



PocketE

Termocamera
Manuale dell'utente



Contatti

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

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

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 IEC62368 sulle fonti di alimentazione limitate (3,85 VCC; 570 mA). 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.
- ◆ Utilizzare un alimentatore fornito da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di alimentazione dettagliati.

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 esaurite secondo le istruzioni del produttore.
- ◆ La batteria integrata non può essere smontata. Per eventuali riparazioni, rivolgersi al

produttore.

- ◆ Se la batteria rimane inutilizzata per lunghi periodi, assicurarsi di caricarla completamente ogni tre mesi per garantire una lunga durata. In caso contrario potrebbe subire danni.
- ◆ 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 dell'ora possono essere conservate per 6 mesi.
- ◆ Al primo utilizzo, caricare il dispositivo spento per più di 3 ore.
- ◆ La batteria al litio ha una tensione di 3,85 V e una capacità di 2.100 mAh.
- ◆ La batteria è certificata da UL2054.

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 garanzia potrebbe essere annullata.
- ◆ 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.
- ◆ La telecamera eseguirà periodicamente una calibrazione automatica per ottimizzare la qualità dell'immagine e la precisione della misurazione. Durante la procedura l'immagine si fermerà brevemente e sarà possibile sentire un "clic" mentre l'otturatore si sposta davanti al rilevatore. La calibrazione automatica sarà più frequente durante l'avvio o in ambienti molto freddi o caldi. Si tratta di una procedura normale del funzionamento per garantire le prestazioni ottimali della telecamera.

Ambiente di utilizzo

- ◆ Verificare che l'ambiente di utilizzo sia conforme ai requisiti del dispositivo. La temperatura operativa deve essere compresa tra -10 °C e 50 °C (tra 14 °F e 122 °F) e l'umidità non deve superare il 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.

- ◆ NON orientare l'obiettivo verso il sole o altre luci intense.
- ◆ Il dispositivo è progettato per essere utilizzato in ambienti al chiuso e all'aperto, ma non deve essere esposto a umidità.
- ◆ Il livello di protezione è IP 54.
- ◆ Il dispositivo è adatto solo per l'uso in interni.

Emergenza

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

Servizio di calibrazione

- ◆ Per informazioni sui punti di manutenzione, rivolgersi al rivenditore locale. Per servizi di calibrazione più dettagliati, consultare la pagina <https://www.hikmicrotech.com/en/support/>.

Assistenza tecnica

- ◆ I clienti HIKMICRO troveranno sul portale <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> aiuta i clienti HIKMICRO a ottenere il massimo dai loro prodotti. Il portale permette di accedere al nostro team di assistenza, offre documentazione e strumenti software, contatti per i servizi e molto altro.

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.

Significato dei simboli

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

<i>Simbolo</i>	<i>Descrizione</i>
 Pericolo	Indica situazioni potenzialmente pericolose che, se non evitate, causano o potrebbero causare lesioni gravi o mortali.
 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.
 Nota	Fornisce informazioni aggiuntive per evidenziare o integrare punti importanti del testo principale.

INDICE

Capitolo 1 Panoramica	1
1.1 Avviso per l'utente	1
1.2 Descrizione del dispositivo	1
1.3 Funzione principale	1
1.4 Aspetto	2
Capitolo 2 Preparazione.....	4
2.1 Carica del dispositivo	4
2.2 Accensione/spegnimento	4
2.2.1 Impostazione dello spegnimento automatico	4
2.3 Metodo di funzionamento	5
2.4 Menu e operazioni	5
Capitolo 3 Avvio con la modalità Scena	7
3.1 Selezione della modalità scena.....	7
3.2 (Opzionale) Impostazione dei parametri della modalità scena.....	9
Capitolo 4 Misurazione precisa della temperatura	11
4.1 Configurazione dei parametri di misurazione della temperatura.....	11
4.1.1 Regolazione della distanza	11
4.1.2 Regolazione dell'emissività	11
4.1.3 (Opzionale) Regolazione di altri parametri	12
4.2 Impostare gli strumenti di misurazione.....	12
4.3 Eliminazione degli strumenti di misura	12
Capitolo 5 (Opzionale) Impostare gli allarmi.....	13
Capitolo 6 Impostazioni display	14
6.1 Impostazione luminosità schermo	14
6.2 Impostare SuperIR.....	14
6.3 Impostazione dello schermo della modalità immagine.....	14
6.4 Regolare Livello e Ampiezza	15
6.5 Visualizzazione informazioni su schermo	16

Capitolo 7 Immagini e video	17
7.1 Acquisizione immagini	17
7.2 Registrazione di video	18
7.3 Gestione di album	18
7.4 Visualizzare i file	19
7.5 Gestione dei file	19
7.6 Esportazione dei file	21
7.6.1 Esportazione tramite HIKMICRO Viewer	21
7.6.2 Esportazione tramite PC	21
Capitolo 8 Connessioni dispositivo	22
8.1 Trasmissione dello schermo del dispositivo a un PC	22
8.2 Connessione del dispositivo a HIKMICRO Viewer	22
8.2.1 Connessione tramite Wi-Fi	22
8.2.2 Connessione tramite Hotspot	23
Capitolo 9 Impostazioni di sistema	25
9.1 Impostazione di data e ora	25
9.2 Impostazione unità di misura	25
9.3 Impostare la lingua	25
Capitolo 10 Manutenzione	26
10.1 Visualizzazione delle informazioni del dispositivo	26
10.2 Aggiornamento del dispositivo	26
10.2.1 Aggiornamento del dispositivo tramite file di aggiornamento	26
10.2.2 Aggiornamento del dispositivo tramite HIKMICRO Viewer	26
10.3 Ripristino del dispositivo	26
10.4 Salvataggio del registro operazioni	27
10.5 Inizializzazione archiviazione	27
10.6 Informazioni sulla calibrazione	27
Capitolo 11 FAQ (domande frequenti)	28

CAPITOLO 1 PANORAMICA

1.1 Avviso per l'utente

Questo manuale descrive e spiega le caratteristiche di diversi modelli di telecamera. Poiché i modelli di telecamera di una serie hanno caratteristiche diverse, questo manuale può contenere descrizioni e spiegazioni che non si applicano al modello di telecamera in uso.

Non tutti i modelli di telecamera di una serie supportano le applicazioni mobili, il software e tutte le loro funzioni menzionate (o non) in questo manuale. Per informazioni più dettagliate, consultare i manuali d'uso dell'applicazione e del software.

Questo manuale viene aggiornato regolarmente. Ciò significa che questo manuale potrebbe non contenere le informazioni sulle nuove funzioni del firmware, dei client mobili e del software più recenti.

1.2 Descrizione del dispositivo

La termocamera portatile consente di un dispositivo acquisire sia immagini ottiche che immagini termiche. È in grado di misurare le temperature, registrare video, scattare istantanee e attivare allarmi.

Grazie alla funzione Wi-Fi/hotspot, può funzionare con le app del telefono.

La telecamera è facile da usare e presenta un design ergonomico. Il sistema è ideale per l'impiego in applicazioni quali sorveglianza di edifici, sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC), nonché manutenzione di attrezzature elettriche e meccaniche.

1.3 Funzione principale

SuperIR

La telecamera supporta SuperIR per migliorare i contorni degli oggetti. Alcuni modelli di telecamera possono visualizzare l'immagine SuperIR in tempo reale in visualizzazione live.

Modalità scena

La telecamera supporta più modalità di scena per diversi bersagli di rilevamento e scenari. Alcune modalità scena supportano SuperScene, una funzione intelligente. Può aiutare a rilevare anomalie e fornire messaggi in sovrapposizione all'interfaccia di vista live.

Misurazione della temperatura

La telecamera rileva la temperatura in tempo reale e la visualizza sullo schermo.

Modalità immagine

La telecamera può fornire la visualizzazione termica e/o la visualizzazione ottica. Sono disponibili le funzioni Termica, Fusione, PIP, Sfumatura e Visiva.

Tavolozze

La telecamera supporta più tavolozze di colori per diversi obiettivi e preferenze dell'utente.

Collegamento con il software client

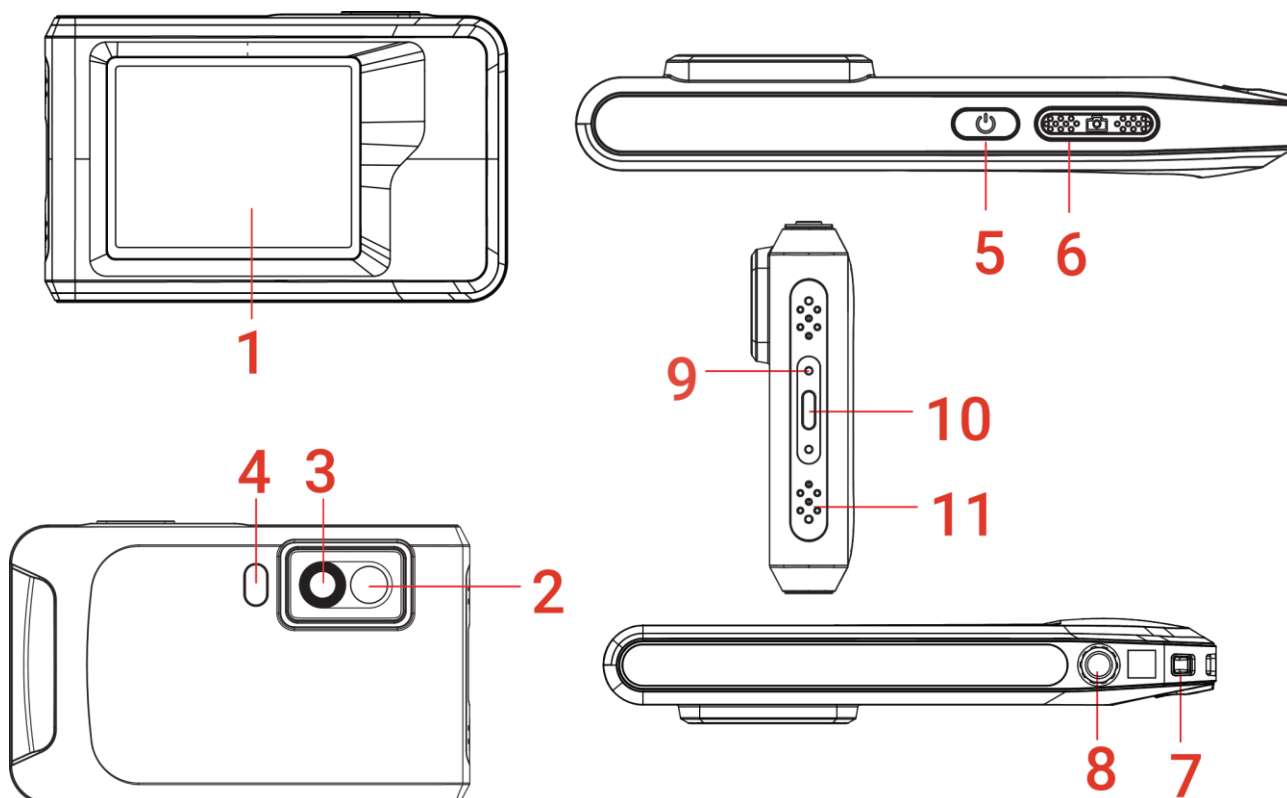


Scansionare il codice QR per scaricare l'app HIKMICRO Viewer per visualizzazione live, catturare istantanee, registrare video, ecc.



Scaricare HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) per analizzare i file.

1.4 Aspetto



N.	Descrizione	Funzione
1	Touch screen	Visualizza le immagini e aziona il dispositivo tramite controllo tattile.

N.	Descrizione	Funzione
2	Obiettivo	Mostra l'immagine visualizzata.
3	Obiettivo termico	Mostra l'immagine termografica.
4	Torcia	Consente di illuminare a pieno gli oggetti e invia un allarme luminoso lampeggiante.
5	Pulsante di alimentazione	◆ Pressione lunga: Accensione/spegnimento del dispositivo. ◆ Pressione breve: Sospensione/riattivazione manuale del dispositivo.
6	Pulsante di acquisizione	◆ Premere per acquisire un'immagine. ◆ Tenere premuto per avviare la registrazione di un video e premere di nuovo per interrompere.
7	Punto di fissaggio della cinghia	Per installare il cinturino da polso.
8	Supporto per treppiede	Montare il treppiede.
9	Indicatore di carica	Indica lo stato di carica del dispositivo. ◆ Rosso fisso: carica normale ◆ Rosso lampeggiante: errore di carica ◆ Verde fisso: ricarica terminata
10	Interfaccia Type-C	Consente di caricare il dispositivo o esportare i file con il cavo USB in dotazione.
11	Microfono	Registrazione audio.

**NOTA**

La telecamera eseguirà periodicamente una calibrazione automatica per ottimizzare la qualità dell'immagine e la precisione della misurazione. Durante la procedura l'immagine si fermerà brevemente e sarà possibile sentire un "clic" mentre l'otturatore si sposta davanti al rilevatore. Il messaggio "Calibrazione dell'immagine in corso...." viene visualizzato nella parte superiore centrale della schermata durante la calibrazione automatica della telecamera. La calibrazione automatica sarà più frequente durante l'avvio o in ambienti molto freddi o caldi. Si tratta di una procedura normale del funzionamento per garantire le prestazioni ottimali della telecamera.

