Livebild, den aufgenommenen Bildern und den aufgezeichneten Videos anzeigen.

Wählen Sie im Menümodus  und drücken Sie , um die Kompassmodule zu aktivieren.

Folgen Sie dann den Popup-Anweisungen, um den Kompass zu kalibrieren.

Sehen Sie **Kalibrierung Kompass** für weitere Informationen.

Nach erfolgreicher Kalibrierung wird die Richtung in der oberen rechten Ecke des Bildschirms angezeigt. Es wird empfohlen, die Richtung abzulesen, wenn Sie das Gerät waagrecht hinlegen.

Um die Richtungsgenauigkeit zu erhöhen, können Sie die magnetische Deklinationskorrektur einstellen. Eine Anleitung hierzu finden Sie unter **Magnetische Deklinationskorrektur**.



Hinweis

Die Funktion wird von bestimmten Modellen unterstützt.

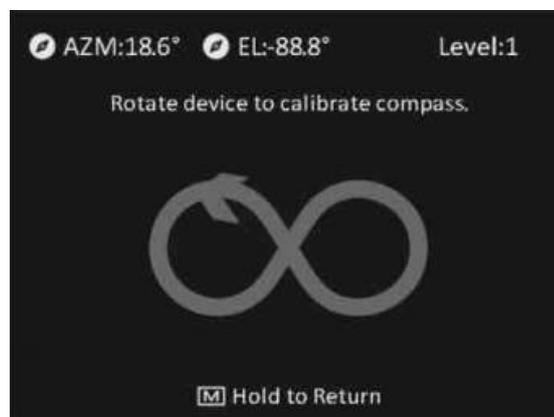
8.1 Kalibrierung Kompass

Die Kalibrierung des Kompasses ist ein Muss für eine korrekte Richtungsanzeige.

Sie müssen den Kompass kalibrieren, wenn Sie die Funktion zum ersten Mal aktivieren, oder wenn der Kompass magnetisch gestört ist und die Richtungsangaben rot angezeigt werden.

Schritte

1. Rufen Sie die Kalibrierungsanleitung auf folgende Weise auf.
 - Wenn Sie den Kompass zum ersten Mal aktivieren, wird die Anleitung zur Kompasskalibrierung eingeblendet.
 - Wenn die Kompassinformationen rot angezeigt werden, wählen Sie  im Menümodus und drücken Sie , um den Kompass wieder zu aktivieren.
2. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Gerät zu bewegen und zu drehen.



Hinweis

- Bewegen und drehen Sie das Gerät während der Kalibrierung immer wieder, um sicherzustellen, dass das Gerät in alle möglichen Richtungen zeigt.
 - **Kalibrierungsstufe** zeigt die Gültigkeit der Kalibrierung an. Eine höhere Stufe bedeutet eine genauere Kompassanzeige. Die Kalibrierung ist erfolgreich, wenn die **Kalibrierungsstufe** auf **3** steht.
-

3. Bewegen Sie das Gerät nicht mehr, wenn die Meldung über die erfolgreiche Kalibrierung erscheint.

Ergebnis

Die Richtungsinformationen werden oben rechts im Live-View-Bild angezeigt.



Abbildung 8-1 Anzeige Richtung

8.2 Magnetische Deklinationskorrektur

Die magnetische Deklination ist die Winkelabweichung zwischen dem magnetischen Norden und dem geografischen Norden. Wenn Sie dem Kompass die magnetische Deklination hinzufügen, erhöht sich die Genauigkeit der Richtungsmessung.

Schritte

1. Nachdem der Kompass kalibriert ist, gehen Sie zur Kompasseinstellungsschnittstelle und drücken Sie  oder , um **Magnetische Deklinationskorrektur** zu wählen.
2. Drücken Sie  oder , um **Schnellkorrektur** oder **Manuelle Korrektur** zu wählen.
 - Bei der Schnellkorrektur zeigt das Gerät die aktuelle Deklination zu magnetisch Nord an. Richten Sie die Bildschirmmitte auf den geografischen Norden und drücken Sie .
 - Bei der manuellen Korrektur drücken Sie , um das Betriebssystemsymbol oder die Nummer auszuwählen, und  oder , um die Deklination des Geräte-Standorts zu addieren oder zu subtrahieren.
3. Halten Sie  zum Speichern und Verlassen gedrückt.

Kapitel 9 Bild und Video

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

9.1 Bild erfassen

Im Live-View-Modus drücken Sie auf , um ein Bild aufzunehmen.

Hinweis

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

Informationen zum Exportieren von aufgenommenen Fotos finden Sie unter ***Dateien exportieren.***

9.2 Video aufnehmen

Schritte

1. Im Live-View-Modus halten Sie  und starten Sie die Aufnahme.

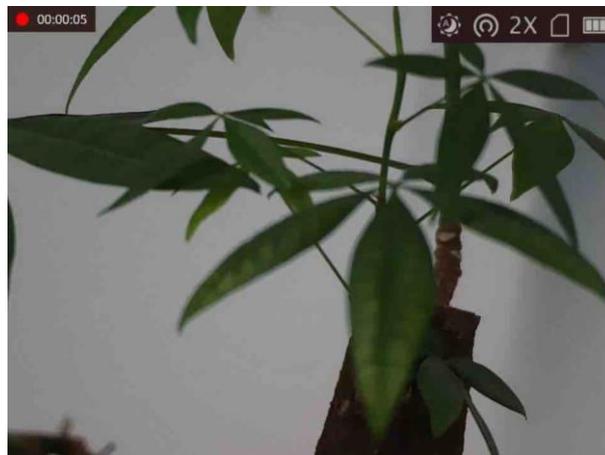


Abbildung 9-1 Aufnahme beginnen

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

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

Was folgt als Nächstes

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

9.3 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 Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie .
3. Drücken Sie , um diese Funktion zu de-/aktivieren.
4. Halten Sie  zum Speichern und Verlassen gedrückt.

