



Tragbare Wärmebildkamera

HIKMICRO FP-Serie

Benutzerhandbuch



Kontakt


Rechtliche Informationen

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

Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung enthält Anleitungen zur Verwendung und Verwaltung des Produkts. Bilder, Diagramme, Abbildungen und alle sonstigen Informationen dienen nur der Beschreibung und Erklärung. Die Änderung der in der Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen ist aufgrund von Firmware-Aktualisierungen oder aus anderen Gründen vorbehalten. Die neueste Version dieses Handbuchs finden Sie auf der HIKMICRO-Website (www.hikmicrotech.com). Bitte verwenden Sie diese Bedienungsanleitung unter Anleitung und Unterstützung von Fachleuten, die für den Support des Produkts geschult sind.

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 OHNE DARAUF BESCHRÄNKT ZU SEIN, 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, ABER OHNE DARAUF BESCHRÄNKT ZU SEIN, VERLUST VON GESCHÄFTSGEWINNEN, GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG, DATENVERLUST, SYSTEMBESCHÄDIGUNG, VERLUST VON DOKUMENTATIONEN, SEI ES AUFGRUND VON VERTRAGSBRUCH, UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIEßLICH FAHRLÄSSIGKEIT), PRODUKTHAFTUNG ODER

ANDERWEITIG, IN VERBINDUNG MIT DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS, SELBST WENN HIKMICRO ÜBER DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN ODER VERLUSTE INFORMIERT WAR.

SIE ERKENNEN AN, DASS DIE NATUR DES INTERNETS DAMIT VERBUNDENE SICHERHEITSRISIKEN 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. 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 „CE“ gekennzeichnet und entsprechen somit den geltenden harmonisierten europäischen Normen, die unter den Richtlinien 2014/30/EU (EMV) und 2011/65/EU (RoHS) aufgeführt sind.

Hiermit erklärt Hangzhou Microimage Software Co., Ltd., dass dieses Gerät (siehe Etikett) mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>.



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



Verordnung (EU) 2023/1542 (Batterieverordnung): Dieses Produkt enthält einen Akku und ist konform mit der Verordnung (EU) 2023/1542. Der Akku darf in der Europäischen Union nicht als unsortierter kommunaler Abfall entsorgt werden. Siehe Produktdokumentation für spezifische Hinweise zu Akkus oder Batterien. Der Akku ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das auch Buchstaben enthalten kann, die auf Cadmium (Cd) oder Blei (Pb) hinweisen. Für korrektes Recycling geben Sie die Akkus/Batterien an Ihren örtlichen Fachhändler zurück oder entsorgen Sie sie an einer der Sammelstellen. Weitere Informationen finden Sie unter: www.recyclethis.info.

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

Informationen zur RF-Belastung

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

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

Verwenden Sie bei einem Gerät ohne mitgelieferte Akkus nur Akkus von einem zugelassenen Hersteller. Detaillierte Angaben zu den Batterie-/Akkus-Anforderungen finden Sie in der Produktspezifikation.

INFORMATIONEN FÜR PRIVATE HAUSHALTE

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten:

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen:

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten:

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben. Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer

Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertrieber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten. Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertriebern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird.

4. Datenschutz-Hinweis:

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.




5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“:



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

Symbol-Konventionen

Die in diesem Dokument verwendeten Symbole sind wie folgt definiert.

Symbol	Beschreibung
 Hinweis	Liefert zusätzliche Informationen zur Betonung oder Ergänzung wichtiger Punkte im Text.
 Achtung	Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Schäden am Gerät, Datenverlust, Leistungsminderung oder unerwarteten Ergebnissen führen kann.
 Gefahr	Weist auf eine Gefahr mit hohem Risiko hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. 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

- Wenn im Lieferumfang des Geräts ein Netzteil enthalten ist, verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Wenn kein Netzteil mitgeliefert wird, stellen Sie sicher, dass das Netzteil oder eine andere Stromversorgung den Anforderungen an eine Stromquelle mit begrenzter Leistung entspricht. Die Ausgangsparameter des Netzteils sind auf dem Produktaufkleber angegeben.
- 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

- **ACHTUNG:** Bei Austausch der Batterie durch einen falschen Typ besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie stets gegen den gleichen oder äquivalenten Typ aus. Entsorgen Sie verbrauchte Akkus entsprechend den Anweisungen des Akkuherstellers.
- Unsachgemäßer Austausch des Akkus durch einen falschen Typ kann eine Schutzvorrichtung umgehen (z. B. bei einigen Lithium-Batterietypen).
- Batterien nicht durch Verbrennen, in einem heißen Ofen oder Zerkleinern oder Zerschneiden entsorgen. Das kann zu einer Explosion führen.
- Bewahren Sie Batterien nicht in einer Umgebung mit extrem hoher Temperatur auf. Das kann zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Setzen Sie Batterien keinem extrem niedrigen Luftdruck aus. Das kann zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammbarer Flüssigkeit oder Gas führen.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus entsprechend den Anweisungen.
- Der integrierte Akku darf nicht demontiert werden. Wenden Sie sich gegebenenfalls zur Reparatur an den Hersteller.
- Achten Sie bei langfristiger Lagerung des Akkus darauf, dass er alle drei Monate vollständig geladen wird, um seine Lebensdauer zu gewährleisten. Anderenfalls kann es zu Schäden kommen.
- Verwenden Sie nur einen von einem qualifizierten Hersteller gelieferten Akku. Detaillierte Angaben zu den Batterie-/Akku-Anforderungen finden Sie in der Produktspezifikation.

Warnung zum Laserlicht



- Warnung: Die vom Gerät abgegebene Laserstrahlung kann zu Augenverletzungen, Hautverbrennungen oder der Entzündung brennbarer Substanzen führen. Achten Sie darauf, dass niemand direkt in das Laserlicht blickt. Bevor Sie die Funktion Zusatzlicht aktivieren, vergewissern Sie sich, dass sich weder Personen noch brennbare Substanzen vor der Laserlinse befinden. Die Wellenlänge beträgt 650 nm, und die Leistung liegt unter 1 mW. Und unsichtbare Laserstrahlung Klasse 1 Laserprodukt. Der Laser erfüllt die Standards IEC60825-1:2014, EN 60825-1:2014 + A11:2021 und EN 50689:2021.
- Eine kurzzeitige Exposition gegenüber diesem Laserprodukt der Klasse 2 ist ungefährlich, der Blick in dieses Laserprodukt kann jedoch Schwindel, Blitzblindheit und visuelle Nachbilder verursachen. Drehen Sie Ihren Kopf zur Seite oder schließen Sie die Augen, um die Laserstrahlung zu umgehen. Außerdem sollten Sie Ihre Augen vor direktem Laserlicht schützen und zu Ihrer Sicherheit eine Schutzbrille tragen. Die Betriebswellenlänge der Brille sollte länger als die Spitzenwellenlänge des Lasers sein und ihre optische Dichte sollte höher als OD5+ sein.
- Wartung des Lasers: Der Laser muss nicht regelmäßig gewartet werden. Wenn der Laser nicht funktioniert, muss die Lasereinheit im Rahmen der Garantie im Werk ausgetauscht werden. Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie die Lasereinheit austauschen.
- Vorsicht! -Die Verwendung von Steuerelementen oder Einstellungen oder ein Gebrauch, der von der Beschreibung in dieser Anleitung abweicht, kann zu einer gefährlichen Strahlenbelastung führen.

Wartung

- Warten Sie die Kamera NICHT, wenn sie eingeschaltet ist, da dies zu einem Stromschlag führen kann! 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.
- Beachten Sie bitte, dass die Stromgrenze des USB 3.0 PowerShare-Anschlusses je nach PC-Marke variieren kann. Dies kann Kompatibilitätsprobleme verursachen. Verwenden Sie daher einen normalen USB 3.0- oder USB 2.0-Anschluss, wenn der PC das USB-Gerät über den USB 3.0 PowerShare-Anschluss nicht erkennt.

Einsatzumgebung

- Achten Sie darauf, dass die Betriebsumgebung den Anforderungen des Geräts entspricht.
- Die Betriebstemperatur muss zwischen -10 °C bis +55 °C liegen und die Betriebsluftfeuchtigkeit darf höchstens 95 % betragen.
- Stellen Sie das Gerät an einem kühlen und gut belüfteten Ort auf.
- 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.
- Achten Sie bei Verwendung eines Lasergeräts darauf, dass das Objektiv des Geräts nicht dem Laserstrahl ausgesetzt wird. Andernfalls könnte es durchbrennen.
- Die Schutzart ist IP 67.

Kalibrierungsdienst

Bitte wenden Sie sich an den örtlichen Händler, um Informationen zu den Wartungspunkten zu erhalten. Weitere Kalibrierungsdienste entnehmen Sie bitte <https://www.hikmicrotech.com/en/support/>.

Technischer Support

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> wird Sie als HIKMICRO Kunde dabei unterstützen, Ihre HIKMICRO-Produkte optimal zu nutzen. Über dieses Portal haben Sie Zugang zu unserem Support-Team, zu Software und Dokumentation, zu Servicekontakten usw.

Weißes Zusatzlicht

- Der Lichtstrahl im Abstand von 200 mm wird in die Risikogruppe 1 (RG1) eingestuft.
- Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz oder schalten Sie das weiße Licht NICHT ein, wenn Sie die Kamera montieren, installieren oder warten.

- Wenn keine geeignete Abschirmung oder kein Augenschutz vorhanden ist, schalten Sie das Licht nur in einem sicheren Abstand oder in dem Bereich ein, der bei der Installation oder Wartung des Geräts nicht direkt dem Licht ausgesetzt ist.

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.

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Scannen Sie den QR-Code, um die Produktgarantiebestimmungen



einzusehen.

Anschrift des Herstellers

Raum 313, Einheit B, Gebäude 2, 399 Danfeng-Straße, Gemarkung Xixing, Stadtbezirk Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

RECHTLICHER HINWEIS

Die Produkte der Wärmebildkamera-Serie unterliegen unter Umständen in verschiedenen Ländern oder Regionen Exportkontrollen, wie zum Beispiel in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union, dem Vereinigten Königreich und/oder anderen Mitgliedsländern des Wassenaar-Abkommens. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem Rechtsexperten oder bei den örtlichen Behörden über die erforderlichen Exportlizenzen, wenn Sie beabsichtigen, die Produkte der Wärmebildkamera-Serie in verschiedene Länder zu transferieren, zu exportieren oder zu reexportieren.

INHALT

1	Überblick.....	1
1.1	Einleitung	1
1.2	Hauptfunktion.....	1
1.3	Aufbau.....	2
1.3.1	Beschreibung der Komponenten	2
1.3.2	Tastenbedienung	3
1.4	Befestigung des Nackenriemens und des Halsbandes	6
1.4.1	Den Umhängegurt befestigen	6
1.4.2	Befestigung der Halsbänder.....	7
2	Verfahren zur schnellen Verwendung	8
3	Vorbereitung	9
3.1	Laden der Kamera	9
3.1.1	Den Akku per Ladestation aufladen.....	10
3.1.2	Aufladen der Kamera über USB-Kabel.....	10
3.2	Ein-/Ausschalten und Automatischer Ruhemodus	11
3.3	Lesen von Bildschirminformationen	12
4	GRUNDLEGENDE BEDIENUNG	17
4.1	Palettenmodi wechseln.....	17
4.2	Einstellung der wärmebildtechnischen Anzeige.....	21
4.3	SuperIR einstellen.....	22
4.4	Objektdetailverbesserung (ODE)	22
4.5	Digitaler Zoom	23
5	Optionale Vorgänge	25
5.1	Schnappschüsse erstellen und Videos aufzeichnen.....	25
5.1.1	Album- und Dateiverwaltung	25
5.1.2	Dateien in Alben anzeigen.....	26
5.2	Anzeige der Echtzeit-Temperaturpunkte	27
5.3	Laser.....	27
5.4	Taschenlampe	28
5.5	Bildmodi wechseln	29
5.6	Alarm für die Kerntemperatur einstellen.....	30
6	Verbindung zu HIKMICRO Viewer und PC-Software.....	31
6.1	Mobile Anwendung HIKMICRO Viewer	31
6.1.1	Über WLAN verbinden.....	31
6.1.2	Über Hotspot verbinden.....	32
6.2	Dateien exportieren	33
7	Weitere Einstellungen	34
7.1	Temperaturmessungs-Einstellungen	34
7.1.1	Temperatureinheit ändern.....	34
7.1.2	Temperaturmessparameter einstellen.....	34
7.2	Uhrzeit und Datum einstellen.....	35

7.2.1	Datum einstellen	35
7.2.2	Zeit einstellen.....	36
7.3	Sprache einstellen	36
7.4	Symbolanzeige festlegen.....	37
7.5	Firmware aktualisieren.....	37
7.6	Vorgangprotokolle speichern	38
7.7	Speicher formatieren.....	38
7.8	Kamera wiederherstellen	38
7.9	Bildsch.sperre.....	39
7.9.1	Passwort festlegen und ändern.....	39
7.9.2	Passwort ändern.....	39
7.9.3	Passwort zurücksetzen	39
7.10	Einstell.sperre.....	40
7.10.1	Passwort festlegen und ändern	40
7.10.2	Passwort ändern	40
7.10.3	Passwort zurücksetzen.....	40

1 Überblick

1.1 Einleitung

Die tragbare Wärmebildkamera ist ein tragbares Produkt zur Temperaturmessung, das für mehrere Szenarien geeignet ist. Ausgestattet mit einem hochauflösenden Detektor liefert es klare Bilder und eine hohe thermische Empfindlichkeit, wodurch Temperaturänderungen effektiv erkannt und die Temperatur von Zielen präzise gemessen werden kann.

Die tragbare Wärmebildkamera unterstützt mehrere Paletten und ist daher für verschiedene Umgebungen vor Ort geeignet, darunter Branderkennung, Rettung und Gebäude usw.

1.2 Hauptfunktion

Mehrere Palettenmodi

Die Kamera unterstützt mehrere Palettenmodi, die für unterschiedliche Szenarien und Ziele geeignet sind. Dadurch können Ziele schnell vom Rest der Objekte unterschieden werden. Einige Palettenmodi bieten auch die Bildtemperatur als Referenz an.

Digitaler Zoom

Die Kamera unterstützt 3 Zoomstufen, sodass Nutzer Details auch aus der Ferne überprüfen können.

Bilderfassung und Aufnahme vor Ort

Die Kamera unterstützt die Bildaufnahme, Videoaufzeichnung und Speicherung.

WLAN und Hotspot

Die Kamera verfügt über WLAN und eine Hotspot-Funktion für die Verbindung mit Mobilgeräten zur Datenübertragung.

Client-Software-Verbindung

Verwenden Sie den HIKMICRO Viewer, um auf Ihrem Mobiltelefon Live-Bilder anzuzeigen, Schnappschüsse aufzunehmen und Videos aufzuzeichnen. Sie können Bilder offline analysieren und einen Bericht über die App generieren und teilen.

1.3 Aufbau

1.3.1 Beschreibung der Komponenten

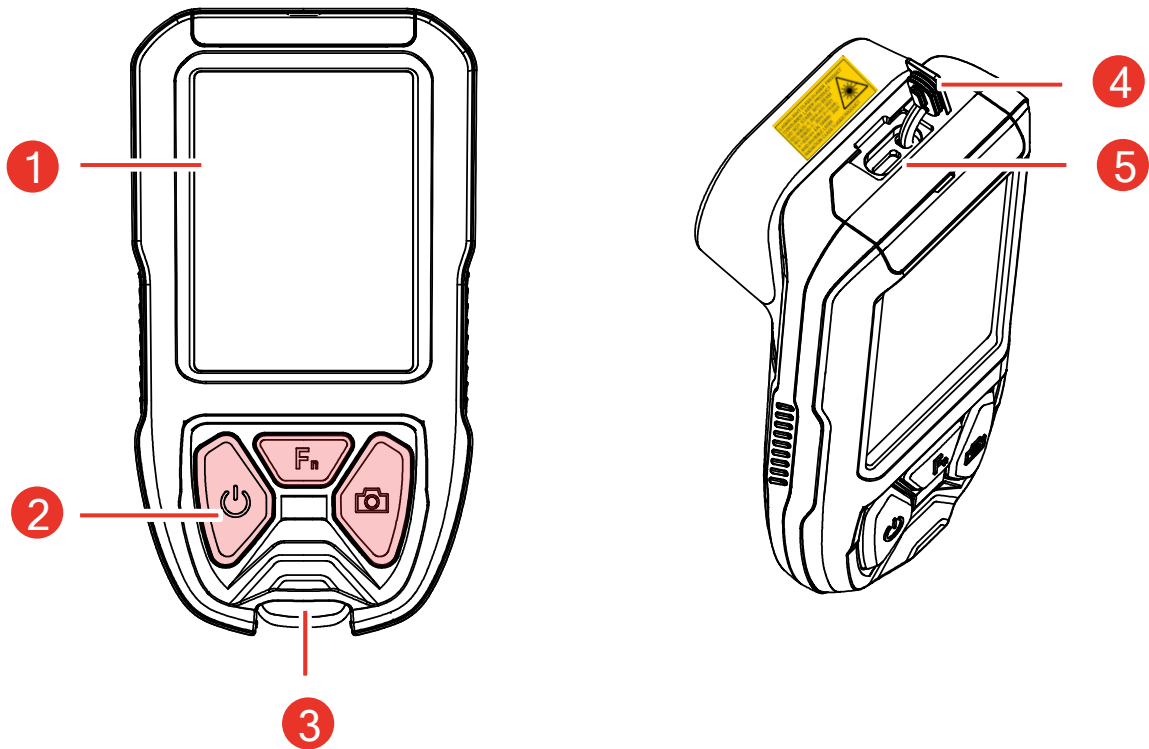


Abbildung 1-1 Aussehen (Vorderansicht)

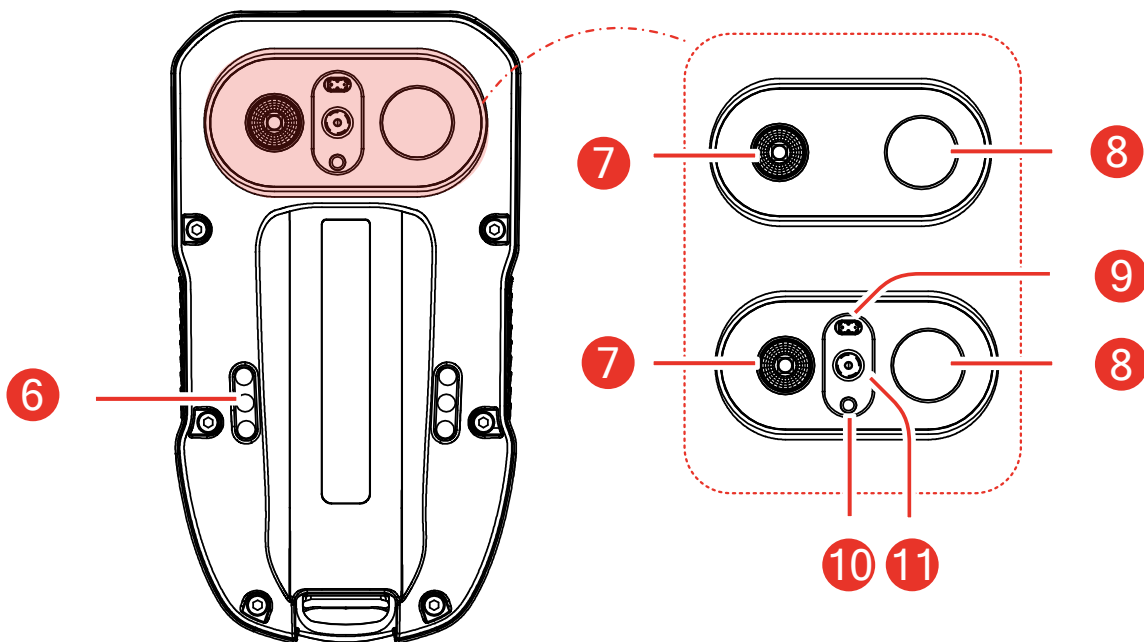


Abbildung 1-2 Aussehen (Rückansicht)

Tabelle 1-1 Beschreibung des Aussehens

Nr.	Teilebezeichnung	Beschreibung
1	Bildschirm	Bilder und Menüs werden angezeigt.
2	Steuertasten	Bedienen Sie der Kamera. Ausführliche Anweisungen finden Sie hier 1.3.2 Tastenbedienung .
3	Lanyard-Loch	Befestigen Sie das Halsband, um das Tragen zu erleichtern. Siehe 1.4.2 Befestigung der Halsbänder für eine Anleitung zur Befestigung des Halsbandes.
4	Anschlussabdeckung	Schützt den USB-Anschluss.
5	Typ-C USB-Anschluss	Laden und Datenübertragung.
6	Ladekontakte	Verwendung mit optionalem Ladegerät im Fahrzeug.
7	Taschenlampe	Taschenlampe mit weißem Licht.
8	Wärmebildobjektiv	Für Wärmebildaufnahmen.
9	Lasermessungs-Einheit*	Abstandsmessung für die Entfernung zu Zielen.
10	Laserpointer*	Gibt das Ziel in der Abstandsmessung an.
11	Optisches Objektiv*	Für die visuelle Bildgebung.



Hinweis

Die mit * gekennzeichneten Teile sind nur für einige Modelle verfügbar. Informieren Sie sich am jeweiligen Gerät.

1.3.2 Tastenbedienung

Die Funktionen der Tasten unterscheiden sich in der Live-Ansicht-Oberfläche und in der Menüoberfläche.

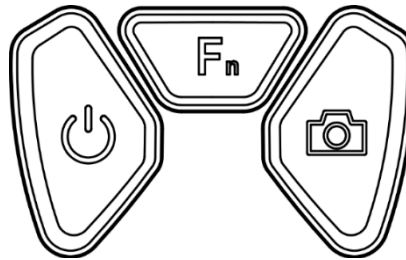






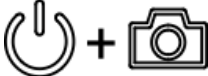




Abbildung 1-3 Schaltflächen

Live-Ansicht-Oberfläche

Die Funktionen der Tasten in der Live-Ansicht sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 1-2 Tastenbedienung









Taste	Gerätestatus	Funktion
	Gerät AUS	Drücken Sie 1 Sekunde lang, um die Wärmebildkamera zu starten.
	Live-Ansicht	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken Sie, um in den flüssigen Modus zurückzukehren. ● Halten Sie die Tasten 3 Sek. lang gedrückt, um sie zu sperren. ● Halten Sie die Taste länger als 6 Sekunden gedrückt, um die Kamera auszuschalten. <hr/> <p> Hinweis Benutzer können die Imager-Tasten sperren, um versehentliche Berührungen zu verhindern. Halten Sie zum Entsperren 3 Sek. lang gedrückt.</p>
	Gerät AUS	Drücken Sie auf EIN/AUS, um die Taschenlampe ein- oder auszuschalten.
	Live-Ansicht	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken Sie, um zwischen den Palettenmodi zu wechseln (Standard). Funktion konfigurierbar (Lichtergänzung und Digitalzoom). ● Gedrückt halten, um die Taschenlampe einzuschalten (Standard). Funktion konfigurierbar (Laser- und Digitalzoom).

Taste	Gerätestatus	Funktion
	Live-Ansicht	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken Sie, um einen Schnappschuss aufzunehmen. ● Gedrückt halten, um die Videoaufnahme zu starten. Erneut drücken, um die Aufnahme zu beenden.
	Live-Ansicht	<p>Drücken Sie in der Live-Ansicht gleichzeitig, um das Menü aufzurufen.</p> <hr/> <p> Hinweis Drücken Sie beide Tasten gleichzeitig, aber drücken Sie  schneller, bevor Sie  drücken. Aufgrund persönlicher Gewohnheiten kann es passieren, dass beim Drücken von  zuerst versehentlich die Aufnahmefunktion aktiviert wird.</p> <hr/>

Menü-Schnittstelle

Nach dem Aufrufen der Menüoberfläche können Sie drei Tasten entsprechend den Funktionssymbolen am unteren Bildschirmrand bedienen. Die Symbole und Funktionen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden, sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 1-3 Symbole in der Menüoberfläche

Symbol für die Bildschirmanzeige	Beschreibung	Symbol für die Bildschirmanzeige	Beschreibung
	Gehen Sie zurück zur Live-Ansicht-Oberfläche.		Zurück zum vorherigen Menü.
	Album aufrufen.		Löschen.
	Systemmenü aufrufen		Abbrechen.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken: Weiter. ● Halten: Schnellschalter. 		Bestätigen.

Symbol für die Bildschirmanzeige	Beschreibung	Symbol für die Bildschirmanzeige	Beschreibung
∨	<ul style="list-style-type: none"> ● Drücken: Weiter. ● Halten: Schnellschalter. 	⏸	Das Video anhalten.
▶	Halten, um das Video abzuspielen.	■	Video stoppen.
>	Weiter.		

1.4 Befestigung des Nackenriemens und des Halsbandes

Die Kamera ist mit einem Nackenriemen und Halsbändern ausgestattet, um sie bequem zu tragen und vor versehentlichem Herunterfallen zu schützen.

1.4.1 Den Umhängegurt befestigen

Befestigen Sie den Nackenriemen wie in der Abbildung unten gezeigt.

1. Drücken und halten Sie eine der Schnallen des Umhängegurts und hängen Sie es in die Öffnung des Umhängegurts.
2. Wiederholen Sie Schritt 1, um das andere Ende des Gurtes zu befestigen.

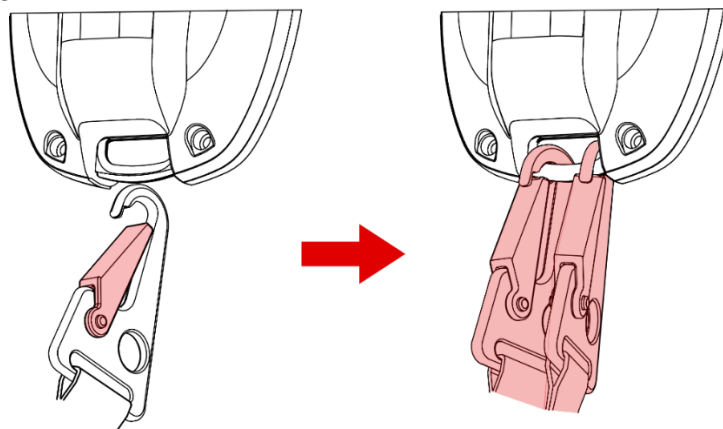


Abbildung 1-4 Befestigung des Nackenriemens

1.4.2 Befestigung der Halsbänder

Bitte drücken Sie den Clip des Halsbandes und hängen Sie es an das Halsbandloch.

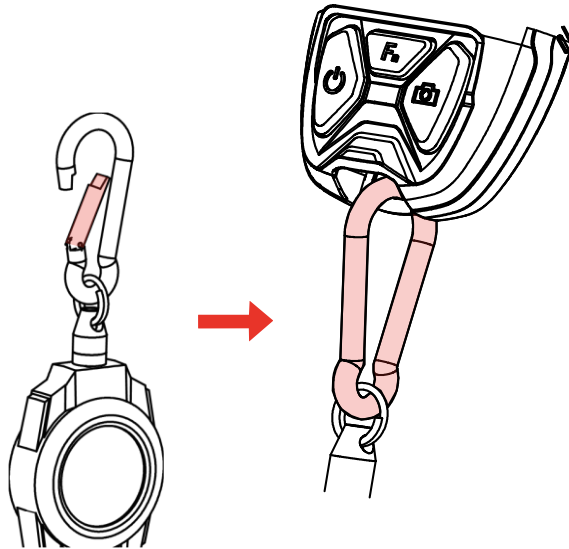



Abbildung 1-5 Befestigung der Halsbänder




2 Verfahren zur schnellen Verwendung

Befolgen Sie diese Schritte zur schnellen Verwendung der Kamera.

1. Laden Sie die Kamera vor dem ersten Gebrauch vollständig auf. Siehe **3.1 Laden der Kamera** Anleitung zum Aufladen.
 2. Drücken Sie  1 Sekunde lang, um die Kamera zu starten.
 3. Stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein.
 4. Halten Sie die Kamera und richten Sie sie auf das Ziel für die Temperaturmessung oder Beobachtung.
-



Wenn dieses Symbol in der oberen Mitte des Bildschirms blinkt, weist dies darauf hin, dass das Gerät überhitzt ist (über 100 °C). Durch anhaltende Überhitzung kann das Gerät beschädigt werden. Schalten Sie das Gerät aus und halten Sie es von Wärmequellen fern.

5. Drücken Sie , um den Palettenmodus zu wechseln. Die Einführung der Palettenmodi finden Sie unter **4.1 Palettenmodi wechseln**.
6. Drücken Sie , um Schnappschüsse aufzunehmen, oder halten Sie  gedrückt, um die Aufnahme zu starten. Drücken Sie erneut, um die Aufnahme zu beenden.
7. Zeigen Sie die gespeicherten Dateien in den lokalen Alben an. Eine Anleitung hierzu finden Sie unter **5.1.2 Dateien in Alben anzeigen**.
8. Exportieren Sie die Dateien zur Analyse. Anweisungen zum Exportieren finden Sie unter **6.2 Dateien exportieren**.







3 Vorbereitung

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, um die Verwendung und die Vorsichtsmaßnahmen der Wärmebildkamera zu verstehen.

3.1 Laden der Kamera

Schalten Sie die Kamera vor dem ersten Gebrauch oder bei unzureichender Akkuleistung bitte aus und laden Sie es auf.

Sie können den Akkustatus sehen, indem Sie das Akkusymbol in der Statusleiste überprüfen.

Symbol	Beschreibung
	Ladezyklus.
	Vollständig aufgeladen.
	75 % der Aufladung.
	50 % der Aufladung.
	25 % der Aufladung. Wenn die Anzeige blinkt, laden Sie Ihre Kamera bitte auf. Andernfalls schaltet sich die Kamera bald automatisch ab.
	Akkuausnahme.



Hinweis

- Laden Sie die Kamera mit dem vom Hersteller mitgelieferten USB-Kabel und der Ladestation auf.
- Die vom Ladegerät gelieferte Leistung muss zwischen mindestens 6,7 Watt, die für die Funkausrüstung erforderlich sind, und maximal 10 Watt liegen, um die maximale Ladegeschwindigkeit zu erreichen.
- Stromversorgungseingang: (1) 5V=2A (2) 12V-24V=2A.
- Ausgang: (1) 4,2V=1,6A (2) 5V=0.6A (Gesamt <10W), 12V=1,4A (Gesamt <24W).

3.1.1 Den Akku per Ladestation aufladen

Verwenden Sie zum Aufladen der Kamera die vom Hersteller mitgelieferte Ladestation.

