



Termocamera antincendio

HIKMICRO Serie FT

Manuale dell'utente



Contatti


Informazioni legali

© Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

Informazioni sul presente Manuale

Il presente Manuale contiene le istruzioni per l'uso e la gestione del prodotto. Le illustrazioni, i grafici e tutte le altre informazioni che seguono hanno solo scopi illustrativi ed esplicativi. Le informazioni contenute nel Manuale sono soggette a modifiche senza preavviso in seguito ad aggiornamenti del firmware o per altri motivi. Scaricare la versione più recente del presente Manuale dal sito web di HIKMICRO (www.hikmicrotech.com). Utilizzare il presente Manuale con la supervisione e l'assistenza di personale qualificato nel supporto del prodotto.

Marchi commerciali

 HIKMICRO e gli altri marchi registrati e loghi di HIKMICRO sono di proprietà di HIKMICRO nelle varie giurisdizioni.

Gli altri marchi registrati e loghi menzionati appartengono ai rispettivi proprietari.

Esclusione di responsabilità

NELLA MISURA MASSIMA CONSENTITA DALLA LEGGE VIGENTE, QUESTO MANUALE E IL PRODOTTO DESCRITTO, CON IL SUO HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SONO FORNITI "COSÌ COME SONO" E "CON TUTTI I DIFETTI E GLI ERRORI". HIKMICRO NON RILASCI ALCUNA GARANZIA, NÉ ESPRESSA NÉ IMPLICITA COME, SOLO A TITOLO DI ESEMPIO, GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, QUALITÀ SODDISFACENTE O IDONEITÀ PER UN USO SPECIFICO. L'UTENTE UTILIZZA IL PRODOTTO A PROPRIO RISCHIO. HIKMICRO DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ VERSO L'UTENTE IN RELAZIONE A DANNI SPECIALI, CONSEGUENZIALI E INCIDENTALI, COMPRESI, TRA GLI ALTRI, I DANNI DERIVANTI DA MANCATO PROFITTO, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ O PERDITA DI DATI, DANNEGGIAMENTO DI SISTEMI O PERDITA DI DOCUMENTAZIONE, DERIVANTI DA INADEMPIENZA CONTRATTUALE, ILLECITO (COMPRESA LA NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ PER DANNI AI PRODOTTI O ALTRIMENTI IN RELAZIONE ALL'USO DEL PRODOTTO, ANCHE QUALORA

HIKMICRO SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI O PERDITE.

L'UTENTE RICONOSCE CHE LA NATURA DI INTERNET PREVEDE RISCHI DI SICUREZZA INTRINSECI E CHE HIKMICRO DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ IN RELAZIONE A FUNZIONAMENTI ANOMALI, VIOLAZIONE DELLA RISERVATEZZA O ALTRI DANNI RISULTANTI DA ATTACCHI INFORMATICI, INFEZIONE DA VIRUS O ALTRI RISCHI LEGATI ALLA SICUREZZA SU INTERNET; TUTTAVIA, HIKMICRO FORNIRÀ TEMPESTIVO SUPPORTO TECNICO, SE NECESSARIO.

L'UTENTE ACCETTA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO IN CONFORMITÀ A TUTTE LE LEGGI VIGENTI E DI ESSERE IL SOLO RESPONSABILE DI TALE UTILIZZO CONFORME. IN PARTICOLARE, L'UTENTE È RESPONSABILE DEL FATTO CHE L'UTILIZZO DEL PRODOTTO NON VIOLI DIRITTI DI TERZI COME, SOLO A TITOLO DI ESEMPIO, DIRITTI DI PUBBLICITÀ, DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE O DIRITTI RELATIVI ALLA PROTEZIONE DEI DATI E ALTRI DIRITTI RIGUARDANTI LA PRIVACY. NON È CONSENTITO UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO PER SCOPI PROIBITI, COME, TRA GLI ALTRI, LA PRODUZIONE DI ARMI DI DISTRUZIONE DI MASSA, LO SVILUPPO O LA PRODUZIONE DI ARMI CHIMICHE O BIOLOGICHE, QUALSIASI ATTIVITÀ SVOLTA IN CONTESTI CORRELATI A ESPLOSIVI NUCLEARI O COMBUSTIBILI NUCLEARI NON SICURI O ATTIVITÀ CHE CAUSINO VIOLAZIONI DEI DIRITTI UMANI.

IN CASO DI CONFLITTO TRA IL PRESENTE MANUALE E LA LEGGE VIGENTE, PREVARRÀ QUEST'ULTIMA.

Informazioni sulle norme

Queste clausole si applicano solo ai prodotti recanti il marchio o le informazioni corrispondenti.

Dichiarazione di conformità UE



Il presente prodotto e gli eventuali accessori in dotazione sono contrassegnati con il marchio "CE" e sono quindi conformi alle norme europee armonizzate vigenti di cui alla direttiva 2014/30/UE (CEM) e alla direttiva 2011/65/UE (RoHS).

Con la presente, Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. dichiara che il dispositivo (fare riferimento all'etichetta) è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:

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

Bande di frequenza e potenza (per CE)

I limiti nominali delle bande di frequenza e della potenza di trasmissione (irradiata e/o condotta) applicabili alla seguente apparecchiatura radio sono:

Wi-Fi 2,4 GHz (da 2,4 a 2,4835 GHz): 20 dBm

Informazioni sull'esposizione RF

Questo dispositivo è stato testato ed è conforme ai limiti applicabili per l'esposizione alla radiofrequenza (RF).

Per dispositivi senza alimentatore in dotazione, usare alimentatori forniti da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di alimentazione dettagliati.

Per i dispositivi senza batteria in dotazione, utilizzare una batteria fornita da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di batteria dettagliati.

Avvertenza: il presente prodotto è un dispositivo di Classe A. Il prodotto può causare interferenze radio in ambienti residenziali; in tal caso l'utente dovrà adottare contromisure adeguate.






Direttiva 2012/19/UE (RAEE): i prodotti contrassegnati con il presente simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti domestici indifferenziati nell'Unione europea. Per lo smaltimento corretto, restituire il prodotto al rivenditore in occasione dell'acquisto di un nuovo dispositivo o smaltirlo nei punti di raccolta autorizzati. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito: www.recyclethis.info.



Regolamento (UE) 2023/1542 (regolamento relativo alle batterie): Questo prodotto contiene una batteria ed è conforme al Regolamento (UE) 2023/1542. La batteria non può essere smaltita con i rifiuti domestici indifferenziati nell'Unione europea. Consultare la documentazione del prodotto per le informazioni specifiche sulla batteria. La batteria è contrassegnata con il presente simbolo, che potrebbe includere le sigle di cadmio (Cd) o piombo (Pb). Per lo smaltimento corretto, restituire la batteria al rivenditore locale o smaltirla nei punti di raccolta autorizzati. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito: www.recyclethis.info.

Significato dei simboli

I simboli contenuti nel presente documento sono definiti come indicato di seguito.

Simbolo	Descrizione
 Nota	Fornisce informazioni aggiuntive per evidenziare o integrare punti importanti del testo principale.
 Attenzione	Indica una potenziale situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare danni all'apparecchiatura, perdite di dati, riduzione delle prestazioni o risultati imprevisti.
 Pericolo	Indica un pericolo con alto livello di rischio che, se non evitato, provocherà la morte o lesioni gravi.

Istruzioni per la sicurezza

Leggere accuratamente le informazioni di sicurezza prima dell'uso. Le presenti istruzioni hanno lo scopo di garantire che il prodotto venga utilizzato in modo corretto, evitando situazioni di pericolo o danni materiali.

Leggi e regolamenti

Il prodotto deve essere utilizzato rispettando rigorosamente le norme locali in materia di sicurezza elettrica.

Trasporto

- Per trasportare il dispositivo, riporlo nella confezione originale o in una analoga.
- Dopo aver disimballato il prodotto, conservare tutto il materiale di imballaggio per riutilizzarlo in futuro. In caso di guasti, sarà necessario inviare il dispositivo al produttore nell'imballaggio originale. Il trasporto senza l'imballaggio originale può causare danni al dispositivo; in tal caso il produttore declina ogni responsabilità.
- Non lasciar cadere il prodotto e non sottoporlo a impatti. Tenere il dispositivo lontano dalle interferenze magnetiche.

Alimentazione

- La tensione in ingresso deve essere conforme alla norma IEC61010-1 sui circuiti ad energia limitata (5 VCC, 2 A). Per informazioni dettagliate, consultare le specifiche tecniche.
- Verificare che la spina sia correttamente inserita nella presa di corrente.
- NON collegare più dispositivi allo stesso alimentatore per evitare rischi di surriscaldamento o di incendio da sovraccarico.

Batteria

- **ATTENZIONE:** Esiste il rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo non corretto. Sostituire la batteria solo con una dello stesso tipo o di tipo equivalente. Smaltire le batterie esaurite secondo le istruzioni del produttore.
- La sostituzione della batteria con una di tipo non idoneo può impedire il corretto funzionamento dei sistemi di sicurezza (ad esempio con alcuni tipi di batterie al litio).
- Non gettare le batterie nel fuoco o in un forno caldo ed evitare di schiacciarle o tagliarle, per prevenire il rischio di esplosioni.
- Non lasciare le batterie in ambienti con temperature estremamente alte, perché potrebbero esplodere o perdere liquidi o gas infiammabili.
- Le batterie sottoposte a una pressione atmosferica estremamente bassa possono esplodere o perdere liquidi o gas infiammabili.
- Smaltire le batterie usate seguendo le istruzioni.
- Non utilizzare il dispositivo in luoghi in cui possono essere presenti bambini.
- Utilizzare una batteria fornita da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di batteria dettagliati.
- Non usare il caricabatterie in dotazione per caricare altri tipi di batterie. Verificare che durante la ricarica non ci siano materiali infiammabili nel raggio di 2 metri dal caricabatterie.
- Quando il dispositivo è spento e la batteria RTC completamente carica, le impostazioni di orario possono essere conservate 6 mesi.
- Utilizzando o sostituendo la batteria in modo errato si possono causare esplosioni. Sostituire la batteria solo con una dello stesso tipo o di tipo equivalente. Il tipo di batteria è HM-AHB02-3754. Smaltire le batterie esaurite secondo le istruzioni del produttore.
- Se la batteria rimane inutilizzata per lunghi periodi, assicurarsi di caricarla completamente ogni 3 mesi per garantire una lunga durata. In caso contrario potrebbe subire danni.