9.4 Anzeigen lokaler Dateien

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. Wählen Sie , und drücken Sie , um **Alben** aufzurufen.

Hinweis

Die Alben werden automatisch erstellt und nach Jahr + Monat benannt. Die lokalen Bilder und Videos eines bestimmten Monats werden in dem entsprechenden Album gespeichert.

Beispielsweise werden die Bilder und Videos des Monats August im Jahr 2022 in dem Album 202208 gespeichert.

3. Drücken Sie  oder , um das Album auszuwählen, in dem die Dateien gespeichert sind, und drücken Sie , um das ausgewählte Album aufzurufen.
 4. Drücken Sie  oder , um eine Datei zur Ansicht auszuwählen.
 5. Drücken Sie , um die ausgewählte Datei und die dazugehörigen Informationen 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. Eine Anleitung hierzu finden Sie unter **Zeit synchronisieren**. Wenn Sie Dateien betrachten, können Sie mit  und , zu anderen Dateien wechseln und mit  umblättern.
- Wenn Sie Videos ansehen, können Sie  drücken, um das Video abzuspielen oder anzuhalten.
- Um ein Album oder eine Datei zu löschen, halten Sie  gedrückt, um das Dialogfeld aufzurufen, und löschen Sie das Album oder die Datei entsprechend der Anzeige.
- Anweisungen zum Exportieren von Dateien finden Sie unter **Dateien exportieren**.

9.5 Dateien exportieren

Mit dieser Funktion können Sie aufgezeichnete Videos und aufgenommene Fotos 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 10 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. Halten Sie  gedrückt, um in das Gerätemenü aufzurufen.
2. Drücken Sie , um die Hotspot-Funktion zu aktivieren.
3. Aktivieren Sie das WLAN Ihres Smartphones ein und verbinden Sie sich mit dem Hotspot.
 - Hotspot-Name: HIK-IPTS Serien-Nr.
 - Hotspot-Passwort: Seriennummer
4. 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

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.
-

Kapitel 11 CVBS-Ausgang

Der CVBS-Ausgang dient zum Debuggen des Geräts. Einzelheiten können Sie auch dem Gerätebild auf dem Anzeigegerät entnehmen.

Bevor Sie beginnen

Verbinden Sie Gerät über den CVBS-Anschluss des Aviation-Steckers mit dem Anzeigegerät.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und wechseln Sie mit  zu CVBS.

Hinweis

Das CVBS-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte erwerben Sie es selbst.

Kapitel 12 Systemeinstellungen

Sie können Einheit, Zeit und Sprache für Ihr Gerät einstellen.

12.1 Zeit synchronisieren

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um das Zeiteinstellungsmenü aufzurufen.
3. Drücken Sie zum Umschalten des Zeitsystems . Drücken Sie  oder , um die Zeit oder das Datum zur Synchronisierung zu wählen.
4. Drücken Sie , um die zu synchronisierende Stunde, Minute, Sekunde, das Jahr, den Monat oder den Tag zu wählen und drücken Sie erneut  oder , um den Wert zu ändern.
5. Halten Sie  zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

12.2 Einheit einstellen

Sie können die Einheit für Verschmelzungsstufe und Laser-Entfernungsmessung wechseln.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um die Einheit umzuschalten. **Yard** und **m** (Meter) können gewählt werden.
3. Halten Sie  zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

12.3 Spracheinstellungen

Mit dieser Funktion können Sie die Gerätesprache auswählen.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um den Bildschirm zur Einstellung der Sprache aufzurufen.
3. Drücken Sie  oder  zur Auswahl der gewünschten Sprache. Drücken Sie zum Bestätigen .

Kapitel 13 Wartung

In diesem Kapitel werden die Funktionen zum Prüfen von Gerätedaten, zum Aktualisieren des Geräts und zum Wiederherstellen der Standardeinstellungen usw. vorgestellt.

13.1 Gerätedaten anzeigen

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um in das Gerätemenü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie . Es werden Gerätedaten wie Version und Seriennummer angezeigt.

13.2 Gerät aktualisieren

Bevor Sie beginnen

- Bitte besorgen Sie sich zuerst das Aktualisierungspaket (einschließlich Haupt- und FPGA Firmware).
- 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.

4. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um alle Firmwaredateien nacheinander zu aktualisieren.

13.3 Gerät wiederherstellen

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um in das Gerätemenü aufzurufen.
2. Wählen Sie  und drücken Sie , um das Gerät gemäß der Aufforderung auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Kapitel 14 Häufig gestellte Fragen

14.1 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.

14.2 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](#).

14.3 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.

14.4 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.

Kapitel 15 Anhang

15.1 Gerätespezifische Befehle

Scannen Sie den folgenden QR-Code, um gerätespezifische Befehle über die serielle Schnittstelle des Geräts abzurufen.

Beachten Sie, dass die Befehlsliste die gebräuchlichen Befehle der seriellen Schnittstelle für Hikmicro-Wärmebildkameras enthält.



15.2 Gerätekommunikationsmatrix

Scannen Sie den nachstehenden QR-Code, um die Kommunikationsmatrix des Geräts abzurufen. Beachten Sie, dass die Matrix alle Kommunikationsanschlüsse der Hikmicro-Wärmebildkameras enthält.





HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO