

Pegasus

Benutzerhandbuch



V1.0.0

Vorwort

Allgemein

Dieses Handbuch stellt die Funktionen und Bedienvorgänge der Pegasus (im Folgenden „Kamera“ genannt) vor. Lesen Sie das Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät verwenden, und bewahren Sie es für späteres Nachschlagen auf.

Sicherheitshinweise

Die folgenden Signalwörter können in der Anleitung vorkommen.

Signalwörter	Bedeutung
 GEFAHR	Weist auf ein hohes Gefahrenpotential hin, das, wenn es nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt.
 WARNUNG	Weist auf eine mittlere bis geringe Gefahr hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
 VORSICHT	Weist auf ein potenzielles Risiko hin, welches bei Nichtbeachtung zu Sachschäden, Datenverlust, Leistungseinbußen oder nicht absehbaren Folgen führen kann.
 ESD	Elektrostatisch empfindliche Geräte. Kennzeichnet ein Gerät, das empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung ist.
 STROMSCHLAG	Zeigt gefährliche Hochspannung an. Achten Sie darauf, dass Sie nicht mit der Hochspannung in Berührung kommen.
 LASERSTRAHLUNG	Zeigt Gefahr durch Laserstrahlung an. Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht der Laserstrahlung aussetzen.
 TIPPS	Stellt Methoden der Problembehebung oder Zeitersparnis vor.
 HINWEIS	Stellt zusätzliche Information als Ergänzung zum Text bereit.

Änderungsverlauf

Version	Inhaltliche Überarbeitung	Veröffentlichungsdatum
V1.0.0	Erste Veröffentlichung.	Dezember 2023

Datenschutzhinweis

Als Nutzer des Geräts oder als für die Datenverarbeitung Verantwortlicher erfassen Sie möglicherweise personenbezogene Daten Dritter, wie z. B. deren Gesicht, Fingerabdrücke und Nummernschild. Sie müssen Ihre örtlichen Datenschutzgesetze und -bestimmungen einhalten, um die legitimen Rechte und Interessen Dritter zu schützen, indem Sie Maßnahmen ergreifen, die unter anderem Folgendes umfassen: Bereitstellung einer eindeutigen und sichtbaren Kennzeichnung, um

Personen über die Existenz des Überwachungsbereichs zu informieren und die erforderlichen Kontaktdaten bereitzustellen.

Über das Handbuch

- Das Handbuch dient nur der Veranschaulichung. Leichte Abweichungen zwischen dem Handbuch und dem Produkt sind möglich.
- Wir haften nicht für Schäden, die durch eine nicht mit dem Handbuch übereinstimmende Bedienung des Produkts entstehen.
- Das Handbuch wird gemäß den neuesten Gesetzen und Vorschriften des jeweiligen Landes aktualisiert. Ausführliche Informationen finden Sie im gedruckten Benutzerhandbuch, auf unserer CD-ROM, durch Scannen des QR-Codes oder auf unserer offiziellen Website. Das Handbuch dient nur der Veranschaulichung. Leichte Unterschiede zwischen der elektronischen Version und der Druckversion sind möglich.
- Änderungen des Designs und der Software vorbehalten. Bei Produktaktualisierungen kann es zu Unterschieden zwischen dem tatsächlichen Produkt und dem Handbuch kommen. Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst, um die neueste Programm- und Zusatzdokumentation zu erhalten.
- Es kann zu Druckfehlern oder Abweichungen bei der Beschreibung der Funktionen, der Bedienung und der technischen Daten kommen. Bei Unklarheiten oder Widersprüchen behalten wir uns das Recht einer endgültigen Erläuterung vor.
- Aktualisieren Sie die Reader-Software oder probieren Sie eine andere Mainstream-Readersoftware aus, wenn das Handbuch (im PDF-Format) nicht geöffnet werden kann.
- Alle Marken, eingetragenen Marken und Firmennamen in diesem Handbuch sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- Bitte besuchen Sie unsere Website, wenden Sie sich an den Lieferanten oder den Kundendienst, wenn bei der Verwendung des Geräts Probleme auftreten.
- Bei Unklarheiten oder Widersprüchen behalten wir uns das Recht einer endgültigen Erläuterung vor.

Wichtige Sicherheits- und Warnhinweise

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum sachgemäßen Umgang mit dem Gerät sowie zur Vermeidung von Gefahren und Sachschäden. Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts aufmerksam die Richtlinien und halten Sie sich daran.

Anforderungen an den Transport



- Transportieren Sie die Kamera unter Einhaltung der zulässigen Feuchtigkeits- und Temperaturbedingungen.
- Lassen Sie die Kamera während des Transports nicht fallen, stoßen Sie sie nicht stark an und tauchen Sie sie nicht in Flüssigkeiten ein. Behandeln Sie die Kamera während des Transports behutsam, damit die internen Komponenten nicht beschädigt werden oder sich die Kabelverbindungen lösen.
- Transportieren Sie die Kamera nicht ohne Verpackung. Verwenden Sie für den Transport der Kamera die werkseitige Standardverpackung oder gleichwertiges Material, da die Kamera sonst leicht beschädigt werden kann.

Anforderungen an die Lagerung



- Bewahren Sie die Kamera innerhalb der zulässigen Feuchtigkeits- und Temperaturbedingungen auf.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einen feuchten, staubigen oder extrem heißen oder kalten Ort mit starker elektromagnetischer Strahlung oder instabiler Beleuchtung auf.
- Stoßen Sie das Gerät nicht stark an, schütteln Sie es nicht heftig und tauchen Sie es nicht in Flüssigkeiten.
- Lassen Sie die Kamera während der Lagerung nicht mechanisch vibrieren oder herunterfallen.
- Bewahren Sie die Kamera an einem belüfteten Ort auf, der keine starke elektromagnetische Strahlung aufweist.
- Stellen Sie bei der langfristigen Lagerung des Akkus zur Gewährleistung der Akkuqualität sicher, dass er alle sechs Monate vollständig aufgeladen wird. Andernfalls können Schäden auftreten.

Betriebsvoraussetzungen



- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in die Kamera eindringt, um Schäden an den internen Komponenten zu vermeiden.
- Führen Sie keine Fremdkörper in die Kamera ein, um Kurzschluss zu vermeiden, der zur Beschädigung der Kamera oder zu Verletzungen führen kann.
- Setzen Sie das Gerät keinen Umgebungen mit hoher elektromagnetischen Strahlung oder viel Staub aus.
- Richten Sie das Objektiv nicht auf die Sonne oder andere helle Lichtquellen.
- Eine unsachgemäße Verwendung oder Auswechslung des Akkus birgt Explosionsgefahr.
- Laden Sie keine anderen Akkutypen mit dem mitgelieferten Ladegerät auf. Bestätigen Sie, dass

sich während der Aufladung im Umkreis von 2 m zum Ladegerät keine brennbaren Materialien befinden.

- Achten Sie darauf, dass der Stecker richtig an die Steckdose angeschlossen ist.
- Schließen Sie nicht mehrere Geräte an ein Netzteil an, andernfalls kann es durch Überlastung zu Überhitzung oder Brandgefahr kommen.
- Falls das Gerät Rauch, Gerüche oder Geräusche ausgibt, schalten Sie umgehend die Stromversorgung aus, trennen Sie das Netzkabel und wenden Sie sich an den Kundendienst.



- Zerlegen Sie die Kamera nicht selbst. Die internen Komponenten dürfen nur von einem qualifizierten Fachmann repariert werden. Wenn Sie die Kamera ohne professionelle Hilfe demontieren, besteht die Gefahr, dass Feuchtigkeit eindringt oder dass die Kamera Bilder von schlechter Qualität produziert.
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +55 °C, und die Betriebsfeuchtigkeit muss 95 % oder weniger betragen.

Anforderungen an Wartung und Reparatur



GEFAHR

- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in die Kamera eindringt, um Schäden an den internen Komponenten zu vermeiden. Sollte Flüssigkeit in die Kamera eindringen, verwenden Sie die Kamera nicht weiter, schalten Sie sie aus, ziehen Sie alle Kabel ab und wenden Sie sich an Ihren örtlichen Kundendienst.
- Verwenden Sie das vom Hersteller empfohlene Zubehör. Die Kamera muss von qualifizierten Fachleuten gewartet werden.
- Schalten Sie die Kamera vor der Reinigung unbedingt aus, um Stromschlag zu vermeiden.



WARNUNG

Wenn die Kamera eine Fehlfunktion aufweist, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Kundendienst. Zerlegen Sie die Kamera nicht selbst.



- Reinigen Sie das Kameragehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch. Nehmen Sie für schwer zu entfernenden Schmutz ein sauberes, weiches Tuch, tauchen Sie es in etwas Neutralreiniger und wischen Sie den Schmutz vorsichtig ab. Danach wischen Sie alle Flüssigkeitsreste auf der Kamera mit einem anderen trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keinesfalls flüchtige Lösungsmittel wie Alkohol, Benzol und Verdünner oder Reinigungsmittel, die stark und scheuernd sind. Anderenfalls wird die Oberflächenbeschichtung der Kamera beschädigt und ihre Funktionsfähigkeit beeinträchtigt.
- Bewahren Sie die Originalverpackung der Kamera auf. Wenn die Kamera eine Fehlfunktion aufweist, verpacken Sie sie darin und senden Sie sie an den Fachhändler.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	I
Wichtige Sicherheits- und Warnhinweise	III
1 Produktvorstellung	1
2 Aufbau.....	2
2.1 Lieferumfang	2
2.2 Beschreibung des Geräts	2
3 Allgemeiner Betrieb	6
3.1 Einschalten und Ausschalten	6
3.1.1 Manuelles Einschalten und Ausschalten.....	6
3.1.2 Automatische Abschaltung	6
3.2 Bildeinstellung	6
3.2.1 Dioptrien einstellen.....	6
3.2.2 Fokuseinstellung	7
3.2.3 Farbpaletten einstellen	7
3.2.4 Digitalzoom einstellen.....	9
3.2.5 Helligkeitseinstellung	10
3.2.6 Kontrasteinstellung.....	10
3.2.7 schSchärfeeinstellung	10
3.2.8 Statusleiste einstellen	10
3.3 Kamera konfigurieren	11
3.3.1 Die Menüs	11
3.3.2 Kurzmenü	11
3.3.3 Standardmenü	12
3.3.3.1 Waldmodus einstellen.....	12
3.3.3.2 Nullsetzungsprofil einstellen.....	12
3.3.3.3 Nullsetzung einstellen	13
3.3.3.4 BiB-Einstellung.....	14
3.3.3.5 Wärmepunkt einstellen	14
3.3.3.6 WLAN-Verbindung einrichten.....	14
3.3.3.7 Entfernungsmodus einstellen	15
3.3.3.8 Funktionseinstellungen	16
3.3.3.9 Den FFC-Modus einstellen.....	17
3.3.3.10 DPC-Einstellung	17
3.3.3.11 Systemeinstellungen.....	18
3.4 Video und Foto.....	18

3.4.1 Videos aufnehmen	18
3.4.1.1 Automatische Aufnahme	18
3.4.1.2 Videos aufnehmen	19
3.4.2 Bilder aufnehmen	19
3.4.3 Datei exportieren.....	19
3.5 Stromversorgung	19
3.5.1 Den Akku einsetzen	19
3.5.2 Laden	20
4 System-Update	21
4.1 Manuelle Aktualisierung.....	21
4.2 Über die App aktualisieren	21
Appendix 1 Rechtlicher Hinweis.....	22

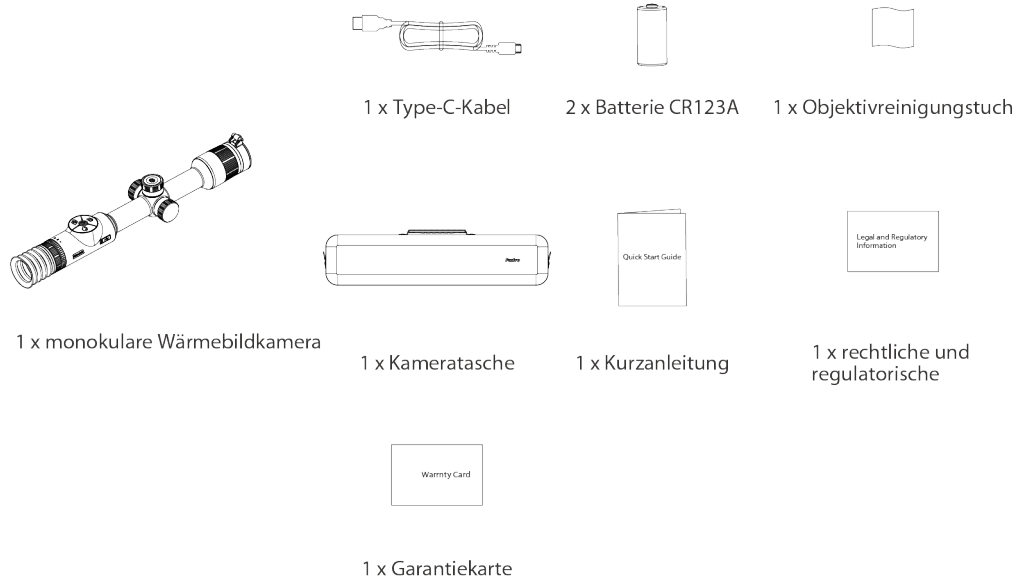
1 Produktvorstellung

Die monokulare Wärmebildkamera nimmt scharfe Wärmebilder bei einer hohen Bildfrequenz auf. Das Ergebnis ist eine klare, einwandfreie Sicht auf laufende Ziele sowie aus beweglichen Fahrzeugen. Die Kamera ist darauf ausgelegt, das Situationsbewusstsein zu jeder Tageszeit zu verbessern. Sie kann Menschen, Tiere und Objekte in vollständiger Dunkelheit, bei Nebel und durch grelles Licht erkennen, bietet Strafverfolgungsbeamten, Jägern und Outdoor-Enthusiasten zuverlässige Wärmebildgebung unter rauen Bedingungen. Sie ist weitläufig in Outdoor-Szenarien einsetzbar, beispielsweise bei der Jagd, Tierbeobachtungen und mehr.

2 Aufbau

2.1 Lieferumfang

Abbildung 2-1 Lieferumfang



2.2 Beschreibung des Geräts

Abbildung 2-2 Tastenbeschreibung (f35)

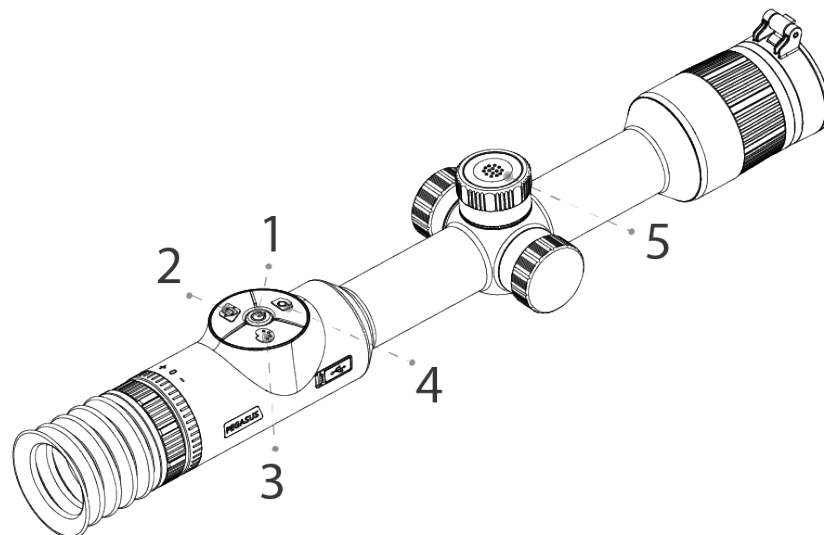


Abbildung 2-3 Tastenbeschreibung (f50)

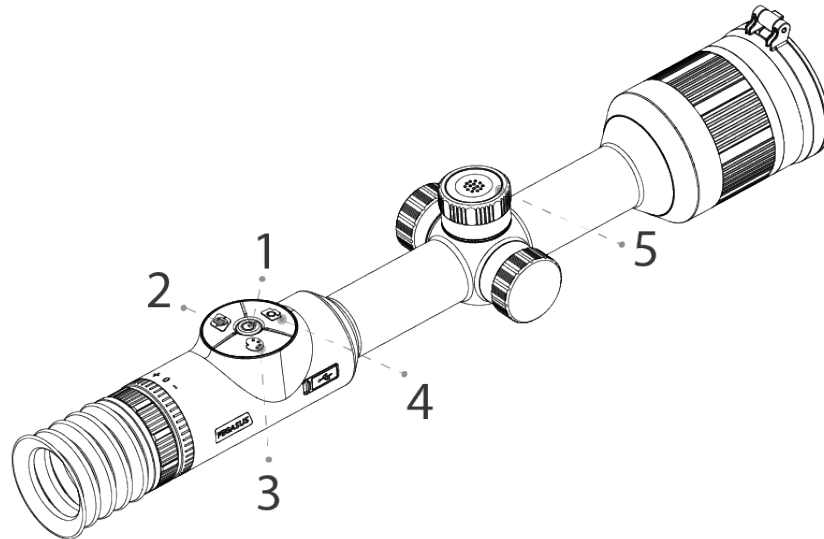


Tabelle 2-1 Tastenbelegung

Nr.	Name	Beschreibung
1	Ein-/Austaste	• Zum Starten oder Abschalten der Kamera gedrückt halten. • Zum Aufrufen des Ruhemodus zweimal drücken.
2	Nullsetzungstaste	Drücken Sie zur Auswahl des Nullsetzungsprofils.
3	FFC/Farbpaletten-Taste	• Halten Sie die Taste gedrückt, um die Flat-Field-Korrektur für das Bild durchzuführen. • Drücken Sie die Taste zur Auswahl der Farbpaletten.
4	Aufnahmetaste	• Zur Videoaufnahme gedrückt halten. • Zur Fotoaufnahme drücken.
5	Menü-/Zoom-Taste	• Zum Aufrufen des Standardmenüs gedrückt halten. • Zum Aufrufen des Kurzmenüs drücken. • Für Digitalzoom drehen. • Drücken Sie die Taste zweimal, um die Flat-Field-Korrektur für das Bild durchzuführen.

Abbildung 2-4 Komponentenbeschreibung (f35)

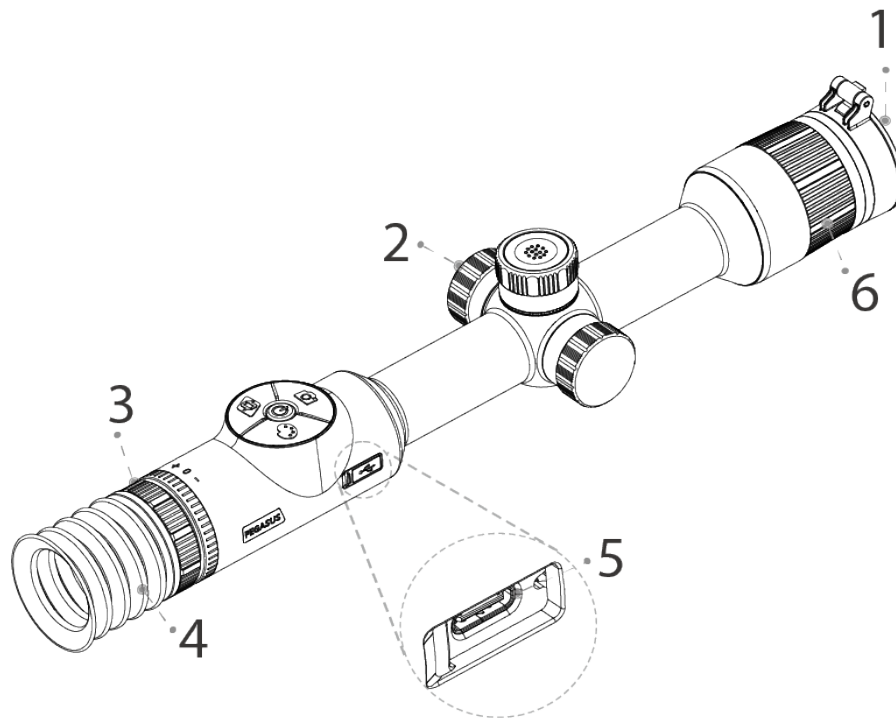


Abbildung 2-5 Komponentenbeschreibung (f50)

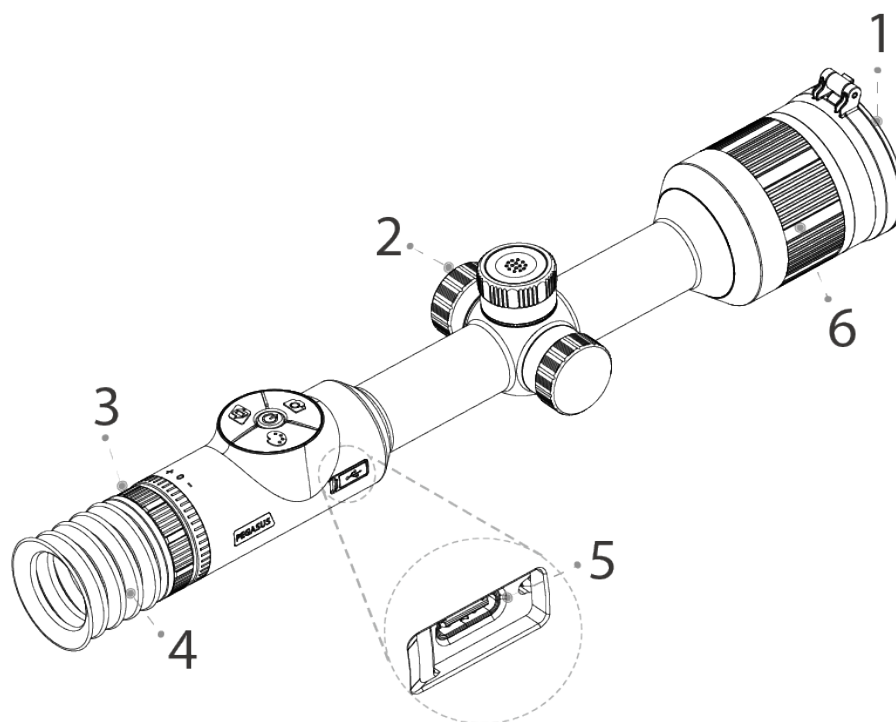


Tabelle 2-2 Beschreibung der Komponenten

Nr.	Name	Beschreibung
1	Schutzkappe	Schutz vor Staub. Schließen Sie die Schutzkappe, wenn Sie die Kamera nicht verwenden.
2	Akkufach	Zur Aufnahme des Akkus.
3	Drehknopf zur Dioptrieneinstellung	Zur Anpassung an Ihre Sehkraft.

Nr.	Name	Beschreibung
4	Blendschutz	Schützt die Augen vor Blendlicht.
5	Type-C-Anschluss	• Zum Anschluss eines Datenkabels zum Aufladen. • Zur Verbindung der Kamera mit einem Computer, um Dateien zu exportieren.
6	Einstellbares Objektiv	Drehen Sie das den Fokussiererring manuell zur Anpassung des Fokus für ein klares Bild.

3 Allgemeiner Betrieb

3.1 Einschalten und Ausschalten

3.1.1 Manuelles Einschalten und Ausschalten

Drücken und halten Sie  zum Einschalten oder Ausschalten der Kamera. Drücken Sie zweimal  zum Anhalten der Kamera.



Entfernen Sie nach Einschalten der Kamera die Schutzkappe vom Objektiv.

- Halten Sie bei ausgeschalteter Kamera  zum Einschalten gedrückt.
- Drücken und halten Sie bei eingeschalteter Kamera  zum Ausschalten gedrückt.
- Wenn die Kamera eingeschaltet ist, drücken Sie zweimal  zum Anhalten der Kamera.
- Wenn die Kamera im Ruhezustand ist, können Sie sie durch Drücken der Taste  aufwecken.

3.1.2 Automatische Abschaltung

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zum Aufrufen des Konfigurationsbildschirms **Systemeinstellungen** (System Setting).

Step 4 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 5 Drücken Sie  zum Einstellen der Zeit bis zur automatischen Abschaltung.
Wenn innerhalb der konfigurierten Zeit keine Bedienung erfolgt, schaltet sich die Kamera automatisch ab.

3.2 Bildeinstellung

3.2.1 Dioptrien einstellen

Drehen Sie den Dioptrien-Knopf entsprechend Ihrer Sehkraft, um klare Bilder zu erhalten.

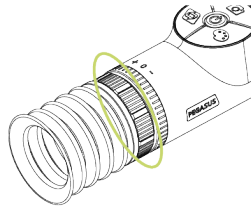


Passen Sie bei der erstmaligen Benutzung die Dioptrien an, bevor Sie die Funktionen konfigurieren.

Step 1 Richten Sie das Objektiv auf das Ziel und bringen Sie dann Ihre Augen in die Nähe des Blendschutzes.

Step 2 Drehen Sie das Okular entsprechend Ihrer Sehkraft im oder gegen den Uhrzeigersinn.

Abbildung 3-1 Dioptrien einstellen



3.2.2 Fokuseinstellung

Drehen Sie das den Fokussiering manuell zur Anpassung des Fokus für ein klares Bild.

Step 1 Richten Sie das Wärmebildobjektiv auf das Ziel.

Step 2 Stellen Sie das Fokussiering im oder gegen den Uhrzeigersinn ein, bis die Sicht klar ist.



Berühren Sie während des Einstellens nicht das Objektiv, um es nicht zu verschmieren; andernfalls kann die Bildqualität beeinträchtigt werden.

Abbildung 3-2 Fokussierung verstellen (f35)

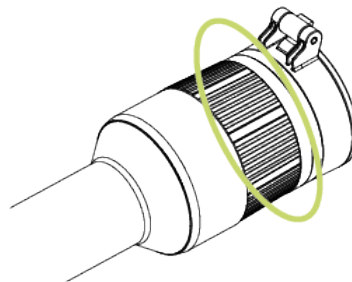
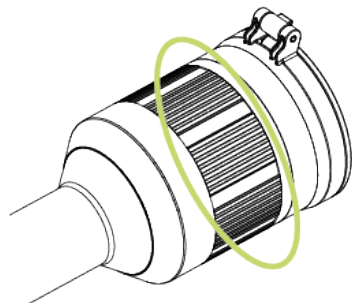


Abbildung 3-3 Fokussierung verstellen (f50)



3.2.3 Farbpaletten einstellen

Wählen Sie die Farbpaletten, die dem Wärmebild Farbe hinzufügen und Farbe zur Angabe der Temperatur verwenden.

Step 1 Drücken Sie am Anzeigebildschirm  zur Auswahl der Farbpaletten.

- Warm > weiß (White Hot): Die Objekte mit hoher Temperatur werden weiß angezeigt. Je höher die Temperatur, desto heller die Farbe.
- Sepia: Die Objekte mit hoher Temperatur werden gelb angezeigt. Je höher die Temperatur, desto heller die Farbe.
- Warm > grün: Die Objekte mit hoher Temperatur werden grün angezeigt. Je höher die Temperatur, desto heller die Farbe.

- Alarm: Die Objekte mit hoher Temperatur werden rot angezeigt. Die Objekte heben sich ab.
- Metall > rot: Die Objekte mit hoher Temperatur werden rot angezeigt. Je höher die Temperatur, desto heller die Farbe.
- Warm > schwarz: Die Objekte mit hoher Temperatur werden schwarz angezeigt. Je höher die Temperatur, desto dunkler die Farbe.

Abbildung 3-4 Weißglühend



Abbildung 3-5 Sepia



Abbildung 3-6 Grünglühend



Abbildung 3-7 Alarm



Abbildung 3-8 Eisenrot



Abbildung 3-9 Schwarzglühend



3.2.4 Digitalzoom einstellen

Der Digitalzoom hilft bei der Vergrößerung des Bildes.

Drehen Sie am Anzeigebildschirm  zur Durchführung des Digitalzooms und das Bild ändert sich.

3.2.5 Helligkeitseinstellung

Passt die Gesamthelligkeit des Bildschirms an. Je höher die Stufe, desto heller ist der Bildschirm.

Step 1 Drücken Sie  zum Aufrufen des Kurzmenüs.



Oder drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zur Auswahl der Helligkeitsstufe. Je höher die Stufe, desto heller ist der Bildschirm.

3.2.6 Kontrasteinstellung

Stellt den Kontrast des Bildes ein. Je höher die Stufe, desto stärker ist der Kontrast zwischen hellen und dunklen Bereichen.

Step 1 Drücken Sie  zum Aufrufen des Kurzmenüs.



Oder drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zur Auswahl der Kontraststufe. Je höher die Stufe, desto heller ist der Bildschirm.

3.2.7 schSchärfeeinstellung

Passt die Schärfe der Bildränder an. Je höher die Stufe, desto klarer werden die Bildränder.

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zur Auswahl der Schärfestufe. Je höher die Stufe, desto heller ist der Bildschirm.

3.2.8 Statusleiste einstellen

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von  > .

Step 3 Drücken Sie  zum Aktivieren des OSD. Die Statusleiste wird angezeigt.

Tabelle 3-1 Beschreibung der Statusleiste

Symbol	Name	Beschreibung
	WLAN	: Die WLAN-Funktion ist deaktiviert. : Die WLAN-Funktion ist aktiviert.
	Digitalzoom	Unterstützt 1-, 2-, 4- und 8-fachen Digitalzoom. Die Anzahl kann je nach Modell variieren.

Symbol	Name	Beschreibung
	Akkustand (integrierter Akku)	Zeigt den Akkustand (integrierter Akku) in Echtzeit.
	Akkustand (Trockenbatterie)	Zeigt den Akkustand (Trockenbatterie) in Echtzeit.

3.3 Kamera konfigurieren

3.3.1 Die Menüs

Drücken und halten Sie bei eingeschalteter Kamera  zum Aufrufen des Standardmenüs. Die Funktion aller Tasten ist wie folgt.

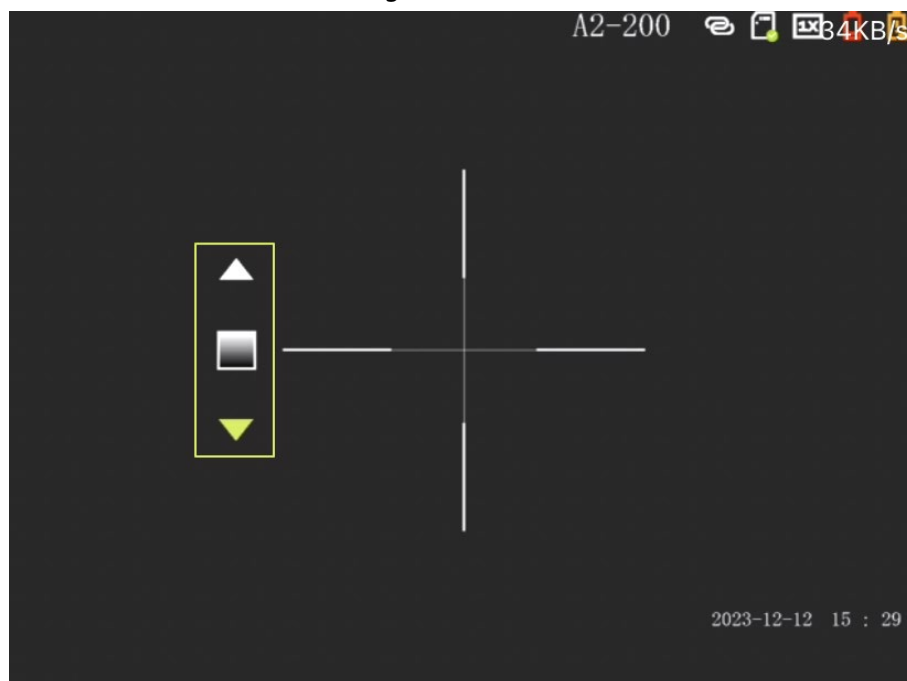
- Drehen Sie  zum Bewegen des Cursors nach oben oder unten.
- Drücken Sie  zum Einstellen der Parameter und zum Bestätigen.
- Drücken und halten Sie  oder drücken Sie  zum Verlassen.

3.3.2 Kurzmenü

Drücken Sie  zum Aufrufen des Kurzmenüs. Sie können Farbpaletten, Helligkeit, Kontrast und Waldmodus einstellen und das Nullsetzungsprofil wählen.

Step 1 Drücken Sie  zum Aufrufen des Kurzmenüs.

Abbildung 3-10 Kurzmenü



Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl der zu konfigurierenden Parameter.

Tabelle 3-2 Kurzmenü

Parameter	Beschreibung
Farbpaletten 	Drücken Sie  zur Auswahl der Farbpaletten, die dem Wärmebild Farbe hinzufügen und Farbe zur Angabe der Temperatur verwenden.
Nullsetzungsprofil 	Drücken Sie  zur Auswahl des Nullsetzungsprofils.  - Die Kamera unterstützt mehrere Nullsetzungsprofile. - Stellen Sie vor Einstellung des Nullsetzungsprofils sicher, dass Sie die Nullsetzung konfiguriert haben. Details siehe "3.3.3.3 Nullsetzung einstellen".
Waldmodus 	Drücken Sie  zum De-/Aktivieren des Waldmodus. : Waldmodus. Hebt Ziele mit hoher Temperatur hervor, wodurch sich die Ziele leichter finden lassen. : Standardmodus. Dient der täglichen Beobachtung.
Kontrast 	Drücken Sie  zur Auswahl der Kontraststufe.
Helligkeit 	Drücken Sie  zur Auswahl der Helligkeitsstufe.

Step 3 Drücken und halten Sie  zum Verlassen und Speichern der Konfiguration.

3.3.3 Standardmenü

3.3.3.1 Waldmodus einstellen

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zum De-/Aktivieren des Waldmodus.

- EIN: Waldmodus. Hebt Ziele mit hoher Temperatur hervor, wodurch sich die Ziele leichter finden lassen.
- AUS: Standardmodus. Zur täglichen Beobachtung.

3.3.3.2 Nullsetzungsprofil einstellen

Prerequisites

Stellen Sie vor Einstellung des Nullsetzungsprofils sicher, dass Sie die Nullsetzung bei **Nullsetzung** (Zeroing) konfiguriert haben. Details siehe "3.3.3.3 Nullsetzung einstellen".

Procedure

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zur Auswahl des erforderlichen Nullsetzungsprofils.



Die Kamera unterstützt mehrere Nullsetzungsprofile.

3.3.3.3 Nullsetzung einstellen

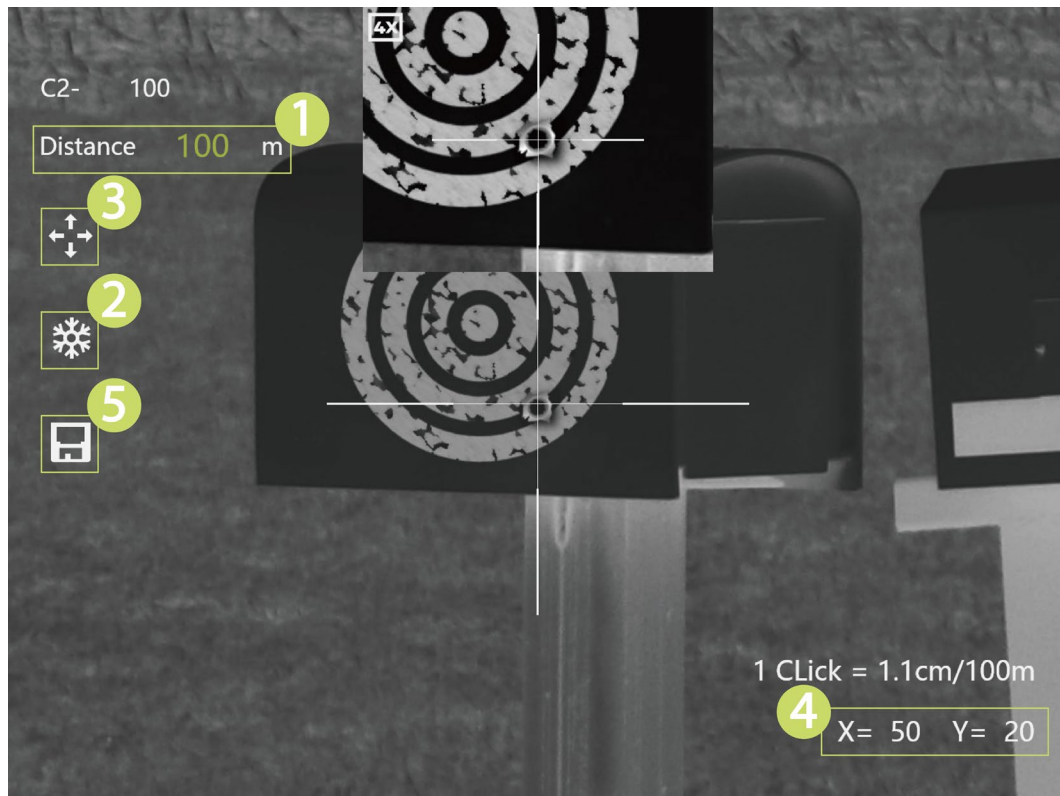
Prerequisites

Stellen Sie vor Einstellung der Nullsetzung sicher, dass Sie die Nullsetzungsgruppe bei **Nullsetzungsprofil** (Zeroing Profile) ausgewählt haben. Details siehe "3.3.3.2 Nullsetzungsprofil einstellen".

Procedure

- Step 1** Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.
- Step 2** Drehen Sie  zur Auswahl von .
- Step 3** Drücken Sie  zum Aufrufen des Konfigurationsbildschirms Nullsetzung (Zeroing).
- Step 4** Drehen Sie  zur Auswahl der zu konfigurierenden Parameter.
- Fadenkreuz-Nummer (): Drücken Sie  zur Auswahl einer Nummer als Fadenkreuz-Nummer.
 - Typ (): Drücken Sie  zur Auswahl des Fadenkreuz-Typs.
- 
- Die Kamera unterstützt mehrere Fadenkreuze.
- Farbe (): Drücken Sie  zur Auswahl der Fadenkreuz-Farbe zwischen **Weiß** (White), **Rot** (Red) und **Grün** (Green).
 - Entfernung (): Drücken Sie  zur Auswahl der Entfernung zwischen Ziel und Kamera.
- Step 5** Passen Sie das Fadenkreuz an.
- Wenn der Cursor verschoben ist, wählen Sie , und drücken Sie dann , um den Bildschirm zur Anpassung des Fadenkreuzes aufzurufen.
- 1) Stellen Sie die Entfernung ein. Drücken Sie , und der Bildschirm **Entfernungseinstellung** (Distance Setting) wird angezeigt.
 - Drehen Sie  zum Einstellen des Wertes.
 - Drücken Sie  zum Umschalten der Stellen.
 - Drücken und halten Sie  zum Verlassen und Speichern der Konfiguration.
 - 2) Wählen Sie nach Schießen auf das Ziel  und drücken Sie dann  zum Einfrieren des Bildes.
 - 3) Wählen Sie  und drücken Sie dann  zur Auswahl der X-Achse und Y-Achse.
 - 4) Drehen Sie  zum Bewegen des Fadenkreuzes an den Zielpunkt.
 - 5) Wählen Sie  und drücken Sie dann  zum Speichern der Konfiguration.

Abbildung 3-11 Das Fadenkreuz anpassen



3.3.3.4 BiB-Einstellung

Nach Aktivierung von BiB (PIP) kann das Ziel mit dem Fadenkreuz im OSD-Bild vergrößert werden, was eine nähere Ansicht des Ziels mit der gesamten visuellen Szene ermöglicht.

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zum De-/Aktivieren von BiB (PIP).

- Ein: Ein OSD-Bild wird am Bildschirm angezeigt, und das Ziel mit dem Fadenkreuz kann im OSD-Bild vergrößert werden.
- Aus: Zum Deaktivieren von BiB (PIP).

3.3.3.5 Wärmepunkt einstellen

Verfolgt die Punkte mit der höchsten Temperatur in Echtzeit.

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zum Aktivieren und Deaktivieren des Wärmepunkts.

Nach Aktivierung des Wärmepunkts wird das Symbol für den warmen Punkt automatisch an den Stellen mit der höchsten Temperatur im Bild positioniert.

3.3.3.6 WLAN-Verbindung einrichten

Nachdem Sie die WLAN-Verbindung aktiviert haben, können Sie Ihr Handy mit dem Hotspot der Kamera verbinden und dann über die App auf die Kamera zugreifen.

Folgende Frequenzbänder und Modi sowie Nenngrenzwerte der übertragenen Leistung (abgestrahlt

und/oder leitungsgeführt) gelten für dieses Funkgerät:

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



Einige Kameras deaktivieren automatisch die WLAN-Funktion, wenn der Akkustand weniger als 15 % beträgt.

Step 1 Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um die App zu installieren.

Abbildung 3-12 QR-Code



Step 2 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 3 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 4 Drücken Sie  zum Aktivieren der WLAN-Funktion.

- WLAN-Name: Modellnummer + Seriennummer.
- WLAN-Passwort: 12345678.

Step 5 Melden Sie sich bei der App an.

Fügen Sie entsprechend der Aufforderung Zugriffsgeräte hinzu.

3.3.3.7 Entfernungsmodus einstellen

Nach Einstellung des Entfernungsmodus kann die Kamera die Entfernung zu Zielen messen.



Zur Gewährleistung der Messgenauigkeit müssen Sie Ihre Hand während der Entfernungsmessung ruhig halten.

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .

Step 3 Drücken Sie  zum Aufrufen des Entfernungsmodus.

Step 4 Drücken Sie  zum Schieben der grünen Linien zum oberen und unteren Rand des Ziels, damit Sie die Entfernung zwischen Ziel und Kamera erhalten.

Verwenden Sie folgende Abbildung als Beispiel:

- Wenn das Ziel ein Wolf ist, ist er 30 m von der Kamera entfernt.
- Wenn das Ziel ein Hase ist, ist er 11 m von der Kamera entfernt.
- Wenn das Ziel ein Wildschwein ist, ist es 33 m von der Kamera entfernt.
- Wenn das Ziel ein Reh ist, ist es 48 m von der Kamera entfernt.

Abbildung 3-13 Entfernungsmodus



3.3.3.8 Funktionseinstellungen

- Step 1** Drücken und halten Sie zum Aufrufen des Standardmenüs.
- Step 2** Drehen Sie zur Auswahl von .
- Step 3** Drücken Sie zum Aufrufen des Bildschirms **Funktion** (Function).
- Step 4** Drehen Sie zur Auswahl der zu konfigurierenden Funktion.

Tabelle 3-3 Funktionseinstellungen

Funktion	Beschreibung
Kompass ()	Drücken Sie zum Aktivieren der Funktion Kompass (Compass), und die Standortinformationen werden am Bildschirm angezeigt.
Kompassinitialisierung ()	Drücken Sie zum Initialisieren des Standortes. Drehen Sie das Oszilloskop innerhalb von 15 s um die drei durch das Symbol angezeigten Achsen, wobei sich jede Achse um mindestens 360° dreht. Nach 15 s wird die Kalibrierung automatisch abgeschlossen und das Hauptmenü wird geschlossen.
Brandwarnung ()	Drücken Sie zum Aktivieren der Brandwarnung-Funktion. Wenn Brandgefahr für das Objektiv besteht, erscheint ein Hinweis am Bildschirm und der Verschluss schaltet sich automatisch aus.
Logo ()	Drücken Sie zur Aktivierung der Logoanzeige, und das Logo wird links unten am Bildschirm angezeigt.
OSD ()	Drücken Sie zum Aktivieren der OSD-Anzeige. Die Statusleiste wird angezeigt.
FFC-Modus ()	Drücken Sie zur Einstellung des FCC-Modus (Flat-Field-Korrektur) auf Automatisch (Auto) oder Manuell (Manual). Details siehe "3.3.3.9 Den FFC-Modus einstellen".

Funktion	Beschreibung
DPC 	Drücken Sie  zum Aktivieren von DPC (Korrektur defekter Pixel), und Sie können defekte Pixel im Bild korrigieren. Details siehe "3.3.3.10 DPC-Einstellung".
Auto-Aufzeichnung 	Wenn der Aufprallsensor der Kamera einen Aufprall erkennt, nimmt Sie automatisch das Video auf und hält wunderbare Momente der Jagd fest. Details siehe "3.4.1.1 Automatische Aufnahme".
Mikrofon 	Drücken Sie  zum Aktivieren oder Deaktivieren des Mikrofons. - Ein: Die Videos werden mit Ton aufgezeichnet. - Aus: Die Videos werden ohne Ton aufgezeichnet.

3.3.3.9 Den FFC-Modus einstellen

Mit FFC (Flat-Field-Korrektur) kann das Wärmebild optimiert werden und Sie können Temperaturänderungen ganz einfach identifizieren.

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von  > .

Step 3 Drücken Sie  zum Aufrufen des FFC-Modus.

- Automatisch (Auto): Die Kamera kalibriert das Bild automatisch in bestimmten Intervallen.
- Manuell (Manual): Drücken Sie am Anzeigebildschirm zweimal  oder halten Sie  gedrückt, um das Bild manuell zu kalibrieren.

3.3.3.10 DPC-Einstellung

Nach Aktivierung von DPC (Korrektur defekter Pixel) können Sie defekte Pixel im Bild korrigieren.

Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.

Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von  > .

Step 3 Drücken Sie  zum Aufrufen des Konfigurationsbildschirms FFC-Modus (FFC Mode).

Step 4 Drehen Sie  zur Auswahl des FFC-Modus.

- Automatisch (Auto): Die Kamera korrigiert die defekten Pixel im Bild automatisch.
 1. Drücken Sie  zur Bestätigung.
Die Kamera kalibriert das Bild automatisch.
- Manuell (Manual): Die Kamera korrigiert die defekten Pixel im Bild automatisch.
 1. Drücken Sie  zur Auswahl der X-Achse und Y-Achse.
 2. Drehen Sie  zur Ausrichtung des Cursors auf den defekten Pixel.
 3. Drücken und halten Sie  zum Speichern der Konfiguration.



Die Mitte des Cursors ist die Position des defekten Pixels.

- Wiederherstellen (Restore): Die DPC-Konfiguration wird auf den primären Zustand zurückgesetzt.

3.3.3.11 Systemeinstellungen

- Step 1** Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.
- Step 2** Drehen Sie  zur Auswahl von .
- Step 3** Drücken Sie  zum Aufrufen des Bildschirms **Systemeinstellungen** (System Setting).
- Step 4** Drehen Sie  zur Auswahl des zu konfigurierenden Parameters.