- Quando il dispositivo è spento e la batteria RTC è completamente carica, le impostazioni di orario possono essere conservate per 90 giorni.
- La batteria ha una tensione di 3,7 V e una capacità di 5400 mAh.

Manutenzione

- NON mantenere la telecamera quando è accesa, in quanto potrebbe causare scosse elettriche! Se il prodotto non funziona correttamente, rivolgersi al rivenditore o al centro di assistenza più vicino. Decliniamo qualsiasi responsabilità in relazione a problemi causati da interventi di riparazione o manutenzione non autorizzati.
- Se necessario, pulire delicatamente il dispositivo con un panno pulito imbevuto di una piccola quantità di alcool etilico.
- Se il dispositivo viene utilizzato in un modo non approvato dal produttore, la protezione fornita dal dispositivo potrebbe essere compromessa.
- Nota: il limite di corrente della porta USB 3.0 PowerShare può variare in base alla marca del PC e questo potrebbe causare problemi di incompatibilità. Pertanto, se il dispositivo USB non viene riconosciuto dal PC tramite la porta USB 3.0 PowerShare, si consiglia di utilizzare le normali porte USB 3.0 o USB 2.0.

Ambiente di utilizzo

- Verificare che l'ambiente di utilizzo sia conforme ai requisiti del dispositivo. La temperatura di esercizio deve essere compresa tra -20 °C e 60 °C (tra -4 °F e 140 °F) e l'umidità di esercizio deve essere pari o inferiore al 95%.
- Collocare il dispositivo in un ambiente asciutto e ben ventilato.
- NON esporre il dispositivo a radiazioni elettromagnetiche intense o ad ambienti polverosi.
- NON orientare l'obiettivo verso il sole o altre luci intense.
- Quando si utilizzano apparecchiature laser, non esporre l'obiettivo del dispositivo al raggio laser, che potrebbe bruciarlo.
- Il dispositivo è progettato per essere utilizzato solo in ambienti al chiuso.
- Il livello di protezione è IP67.

Servizio di calibrazione

Per informazioni sui punti di manutenzione, rivolgersi al rivenditore locale. Per maggiori dettagli sui servizi di calibrazione, consultare la pagina <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>.

Assistenza tecnica

I clienti HIKMICRO possono ottenere il massimo dai propri prodotti HIKMICRO consultando la pagina

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html>. Il portale permette di accedere al nostro team di assistenza, offre documentazione e strumenti software, contatti per i servizi e molto altro.

Emergenza

Se il dispositivo emette fumo, odori o rumori, spegnerlo immediatamente e scollegare il cavo di alimentazione, quindi rivolgersi a un centro di assistenza.

Garanzia limitata

Scansionare il codice QR per conoscere le condizioni di garanzia del



prodotto.

Indirizzo del produttore

Stanza 313, unità B, edificio 2, via Danfeng 399, subdistretto Xixing, distretto Binjiang, Hangzhou, Zhejiang, 310052, Cina

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVVISO SULLA CONFORMITÀ

I prodotti termografici potrebbero essere soggetti a controlli sulle esportazioni in vari Paesi o regioni, tra cui, a titolo esemplificativo e non limitativo, Stati Uniti, Unione europea, Regno Unito e/o altri Paesi membri dell'accordo di Wassenaar. Consultare un legale o un esperto di conformità o le autorità governative locali per eventuali requisiti di licenza di esportazione necessari se si intende trasferire, esportare, riesportare i prodotti termografici tra diversi Paesi.

INDICE DEI CONTENUTI

1	Panoramica	1
1.1	Introduzione.....	1
1.2	Funzione principale	1
1.3	Aspetto.....	2
1.3.1	Descrizione dei componenti.....	2
1.3.2	Funzionamento dei pulsanti.....	5
1.3.3	Personalizzazione della funzione del pulsante di attivazione.....	7
1.4	Montaggio della tracolla e dei cordini.....	8
1.4.1	Montaggio della tracolla.....	8
1.4.2	Montaggio dei cordini.....	8
2	Procedura di utilizzo rapido	10
3	Operazioni preparatorie	11
3.1	Caricamento della termocamera.....	11
3.1.2	Caricamento della batteria tramite base di ricarica	11
3.1.3	Carica della termocamera tramite cavo USB	12
3.2	Accensione/spegnimento e modalità sospensione.....	13
3.3	Letture di informazioni sullo schermo	15
4	Funzioni usate di frequente.....	19
4.1	Cambio modalità tavolozza.....	19
4.2	Regolazione della lettura termica.....	23
4.3	Miglioramento dei dettagli dell'oggetto (ODE)	24
4.4	Zoom sugli oggetti interessati.....	25
5	Operazioni facoltative	26
5.1	Acquisizione istantanee e registrazione video	26
5.1.1	Gestione di album e file	26
5.1.2	Visualizzare i file negli album.....	27
5.1.3	Esportazione dei file	27
5.2	Visualizzazione dei punti di temperatura in tempo reale.....	28
5.3	Impostazione allarme di temperatura centrale	28
5.4	Connessione all'applicazione per mobile e al software per PC.....	29
5.4.1	Applicazione per mobile HIKMICRO Viewer.....	29
5.4.2	Trasmissione schermo UVC	30
6	Altre impostazioni.....	31
6.1	Impostazioni misurazione temperatura.....	31
6.1.1	Modifica dell'unità di misura della temperatura	31
6.1.2	Configurazione dei parametri di misurazione della temperatura	31
6.2	Visualizzazione della direzione	32
6.3	Impostazione di data e ora	33
6.3.2	Imposta data	33
6.3.3	Imposta ora	33
6.4	Impostare la lingua.....	33
6.5	Impostazione della visualizzazione delle icone	34

Termocamera antincendio • Manuale dell'utente

6.6	Blocco schermo.....	34
6.6.1	Impostazione e modifica della password	34
6.6.2	Modificare password.....	34
6.6.3	Reimposta password.....	35
6.7	Blocco impostazioni.....	35
6.7.1	Impostazione e modifica della password	35
6.7.2	Modificare password.....	35
6.7.3	Reimposta password.....	35
7	Manutenzione.....	37
7.1	Upgrade del firmware.....	37
7.2	Salvataggio del registro operazioni.....	37
7.3	Formattazione dello spazio di archiviazione	38
7.4	Ripristino della termocamera	38

1 Panoramica

1.1 Introduzione

La termocamera antincendio professionale è un prodotto progettato per le operazioni di lotta agli incendi e di soccorso. È facile da usare anche con i guanti. Supporta diverse modalità di visualizzazione per diversi scopi in loco, ad esempio lotta agli incendi, ricerca di punti di incendio nascosti, salvataggio di vite umane, analisi di edifici, ecc. Queste modalità possono aiutare il personale di soccorso e dei vigili del fuoco a rilevare e comprendere lo stato della temperatura della scena e rilevare segni di vita in modo più efficiente.

1.2 Funzione principale

Modalità palette multiple

La termocamera supporta più modalità di tavolozza, adatte a scene e obiettivi diversi. Questo aiuta a distinguere rapidamente i bersagli dal resto degli obiettivi. Alcune modalità tavolozza offrono anche la temperatura dell'immagine come riferimento.

Zoom degli obiettivi

La fotocamera supporta 3 rapporti di zoom per consentire agli utenti di vedere i dettagli dalla distanza.

Acquisizione immagine e registrazione in loco

La termocamera supporta l'acquisizione di immagini, la registrazione di video e l'archiviazione.

Hotspot

La fotocamera offre una funzione hotspot per la connessione ai dispositivi mobili per la trasmissione dei dati.

Collegamento con il software client

Dispositivo mobile: utilizzare HIKMICRO Viewer per visualizzare immagini live, acquisire istantanee e registrare video dal telefono cellulare. È anche possibile analizzare le immagini offline e generare e condividere un report tramite l'app.

1.3 Aspetto

1.3.1 Descrizione dei componenti

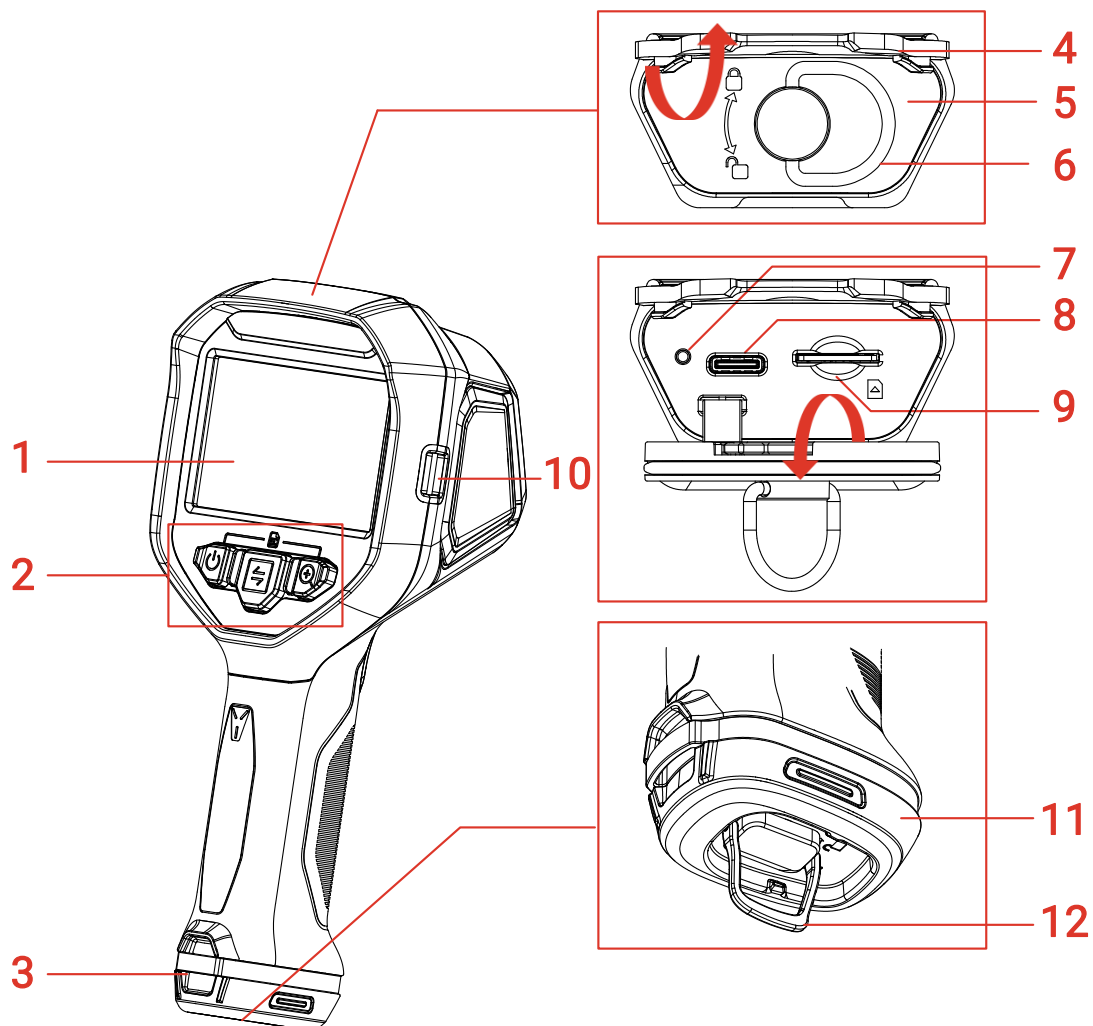


Figura 1-1 Aspetto (vista anteriore)

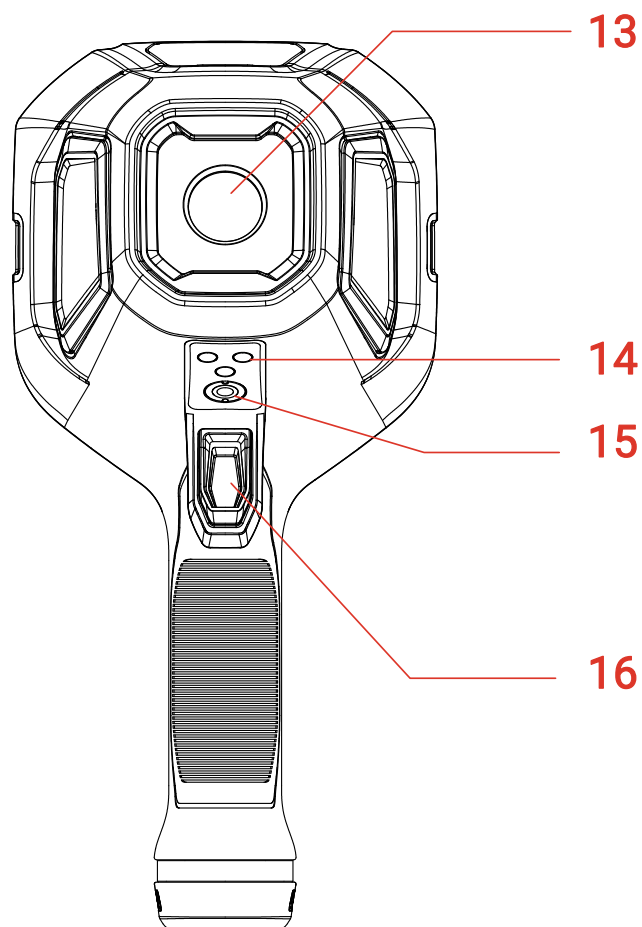


Figura 1-2 Aspetto (vista posteriore)

Tabella 1-1 Descrizione dell'aspetto

N.	Nome componente del	Descrizione
1	Schermo	Visualizzazione del display e menu operativo.
2	Pulsanti	Azionamento della termocamera. Consultare la sezione 1.3.2 Funzionamento dei pulsanti per le istruzioni dettagliate.
3	Punto di montaggio del cordino	Montaggio del cordino per trasportare con più facilità. Consultare la sezione 1.4.2 Montaggio dei cordini per le istruzioni sul montaggio del cordino.
4	Coperchio in gomma	Protezione delle interfacce.
5	Protezione	Proteggere le interfacce.

	interfaccia	
6	Impugnatura ad anello per l'interfaccia	Ruotare l'impugnatura ad anello per sbloccare e bloccare il coperchio. Una volta sbloccato il coperchio, tirare per aprirlo.
7	Indicatore di carica	<ul style="list-style-type: none"> ● Rosso fisso: la batteria si sta caricando normalmente. ● Verde fisso: La batteria è completamente carica. ● Lampeggiante rosso e verde: eccezione di carica della batteria.
8	Interfaccia USB Type-C	Caricare il dispositivo o esportare i file con il cavo da USB-A a USB-C.
9	Slot della scheda SIM	Riservato.
10	Punto di montaggio per la tracolla	Montare la tracolla. Consultare la sezione 1.4.1 Montaggio della tracolla per le istruzioni per il montaggio della tracolla.
11	Batteria	Alimentare il dispositivo.
12	Impugnatura ad anello per la batteria	Ruotare l'impugnatura ad anello per sbloccare e bloccare la batteria. Estrarre la batteria quando è sbloccata.
13	Obiettivo termico	Mostra l'immagine termografica.
14	Contatti di ricarica	Per caricare la termocamera tramite caricabatterie da veicolo (non incluso).
15	Supporto per treppiede	Montare il treppiede.
16	Pulsante di attivazione	<p>In vista live: premere il pulsante di attivazione per acquisire istantanee oppure tenere premuto per registrare un video/bloccare l'immagine e premere per interrompere la registrazione.</p> <p>Nel menu: premere il pulsante di attivazione per sfogliare le opzioni o ridurre il valore durante l'impostazione dei parametri.</p> <p>Consultare la sezione 1.3.2 Funzionamento dei pulsanti per le istruzioni dettagliate.</p>

1.3.2 Funzionamento dei pulsanti

La funzione dei pulsanti e del pulsante di attivazione sono diversi nell'interfaccia di visualizzazione live e nell'interfaccia del menu.

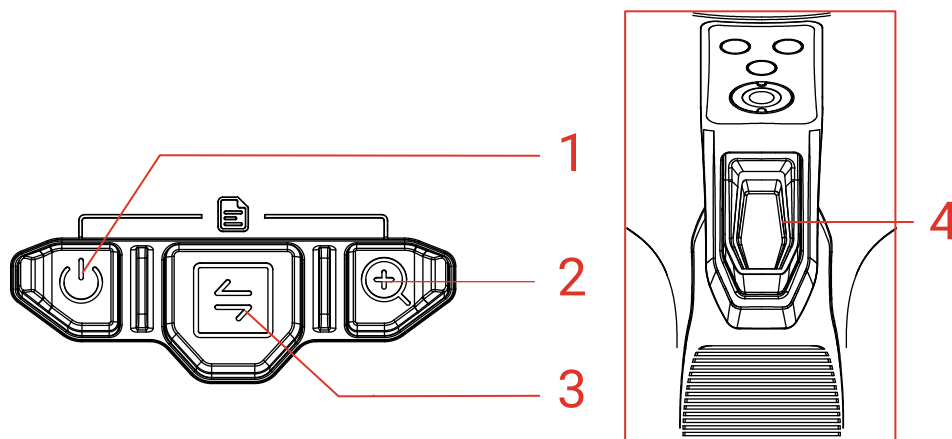










Figura 1-3 Pulsanti e pulsante di attivazione

Interfaccia di visualizzazione live

Le funzioni dei pulsanti e del pulsante di attivazione nella visualizzazione live sono mostrate nella tabella seguente.

Tabella 1-2 Funzionamento di pulsanti e pulsante di attivazione nella visualizzazione live





Pulsante	Descrizione
1	<p>Pulsante di alimentazione. Consultare la sezione 3.2 Accensione/spengimento e modalità sospensione per le istruzioni dettagliate.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premere o tenere premuto  per accendere la termocamera. Quando la termocamera è accesa, tenere premuto  per più di 6 s per spegnerla. ● Nella vista live, premere  per passare rapidamente alla modalità base. ● Nella visualizzazione live, tenere premuto  per un periodo compreso tra 3 e 6 s per mettere la termocamera in modalità di sospensione.
2	<p>Pulsante zoom in avanti. Premere per alterare tra i 3 fattori di zoom.</p>
3	<p>Pulsante modalità. Premere per cambiare modalità tavoloza. Consultare la sezione 4.1 Cambio modalità tavoloza per l'introduzione alle modalità tavoloza.</p>










Pulsante	Descrizione
4	<p>Pulsante di attivazione. È possibile personalizzare la funzione attivata tenendo premuto il pulsante di attivazione nella visualizzazione live. Consultare la sezione 1.3.3 Personalizzazione della funzione del pulsante di attivazione per le istruzioni.</p> <p>Durante la visualizzazione live:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Registrazioni e acquisizione di immagini: premere il pulsante di attivazione per acquisire un'istantanea oppure tenerlo premuto per avviare la registrazione di un video e premerlo nuovamente per interrompere la registrazione. ● Tenere premuto per bloccare l'immagine (facoltativo): tenere premuto il pulsante di attivazione per bloccare l'immagine live e rilasciare per riprendere la vista live. <p>Nell'interfaccia del menu: sfogliare le opzioni dal basso verso l'alto o ridurre il valore quando si imposta un parametro.</p>
1+2	<p>Entrare nel menu nei modi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu. ● Tenere premuto  e in seguito premere  per entrare nel menu.

Interfaccia del menu

Dopo essere entrati nell'interfaccia del menu, è possibile utilizzare 3 pulsanti (pulsante di accensione, pulsante di zoom avanti e pulsante di modalità) in base alle icone di funzione sul lato inferiore dello schermo. Le icone e le funzioni visualizzate sullo schermo sono mostrate nella tabella seguente.

Tabella 1-3 Icone nell'interfaccia del menu




Icona visualizzata sullo schermo	Descrizione	Icona visualizzata sullo schermo	Descrizione
	Tornare all'interfaccia di visualizzazione live.		Tornare al menu precedente.
	Accedere a un album.		Eliminare.

Icona visualizzata sullo schermo	Descrizione	Icona visualizzata sullo schermo	Descrizione
	Accedere al menu di sistema.		Annulla.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Pressione breve: Successivo. ● Pressione lunga: Cambio rapido. 		Confermare.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Pressione breve: Successivo. ● Pressione lunga: Cambio rapido. 		Pausa del video.
	Successivo.		Tenere premuto per riprodurre il video.
	Arresto del video.		

