



Wärmebild-Monokular

HIKMICRO GRYPHON und GRYPHON LRF Serie

Benutzerhandbuch V5.5.54 202212



Kontakt

Inhalt

Kapitel 1 Überblick	1
1.1 Beschreibung des Geräts	1
1.2 Hauptfunktion	1
1.3 Aufbau	1
Kapitel 2 Vorbereitung	5
2.1 Gerät anschließen	5
2.2 Akku einsetzen	5
2.2.1 Akku-Anleitung	5
2.2.2 Einsetzen der Batterien	5
2.3 Ein-/Ausschalten	7
2.4 Beschreibung des Menüs	8
2.5 Firmware Status	8
2.5.1 Client-Software-Verbindung	8
2.5.2 Firmware-Status prüfen	9
2.5.3 Gerät aktualisieren	10
Kapitel 3 Bildeinstellungen	12
3.1 Fokus einstellen	12
3.2 Helligkeit einstellen	12
3.3 Kontrast einstellen	12
3.4 Szenenmodus auswählen	13
3.5 Paletten einstellen	13
3.6 Funktionsstufe einstellen	16
3.7 Digitalzoom einstellen	16
3.8 Bild-im-Bild-Modus einstellen	17
3.9 Defekte Pixel korrigieren	17
3.10 Flachfeldkorrektur	18
Kapitel 4 Entfernung messen	20
4.1 Entfernung mit Laser messen	20
4.2 Entfernung mit Cursor messen	21

Kapitel 5 Allgemeine Einstellungen	22
5.1 OSD einstellen	22
5.2 Markenlogo festlegen	22
5.3 Einbrennschutz	23
5.4 Erfassen und Video	23
5.4.1 Bild erfassen	23
5.4.2 Video aufnehmen	23
5.5 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen	24
5.6 Dateien exportieren	25
Kapitel 6 Systemeinstellungen.....	26
6.1 Zeit synchronisieren	26
6.2 Spracheinstellungen	26
6.3 Einheit einstellen	26
6.4 CVBS-Ausgang.....	27
6.5 Gerätedaten anzeigen	27
6.6 Gerät wiederherstellen	27
Kapitel 7 Häufig gestellte Fragen	28
7.1 Warum ist der Bildschirm ausgeschaltet?	28
7.2 Das Bild ist nicht scharf, wie kann es eingestellt werden?	28
7.3 Aufnahme oder Aufzeichnung schlägt fehl. Welches Problem liegt vor?	28
7.4 Warum erkennt der PC das Gerät nicht?	28
Kapitel 8 Anhang	29
8.1 Gerätespezifische Befehle.....	29
8.2 Gerätekommunikationsmatrix	29
Sicherheitshinweis	30
Rechtliche Informationen.....	33
Behördliche Informationen	35

Kapitel 1 Überblick

1.1 Beschreibung des Geräts

HIKMICRO GRYPHON und GRYPHON LRF thermische Monokulare unterstützen Funktionen Beobachtung, Hotspot, Hot-Tracking, Bi-Spektrum-Bildfusion, Laser-Distanzmessung, und so weiter. Das thermische Monokular wird hauptsächlich auf Szenarien wie Jagen, Suchen und Retten, Wandern, Reisen usw. angewendet.

1.2 Hauptfunktion

- Entfernungsmessung: Das Gerät kann die Entfernung zwischen dem Ziel und der Beobachungsposition messen.
- Stelle mit höchster Temperatur verfolgen: Das Gerät kann die höchste Temperatur in einer Szene erkennen und die Stelle markieren.
- 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.
- Bildkorrektur: Das Gerät unterstützt DPC (Korrektur von defekten Pixeln) und FFC (Flachfeldkorrektur), um die Bildqualität zu optimieren.
- Paletten: Das Gerät unterstützt mehrere Paletten. Sie können den Palettenmodus je nach der Szene festlegen.
- Fusion: Das Gerät kann die thermische und die optische Ansicht kombinieren.

1.3 Aufbau

Es gibt zwei Arten von thermischen Monokularen. Die Beschreibung des Erscheinungsbildes der beiden Typen ist unten aufgeführt. Bitte nehmen Sie das tatsächliche Produkt als Referenz.