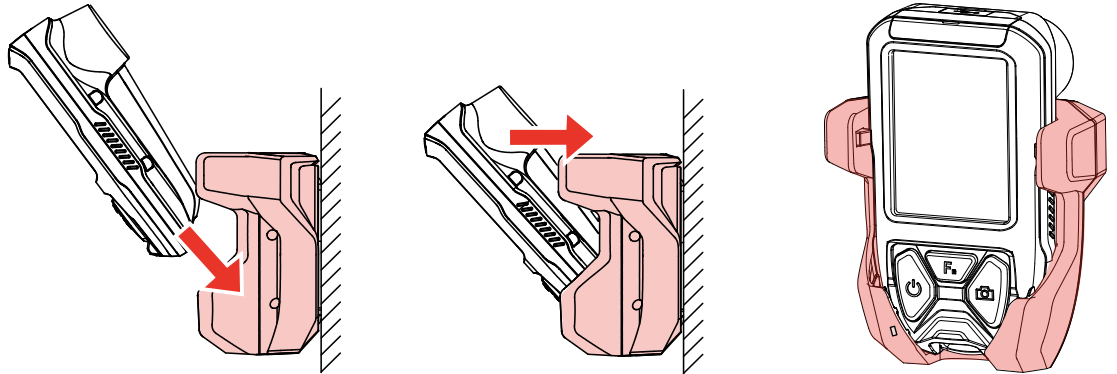


Abbildung 3-1 Verwenden der Ladestation

1. Setzen Sie den unteren Teil des Geräts in einem geneigten Winkel in die innere Unterseite des Ladegeräts ein.
2. Schieben Sie das Gerät horizontal, bis ein Klicken zu hören ist, das eine sichere Verbindung zwischen dem Gerät und dem Ladegerät anzeigt.
3. Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Ladekabel und einer Steckdose. Anschließend können Sie den Ladezustand über die Ladeanzeige ablesen.
4. Wenn das Gerät vollständig aufgeladen ist, neigen Sie es in einem Winkel und ziehen Sie es heraus.



Hinweis

- Durchgehend rot: Wird normal aufgeladen.
 - Leuchtet Grün: Vollständig aufgeladen.
-

3.1.2 Aufladen der Kamera über USB-Kabel

Die Kamera kann auch über das USB-Typ-C-Kabel aufgeladen werden.

1. Öffnen Sie die Anschlussabdeckung oben an der Kamera, um die USB-Typ-C-Schnittstelle anzuzeigen.

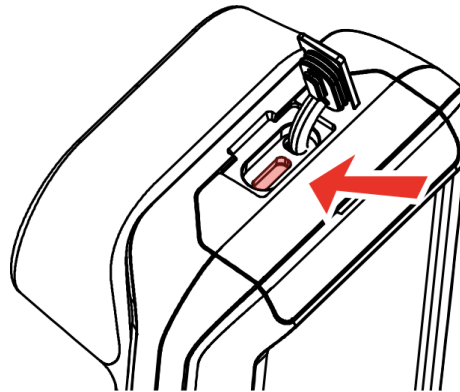




Abbildung 3-2 Ansicht des Typ-C-Anschlusses


2. Verbinden Sie die Kamera über ein mitgeliefertes USB-A-zu-USB-C-Kabel mit einem USB-Ladegerät (sollte vom Benutzer vorbereitet werden) oder Ihrem PC.
3. Überprüfung des Ladestatus auf dem Bildschirm.
4. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie das Kabel ab.
5. Setzen Sie die Anschlussabdeckung ein.

3.2 Ein-/Ausschalten und Automatischer Ruhemodus

Sie können die Kamera ein-/ausschalten oder in den Ruhemodus versetzen.

Tabelle 3-1 Anweisungen zum Ein- und Ausschalten und zum Ruhemodus

Aufgabe	Betrieb	Ergebnis
Einschalten	Halten Sie  1 Sekunde lang gedrückt, um die Kamera einzuschalten.	Die Kamera schaltet nach dem Einschalten zur Live-Ansicht-Oberfläche um.
Ausschalten	Halten Sie  länger als 6 Sekunden gedrückt, um die Kamera auszuschalten.	Die Kamera wird ausgeschaltet, um Akkuleistung zu sparen.
Sleep-Modus	<ul style="list-style-type: none"> ● Ruhemodus aktivieren: Gehen Sie zu Einstellungen > Weitere Einstellungen > Automatischer Ruhemodus. Stellen Sie die Zeit für den automatischen 	Der Bildschirm der Kamera ist ausgeschaltet, und die Kamera ist

Aufgabe	Betrieb	Ergebnis
	<p>Ruhezustand ein. Die Kamera wechselt automatisch in den Ruhemodus, um Strom zu sparen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ruhemodus vor Ablauf des Countdowns deaktivieren: Drücken Sie auf eine beliebige Taste, um den Wechsel in den Ruhemodus in der Live-Ansicht-Oberfläche abubrechen. ● Aus dem Ruhemodus aufwecken: Drücken Sie , um die Kamera aufzuwecken. 	weiterhin in Betrieb.

3.3 Lesen von Bildschirminformationen

Der Kamerabildschirm verfügt über eine Live-Ansicht-Oberfläche und eine Menüoberfläche für verschiedene Zwecke.

Live-Ansicht-Oberfläche

Über die Live-Ansicht-Oberfläche können Nutzer das Wärmebild und die Zieltemperatur anzeigen. Wenn Sie die Symbole und Zahlen zum ersten Mal verwenden, ist es hilfreich, sie im Voraus zu kennen.

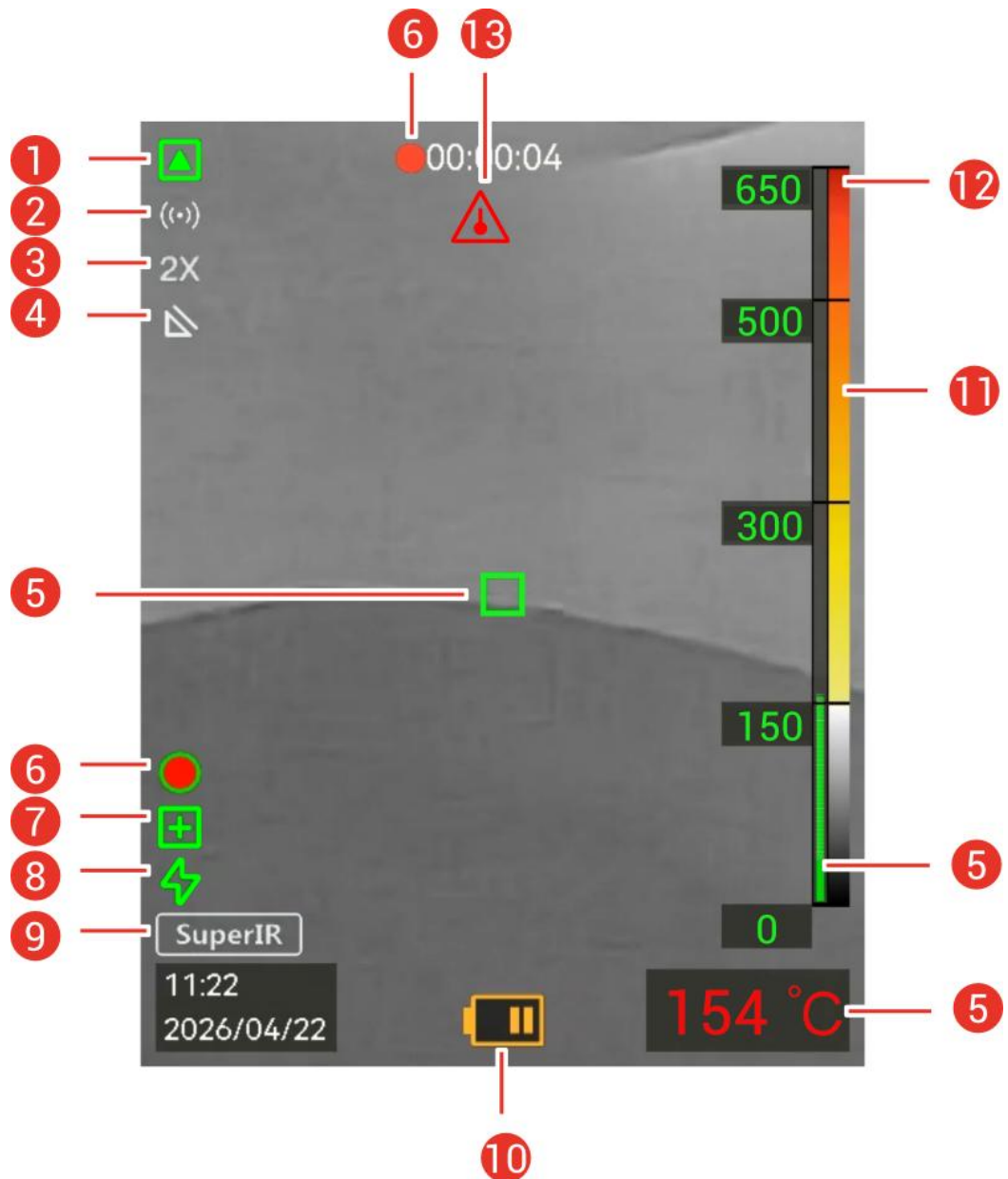










Abbildung 3-3 Live-Ansicht-Oberfläche









Hinweis

Die Abbildung oben dient nur zur Demonstration. Informieren Sie sich am jeweiligen Gerät.

Nr.	Beschreibung
1	 Anzeige für niedrigen Empfindlichkeitsmodus. Sie zeigt an, dass sich die Kamera derzeit in einem Modus mit geringer Empfindlichkeit befindet, beispielsweise in den Modus Basis, Glättung, Weiß-Heiß und Feuer. Dieser Modus verbessert die Wärmebilddarstellung für extreme Wärmequellen und erhöht die Sichtbarkeit des Geräuschpegels in kühleren Bereichen. Hochtemperaturmodi: Basis, Glättung, Schwarz-Heiß, Weiß-Heiß und Branderkennung. Modi für niedrige Temperaturen: Rettung, heißer Bereich, kalter Bereich und Gebäude.
2	 Hotspot ist aktiviert. Das WLAN-Symbol ist  . Anweisungen für Hotspot- und WLAN-Verbindungen finden Sie unter 6.1 Mobile Anwendung HIKMICRO Viewer .
3	Zoomstufen (1.0X, 2.0X, 4.0X). Für die Zoombedienung, siehe 4.5 Digitaler Zoom .
4	 Objektdetailverbesserung (ODE) ist aktiviert. Weitere Informationen zu ODE finden Sie unter 4.4 Objektdetailverbesserung (ODE) .
5	Mittelpunkt und seine Temperaturanzeige.  markiert den Mittelpunkt der Live-Ansicht-Oberfläche. Sie können die Anzeige des höchsten, des niedrigsten und des Kerntemperaturpunkts ein- und ausschalten. Eine Anleitung hierzu finden Sie unter 5.2 Anzeige der Echtzeit-Temperaturpunkte .
6	Aufnahmestatus und Aufnahmezeit anzeigen.
7	 Modus-Anzeige TI BASIC PLUS. Zeigt an, dass sich die Kamera derzeit nicht im Basismodus befindet.
8	Paletten-Symbol. Die Live-Ansicht-Oberfläche zeigt das Symbol der aktuellen Farbpalette in der unteren linken Ecke an. Details zu den Palettentypen und ihren Symbolen finden Sie unter 4.1 Palettenmodi wechseln .
9	SuperIR ist aktiviert. Weitere Informationen über SuperIR finden Sie unter 4.3 SuperIR einstellen .
10	Akku- und Ladestatus. Zum Beispiel bedeutet  voll aufgeladen.
11	Wärmebildtechnischer Anzeigebereich. Es sind 3 Arten der wärmebildtechnischen Anzeigedarstellung

	verfügbar. Einzelheiten zu den 3 Anzeigestilen und Einstellungen finden Sie unter 4.2 Einstellung der wärmebildtechnischen Anzeige .
12	Die Skala des Wärmebildbereichs. Wird nicht in allen Palettenmodi angezeigt.
13	 Wenn dieses Symbol in der oberen Mitte des Bildschirms blinkt, weist dies darauf hin, dass das Gerät überhitzt ist (über 100 °C). Durch anhaltende Überhitzung kann das Gerät beschädigt werden. Schalten Sie das Gerät aus und halten Sie es von Wärmequellen fern.

Menü-Schnittstelle

Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  +  um das Kameramenü aufzurufen und die Systeminformationen der Kamera zu prüfen. Drücken Sie dann auf  um  auszuwählen und rufen Sie lokale Alben auf oder drücken Sie auf  um  auszuwählen und das Systemeinstellungsmenü aufzurufen.

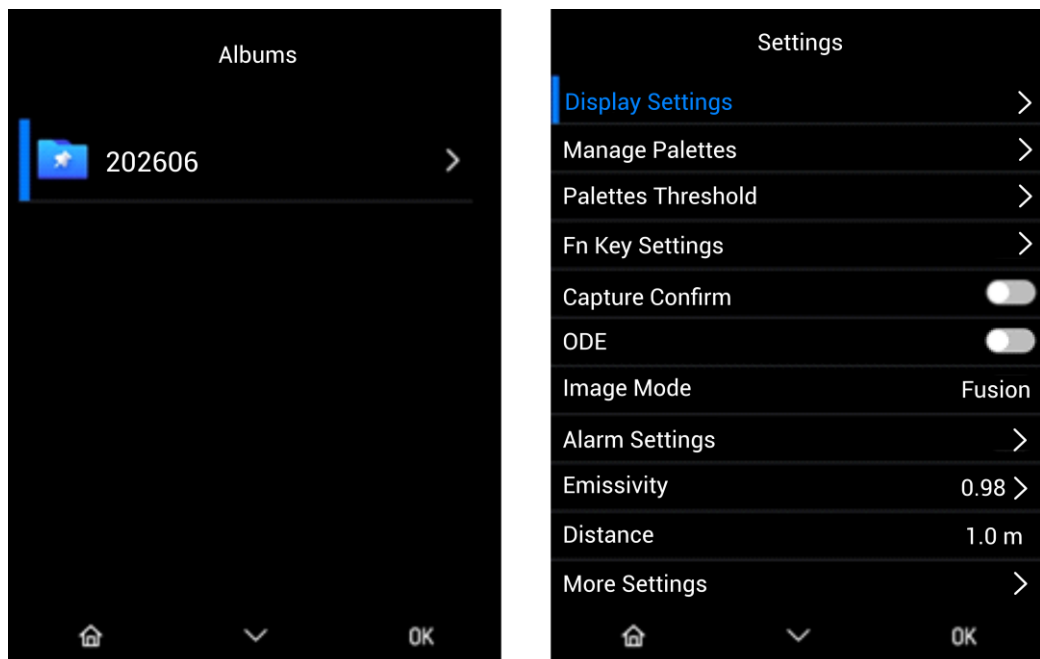


Abbildung 3-4 Alben und Systemeinstellungen

- Informationen zum Anzeigen von Snapshots und zum Exportieren von Dateien finden Sie unter **5.1.2 Dateien in Alben anzeigen** und **6.2 Dateien exportieren**.







- Informationen zur lokalen Albumverwaltung finden Sie unter **5.1.1 Album- und Dateiverwaltung**.
- Informationen zu Systemeinstellungen finden Sie unter **7 Weitere Einstellungen**.

4 GRUNDLEGENDE BEDIENUNG

4.1 Palettenmodi wechseln

Bevor Sie beginnen

Vor der Verwendung des Geräts müssen die Benutzer zunächst die Palettenmodi einstellen, damit Sie diese in der Live-Ansicht-Oberfläche umschalten können.


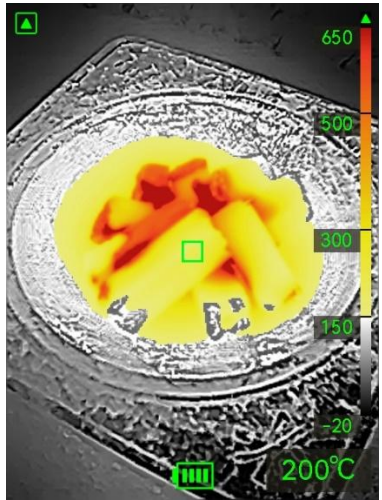

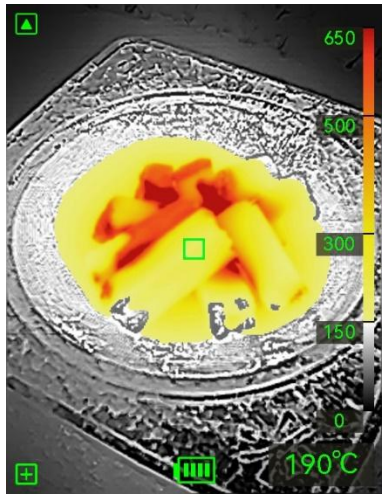
1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen** > **Paletten verwalten**.
3. Drücken Sie , um Ihren bevorzugten Palettenmodus aus der Mehrfachauswahlliste auszuwählen.
4. Optional: Gehen Sie zu **Einstellungen** > **Palettenschwellenwert**. Die Palettenschwellenwerte für den Basismodus und den Glättungsmodus können eingestellt werden. Der Palettenschwellenwert ist ein Temperaturwert, der den Bereich der Palettenanzeige steuert. Wenn die Oberflächentemperatur des Ziels den eingestellten Schwellenwert erreicht oder überschreitet, aktiviert die Wärmebildkamera Farbpaletten für den entsprechenden Bereich, während Bereiche unterhalb des Schwellenwerts typischerweise in Grau dargestellt werden.
5. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.
 - Drücken Sie in der Live-Ansicht , um den Palettenmodus zu wechseln. Die Kamera unterstützt mehrere Modi, die für unterschiedliche Szenen und Ziele anwendbar sind.
 - Drücken Sie in der Live-Ansicht , um schnell in den Glättungsmodus zu wechseln.




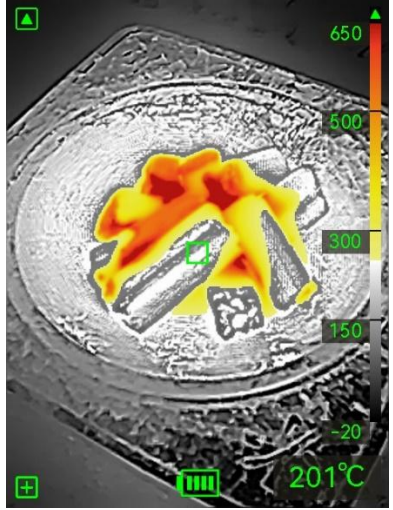

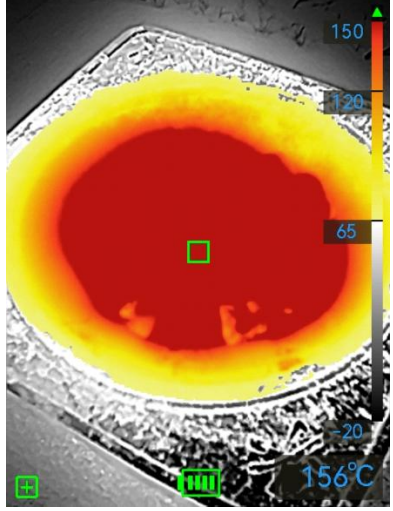



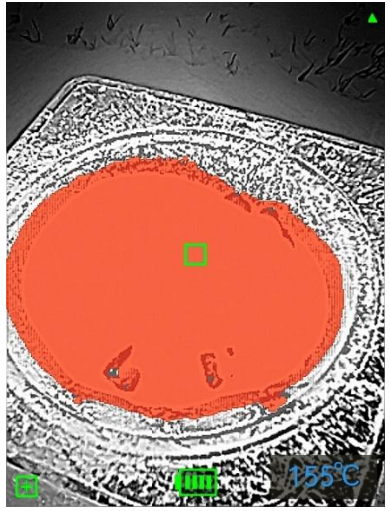

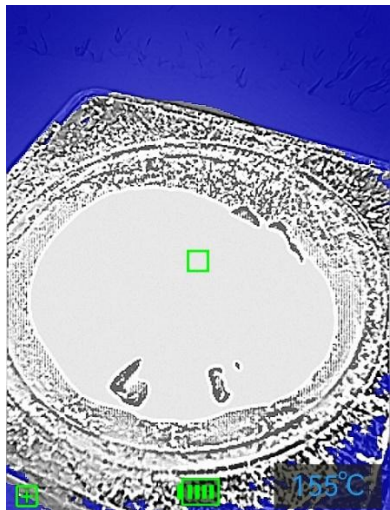

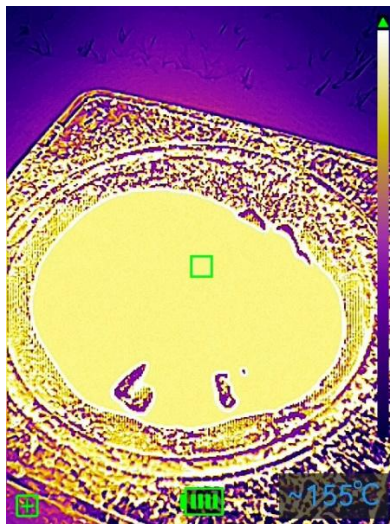
Hinweis

- Neben dem Glättungsmodus (Standardeinstellung) können Benutzer alle Palettenmodi oder keinen auswählen.
- Das Palettensymbol kann deaktiviert werden. Gehen Sie zu **Einstellungen > Anzeigeeinstellungen > Palettensymbol**.