Inoltre, quando si sfoglia il menu o si regolano i parametri, premere il pulsante di attivazione per selezionare l'elemento dal basso verso l'alto o per ridurre il valore.

1.3.3 Personalizzazione della funzione del pulsante di attivazione

Procedere come segue per personalizzare la funzione attivata tenendo premuto il pulsante di attivazione nella visualizzazione live.

1. Nella visualizzazione live, premere  e  per entrare nel menu.
2. Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Impostazioni pulsante di attivazione**.
3. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  per impostare la funzione.
 - **Registrare:** tenere premuto il pulsante di attivazione in visualizzazione live per iniziare a registrare un video.
 - **Tenere premuto bloccare l'immagine:** tenere premuto il pulsante di attivazione in vista live per bloccare l'immagine rilasciarlo per riprendere la vista live.

1.4 Montaggio della tracolla e dei cordini

La termocamera è dotata di tracolla e cordini per comodità di trasporto e per evitare cadute accidentali.

1.4.1 Montaggio della tracolla

Montare la tracolla come mostrato nella figura seguente.

1. Piegare un'estremità della tracolla attraverso l'apposito fissaggio (③) su un lato della termocamera e infilarla nuovamente attraverso la fibbia laterale (①) e il colletto di fissaggio (②).
2. Ripetere il passaggio 1 per installare l'altra estremità della tracolla.

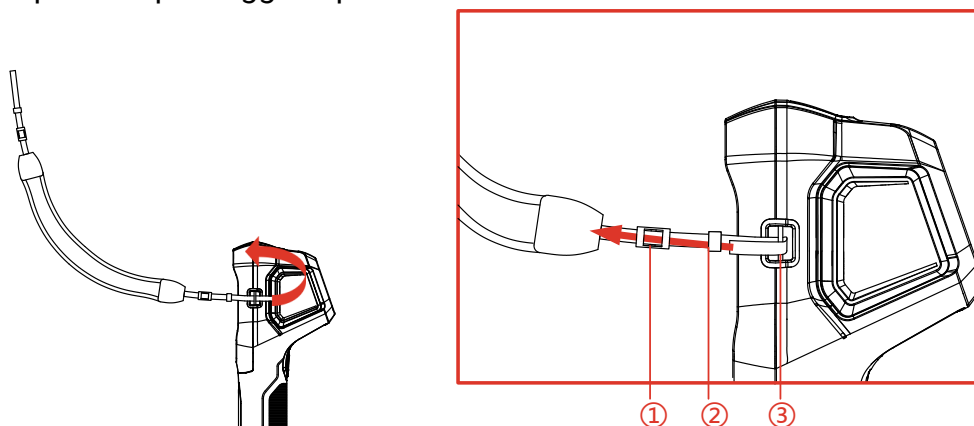


Figura 1-4 Montaggio della tracolla

1.4.2 Montaggio dei cordini

Per prima cosa installare il cordino nel foro apposito, quindi installare il cordino retrattile sul primo cordino.

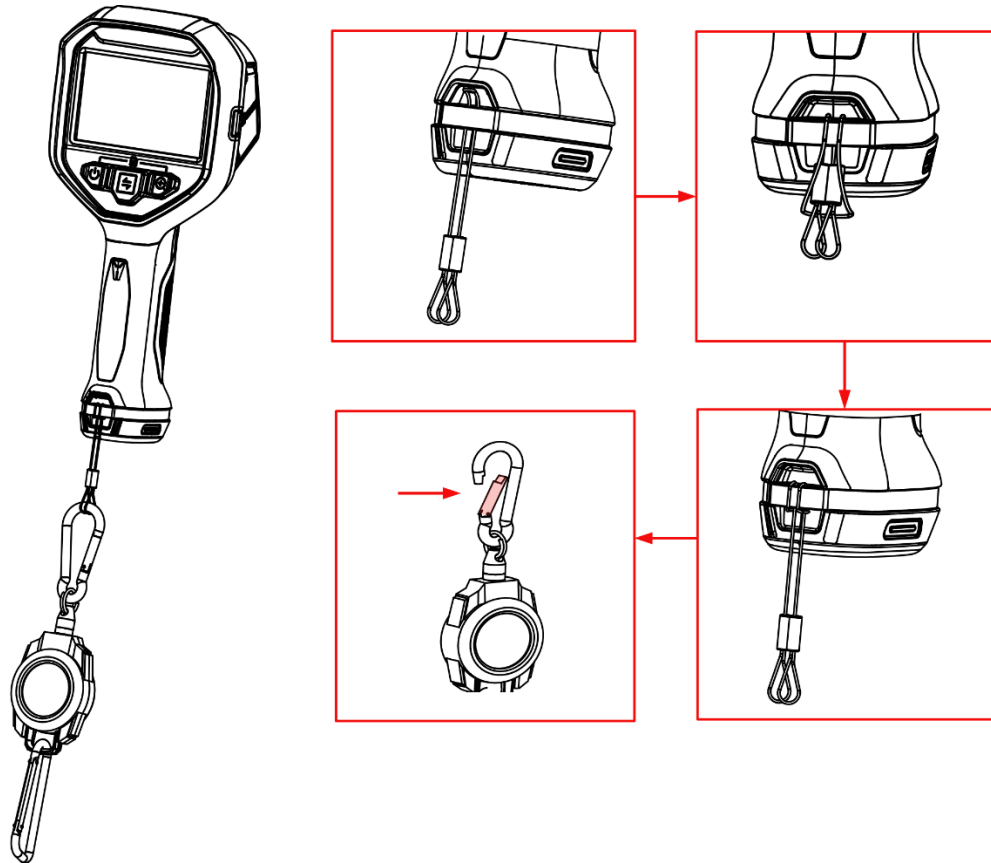




Figura 1-5 Montaggio dei cordini

2 Procedura di utilizzo rapido

È possibile procedere come segue per utilizzare rapidamente la termocamera.

1. Per il primo utilizzo, caricare completamente la termocamera o installare una batteria completamente carica. Consultare la sezione **3.1 Caricamento della termocamera** per le istruzioni per la carica.
2. Premere  per avviare la termocamera.
3. Tenere e puntare la termocamera sul bersaglio per la misurazione o l'osservazione della temperatura.
4. Premere  per cambiare modalità tavoloza. Consultare la sezione **4.1 Cambio modalità tavoloza** per l'introduzione alle modalità tavoloza.
5. Premere il pulsante di attivazione per acquisire istantanee oppure tenerlo premuto per avviare la registrazione e premerlo nuovamente per interrompere la registrazione.
6. Visualizzare i file salvati negli album locali. Consultare la sezione **5.1.1 Gestione di album e file** per le istruzioni.
7. Esportare i file per l'analisi. Consultare la sezione **5.1.3 Esportazione dei file** per le istruzioni sull'esportazione.







3 Operazioni preparatorie

3.1 Caricamento della termocamera

Al primo utilizzo o quando la carica della batteria è insufficiente, caricare la termocamera o sostituire la batteria.

È possibile consultare lo stato della batteria controllando l'icona della batteria nella barra di stato.

Tabella 3-1 Modifica della descrizione dello stato

Icona	Descrizione
	Ricarica in corso.
	Carica completata.
	75% della carica.
	50% della carica.
	25% della carica. Se lampeggia, caricare la termocamera, altrimenti si spegnerà automaticamente a breve.
	Errore batteria.



Nota

Caricare la termocamera con il cavo e la base di ricarica forniti dal produttore.

3.1.2 Caricamento della batteria tramite base di ricarica

Utilizzare la base di ricarica fornita dal produttore per caricare le batterie.

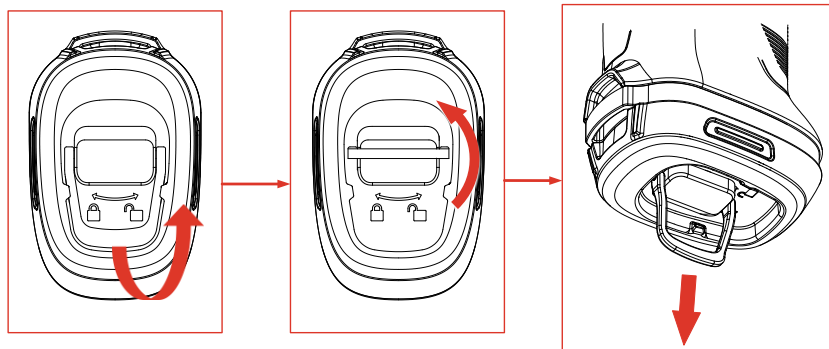


Figura 3-1 Rimozione della batteria

1. Estrarre l'anello sulla batteria e ruotarlo di 90° per sbloccare la batteria.
2. Tirare per estrarre la batteria
3. Inserire la batteria nella base di ricarica.
4. Consultare l'indicatore per lo stato di carica.



Nota

- Rosso fisso: Caricamento normale.
 - Verde fisso: Carica completata.
-

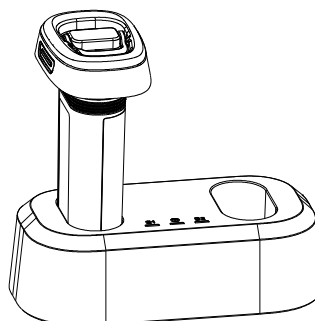


Figura 3-2 Ricarica della batteria

5. Quando la batteria è completamente carica, estrarla dalla base di ricarica.
6. Allineare la batteria al vano batterie, spingerla fino in fondo e ruotare l'anello di 90° per bloccare la batteria.

3.1.3 Carica della termocamera tramite cavo USB

La termocamera può essere caricata anche tramite cavo USB Type-C.

Prima di iniziare

La batteria deve essere installata se si carica il dispositivo con un cavo USB.

1. Aprire il coperchio in gomma e il coperchio dell'interfaccia sulla parte superiore della termocamera per mostrare l'interfaccia USB Type-C (②).

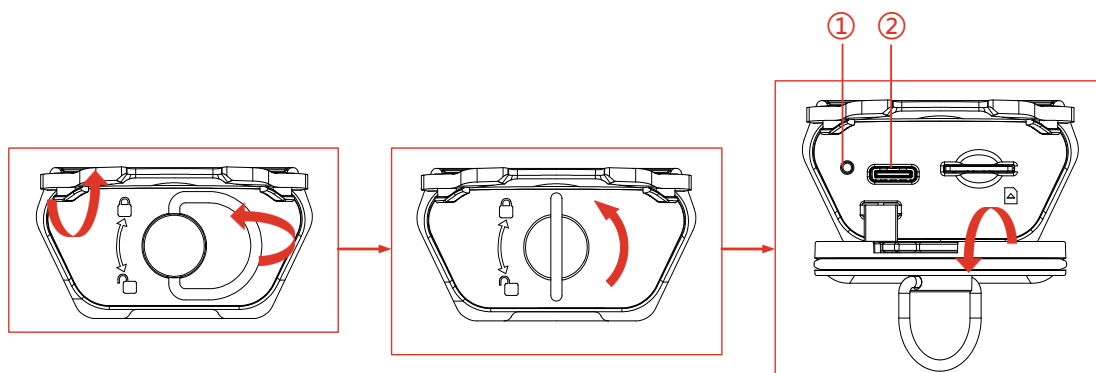


Figura 3-3 Interfaccia Type-C scoperta

2. Collegare la fotocamera a un caricabatterie USB (che deve essere preparato dall'utente) o al PC con il cavo da USB-A a USB-C in dotazione.
3. Verificare lo stato della carica tramite l'indicatore (①) vicino all'interfaccia Type-C.



Nota


- Rosso fisso: Caricamento normale.
- Verde fisso: Carica completata.
- Luci rossa e verde lampeggianti: errore durante la ricarica.




4. Al termine della carica, scollegare il cavo.
5. Bloccare il coperchio dell'interfaccia e collocare in sede la copertura in gomma.


3.2 Accensione/spegnimento e modalità sospensione

È possibile accendere/spegnere la termocamera o mettere la termocamera in modalità di sospensione. Seguire le istruzioni a comparsa o fare riferimento alla tabella seguente per istruzioni dettagliate.

Tabella 3-2 Istruzioni su accensione/spegnimento e modalità sospensione

Attività	Operazione	Risultati
Accensione	Premere o tenere premuto 	Appena accesa, la

Attività	Operazione	Risultati
del dispositivo	(a seconda del modello specifico) per accendere la termocamera.	termocamera passa all'interfaccia di visualizzazione live.
Spegnimento	Tenere  premuto per più di 6 secondi per spegnere.	La termocamera viene spenta per risparmiare la carica della batteria.
Sospensione manuale	<ul style="list-style-type: none"> ● Abilitazione della modalità di sospensione: Tenere premuto  da 3 a 6 secondi per entrare in modalità di sospensione e spegnere lo schermo. ● Annullamento della modalità di sospensione prima del conto alla rovescia: premere un pulsante qualsiasi per annullare l'attivazione della modalità di sospensione nell'interfaccia di vista live. ● Riattivazione dalla modalità di sospensione: premere  per riattivare la termocamera. 	Lo schermo della termocamera è spento e la termocamera è ancora in funzione e in calibrazione.
Sosp. autom.	<ul style="list-style-type: none"> ● Abilitazione della modalità di sospensione: accedere a Impostazioni > Altre impostazioni > DataSospensione automatica. Impostando l'orario di sospensione automatica, la termocamera entrerà automaticamente in modalità sospensione per risparmiare energia. ● Annullamento della modalità di sospensione prima del conto alla rovescia: premere un pulsante qualsiasi per annullare l'attivazione della 	Lo schermo della termocamera è spento e la termocamera è ancora in funzione e in calibrazione.

Attività	Operazione	Risultati
	modalità di sospensione nell'interfaccia di vista live. ● Riattivazione dalla modalità di sospensione: premere  per riattivare la termocamera.	

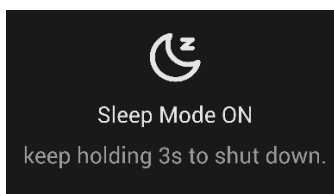


Figura 3-4 Istruzioni a comparsa

3.3 Lettura di informazioni sullo schermo

Lo schermo della fotocamera dispone di un'interfaccia di visualizzazione live e di un'interfaccia di menu che servono a scopi diversi.

Interfaccia di visualizzazione live

L'interfaccia di visualizzazione live consente all'utente di visualizzare l'immagine termica e la temperatura del bersaglio. È utile familiarizzarsi con le icone e le figure prima del primo utilizzo.

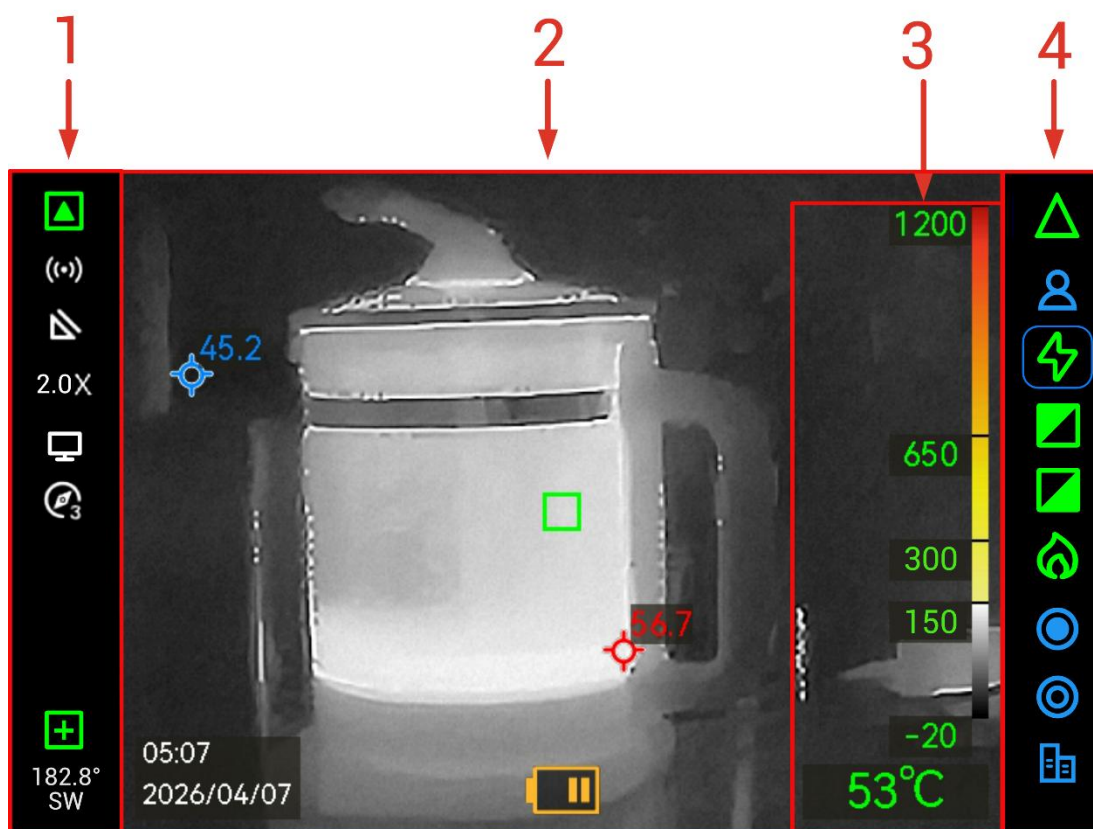


















Figura 3-5 Interfaccia di visualizzazione live

Tabella 3-3 Descrizioni icone

N.	Descrizione
1	<p>Barra di stato. Le icone in questa barra mostrano lo stato dell'hardware del dispositivo, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Indicatore della modalità a bassa sensibilità . Indica che la termocamera attualmente è in una modalità a bassa sensibilità come la modalità base, fluida, bianco caldo, nero caldo e rilevamento incendio. Questa modalità migliora la visualizzazione dell'immagine termica per fonti di calore estreme, con una maggiore visibilità del disturbo video nelle regioni più fredde. Modalità ad alta temperatura: modalità base, fluida, bianco caldo, nero caldo e rilevamento incendio. Modalità a bassa temperatura: soccorso, zona calda, zona fredda e edificio. ● L'hotspot  è abilitato. Per le istruzioni di configurazione dell'hotspot, consultare la sezione 5.4 Connessione all'applicazione per mobile e al software per PC. ●  Il miglioramento dei dettagli dell'oggetto (ODE) è abilitato.

	<p>Per altre informazioni sulla funzione ODE, consultare la sezione 4.3 Miglioramento dei dettagli dell'oggetto (ODE).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fattore di zoom (1,0X, 2,0X, 4,0X). Per il funzionamento dello zoom, consultare la sezione 4.4 Zoom sugli oggetti interessati. ●  La trasmissione dello schermo via USB è abilitata. Per ulteriori istruzioni sulla trasmissione dello schermo, consultare la sezione 5.4.2 Trasmissione schermo UVC. ●  La bussola è attiva. Il numero indica il livello di calibrazione. Se il numero è inferiore a tre, significa che la bussola non è calibrata in modo corretto e che la direzione mostrata potrebbe essere errata. ● Indicatore della modalità TI BASIC PLUS . Indica che la termocamera attualmente non è in modalità base.
2	<p>Area dell'immagine live.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stato della batteria e della carica. Ad esempio,  significa completamente carica. ●  contrassegna il punto centrale della scena live.  contrassegna il punto con la temperatura più alta e  il punto con la temperatura più bassa nella scena. È possibile attivare/disattivare la visualizzazione del punto con la temperatura più alta e più bassa e centrale. Consultare la sezione 5.2 Visualizzazione dei punti di temperatura in tempo reale per le istruzioni.
3	<p>Area di lettura termica.</p> <p>Sono disponibili 3 tipi di stile di lettura termica. Consultare la sezione 4.2 Regolazione della lettura termica per i dettagli sui 3 stili di visualizzazione e sulle impostazioni.</p>
4	<p>Barra della modalità Tavolozza.</p> <p>Le modalità immagine disponibili sono elencate in questa barra. La modalità evidenziata da un riquadro blu è la modalità attualmente in uso. La descrizione delle modalità e le istruzioni per cambiare modalità sono illustrate nella sezione 4.1 Cambio modalità tavolozza.</p>

Interfaccia del menu

Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per accedere al menu della termocamera e controllare le informazioni di sistema della termocamera. Quindi, premere  per selezionare  e accedere agli album locali oppure premere  per selezionare  e accedere al menu di impostazione del sistema.

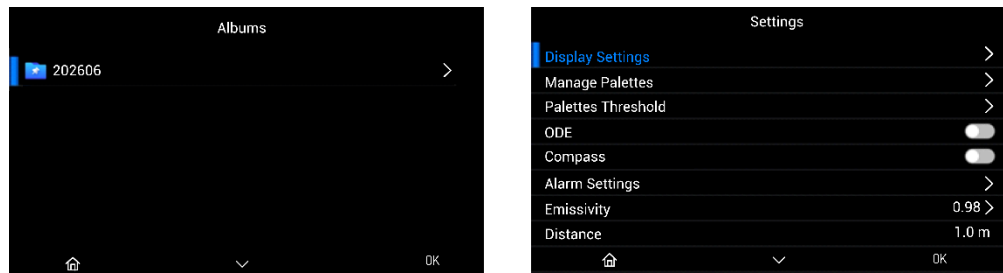


Figura 3-6 Album e impostazioni di sistema







- Per visualizzare istantanee ed esportare file, consultare le sezioni ***5.1.1 Gestione di album e file*** e ***5.1.3 Esportazione dei file***.
- Per la gestione degli album locali, consultare la sezione ***5.1.1 Gestione di album e file***.
- Per le impostazioni di sistema, consultare la sezione ***6 Altre impostazioni***.

4 Funzioni usate di frequente

4.1 Cambio modalità tavolozza

Prima di iniziare

Prima di utilizzare il dispositivo, gli utenti devono impostare le modalità tavolozza in modo da poterle cambiare nell'interfaccia di vista live.


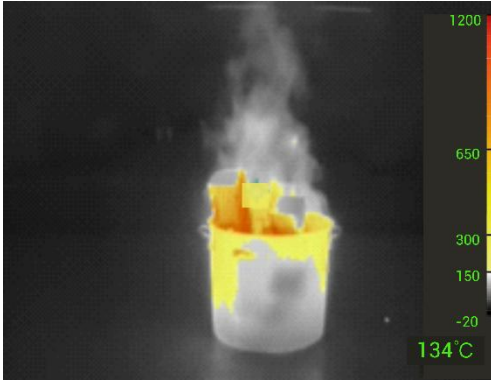


1. Nell'interfaccia di vista live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu impostazioni.
2. Accedere a **Impostazioni > Gestione tavolozze**.
3. Premere  per selezionare la modalità tavolozza preferita dall'elenco a selezione multipla.
4. Opzionale: Accedere a **Impostazioni > Soglia tavolozza**. È possibile impostare la soglia delle tavolozze per la modalità base e la modalità fluida. La soglia della tavolozza è un valore di temperatura utilizzato per controllare l'intervallo di visualizzazione della tavolozza. Quando la temperatura superficiale del bersaglio raggiunge o supera la soglia impostata, la termocamera attiverà le tavolozze di colori per l'area corrispondente, mentre le aree al di sotto della soglia vengono in genere visualizzate in grigio.
5. Premere  per salvare e uscire.
 - Nella vista live, premere  per cambiare modalità immagine. La fotocamera supporta più modalità, adatte a scene e obiettivi diversi.
 - Nella vista live, premere  per passare rapidamente alla modalità base.




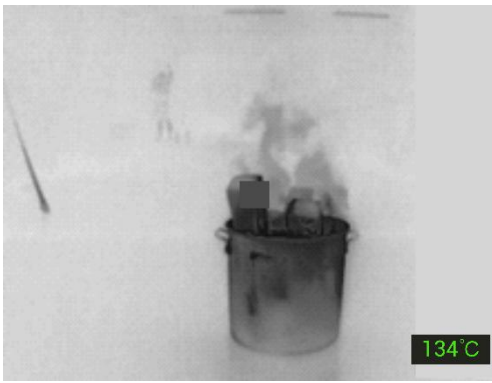

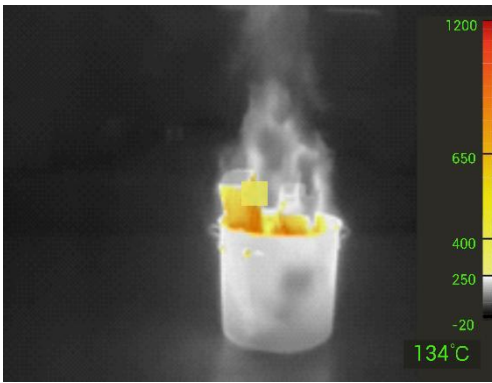


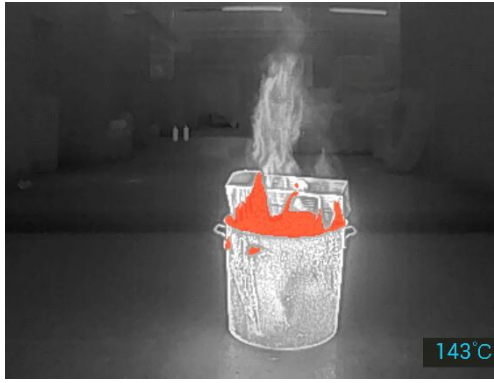

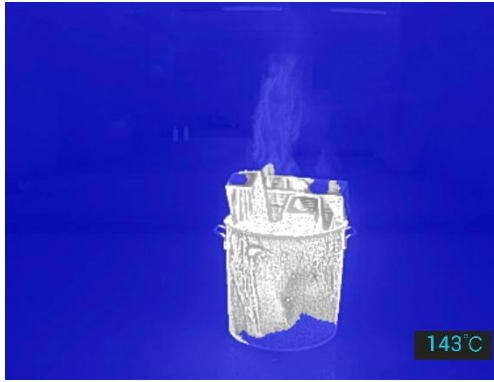
Nota


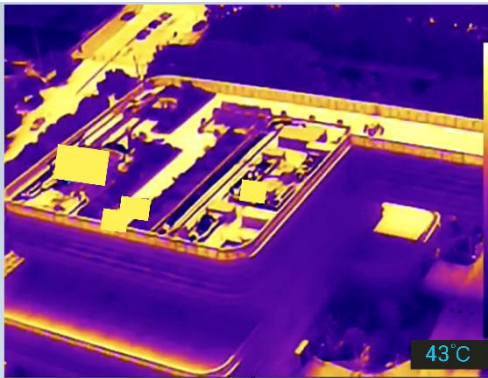
Oltre alla modalità base (predefinita), gli utenti possono selezionare tutte le modalità tavolozza o nessuna.

Tabella 4-1 Descrizione delle modalità tavolozza

Modalità	Descrizione della modalità	Istantanea di esempio
	<p>Modalità base (predefinita).</p> <p>Si usa per le situazioni antincendio e di ricerca e salvataggio vite.</p> <p>La temperatura in tempo reale è contrassegnata con i colori corrispondenti nella scala colore-temperatura.</p>	
	<p>Modalità fluida</p> <p>Si usa per le situazioni antincendio e di ricerca e salvataggio vite. Il vantaggio di questa modalità è che può visualizzare l'immagine in movimento in modo più fluido quando il bersaglio cambia frequentemente.</p> <p>Tuttavia, l'effetto dell'immagine in modalità base ad alta temperatura potrebbe essere migliore rispetto a quello in modalità fluida.</p>	




	<p>Modalità caldo bianco. Si usa per le situazioni antincendio e di ricerca e gli scenari di soccorso. Immagine in bianco e nero. La temperatura delle aree bianche è più elevata.</p>	
	<p>Modalità nero caldo. Si usa per le situazioni antincendio e di ricerca e gli scenari di soccorso. Immagine in bianco e nero. La temperatura delle aree più scure è più elevata.</p>	
	<p>Modalità di rilevamento incendi. Si usa in scene caratterizzate da più fiamme libere e una temperatura dello sfondo elevata. L'effetto di visualizzazione è simile alla modalità di base. Tuttavia, la temperatura iniziale dei marcatori rosso e giallo è superiore.</p>	

	<p>Modalità soccorso</p> <p>Questa modalità è adatta per individuare problemi pericolosi non visibili con temperature superiori a 65 °C.</p> <p>L'effetto di visualizzazione è simile alla modalità di base. Tuttavia, la temperatura iniziale dei marcatori rosso e giallo è inferiore.</p>	
	<p>Modalità zona calda.</p> <p>Questa modalità rileva bersagli ad alta temperatura nella scena e li contrassegna in rosso.</p> <p>Questa modalità si usa per la ricerca di rimanenze di incendi durante le ricognizioni effettuate dopo aver estinto l'incendio, di persone in acqua o in campi aperti ecc.</p>	
	<p>Modalità zona fredda.</p> <p>Questa modalità rileva bersagli a bassa temperatura nella scena e li contrassegna in blu.</p> <p>Questa modalità viene utilizzata per cercare punti freddi nelle scene di incendio, come flussi di gas che potrebbero fornire ossigeno o combustibile per la combustione.</p>	

	<p>Modalità edificio. Si usa per l'analisi e il rilevamento di eccezioni relative a edifici. Le immagini termiche possono fornire informazioni relative a struttura, macchinari, tubature e sistemi elettrici.</p>	
---	--	--

4.2 Regolazione della lettura termica

Per lettura termica si intende la barra dei colori della tavolozza di riferimento, la scala della temperatura e la temperatura del centro dell'immagine che aiutano l'utente a conoscere le condizioni di temperatura della scena bersaglio. Sono disponibili 3 tipi di lettura termica.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
2. Accedere a **Impostazioni > Impostazioni display > Lettura termica**.
3. Selezionare Lettura termica, quindi premere  per cambiare lo stile della lettura.
 - Barra di temperatura ①: mostra la scala della temperatura (④), la barra di temperatura del punto centrale (⑤) e il valore di temperatura del punto centrale (⑥).
 - Solo lettura digitale ②: mostra solo il valore di temperatura del punto centrale.
 - Scala della temperatura ③: mostra la scala della temperatura e il valore di temperatura del punto centrale.