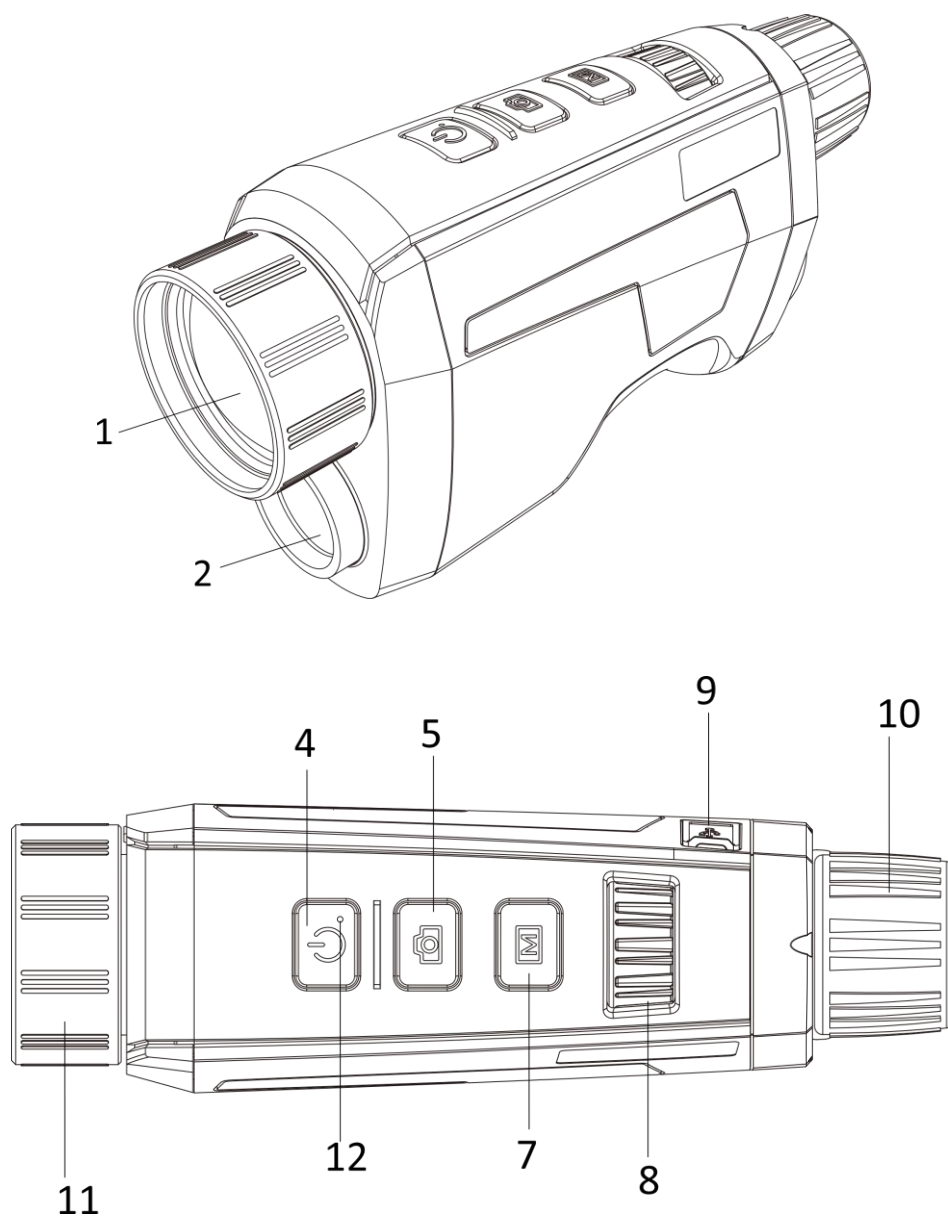


Abbildung 1-1 Erscheinungsbild von GRYPHON

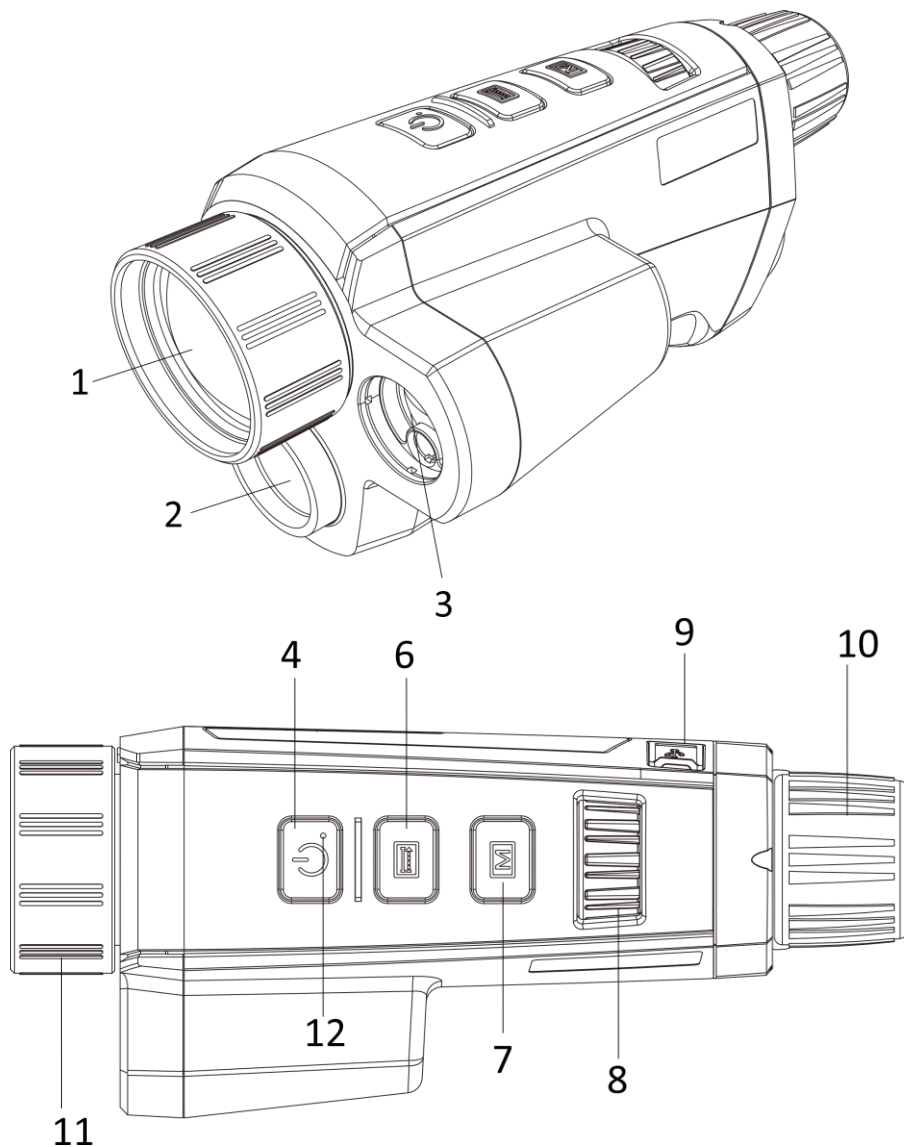


Abbildung 1-2 Erscheinungsbild von GRYPHON LRF

Tabelle 1-1 Schaltflächen und Komponente mit zwei Erscheinungsbildern

Nr.	Beschreibung	Funktion
1	Wärmebildobjektiv	• Zeigt das Wärmebild an
2	Optisches Objektiv	• Zeigt das optische Bild an
3	Laser-Entfernungsmesser	• Misst die Entfernung mit Laser
4	Ein/Aus	• Drücken: Standby-Modus/Gerät aufwecken • Gedrückt halten: Ein-/Ausschalten
5	Aufnahme	• Drücken: Bilder aufnehmen • Gedrückt halten: Flat-Field-Korrektur
6	Mess-Taste	• Drücken: Misst die Entfernung mit Laser • Gedrückt halten: Bilder aufnehmen

Nr.	Beschreibung	Funktion
7	Menü-Taste	● Drücken: Paletten umschalten ● Gedrückt halten: Menü aufrufen/verlassen
8	Rad	● Passt den Digitalzoom an ● Funktionen im Menümodus auswählen
9	Type-C-Schnittstelle	● Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an oder übertragen Sie Daten mit einem Typ-C-Kabel
10	Okular	● Das dem Auge am nächsten liegende Teil, um das Ziel zu sehen
11	Fokusring	● Stellen Sie den Fokus ein, um die Ziele klar zu erkennen
12	Statusanzeige	● Zeigt Ein/Aus-Modus des Geräts an



Hinweis

- Drücken Sie Mess-/Erfassungs- und Menütaste gleichzeitig, um die Aufnahme zu starten oder zu beenden.