Tabelle 4-1 Beschreibung der Palettenmodi




Symbol	Modus	Modus-Beschreibung	Beispiel-Schnappschuss
	Basismodus	<p>Geeignet für die Brandbekämpfung, die Suche nach Menschenleben und die Rettung.</p> <p>Die Echtzeit-Temperatur wird in der Farbtemperaturskala mit den entsprechenden Farben gekennzeichnet.</p>	
	Glättungsmodus (Standardeinstellung)	<p>Geeignet für die Brandbekämpfung, die Suche nach Menschenleben und die Rettung. Der Vorteil dieses Modus besteht darin, dass das bewegte Bild gleichmäßiger angezeigt werden kann, wenn sich das Ziel häufig ändert. Allerdings kann der Bildeffekt im Basismodus bei hohen Temperaturen besser sein als im Glättungsmodus.</p>	

	<p>Weiß-Heiß-Modus</p>	<p>Ist für die Brandbekämpfung, die Suche nach Menschenleben und Rettungsszenarien anwendbar.</p> <p>Schwarz-Weiß-Bild. Die Temperatur weißer Bereiche ist höher.</p>	
	<p>Branderkennungsmodus</p>	<p>Geeignet für Szenarien mit vielen offenen Feuern und hoher Hintergrundtemperatur.</p> <p>Der Darstellungseffekt ist ähnlich wie im allgemeinen Modus. Nur dass die Starttemperatur der roten und gelben Markierung höher ist.</p>	
	<p>Rettungsmodus</p>	<p>Dieser Modus eignet sich zur Lokalisierung nicht sichtbarer Gefahrenquellen mit einer Temperatur über 65 °C.</p> <p>Der Darstellungseffekt ist ähnlich wie im allgemeinen Modus. Nur dass die Starttemperatur für die rote und gelbe Markierung niedriger ist.</p>	

	<p>Heißbereichsmodus</p>	<p>Dieser Modus erkennt Ziele mit hoher Temperatur in der Szene und markiert sie in rot.</p> <p>Dieser Modus eignet sich für die Suche nach Restbränden, während das Feuer im Wesentlichen gelöscht ist, nach Personen im Wasser oder im Gelände usw.</p>	
	<p>Kaltbereichsmodus</p>	<p>Dieser Modus erkennt Ziele mit niedriger Temperatur in der Szene und markiert sie in blau.</p> <p>Dieser Modus wird verwendet, um kalte Stellen in Brandszenen zu suchen, wie z. B. Gasströme, die Sauerstoff oder Brennstoffe für das Feuer liefern könnten.</p>	
	<p>Gebäude-Modus</p>	<p>Anwendbar für die Analyse und Erkennung von gebäudebezogenen Ausnahmefällen. Wärmebilder können Informationen über Strukturen, Maschinen, Rohrleitungen und elektrische Systeme liefern.</p>	

4.2 Einstellung der wärmebildtechnischen Anzeige

Die wärmebildtechnische Anzeige bezieht sich auf den Farbbalken der Referenzpalette, die Temperaturskala und die Temperatur in der Bildmitte, die dem Nutzer helfen, den Temperaturzustand der Zielszene zu erkennen. Es sind 3 Arten der Anzeige verfügbar.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  +  um das Menü aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Anzeigeeinstellungen > Wärmeanzeige**.
3. Drücken Sie , um zwischen drei Anzeigearten zu wechseln.
 - Temperaturleiste ④: Anzeige der Temperaturskala (④), Mittelpunkt-Temperaturleiste (⑤) und Mittelpunkt-Temperaturwert (⑥).
 - Nur digitale Auslesung ②: Nur Anzeige des Mittelpunkt-Temperaturwerts.
 - Temperaturskala ③: Anzeige von Temperaturskala sowie Mittelpunkt-Temperaturwert.

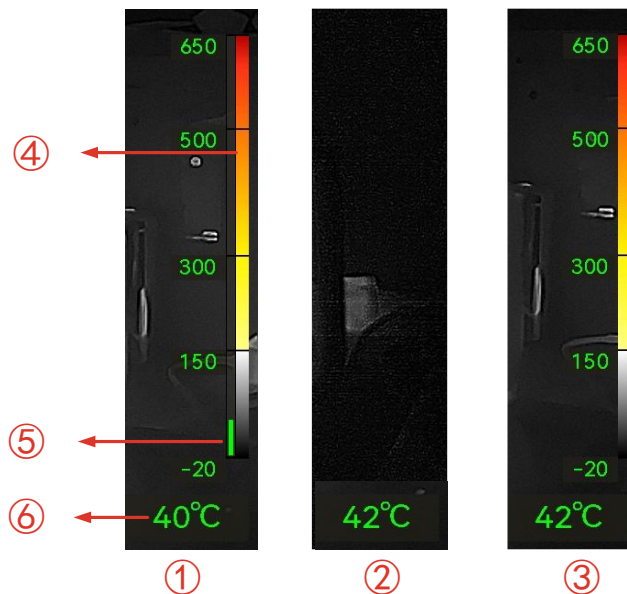



Abbildung 4-1 Wärmebildtechnischen Anzeige

4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.



Hinweis

- Die wärmebildtechnische Anzeige der verschiedenen Palettenmodi ist unterschiedlich. Die obige Abbildung ist ein Beispiel für eine Referenz.
 - Die Kerntemperaturpunkt ist standardmäßig aktiviert. Wenn der Kerntemperaturpunkt deaktiviert ist und die Temperaturanzeige auf Digitalanzeige eingestellt ist, wird der Kerntemperaturwert in der Live-Ansicht-Oberfläche nicht angezeigt.
-

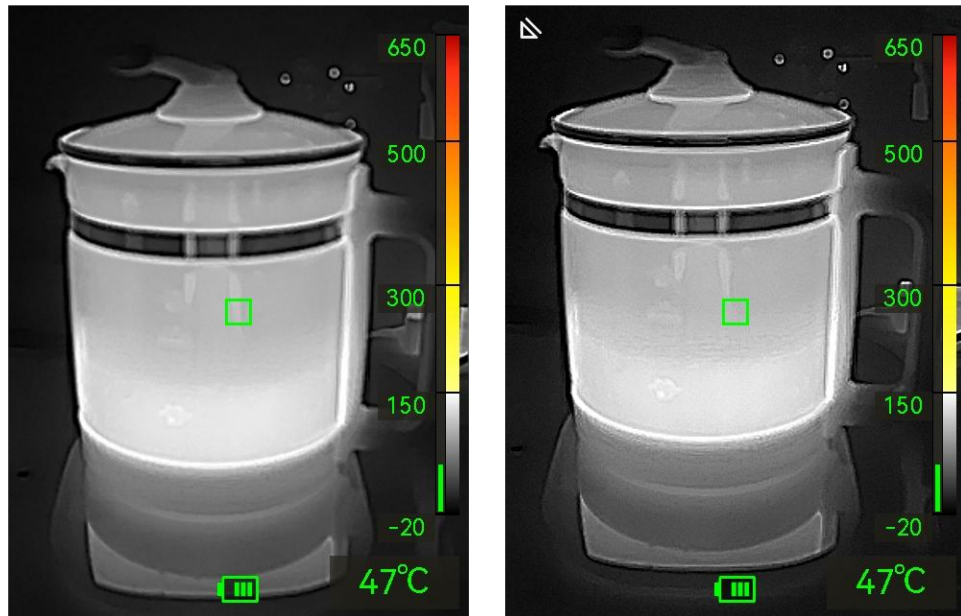
4.3 SuperIR einstellen

Das Gerät unterstützt SuperIR in der Live-Ansicht (bei einigen Modellen) und bei Schnappschüssen. Schalten Sie SuperIR ein, um die Objekturnisse für eine bessere Bilddarstellung zu verbessern. Die tatsächliche Wirkung hängt von dem jeweiligen Produkt ab.

Gehen Sie zu **Einstellungen** > **SuperIR** und drücken Sie , um die Funktion ein-/auszuschalten.

4.4 Objektdetailverbesserung (ODE)





Objektdetailverbesserung (ODE) wird verwendet, um den Umfang bestimmter Ziele zu verbessern. Wenn diese Funktion aktiviert ist, werden die Umrisse des Ziels deutlicher, aber das Bildrauschen erhöht sich entsprechend.



ODE AUS



ODE EIN




Abbildung 4-2 Bildbeispiel für ODE Ein und Aus

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > ODE**.
3. Drücken Sie , um die Funktion zu aktivieren.
4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.

4.5 Digitaler Zoom

Aktivieren Sie den Digitalzoom der Kamera, um bestimmte Bereiche (z. B. kleine Komponenten und Hotspots) in der Live-Ansicht für eine detaillierte Temperaturanalyse scharfzustellen. Die Kamera unterstützt 3 Zoomstufen: 1,0X, 2,0X und 4,0X.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Fn-Tasteneinstellungen > Taste drücken** oder **Taste halten**.

3. Drücken Sie auf , um zum **Digitalzoom** zu wechseln.
4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren. Drücken oder halten Sie , um das Zoomverhältnis gemäß den Konfigurationsregeln auf das Ziel umzuschalten.



Hinweis


- Wenn das Zoomverhältnis 1,0X beträgt, wird es in der Live-Ansichtsoberfläche nicht angezeigt.
 - Benutzer können die Funktionen zum Drücken und Halten nach ihren Wünschen konfigurieren.
-

5 Optionale Vorgänge

5.1 Schnappschüsse erstellen und Videos aufzeichnen




Schnappschüsse und Videos werden in lokalen Alben gespeichert.

Erfassen



Richten Sie in der Live-Ansicht die Kamera auf ein Ziel und drücken Sie , um einen Schnappschuss aufzunehmen.



Hinweis

- Benutzer können **Aufnahme bestätigen** aktivieren.
 - Diese Funktion wird für Bildaufnahme- und Speicheroperationen verwendet. Nachdem Sie diese Funktion aktiviert haben, friert das Gerät beim kurzen Drücken von  in der Live-Ansicht sofort das aktuelle Wärmebild ein und hält das Bild statisch auf dem Bildschirm an. Sie können zum Abbrechen erneut  drücken oder zum Speichern  drücken.
-

Aufnahme läuft


Halten Sie in der Live-Ansicht  gedrückt, um die Videoaufnahme zu starten. Lassen Sie die Taste los, sobald die Videozeit in der Live-Ansicht angezeigt wird. Drücken Sie erneut , um den Vorgang zu stoppen.