Tabelle 3-4 Systemeinstellungen

Parameter	Beschreibung
Automatischer Bereitschaftsmodus	Drücken Sie  zum Einstellen der Zeit bis zum automatischen Aufrufen des Bereitschaftsmodus. Die Kamera ruft nach der konfigurierten Zeit automatisch den Bereitschaftsmodus auf.
Automatische Abschaltung	Drücken Sie  zum Einstellen der Zeit bis zur automatischen Abschaltung. Details siehe "3.1.2 Automatische Abschaltung".
USB-Modus	Drücken Sie  zur Auswahl des USB-Modus. • EIN: Die Kamera kann als Speichergerät verwendet werden. • AUS: Zum Aufladen der Kamera.
Sprache	Drücken Sie  zur Auswahl der gewünschten Sprache.
Einheit	Drücken Sie  zur Einstellung der Einheit auf m oder yd .
Version	Drücken Sie  zur Anzeige der Geräteinformationen.
Zurücksetzen	Drücken Sie  zur Rücksetzung der Parameter auf die Standardwerte.
Zeiteinstellung	Drücken Sie  zur Auswahl der zu konfigurierenden Zeit. Drücken Sie  zur Auswahl von Jahr, Monat, Tag, Stunde oder Minute. Drehen Sie dann  zum Einstellen des Wertes.
Zeitanzeige	Drücken Sie  zur Anzeige der Zeit. • Zeit: Die Zeit wird rechts unten am Bildschirm angezeigt. • Datum und Zeit: Datum und Zeit werden rechts unten am Bildschirm angezeigt. • AUS: Datum und Zeit werden nicht am Bildschirm angezeigt.

3.4 Video und Foto

3.4.1 Videos aufnehmen

3.4.1.1 Automatische Aufnahme

Wenn der Aufprallsensor der Kamera einen Aufprall erkennt, nimmt Sie automatisch das Video auf und hält wunderbare Momente der Jagd fest.

- Step 1** Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.
- Step 2** Drehen Sie im Standardmenü  zur Auswahl von  > .
- Step 3** Drehen Sie  zum De-/Aktivieren von **Auto-Aufnahme** (Auto REC).
- Ein: Die Kamera nimmt Videos auf, wenn der Aufprallsensor der Kamera einen Aufprall

erkennt.

- Aus: Die Kamera nimmt zu keiner Zeit Videos auf.

3.4.1.2 Videos aufnehmen

Drücken und halten Sie am Anzeigebildschirm  3 Sekunden lang, um die Aufnahme eines Videos zu starten. Das grüne Symbol  und die Aufnahmezeit werden angezeigt.

Drücken und halten Sie  zum Stoppen der Aufnahme erneut 3 Sekunden lang. Wenn die Aufnahme stoppt, wird die Aufnahmezeit normal angezeigt.

3.4.2 Bilder aufnehmen

Drücken Sie am Anzeigebildschirm  zum Aufnehmen von Bildern.

Der Bildschirm zeigt bei erfolgreicher Aufnahme ein Symbol.

3.4.3 Datei exportieren

Exportiert die aufgenommenen Dateien.

Step 1 Verbinden Sie die Kamera über das Type-C-Datenkabel mit dem Computer.
Der Treiber wird bei der erstmaligen Verbindung automatisch installiert.



- Verbinden Sie die Kabel, bevor Sie die Kamera starten. Tauschen Sie den Type-C-Anschluss der Kamera nicht im laufenden Betrieb.
- Aktivieren Sie den USB-Modus auf dem Konfigurationsbildschirm **USB-Modus** (USB Mode), nachdem Sie die Kamera mit dem Computer verbunden haben.

Step 2 Doppelklicken Sie am Computer-Desktop auf **Mein Computer** (My Computer), öffnen Sie dann den Kamera-Datenträger an einem mobilen Speichergerät.

Step 3 Wählen Sie die zu exportierenden Dateien und kopieren Sie sie auf den Computer.
Der spezifische Computer-Client ist zur Wiedergabe der exportierten Dateien erforderlich.

Step 4 Trennen Sie das Type-C-Datenkabel vom Computer.
Nach Verbindung der Kamera mit dem Computer können Bilder an der Kamera angezeigt werden, während Video- und Fotoaufnahmefunktionen nicht verfügbar sind.

3.5 Stromversorgung

Sie können die Kamera über den mit der Kamera gelieferten Akku mit Strom versorgen oder über das Type-C-Kabel aufladen.

3.5.1 Den Akku einsetzen

Step 1 Öffnen Sie die Abdeckung des Akkufachs.

Step 2 Legen Sie den Akku in das Akkufach ein.



Stellen Sie sicher, dass der Akku so eingelegt wird, dass der Pluspol nach unten zeigt.

Step 3 Ziehen Sie die Abdeckung fest.

3.5.2 Laden

Die Startleiste zeigt Akkuinformationen nach dem Kamerastart. Wenn der Akku schwach ist, sollten Sie die Kamera zur Gewährleistung eines normalen Betriebs zeitnah aufladen.

- Während der Aufladung muss die Akkutemperatur zwischen 0 °C und + 60 °C liegen.
- Laden Sie die Kamera über das mitgelieferte USB-Datenkabel auf.

Step 1 Öffnen Sie zum Aufladen die abdichtende Abdeckung des Anschlusses.

Step 2 Schließen Sie das Type-C-Kabel an den Anschluss an, um die Kamera aufzuladen.

Bedeutung der Ladeanzeige:

- Rote und grüne LED blinken abwechselnd: Ladefehler.
- Rote LED leuchtet: Aufladung.
- Grüne LED leuchtet: Vollständig aufgeladen.
- Aus: Datenkabel nicht angeschlossen, keine Aufladung.

4 System-Update

Aktualisieren Sie die Kamera manuell oder über die App.

4.1 Manuelle Aktualisierung

- Step 1 Drücken und halten Sie  zum Aufrufen des Standardmenüs.
- Step 2 Drehen Sie  zur Auswahl von .
- Step 3 Drücken Sie  zum Aufrufen des Konfigurationsbildschirms **Systemeinstellungen** (System Setting).
- Step 4 Drehen Sie  zur Auswahl von .
- Step 5 Drücken Sie  Zum Aktivieren des USB-Modus.
- Step 6 Kopieren Sie die Aktualisierungsdatei (.bin).
- Step 7 Starten Sie die Kamera neu.

4.2 Über die App aktualisieren

Wenn die App ein neues Programm zur Aktualisierung erkennt, zeigt sie eine Nachricht an. Tippen Sie auf **Aktualisieren** (Upgrade), um das System zu aktualisieren.

Appendix 1 Rechtlicher Hinweis

Produkte der Wärmebild-Serie könnten in verschiedenen Ländern und Regionen Exportkontrollen unterliegen, dazu zählen unter anderem die Vereinigten Staaten, die Europäische Union, das Vereinigte Königreich und/oder andere Mitgliedstaaten des Wassenaar-Abkommens. Wenden Sie sich für die erforderlichen Exportlizenz-Anforderungen an Ihre sachkundigen Rechts- oder Compliance-Experten bzw. örtliche Behörden, falls Sie beabsichtigen, Produkte der Wärmebild-Serie zwischen verschiedenen Ländern zu übertragen, zu exportieren oder wiedereinzuführen.