 - Drücken Sie Ein/Aus-, Mess-/Erfassungs- und Menütaste gleichzeitig, um das ausgeblendete Menü aufzurufen.
-

Kapitel 2 Vorbereitung

2.1 Gerät anschließen

Bevor Sie beginnen

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

2.2 Akku einsetzen

2.2.1 Akku-Anleitung

- Entfernen Sie den Akku aus dem Akkufach, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird.
- Das Akkuladegerät ist nicht im Lieferumfang enthalten. Erwerben Sie es bitte separat.
- Wenn Sie einen wiederaufladbaren Akku verwenden, laden Sie diese vor dem ersten Gebrauch länger als 5 Stunden auf.
- Der externe abnehmbare Batterietyp ist 18650, und die Batteriegröße sollte 19,2 mm x 70 mm betragen. Die Nennspannung und -kapazität beträgt 3,6 VDC/3200 mAh.
- Der eingebaute Batterietyp ist Lithiumbatterie, und die Batteriegröße sollte 6,8 mm x 2,1 mm betragen. Die Nennspannung beträgt 3 VDC und die Nennkapazität beträgt 3 mAh.

2.2.2 Einsetzen der Batterien

Batterie ins Batteriefach einlegen.

Schritte

1. Drücken Sie auf die Verriegelung des Akkufachs (im schwarzen Rahmen dargestellt), drehen Sie den Akkufachdeckel gegen den Uhrzeigersinn, bis die Markierungen auf Akkufachdeckel und Gerät übereinstimmen, und nehmen Sie den Akkufachdeckel ab.