5.1.1 Album- und Dateiverwaltung

Bezeichnungsregel für Albumordner und Dateien




Die Bezeichnung von Albumordnern und Dateien hängt vom Systemdatum und der Uhrzeit ab. Bitte stellen Sie das Systemdatum und die Uhrzeit korrekt ein, bevor Sie Schnappschüsse oder Videos aufnehmen, da es sonst schwierig sein kann, einen Schnappschuss oder ein Video wiederzufinden.

- Der Dateiname einer Datei ist das Speicherdatum und die Uhrzeit.









- Die Dateien werden in monatlich bezeichneten Albumordnern entsprechend der Speicherzeit gespeichert. Der Ordnername ist eine 6-stellige Zahl aus Jahr und Monat. Beispielsweise steht „202606“ für Juni 2026.
- Ein neuer Schnappschuss oder ein neues Video wird automatisch in einem automatisch generierten Album gespeichert .

Festlegung der Dateibezeichnungsregel

Sie können die Bezeichnungsregel für Dateien anpassen.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  +  um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen** > **Weitere Einstellungen** > **Dateibenennung**.
3. Drücken Sie , um die Regel **Dateibenennung** auszuwählen. **Zeitstempel** und **Nummerierung** sind wählbar.

5.1.2 Dateien in Alben anzeigen


1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  +  um die Kamera aufzurufen.
2. Drücken Sie  um Alben auszuwählen.
3. Drücken Sie  um einen Albumordner auszuwählen und drücken Sie  zur Bestätigung.
4. Drücken Sie  um Dateien zu durchsuchen und drücken Sie  um die Details anzuzeigen.
5. Halten Sie  gedrückt, um schnell zwischen Dateien zu wechseln.





Hinweis

Die Schaltfläche unterstützt derzeit kein Zurücksetzen zum Anzeigen von Dateien.


6. Optional: Wiedergabe von aufgezeichneten Videos auf der Kamera.

- Halten Sie  gedrückt, um das Video wiederzugeben.



- Drücken Sie während der Videowiedergabe auf , um das Video anzuhalten oder fortzusetzen.
- Wenn Sie das Video abspielen, drücken Sie auf , um die Wiedergabe zu stoppen und zum Album zurückzukehren.





7. Optional: Datei löschen.

In lokalen Alben gespeicherte Schnappschüsse und Videos können gelöscht werden. Stellen Sie vor dem Löschen sicher, dass wichtige Daten zur Sicherung exportiert wurden. Anweisungen zum Exportieren finden Sie unter **6.2 Dateien exportieren**.

8. Drücken Sie , um zum übergeordneten Menü zurückzukehren.

5.2 Anzeige der Echtzeit-Temperaturpunkte

Die Wärmebildkamera unterstützt die Anzeige der höchsten (Max), der niedrigsten (Min) und der Kerntemperaturpunkte in der Live-Ansicht. Nachdem Sie die Funktion aktiviert haben, wird der heißeste Temperaturpunkt mit  und der niedrigste Temperaturpunkt mit  markiert. Die Echtzeit-Temperaturwerte werden neben den Markierungen angezeigt.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  +  um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Anzeigeeinstellungen > Max/ Min/ Cen**.
3. Drücken Sie , um die Stelle zu aktivieren.
4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.




5.3 Laser

Die Wärmebildkamera verwendet einen Laserpointer, um Benutzern die schnelle Lokalisierung von Temperaturmesspunkten zu erleichtern.



Hinweis

Nur einige Modelle unterstützen Laser. Bitte prüfen Sie Ihr Produkt.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen** > **Fn-Tasteneinstellungen** > **Taste gedrückt halten** > **Laser**.
3. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.

Laser-Entfernungsmessung




Kehren Sie zur Live-Ansicht-Oberfläche zurück, nachdem die Laserkonfiguration abgeschlossen ist. Richten Sie den Laser auf das zu messende Ziel, halten Sie **F_n** gedrückt, um den Laser zu aktivieren, und lassen Sie **F_n** los, nachdem der Laser auf dem Ziel aktiviert wurde. Das Gerät misst automatisch die Entfernung zwischen dem Zielobjekt und dem Gerät.

Wenn die Messung erfolgreich ist, wird der Entfernungswert auf der Live-Ansichtsoberfläche angezeigt. Sollte die Messung fehlschlagen, erscheint die Meldung „Laser-Entfernungsmessung fehlgeschlagen. Bitte versuchen Sie es erneut!“ wird in der Beobachtungsoberfläche angezeigt.


5.4 Taschenlampe

Schalten Sie die Taschenlampe bei schlechten Lichtverhältnissen ein (nur bei bestimmten Modellen verfügbar).

Startstatus

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen** > **Fn-Tasteneinstellungen** > **Taste drücken** oder **Taste halten** > **Zusatzbeleuchtung**.
3. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.
4. Drücken oder halten Sie **F_n**, um die Taschenlampe gemäß den Konfigurationsregeln einzuschalten.

Aus-Status

Drücken Sie  um den Bildschirm ein- oder auszuschalten.



Hinweis

Im Ruhemodus können Sie die Taschenlampe nicht über die Fn-Taste ein-/ausschalten.

5.5




Bildmodi wechseln



Hinweis

Einige Modelle unterstützen das Umschalten des Bildmodus nicht. Informieren Sie sich über das aktuelle Gerät.


Bei Geräten, die sowohl optische als auch Wärmebildobjektive unterstützen, können Sie den Bildmodus wie folgt umschalten:

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Bildmodus**.
3. Drücken Sie , um den Bildmodus zu wechseln.
 - Thermisch: Nur Wärmebildgebung
 - Fusion: Fügen Sie das optische Bild mit dem Wärmebild zusammen und zeigen Sie eine Live-Ansicht des fusionierten Bildes an. Die Bildränder sind deutlicher als im thermischen Modus.
 - BiB (Bild im Bild): Im BiB-Modus (Bild im Bild) zeigt das Gerät die thermische Ansicht innerhalb der optischen Ansicht an. Diese Funktion wird nur von Modellen mit optischem Objektiv unterstützt.
 - Visuell: Nur visuelles Objektbild. Diese Funktion wird nur von Modellen mit optischem Objektiv unterstützt.



Hinweis

- Nur der Wärmebildmodus unterstützt SuperIR.
 - ODE wird vom Fusionsmodus nicht unterstützt. Nach Aktivierung des Fusionsmodus wird ODE deaktiviert.
-

4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.





5.6 Alarm für die Kerntemperatur einstellen

Legen Sie die Alarmregeln fest und das Gerät gibt einen Alarm aus, wenn die Kerntemperatur die Regel auslöst.



Hinweis

Die Kerntemperaturpunkt ist standardmäßig aktiviert. Wenn der Kerntemperaturpunkt deaktiviert ist, muss er wieder aktiviert werden, damit die Alarmfunktion genutzt werden kann.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Alarmeinstellungen**.
3. Drücken Sie auf , um den Alarm zu aktivieren.
4. Wählen Sie **Alarmschwellenwert**, um den Temperaturschwellenwert einzustellen.
5. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren. Wenn die Kerntemperatur die Alarmtemperatur überschreitet, wird der Temperaturwert in der unteren rechten Ecke rot angezeigt.

6 Verbindung zu HIKMICRO Viewer und PC-Software

6.1 Mobile Anwendung HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer ist eine mobile Anwendung für Nutzer zum Anzeigen von Live-Bildern, Erfassen von Schnappschüssen und Anpassen von Kameraeinstellungen usw.

Bevor Sie beginnen

1. Laden Sie den neuesten HIKMICRO Viewer herunter und installieren Sie ihn auf Ihrem Mobilgerät.




Android





iOS

2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Netzwerkzugriff**, um den **Netzwerkzugriff** auf Ihrem Gerät zu aktivieren.

6.1.1 Über WLAN verbinden

1. Kamera mit einem WLAN-Netzwerk verbinden
 - 1) Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
 - 2) Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > WLAN**.
 - 3) Drücken Sie , um **WLAN** auszuwählen und die Funktion zu aktivieren.
 - 4) Drücken Sie , um „WLAN“ auszuwählen, und geben Sie das Passwort ein.
 - 5) Drücken Sie zum Speichern und Beenden .
2. Verbinden Sie die Kamera mit dem HIKMICRO Viewer.

- 1) Verwenden des WLAN-Passworts.
 - Geben Sie das Passwort auf dem Telefon ein, um demselben WLAN-Netz beizutreten.
 - Starten Sie die App und folgen Sie dem Startassistenten, um das Gerät zu suchen und der App hinzuzufügen.
- 2) Scannen des QR-Codes für das WLAN.
 - Wählen Sie das verbundene WLAN und drücken Sie  auf dem Gerät, um den WLAN-QR-Code anzuzeigen.
 - Starten Sie die App zum Scannen, um das gleiche WLAN zu verbinden und das Gerät hinzuzufügen.
3. Bestätigen Sie die Verbindungsauthentifizierung. Wird ein Pop-up-Fenster zur Verbindungsauthentifizierung angezeigt, drücken Sie auf , um die Verbindungsauthentifizierung zu bestätigen.
4. Sie können das Live-Bild der Kamera über die APP anzeigen, nachdem der Hinzufügevorgang abgeschlossen ist.



Hinweis

Weitere Anleitungen zur Verwendung der App finden Sie im mitgelieferten Benutzerhandbuch unter **Einstellungen > Hilfe**.

6.1.2 Über Hotspot verbinden

1. Schalten Sie den Hotspot der Kamera ein.
 - 1) Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
 - 2) Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Hotspot**.
 - 3) Drücken Sie , um die Funktion zu aktivieren.
 - 4) Drücken Sie , um den QR-Code anzuzeigen.
2. Verbinden Sie die Kamera mit dem HIKMICRO Viewer.
 - 1) Rufen Sie auf Ihrem Mobilgerät HIKMICRO Viewer auf und tippen Sie auf „+“ in der oberen rechten Ecke.
 - 2) Wählen Sie „QR-Code scannen“ aus und richten Sie die Kamera Ihres Mobilgeräts auf den QR-Code. Dann wird die App, Ihre Wärmebildkamera hinzufügen.
3. Bestätigen Sie die Verbindungsauthentifizierung. Wird ein Pop-up-Fenster zur Verbindungsauthentifizierung angezeigt, drücken Sie auf , um die Verbindungsauthentifizierung zu bestätigen.

4. Sie können das Live-Bild der Kamera über die APP anzeigen, nachdem der Hinzufüfungsvorgang abgeschlossen ist.



Hinweis

Weitere Anleitungen zur Verwendung der App finden Sie im mitgelieferten Benutzerhandbuch unter **Einstellungen > Benutzerhandbuch**.