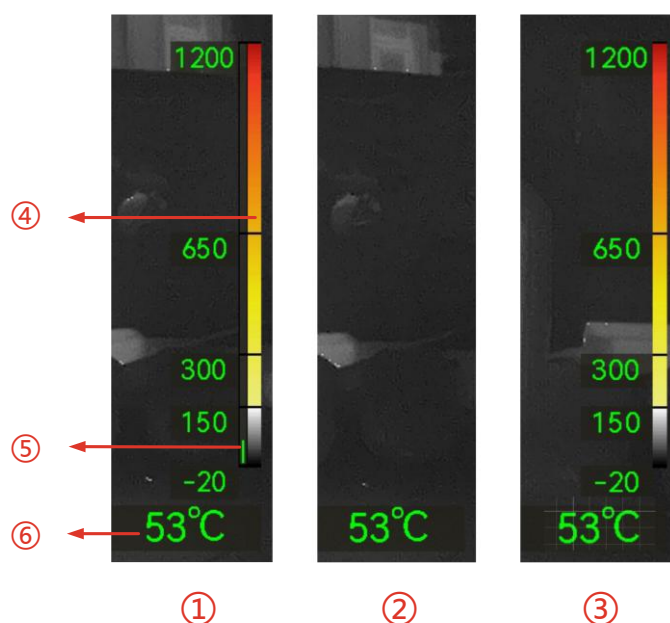


Figura 4-1 Lettura termica

4. Premere  per salvare e uscire.

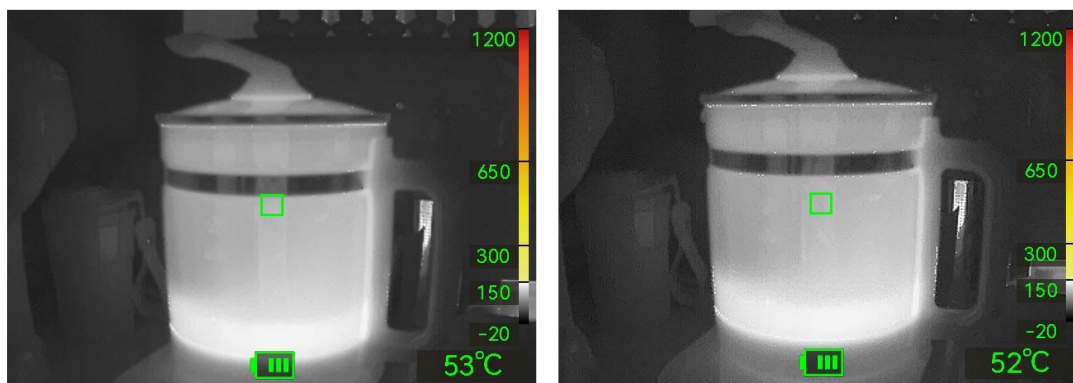


Nota

- La lettura termica è diversa a seconda delle diverse modalità immagine. La figura sopra riportata è un esempio di riferimento.
- Il punto di temperatura centrale è abilitato per impostazione predefinita. Se il punto di temperatura centrale è disattivato e la lettura termica è impostata su Lettura digitale, il valore della temperatura centrale non verrà visualizzato nell'interfaccia di visualizzazione in tempo reale.

4.3 Miglioramento dei dettagli dell'oggetto (ODE)






Il miglioramento dei dettagli dell'oggetto (ODE) è utilizzato per migliorare la il profilo di determinati bersagli. Con questa funzione abilitata, il contorno del bersaglio sarà più nitido, ma il disturbo dell'immagine aumenterà di conseguenza.




ODE disattivato

ODE attivato

Figura 4-2 Esempio di immagine con ODE attivato e disattivato

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu della termocamera.
2. Accedere a **Impostazioni > ODE**.
3. Premere  per selezionare **ODE** e premere  per abilitare la funzione.
4. Premere  per salvare e uscire.

4.4 Zoom sugli oggetti interessati

Nell'interfaccia di visualizzazione live, puntare la fotocamera su un bersaglio e premere  per cambiare il fattore di zoom. La termocamera supporta 3 rapporti di zoom: 1,0X, 2,0X e 4,0X. È possibile controllare il fattore di zoom corrente dalla barra di stato.

5 Operazioni facoltative


5.1 Acquisizione istantanee e registrazione video

Nell'interfaccia di vista live, puntare la termocamera su un bersaglio e premere il pulsante di attivazione per acquisire un'istantanea oppure tenere premuto il pulsante di attivazione per avviare la registrazione di un video e premere nuovamente per interrompere (accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Impostazioni pulsante di attivazione** per impostare prima la funzione del pulsante di attivazione su **Registra**). Istantanee e video vengono salvati negli album locali.

5.1.1 Gestione di album e file





Regola di denominazione di cartelle e file dell'album

La denominazione delle cartelle e dei file degli album dipende dalla data e dall'ora del sistema. Impostare correttamente la data e l'ora del sistema prima di acquisire istantanee o video, altrimenti potrebbe essere difficile individuare un'istantanea o un video.












- Il nome di un file corrisponde alla data e all'ora del salvataggio.
- I file vengono salvati in cartelle di album denominate mensilmente in base alla data e ora di salvataggio. Il nome della cartella è un numero di 6 cifre composto dall'anno e dal mese. Ad esempio, "202606" significa giugno 2026.
- Una nuova istantanea o un nuovo video viene salvato automaticamente nell'album  generato automaticamente.



Impostazione della regola di denominazione file

È possibile personalizzare la regola di denominazione dei file.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
2. Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Denominazione file**.
3. Premere  per selezionare **Denominazione file** e premere  per selezionare una regola di denominazione. È possibile selezionare **Marca oraria** e **Numerazione**.

5.1.2 Visualizzare i file negli album

1. In modalità di visualizzazione live, premere  e  per entrare nell'interfaccia del menu.
2. Selezionare  per accedere agli album.
3. Premere  per selezionare una cartella di album e premere  per accedere.
4. Premere  per sfogliare i file e premere  per visualizzare i dettagli.
5. Premere  per visualizzare il file successivo o precedente.
6. Opzionale: riproduzione del video registrato sulla termocamera.
 - Tenere premuto  per riprodurre il video.
 - Durante la riproduzione del video, premere  per mettere in pausa o riprendere.
 - Durante la riproduzione del video, premere  per arrestare la riproduzione e tornare all'album.
7. Opzionale: eliminazione di un file.

Istantanee e video salvati negli album locali possono essere eliminati. Premere il pulsante di attivazione o premere  per eliminare il file.
8. Premere  per tornare al livello superiore del menu.

5.1.3 Esportazione dei file


Esportazione di file tramite HIKMICRO Viewer

1. Avviare HIKMICRO Viewer e aggiungere la termocamera. Fare riferimento alla **5.4.1 Applicazione per mobile HIKMICRO Viewer**.
2. Selezionare **File On-Device** sull'app per accedere agli album sul dispositivo.
3. Selezionare un file e toccare **Download** per salvare negli album locali.



Esportazione dei file sul PC






Collegare la termocamera al PC tramite il cavo USB in dotazione per esportare istantanee e video e visualizzarli sul PC.

1. Collegare la termocamera al PC con il cavo da USB-A a USB-C in dotazione. Consultare l'interfaccia in Figura 3-3 per istruzioni.

2. Premere  per selezionare **Unità USB** sulla termocamera. Lo spazio di archiviazione della termocamera viene visualizzato sul PC come disco rimovibile.
3. Aprire il disco rilevato e accedere alla cartella dell'album.
4. Copiare i file e incollarli sul PC.
5. Scollegare il cavo USB e bloccare il coperchio dell'interfaccia.

5.2 Visualizzazione dei punti di temperatura in tempo reale

La telecamera supporta la visualizzazione dei punti di temperatura massima (Max), minima (Min) e centrale in vista live. Dopo aver abilitato la funzione, il punto con la temperatura più alta viene contrassegnato con  e il punto con la temperatura più bassa viene contrassegnato con . Le temperature in tempo reale vengono visualizzate accanto ai contrassegni.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
2. Vai a **Impostazioni > Impostazioni display > Max/ Min/ Cen**.
3. Premere  per selezionare **Max/ Min/ Cen** e premere  per abilitare il punto.
4. Premere  per salvare e uscire.




5.3 Impostazione allarme di temperatura centrale



Impostando le regole di allarme, il dispositivo genera un allarme quando la temperatura centrale causa l'attivazione della regola.



Nota

Il punto di temperatura centrale è abilitato per impostazione predefinita. Se il punto di rilevamento della temperatura centrale è disattivato, è necessario riattivarlo per utilizzare la funzione di allarme.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
2. Accedere a **Impostazioni > Impostazioni di allarme**.
3. Premere  per abilitare l'allarme.
4. Selezionare **Soglia di allarme** per impostare la soglia di temperatura.

5. Premere  per salvare e uscire.
6. Premere  per tornare all'interfaccia di vista live. Quando la temperatura centrale supera la temperatura di allarme, il valore della temperatura nell'angolo in basso a destra diventa rosso.

5.4 Connessione all'applicazione per mobile e al software per PC

5.4.1 Applicazione per mobile HIKMICRO Viewer

HIKMICRO Viewer è un'applicazione mobile che consente agli utenti di visualizzare immagini live.

Prima di iniziare

1. Scaricare e installare la versione più recente di HIKMICRO Viewer sul proprio dispositivo mobile.



Android










iOS

2. Vai su **Impostazioni > Altre impostazioni > Accesso alla rete** per attivare **Accesso alla rete** sul proprio dispositivo.

Connessione tramite hotspot

La termocamera supporta l'hotspot per la connessione wireless.

1. Attivare l'hotspot della termocamera.
 - 1) Nella visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
 - 2) Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Hotspot**.
 - 3) Premere  per selezionare **Hotspot**, quindi premere  per abilitare l'hotspot.
 - 4) Premere  per spostare il riquadro su Codice QR e premere  per mostrare il codice.
2. Connettere la termocamera a HIKMICRO Viewer.

- 1) Sul dispositivo mobile, entrare in HIKMICRO Viewer e toccare "+" nell'angolo in alto a destra.
- 2) Selezionare "Scansionare il codice QR" e puntare la fotocamera del dispositivo mobile sul codice QR. Quindi l'app inizierà ad aggiungere la termocamera.
- 3) Confermare l'autenticazione della connessione. Quando viene visualizzata la finestra pop-up per l'autenticazione della connessione, premere  per confermare l'autenticazione della connessione.
- 4) Una volta aggiunta, è possibile visualizzare l'immagine live della termocamera tramite l'app.




Nota

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo dell'app, consultare il manuale dell'utente incorporato in **Impostazioni > Manuale dell'utente**.