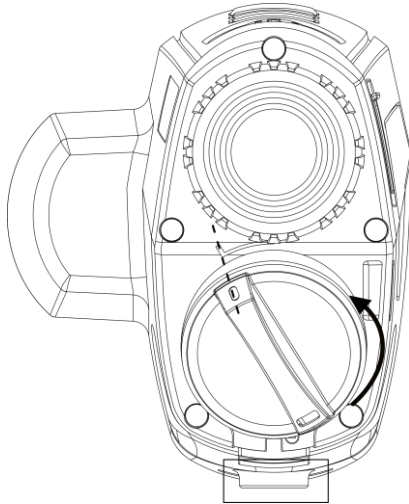


Abbildung 2-1 Demontieren Sie die Batterieabdeckung

2. Setzen Sie den Akku in das Akkufach mit dem Pluspol nach innen zeigend ein.

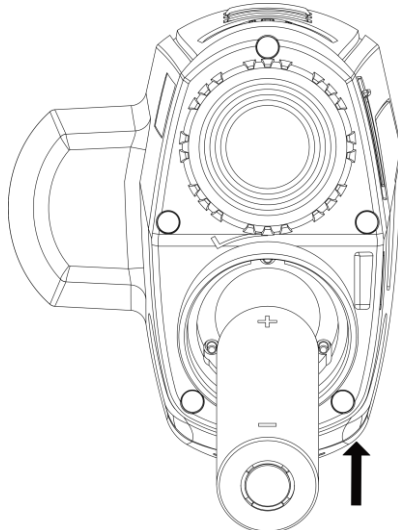


Abbildung 2-2 Den Akku einsetzen

3. Richten Sie die Markierungen auf Akkufachdeckel und Gerät aus und setzen Sie den Akkufachdeckel auf den Akku.

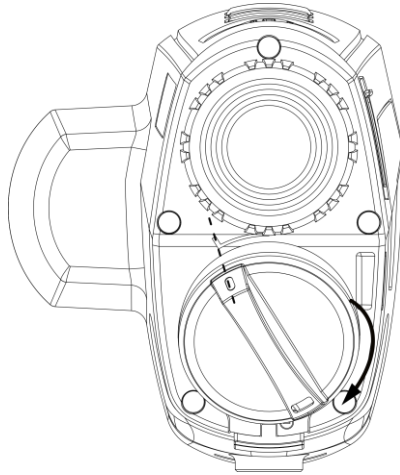


Abbildung 2-3 Installieren der Batterieabdeckung

4. Drehen Sie den Akkufachdeckel im Uhrzeigersinn, um ihn fest zu verschließen .

2.3 Ein-/Ausschalten

Einschalten

Wenn der Akku voll ist, halten Sie  2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten.

Ausschalten

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, halten Sie  2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät 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 abubrechen.
 - Die automatische Abschaltung bei niedrigem Batteriestand kann nicht abgebrochen werden.
-

Automatische Abschaltung

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen und drücken Sie , um die Zeit für die automatische Abschaltung nach Bedarf einzustellen.
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

Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät  gedrückt, um das Menü anzuzeigen. Im Menü können Sie das Rad drehen, um Funktionen auszuwählen,  drücken, um die ausgewählte Funktion zu konfigurieren und  gedrückt halten, um das Menü zu verlassen.

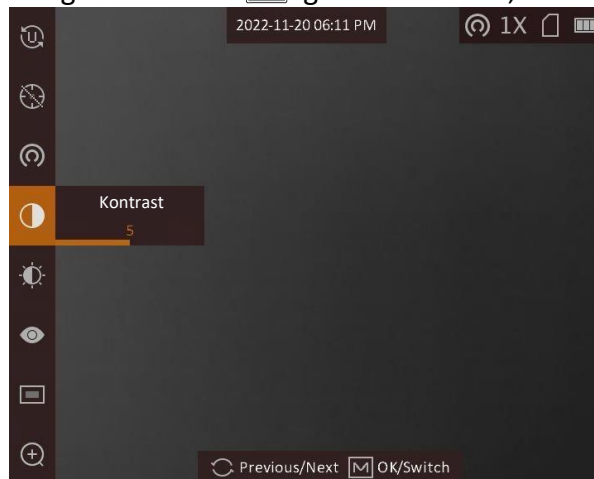


Abbildung 2-4 Menü-Schnittstelle

2.5 Firmware Status

2.5.1 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: WLAN-IPTS Serien-Nr.
 - Hotspot-Passwort: Seriennummer

4. 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.
-

2.5.2 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 roter Punkt zu sehen ist, ist die Firmware auf dem neuesten Stand. Andernfalls ist die Firmware nicht die neueste Version.

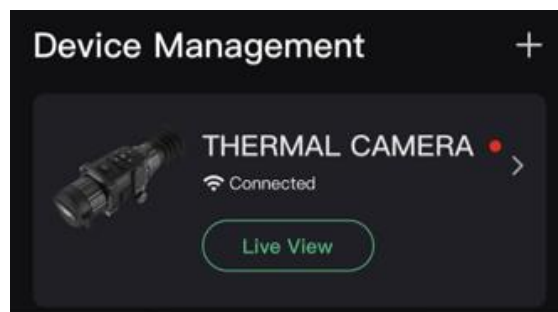


Abbildung 2-5 Firmware-Status prüfen

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

2.5.3 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 auf **Aktualisieren**, um die Aktualisierung zu starten.