6.2 Dateien exportieren

Exportieren von Dateien über HIKMICRO Viewer

1. Starten Sie HIKMICRO Viewer und fügen Sie die Kamera hinzu. Siehe *6.1 Mobile Anwendung HIKMICRO Viewer*.
2. Wählen Sie in der App **Datei auf Gerät** aus, um auf die Alben auf dem Gerät zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine Datei aus und tippen Sie auf **Herunterladen**, um Ihre lokalen Alben zu speichern.

Exportieren von Dateien auf den PC

Verbinden Sie die Kamera und den PC über das mitgelieferte USB-Kabel, um Schnappschüsse und Videos zu exportieren und auf dem PC anzuzeigen.





1. Verbinden Sie die Kamera über ein USB-A-zu-USB-C-Kabel mit dem PC. Siehe die Oberfläche in Abbildung 3-2 für Anweisungen.
2. Drücken Sie , um das **USB-Laufwerk** auf der Kamera auszuwählen. Der Speicher der Kamera erscheint auf dem PC als Wechseldatenträger.
3. Öffnen Sie den erkannten Datenträger und rufen Sie den Albumordner auf.
4. Kopieren Sie Dateien und fügen Sie sie auf Ihrem PC ein.
5. Ziehen Sie das USB-Kabel ab und verriegeln Sie die Oberflächenabdeckung.

7 Weitere Einstellungen

7.1 Temperaturmessungs-Einstellungen




7.1.1 Temperatureinheit ändern

Die Kamera unterstützt 3 Temperatureinheiten: Grad Celsius (°C), Grad Fahrenheit °F (°F) und Kelvin (K). Die Temperatureinheit wird in der unteren rechten Ecke der Live-Ansicht-Oberfläche angezeigt.


1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Einheit**.
3. Drücken Sie , um zwischen den drei Einheiten zu wechseln.
4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.


7.1.2 Temperaturmessparameter einstellen


Benutzer sollten die Temperaturmessparameter vor der Temperaturmessung einstellen.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen**.
3. Halten Sie  gedrückt, um das Menü zum Einstellen der Parameter auszuwählen.


Emissionsgrad: Legen Sie den Emissionsgrad des Ziels fest.

1. Gehen Sie zu den Emissionsgradeinstellungen.
2. Drücken Sie auf , um den Emissionsgrad je nach Szenario auszuwählen.


3. Optional: Wählen Sie **Benutzerdefiniert** aus, um den Emissionsgradwert festzulegen, und drücken oder halten Sie , um den Wert zu erhöhen.

4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.

Entfernung: Hier stellen Sie die Entfernung zwischen dem Ziel und dem Gerät ein.



1. Drücken Sie , um Entfernungseinstellungen auszuwählen.

2. Drücken oder halten Sie , um den Wert zu erhöhen.

3. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.

7.2 Uhrzeit und Datum einstellen



Das Systemdatum und die Uhrzeit wirken sich auf die Bezeichnung von Schnappschüssen und die lokalen Albumordner aus. Wenn Sie die Wärmebildkamera zum ersten Mal einschalten, folgen Sie den Anweisungen zum Einstellen von Datum und Uhrzeit.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.




2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Anzeige Einstellungen > Uhrzeit und Datum**.

3. Drücken Sie , um **Uhrzeit und Datum** anzuzeigen oder auszublenden.






7.2.1 Datum einstellen

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.






2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Anzeige Einstellungen > Datum**.

3. Drücken Sie , um die Einstellung von Jahr, Monat und Datum zu wechseln. Der einzustellende Parameter wird in einem blauen Feld angezeigt.
4. Drücken Sie , um den Wert zu erhöhen.
5. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.

7.2.2 Zeit einstellen





1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Anzeige Einstellungen > Zeit**.
3. Drücken Sie , um die Einstellung des Zeitformats, der Stunde und der Minute vorzunehmen. Der einzustellende Parameter wird in einem blauen Feld angezeigt.
4. Drücken Sie , um den Wert zu erhöhen, und drücken Sie den Auslöser, um den Wert zu verringern.
5. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.

7.3 Sprache einstellen

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Sprache**.
3. Drücken Sie , um die **Sprache** zu wechseln, und drücken Sie , um eine Sprache auszuwählen.
4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.




7.4 Symbolanzeige festlegen

Benutzer können bestimmte Symbole auf der Live-Ansicht-Oberfläche ausblenden, z. B. die Statussymbole, das Palettensymbol und das SuperIR-Logo.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Anzeige Einstellungen**.
3. Drücken Sie auf , um die Symbolanzeige ein- oder auszublenden.
4. Drücken Sie , um zu speichern und zur Live-Ansicht zurückzukehren.





7.5 Firmware aktualisieren

Bevor Sie beginnen

- Laden Sie zunächst die Aktualisierungsdatei von der offiziellen Website <http://www.hikmicrotech.com> herunter oder wenden Sie sich an den Kundendienst und den technischen Support, um sie zu erhalten.
 - Stellen Sie sicher, dass der Akku der Kamera vollständig aufgeladen ist.
1. Verbinden Sie die Kamera über ein USB-A-zu-USB-C-Kabel mit dem PC. Siehe die Oberfläche in Abbildung 3-2.
 2. Drücken Sie , um das **USB-Laufwerk** auf der Kamera auszuwählen. Der Speicher der Kamera erscheint auf dem PC als Wechseldatenträger.
 3. Kopieren Sie die Aktualisierungsdatei in das Stammverzeichnis der Kamera.
 4. Trennen Sie die Kamera von Ihrem PC.
 5. Starten Sie die Kamera neu und die Aktualisierung erfolgt automatisch. Der Aktualisierungsvorgang wird im Hauptmenü angezeigt.
 6. Nach der Aktualisierung können Sie die Versionsinformationen überprüfen, indem Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche  und  gleichzeitig drücken.





7.6 Vorgangsprotokolle speichern

Die Kamera kann ihre Vorgangsprotokolle sammeln und nur zur Fehlersuche speichern.

1. Starten oder beenden der Speicherung von Vorgangsprotokollen.
 - 1) Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
 - 2) Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Speichern Protokolle**.
 - 3) Drücken Sie , um diese Funktion ein-/auszuschalten.
2. Exportieren Sie die Vorgangsprotokolle auf Ihren PC.
 - 1) Verbinden Sie die Kamera über ein USB-A-zu-USB-C-Kabel mit dem PC. Siehe die Oberfläche in Abbildung 3-2.
 - 2) Drücken Sie , um das **USB-Laufwerk** auf der Kamera auszuwählen. Der Speicher der Kamera erscheint auf dem PC als Wechseldatenträger.
 - 3) Öffnen Sie den erkannten Datenträger und rufen Sie den Protokollordner auf.
 - 4) Kopieren Sie die .log-Dateien und fügen Sie sie auf Ihrem PC ein.





7.7 Speicher formatieren

Speicherplatzinitialisierung. Verwenden Sie diese Funktion mit Bedacht.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Speicher formatieren**.
3. Drücken Sie , um die Formatierung des Speichers zu starten, oder drücken Sie , um den Vorgang abubrechen.

7.8 Kamera wiederherstellen

Setzen Sie die Kamera auf die Werkseinstellungen zurück. Verwenden Sie diese Funktion mit Bedacht.

1. Drücken Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche gleichzeitig  + , um die Kamera aufzurufen.
2. Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Gerät wiederherstellen**.
3. Drücken Sie , um das Zurücksetzen zu starten und oder , um es abzubrechen.

7.9 Bildsch.sperre

7.9.1 Passwort festlegen und ändern

Benutzer können die Bildschirmsperre verwenden, um die Informationssicherheit zu schützen. Ist diese Option aktiviert, können die Benutzer ein 4-stelliges Passwort für die Bildschirmsperre (nur Zahlen) konfigurieren und ändern. Das Passwort muss bei jedem Start oder Aufwachen des Geräts aus dem Ruhemodus eingegeben werden.

Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Bildschirmsperre** und schalten Sie den Schalter ein.



Hinweis

Nach dem Ausschalten des Gerätebildschirms wird die Bildschirmsperre aktiviert. Der Benutzer kann wählen, ob die Bildschirmsperre nach dem automatischen Ruhezustand oder nach einem Neustart des Geräts wirksam werden soll.


7.9.2 Passwort ändern

Benutzer können auf Wunsch das Passwort ändern. Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Bildschirmsperre > Passwort ändern**.

7.9.3 Passwort zurücksetzen

Wenn das Passwort vergessen wurde, kann es zurückgesetzt werden. Dabei werden jedoch alle gespeicherten Daten und Benutzerkonfigurationen gelöscht. Gehen Sie mit Bedacht vor.

Schritte

Halten Sie in der Live-Ansichtsoberfläche  gedrückt, um die Formatierung des Speichers zu bestätigen und das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.



Hinweis

Auf die Speichermedien des Geräts kann über den PC nicht zugegriffen werden, wenn das Gerät im ausgeschalteten Zustand über ein USB-Kabel aufgeladen wird oder wenn sich das Gerät im gesperrten Zustand befindet.

7.10 Einstell.sperre

7.10.1 Passwort festlegen und ändern

Nachdem die bevorzugten Einstellungen konfiguriert wurden, können Benutzer die Einstellungssperre aktivieren, um Änderungen durch versehentliche Berührungen oder aus anderen Gründen zu verhindern. Ist diese Option aktiviert, können die Benutzer ein 4-stelliges Passwort für die Einstellungssperre (nur Zahlen) konfigurieren und ändern. Das Passwort wird jedes Mal benötigt, um das Einstellungsmenü aufzurufen.

Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Einstellungssperre** und schalten Sie den Schalter ein.


7.10.2 Passwort ändern

Benutzer können auf Wunsch das Passwort ändern. Gehen Sie zu **Einstellungen > Weitere Einstellungen > Einstellungssperre > Passwort ändern**.

7.10.3 Passwort zurücksetzen

Wenn Sie das Passwort vergessen haben, können Sie es zurücksetzen. Doch mit dieser Aktion werden alle gespeicherten Daten und Benutzerkonfigurationen gelöscht. Gehen Sie mit Bedacht vor.

Schritte

Halten Sie in der Live-Ansicht-Oberfläche  gedrückt, um die Formatierung des Speichers zu bestätigen und das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.


Appendix A Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Scannen Sie den nachstehenden QR-Code, um häufige Fragen zur Kamera abzurufen.






See the World in a New Way

 Hikmicro Industrial

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Industrial

 hikmicro_industrial

 HIKMICRO

 <https://www.hikmicrotech.com/>