5.4.2 Trasmissione schermo UVC

Il dispositivo supporta la trasmissione dello schermo su PC. Consente di connettere la termocamera al PC tramite il cavo USB in dotazione e trasmettere in tempo reale la visualizzazione live della termocamera al PC.






1. Scaricare il software basato sul protocollo UVC.
2. Collegare la termocamera al PC con un cavo USB. Premere  per selezionare **Schermo Cast USB** sulla termocamera.
3. Aprire il software basato su protocollo UVC sul PC.
4. L'immagine live della telecamera viene quindi visualizzata sul PC.

6 Altre impostazioni

6.1 Impostazioni misurazione temperatura



6.1.1 Modifica dell'unità di misura della temperatura

La termocamera supporta 3 unità di temperatura: gradi Celsius (°C), gradi Fahrenheit °F (°F) e Kelvin (K). L'unità di temperatura viene visualizzata nell'angolo in basso a destra dell'interfaccia di visualizzazione live.




1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
2. Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Unità**.
3. Premere  per selezionare l'unità e premere  per alternare tra le tre unità.
4. Premere  per salvare e uscire.

6.1.2 Configurazione dei parametri di misurazione della temperatura

Prima di misurare la temperatura, è necessario impostare i parametri di misurazione.



1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
2. Accedere alle **Impostazioni**.

Emissività: Impostare l'emissività del target.

1. Accedere a **Impostazioni emissività**.
2. Premere  per selezionare un'emissività in base allo scenario.
3. Opzionale: Selezionare **Personalizzato** per impostare il valore di emissività, premere o tenere premuto  per aumentare il valore.
4. Premere  per salvare e uscire.

Distanza: Permette di impostare la distanza tra il bersaglio e il dispositivo.





1. Accedere alla selezione delle **Impostazioni distanza**.

2. Premere o tenere premuto  per aumentare il valore.
3. Premere  per salvare e uscire.

6.2 Visualizzazione della direzione

Dotata di bussola, la termocamera è in grado di mostrare la direzione sull'immagine live, sulle immagini acquisite e sui video registrati. Seguire le istruzioni a comparsa per calibrare la bussola.

La calibrazione della bussola è indispensabile per visualizzare la direzione corretta. È necessario calibrare la bussola quando la funzione viene attivata per la prima volta.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu della termocamera.
2. Accedere a **Impostazioni > Bussola**.
3. Premere  per selezionare la bussola, quindi premere  per abilitarla.
4. Seguire le istruzioni a schermo per spostare e ruotare la termocamera.

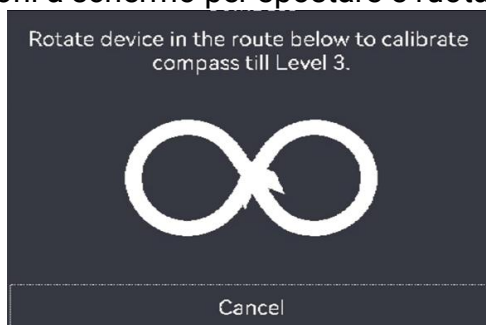


Figura 6-1 Rotazione della telecamera




Nota

- Durante la procedura di calibrazione, continuare a muovere e ruotare la termocamera per accertarsi che questa sia rivolta in ogni direzione.
- Attivare le **icone di stato** per controllare il livello.




5. Smettere di spostare la termocamera quando compare il messaggio che indica la riuscita della procedura di calibrazione.

Risultati






Dopo il completamento della procedura di calibrazione, la barra di stato nell'interfaccia di visualizzazione live mostra l'icona . Se il numero sull'icona è inferiore a tre, significa che la bussola non è calibrata in modo corretto e che la direzione mostrata potrebbe essere errata.

6.3 Impostazione di data e ora






La data e l'ora del sistema influiscono sul nome delle istantanee e delle cartelle degli album locali. Quando si accende la termocamera per la prima volta, seguire le istruzioni per impostare data e ora.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu della termocamera.
2. Accedere a **Impostazioni > Impostazioni display > Data e ora**.
3. Premere  per mostrare o nascondere **Data e ora**.



6.3.2 Imposta data




1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu della termocamera.
2. Accedere a **Impostazioni > Impostazioni display > Data**.
3. Premere  per passare all'impostazione di anno, mese e giorno. Il parametro in regolazione viene visualizzato con un riquadro blu.
4. Premere  per aumentare il valore e premere il pulsante di attivazione per ridurre il valore.
5. Premere  per salvare e uscire.

6.3.3 Imposta ora

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu della termocamera.
2. Accedere a **Impostazioni > Impostazioni display > Ora**.
3. Premere  per passare all'impostazione del formato dell'ora, dell'ora e dei minuti. Il parametro in regolazione viene visualizzato con un riquadro blu.
4. Premere  per aumentare il valore e premere il pulsante di attivazione per ridurre il valore.
5. Premere  per salvare e uscire.





6.4 Impostare la lingua

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu della termocamera.
2. Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Lingua**.

3. Premere  per selezionare **Lingua** e premere  per selezionare una lingua.
4. Premere  per salvare e uscire.

6.5 Impostazione della visualizzazione delle icone

Gli utenti possono scegliere di nascondere determinate icone nell'interfaccia di vista live, come l'icona dell'hotspot e l'icona ODE.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu della termocamera.
2. Accedere a **Impostazioni > Impostazioni display > Icone di stato**.
3. Premere  per mostrare o nascondere la visualizzazione delle icone.
4. Premere  per salvare e uscire.

6.6 Blocco schermo

6.6.1 Impostazione e modifica della password

Gli utenti possono utilizzare il blocco schermo per proteggere la sicurezza delle informazioni. Se abilitato, gli utenti possono configurare e modificare una password di blocco schermo di 4 cifre (solo numeri). La password deve essere inserita ogni volta che il dispositivo si avvia o si riattiva dalla modalità di sospensione.

Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Blocco schermo** e attivare il pulsante.



Nota

Dopo che lo schermo del dispositivo si spegne, si attiva il blocco dello schermo. Gli utenti possono scegliere di far sì che il blocco dello schermo venga attivato dopo la modalità sospensione o dopo il riavvio del dispositivo.

6.6.2 Modificare password


Gli utenti possono scegliere di modificare la password. Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Blocco schermo > Modifica password**.

6.6.3 Reimposta password

Se la password viene dimenticata, è possibile reimpostarla, ma questa azione cancellerà tutti i dati memorizzati e le configurazioni utente.

Procedere con cautela.

Procedura

Nell'interfaccia di vista live, tenere premuto  per confermare la formattazione dello spazio di archiviazione e ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica.



Nota

Non è possibile accedere ai supporti di archiviazione del dispositivo tramite PC quando il dispositivo è in carica tramite un cavo USB ed è spento o quando il dispositivo è bloccato.

6.7 Blocco impostazioni

6.7.1 Impostazione e modifica della password

Dopo aver configurato le impostazioni preferite, gli utenti possono abilitare il blocco delle impostazioni per impedire modifiche causate da tocchi accidentali o altri motivi. Se abilitato, gli utenti possono configurare e modificare una password di blocco impostazioni di 4 cifre (solo numeri). Per accedere al menu delle impostazioni è necessaria la password ogni volta.

Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Blocco impostazioni** e attivare il pulsante.


6.7.2 Modificare password

Gli utenti possono scegliere di modificare la password. Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Blocco impostazioni > Modifica password**.

6.7.3 Reimposta password

Se la password viene dimenticata, è possibile reimpostarla, ma questa azione cancellerà tutte le configurazioni utente. Procedere con cautela.




Procedura

Nell'interfaccia delle impostazioni, tenere premuto  per confermare il ripristino del dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

7 Manutenzione




7.1 Upgrade del firmware


Prima di iniziare

- Per ottenere il file di aggiornamento, scaricarlo dal sito web ufficiale <http://www.hikmicrotech.com> oppure contattare l'assistenza clienti e il supporto tecnico.
 - Verificare che la batteria della termocamera sia completamente carica.
1. Collegare la termocamera al PC con il cavo da USB-A a USB-C in dotazione. Consultare l'interfaccia in Figura 3-3.
 2. Premere  per selezionare **Unità USB** sulla termocamera. Lo spazio di archiviazione della termocamera viene visualizzato sul PC come disco rimovibile.
 3. Decomprimere il file di aggiornamento e incollarlo nella directory principale della telecamera.
 4. Scollegare la termocamera dal PC.
 5. Riavviando la termocamera, esso si aggiornerà automaticamente. La procedura di aggiornamento sarà visibile nella schermata principale.
 6. Dopo l'aggiornamento, è possibile verificare le informazioni sulla versione premendo  e  contemporaneamente nell'interfaccia di visualizzazione live.

7.2 Salvataggio del registro operazioni





La termocamera può raccogliere i registri delle operazioni e salvarli nello spazio di archiviazione solo per la risoluzione dei problemi.

1. Avviare o interrompere il salvataggio dei registri delle operazioni.
 - 1) Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
 - 2) Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Salva registri**.
 - 3) Premere  per attivare/disattivare questa funzione.
2. Esportare i registri delle operazioni sul PC.

- 1) Collegare la termocamera al PC con il cavo da USB-A a USB-C in dotazione. Consultare l'interfaccia in Figura 3-3.
- 2) Premere  per selezionare **Unità USB** sulla termocamera. Lo spazio di archiviazione della termocamera viene visualizzato sul PC come disco rimovibile.
- 3) Aprire il disco rilevato e accedere alla cartella dei registri.
- 4) Copiare i file .log e incollarli sul PC.





7.3 Formattazione dello spazio di archiviazione

Inizializzazione dell'archiviazione. Utilizzare questa funzione con cautela.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
2. Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Formattazione dello spazio di archiviazione**.
3. Premere  per avviare la formattazione dello spazio di archiviazione o  per annullare.

7.4 Ripristino della termocamera

Ripristinare la termocamera alle impostazioni di fabbrica. Utilizzare questa funzione con cautela.

1. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere  e  contemporaneamente per entrare nel menu.
2. Accedere a **Impostazioni > Altre impostazioni > Ripristino del dispositivo**.
3. Premere  per avviare il ripristino o  per annullare.

Appendix A Domande frequenti (FAQ)

Scansionare il seguente codice QR per accedere alle domande frequenti sulla termocamera.







See the World in a New Way


 HIKMICRO Thermography

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 [hikmicro_thermography](https://www.instagram.com/hikmicro_thermography)

 HIKMICRO

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