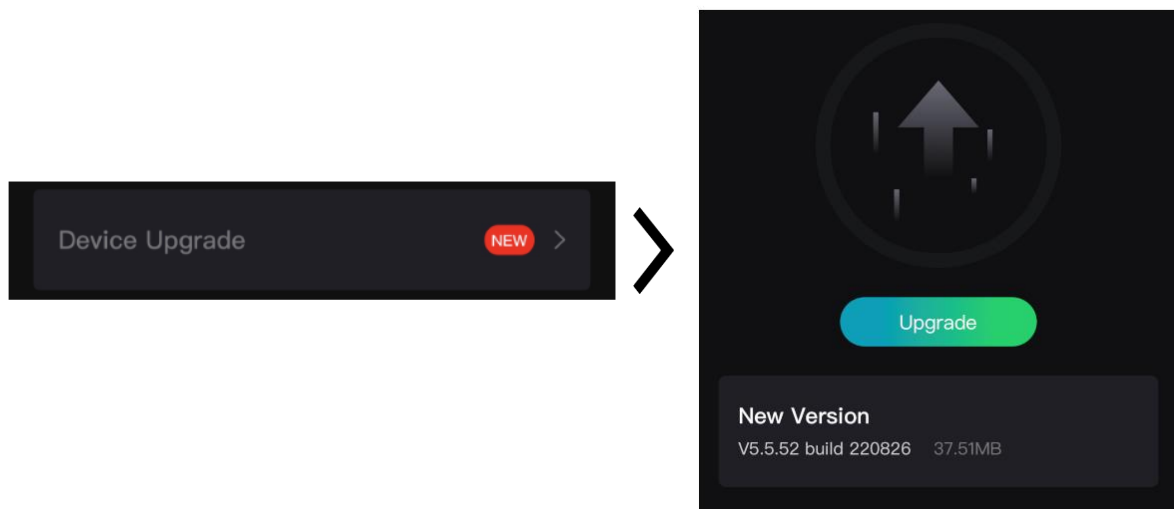


Abbildung 2-6 Firmware aktualisieren

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 (einschließlich Haupt- und FPGA Firmware).
- Achten Sie darauf, dass die Hotspot-Funktion deaktiviert ist.
- 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.

Kapitel 3 Bildeinstellungen

3.1 Fokus 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 Fokusring ein, bis das Bild scharf ist.

Hinweis

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

3.2 Helligkeit einstellen

Drehen Sie im Menümodus das Rad, um  auszuwählen und stellen Sie mit  die Helligkeit ein. 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 3-1 Helligkeit im Modus „Weißglühend“ einstellen

3.3 Kontrast einstellen

Drehen Sie im Menümodus das Rad, um  auszuwählen und stellen Sie mit  den Bildkontrast ein.

3.4 Szenenmodus auswählen

Sie können einen geeigneten Szenenmodus entsprechend der tatsächlich verwendeten Szene auswählen, um den Anzeigeeffekt zu verbessern.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad zur Auswahl von  und drücken Sie , um den Szenenmodus zu wechseln.
 -  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.

3.5 Paletten einstellen

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen.
3. Drücken Sie , um zur Farbpaletten-Oberfläche zu gelangen.
4. Drehen Sie das Rad, um die gewünschte(n) Farbpalette (n) 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.



3.6 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. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen.
3. Drücken Sie , um die Verschmelzungsstufe zu wechseln.
4. Halten Sie  gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.

3.7 Digitalzoom einstellen

Drehen Sie in dem Live-Ansicht-Modus das Rad , um den digitalen Zoom des Geräts einzustellen.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad zur Auswahl  und drücken Sie , um den Zoom-Modus umzuschalten.
 - **Mehrere:** Der digitale Zoomfaktor kann auf 1 x, 2 x, 4 x und 8 x eingestellt werden.
 - **Kontinuierlich:** Der digitale Zoomfaktor kann stufenlos von 1 x bis 8 x eingestellt werden.
3. Halten Sie  zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.
4. Drehen Sie das Rad in der Live-Ansicht, um den Digitalzoom des Geräts zu wechseln.

3.8 Bild-im-Bild-Modus einstellen

Schritte

1. Halten Sie in dem Live-Ansicht-Modus  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  zu wählen und drücken Sie , um den BiB-Modus zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die Details werden oben in der Mitte der Ansicht angezeigt.
3. Halten Sie  gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und den Vorgang zu beenden.



Abbildung 3-2 Bild-im-Bild-Modus einstellen



Hinweis

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

3.9 Defekte Pixel korrigieren

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen und drücken Sie , um die DPC-Einstellungsoberfläche aufzurufen.
3. Drücken Sie , um die Bewegungsrichtung des Cursors 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. Drehen Sie das Rad, um den Cursor zu bewegen, bis er das fehlerhafte Pixel erreicht.
5. Drücken Sie , um die Achse als **N** einzustellen, and drehen Sie das Rad, 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.



Abbildung 3-3 Defekte Pixel korrigieren

- Wenn das Bildschirm-OSD den toten Pixel blockiert, führt das Gerät automatisch eine Spiegelanzeige durch.

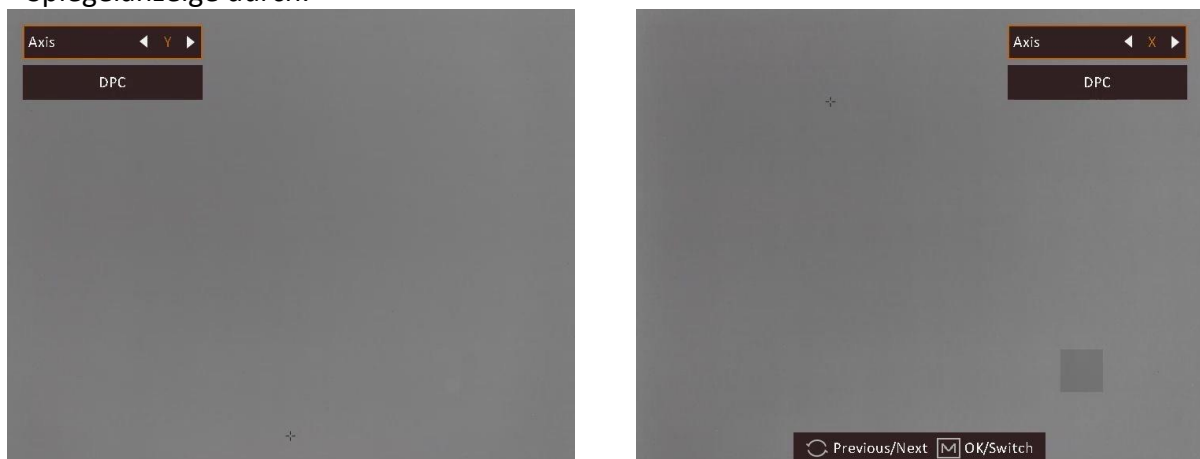


Abbildung 3-4 Spiegel-Effekt

3.10 Flachfeldkorrektur

Diese Funktion kann Ungleichmäßigkeiten der Anzeige zu korrigieren.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad zur Auswahl von  und drücken Sie , um zum Bildkalibrierungsmodus zu wechseln.

- Manuelle FFC (Flachfeldkorrektur): Drehen Sie das Rad, um die Option  auszuwählen, und drücken Sie , um die Kalibrierung auszulösen.
- Auto FFC: Das Gerät führt beim Einschalten der Kamera FFC automatisch nach dem eingestellten Zeitplan aus.
- Extern: Decken Sie die Objektivabdeckung ab, drehen Sie das Rad, um die Option  auszuwählen, und drücken Sie , um die Kalibrierung auszulösen.

3. Zum Beenden  gedrückt halten.

Hinweis

- Der Countdown beginnt, bevor das Gerät automatisch eine FFC durchführt.
 - Bei Modellen/Geräten ohne Laserentfernungsmesser halten Sie die Erfassungstaste gedrückt, um den manuellen FFC auszulösen.
-

Kapitel 4 Entfernung messen

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

Bevor Sie beginnen

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

4.1 Entfernung mit Laser messen

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen und drücken Sie , um die Einstellung der Laserentfernung aufrufen.
3. Drücken Sie , um **Laserentfernungsmessung** zu aktivieren.
4. Drehen Sie das Rad, um den Laserentfernungsmodus auszuwählen und drücken Sie , um zu bestätigen. Die Modi einmalig und kontinuierlich sind wählbar.
 -  bedeutet, dass die Entfernung kontinuierlich gemessen wird, und die Messdauer ausgewählt werden kann. Das Messergebnis wird je 1 Sekunde aktualisiert.
 -  bedeutet, dass die Entfernung einmal gemessen wird.
5. Halten Sie  gedrückt, um zur Live-Ansicht zurückzukehren.
6. Richten Sie den Cursor auf das Ziel und drücken Sie , um die Entfernung zum Ziel zu messen.



Abbildung 4-1 Ergebnis der Laser-Entfernungsmessung

Hinweis

- Die Laser-Entfernungsmessung wird nur von Modellen mit Laser-Entfernungsmesser unterstützt.
 - Wenn BiB aktiviert ist, bleibt die BiB-Ansicht in der Schnittstelle zur Entfernungsmessung erhalten.
-

4.2 Entfernung mit Cursor messen

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen und drücken Sie , um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.
3. Drücken Sie , um die Einstellungen für das Ziel festzulegen.
 - 1) Drehen Sie das Rad, um das Ziel aus **Reh**, **Grauwolf**, **Braubär** oder **Benutzerdefiniert** auszuwählen.
 - 2) Drücken Sie  und drehen Sie das Rad, um die Höhe des Ziels festzulegen.



Hinweis

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

- 3) Drücken Sie zur Bestätigung .
- 4) Halten Sie  gedrückt, um die Einstellungen zu speichern und zur Oberfläche für die Entfernungsmessung zurückzukehren.
3. Richten Sie die Mitte der oberen Markierung an der Kante der Zieloberseite aus. Drücken Sie zur Bestätigung . Der Cursor blinkt am oberen Rand des Ziels.
4. Richten Sie die Mitte der unteren Markierung am unteren Rand des Ziels aus. Drücken Sie zur Bestätigung .

Ergebnis

Im Bild werden links oben das Ergebnis der Entfernungsmessung und die Höhe des Ziels angezeigt.



Abbildung 4-2 Messungsergebnis



Hinweis

- Schalten Sie in das Entfernungsmessmenü um und drücken Sie , um das Ergebnis der vorherigen Zielmessung anzuzeigen.
 - Wenn BiB aktiviert ist, bleibt die BiB-Ansicht in der Schnittstelle zur Entfernungsmessung erhalten.
-

Kapitel 5 Allgemeine Einstellungen

5.1 OSD einstellen

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen und drücken Sie  um die OSD-Einstellungsoberfläche aufzurufen.
3. Drehen Sie das Rad, um die OSD-Informationen auszuwählen, die Sie anzeigen oder ausblenden möchten.
4. Drücken Sie  um die ausgewählten OSD-Informationen zu aktivieren oder zu deaktivieren.

5.2 Markenlogo festlegen

Sie können in der Live-Ansicht ein Markenlogo hinzufügen.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen.
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 rechts auf dem Bild angezeigt.

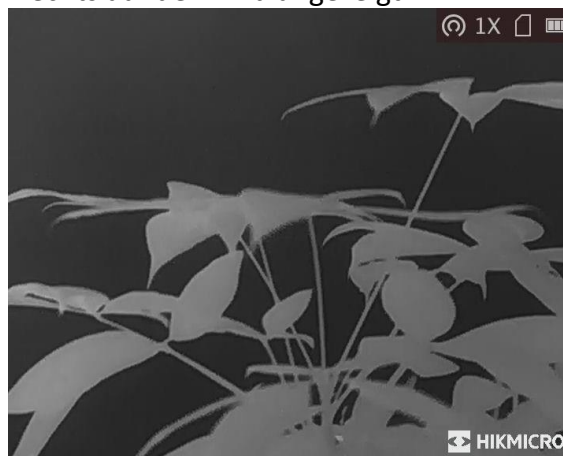


Abbildung 5-1 Anzeige des Markenlogos

 Hinweis

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

5.3 Einbrennschutz

Mit dieser Funktion kann verhindert werden, dass der Detektor des Wärmebildkanals einbrennt. Wenn diese Funktion aktiviert wurde, wird der Schutz geschlossen, wenn die Grauskala des Detektors einen bestimmten Wert erreicht.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
 2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen und drücken Sie  um die Funktion zum Einbrennschutz zu aktivieren oder zu deaktivieren.
-

 Hinweis

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

5.4 Erfassen und Video

5.4.1 Bild erfassen

Halten Sie in der Hauptschnittstelle der Live-Ansicht die Taste  oder drücken Sie  um Bilder aufzunehmen. Das Gerät unterstützt während einer Videoaufzeichnung die Aufnahme von Fotos.

 Hinweis

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

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

5.4.2 Video aufnehmen

Schritte

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht gleichzeitig auf   und  um die Aufnahme zu starten.



Abbildung 5-2 Aufnahme beginnen

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

2. Drücken Sie erneut /  und  gleichzeitig, um die Aufnahme zu beenden.

Was folgt als Nächstes

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

5.5 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie zur Auswahl von  das Rad und drücken Sie  um die Stelle mit der höchsten Temperatur zu markieren.

Ergebnis

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



Abbildung 5-3 Stelle mit höchster Temperatur verfolgen

5.6 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.

Schritte

1. Verbinden Sie Gerät und PC über ein Type-C-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 Bilder an, wenn Sie es an einen PC anschließen, aber Funktionen wie Aufzeichnen, Aufnehmen und Hotspot sind deaktiviert.
 - Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal an den PC anschließen, wird das Treiberprogramm automatisch installiert.
 - Sie können Dateien auch über HIKMICRO Sight exportieren. Sehen Sie sich die Bedienungsanleitung der App für die detaillierte Bedienung an.
-

Kapitel 6 Systemeinstellungen

6.1 Zeit synchronisieren

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen und drücken Sie  um die Zeiteinstellungsoberfläche aufzurufen.
3. Drücken Sie  um das Zeitsystem zu wechseln und drehen Sie das Rad, um die zu synchronisierende Zeit und das Datum auszuwählen.
4. Drücken Sie  und drehen Sie das Rad, um die Uhrzeit und das Datum einzustellen und drücken Sie erneut  um die Einstellung abzuschließen.
5. Halten Sie  zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.2 Spracheinstellungen

Mit dieser Funktion können Sie die Gerätesprache auswählen.

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad, um  auszuwählen und drücken Sie  um die Konfigurationsoberfläche für die Sprache aufzurufen.
3. Drehen Sie das Rad, um die gewünschte Sprache auszuwählen, und drücken Sie  zur Bestätigung.

6.3 Einheit einstellen

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

Schritte

1. Halten Sie  gedrückt, um das Menü aufzurufen.
2. Drehen Sie das Rad zur Auswahl von  und drücken Sie  um die Einheit wechseln.
Yard und **m** (Meter) können gewählt werden.
3. Halten Sie  zum Speichern der Einstellungen und zum Verlassen gedrückt.

6.4 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. Drehen Sie das Rad zur Auswahl von  and drücken Sie  um CVBS einzuschalten.

Hinweis

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

6.5 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.

6.6 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 7 Häufig gestellte Fragen

7.1 Warum ist der Bildschirm ausgeschaltet?

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

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

Stellen Sie den Fokusring ein, bis das Bild scharf ist. Siehe *Fokus einstellen*.

7.3 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.

7.4 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 8 Anhang

8.1 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.



8.2 Gerätekommunikationsmatrix

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



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 muss einer Stromquelle mit begrenzter Leistung (5 VDC, 2 A) gemäß der Norm IEC61010-1 entsprechen. Siehe technische Daten für detaillierte Informationen.
- 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.
- Das Akkuladegerät ist im Lieferumfang enthalten. Die Eingangsspannung für das mitgelieferte Akkuladegerät muss einer Stromquelle mit begrenzter Leistung (5 VDC, 2 A) entsprechen.
- Verwenden Sie das von einem qualifizierten Hersteller mitgelieferte Netzteil. Detaillierte Angaben zum Strombedarf finden Sie in der Produktspezifikation.

Akku

- Wenn der Akku unsachgemäß verwendet oder ausgetauscht wird, besteht möglicherweise Explosionsgefahr. Tauschen Sie stets gegen den gleichen oder äquivalenten Typ aus.
- Der externe abnehmbare Batterietyp ist 18650, und die Batteriegröße sollte 19,2 mm x 70 mm betragen. Die Nennspannung und -kapazität beträgt 3,6 VDC/3200 mAh.
- Der eingebaute Batterietyp ist Lithiumbatterie, und die Batteriegröße sollte 6,8 mm x 2,1 mm betragen. Die Nennspannung beträgt 3 VDC und die Nennkapazität beträgt 3 mAh.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus entsprechend den Anweisungen des Akkuherstellers.
- Achten Sie bei langfristiger Lagerung des Akkus darauf, dass er alle sechs Monate vollständig geladen wird, um seine Lebensdauer zu gewährleisten. Anderenfalls kann es zu Schäden kommen.
- Laden Sie keine anderen Akkutypen mit dem mitgelieferten Ladegerät auf. 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.
- Den Akku NICHT verschlucken, es besteht Verätzungsgefahr.
- Bewahren Sie den Akku NICHT in der Reichweite von Kindern auf.
- Der Akku darf nicht direkt mit einer externen Stromquelle aufgeladen werden.
- Das Gerät kann nicht aufgeladen werden. Bitte verwenden Sie das mitgelieferte Ladegerät, um den Akku aufzuladen.
- Bitte erwerben Sie das Netzteil selbst. Die Betriebsumgebung des Netzteils muss mit der des Geräts übereinstimmen.
- Verwenden Sie nur einen von einem qualifizierten Hersteller gelieferten Akku. Detaillierte Angaben zu den Batterie-/Akku-Anforderungen finden Sie in der Produktspezifikation.

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.
- Reinigen Sie das Objektiv mit einem weichen und trockenen Tuch oder Wischpapier, um Kratzer zu vermeiden.

Einsatzumgebung

- Achten Sie darauf, dass die Betriebsumgebung den Anforderungen des Geräts entspricht. Die Betriebstemperatur muss zwischen -30 °C und 55 °C (-22 °F bis 131 °F) liegen, und die Betriebsfeuchtigkeit darf maximal 95 % betragen.

- Setzen Sie das Gerät NICHT extrem heißen, kalten, staubigen, korrosiven, salzhaltigen, alkalischen oder feuchten Umgebungen aus.
- Dieses Gerät kann nur in Regionen unterhalb von 2000 Metern über dem Meeresspiegel sicher verwendet werden.
- Vermeiden Sie die Installation des Geräts auf vibrierenden Oberflächen oder an Orten, die Erschütterungen ausgesetzt sind (Nachlässigkeit kann zu Geräteschäden führen).
- Richten Sie das Objektiv NICHT auf die Sonne oder eine andere helle Lichtquelle.

Notruf

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

Laser



Achten Sie bei Verwendung eines Lasergeräts darauf, dass das Objektiv des Geräts nicht dem Laserstrahl ausgesetzt wird. Andernfalls könnte es durchbrennen. Die vom Gerät abgegebene Laserstrahlung kann zu Augenverletzungen, Hautverbrennungen oder der Entzündung brennbarer Substanzen führen. Bevor Sie die Funktion

Zusatzlicht aktivieren, vergewissern Sie sich, dass sich weder Personen noch brennbare Substanzen vor der Laserlinse befinden. Stellen Sie das Gerät nicht so auf, dass es von Kindern erreicht werden kann.

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.

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 ist aufgrund von Firmware-Aktualisierungen oder aus anderen Gründen vorbehalten. Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der HIKMICRO-Webseite (<http://www.hikmicrotech.com>).

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

Markenzeichen

 **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, ZUFRIEDENSTELLEND E 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 BEINHÄLTET. 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

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

EU-Konformitätserklärung



Dieses Produkt und – falls zutreffend – auch das mitgelieferte Zubehör sind mit dem „CE“-Zeichen gekennzeichnet und entsprechen somit den gültigen harmonisierten Europäischen Normen, die in den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMCD), 2014/35/EU (LVD) und 2011/65/ EU (RoHS) aufgeführt sind.

Frequenzbänder und Leistung (für CE)

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

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

Verwenden Sie das von einem zugelassenen Hersteller mitgelieferte Netzteil. Detaillierte Angaben zum Strombedarf finden Sie in der Produktspezifikation.

Verwenden Sie nur einen von einem qualifizierten Hersteller gelieferten Akku. Detaillierte Angaben zu den Batterie-/Akku-Anforderungen finden Sie in der Produktspezifikation.



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



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

UD31388B