CAPITOLO 2 PREPARAZIONE

2.1 Carica del dispositivo

La telecamera è dotata di batteria integrata. Si consiglia di caricare la fotocamera con il cavo USB incluso e con l'interfaccia Type-C della telecamera. Non utilizzare il cavo da USB-C a USB-C di altri produttori. L'adattatore di alimentazione (non incluso) deve soddisfare i seguenti standard:

- ◆ Tensione/corrente in uscita: 5 VCC/2 A
- ◆ Potenza minima in uscita: 10 W

Controllare l'indicatore di alimentazione per verificare lo stato di carica:

- ◆ Rosso fisso: carica normale
- ◆ Rosso lampeggiante: errore di carica
- ◆ Verde fisso: ricarica terminata



NOTA

- ◆ La potenza erogata dal caricabatterie deve essere compresa tra un minimo di 8 watt richiesti dall'apparecchiatura radio e un massimo di 10 watt per ottenere la massima velocità di ricarica
- ◆ Se la telecamera non viene utilizzata per un periodo prolungato e si è scaricata eccessivamente, si consiglia di ricaricarla per almeno 30 minuti prima di accenderla.
- ◆ Si consiglia di utilizzare il cavo USB incluso nella confezione sia per la ricarica che per il trasferimento dei dati.

2.2 Accensione/spegnimento

Accensione

Tenere premuto  per almeno tre secondi per accendere il dispositivo. Quando l'interfaccia del dispositivo diventa stabile, sarà possibile osservare il bersaglio.



NOTA

Dopo l'accensione, occorrono almeno 6 secondi prima che il dispositivo sia pronto all'uso.

Spegnimento

Quando il dispositivo è acceso, tenere premuto  per circa tre secondi per spegnerlo.

2.2.1 Impostazione dello spegnimento automatico

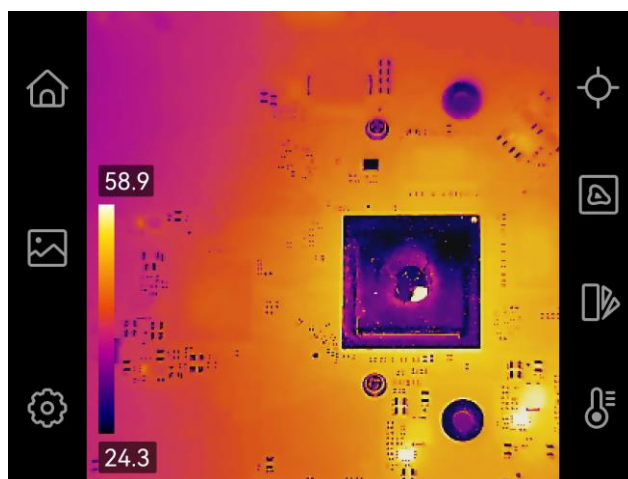
Selezionare  e accedere a **Impostazioni del dispositivo > Spegnimento automatico** per configurare il tempo di attivazione della funzione.

2.3 Metodo di funzionamento

Il dispositivo supporta il controllo su touchscreen. È possibile toccare lo schermo per azionare il dispositivo.

2.4 Menu e operazioni

Visualizzazione live

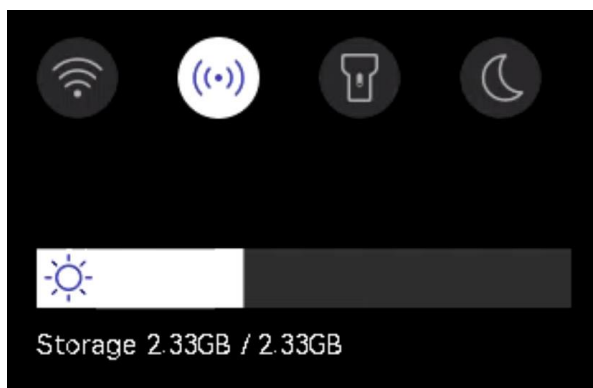


Icona	Descrizione
	Tornare all'interfaccia di visualizzazione live.
	Accede agli album per visualizzare immagini e video acquisiti. Consultare 7.3 Gestione di album per le istruzioni.
	Regolano le impostazioni locali del dispositivo.
	Accensione/Spegnimento degli strumenti di misurazione. Consultare 4.2 Impostare gli strumenti di misurazione per le istruzioni.
	Cambiare la modalità d'immagine tra termica, ottica, fusione, ecc. Consultare 6.3 Impostazione dello schermo della modalità immagine per le istruzioni.
	Cambia le tavolozze dei colori dell'immagine termica. È possibile cambiare rapidamente le tavolozze tramite MENU > Tavolozze .
	Regolare il livello e ampiezza per la visualizzazione dell'immagine termica. Consultare 6.4 Regolare Livello e Ampiezza per le istruzioni.

Menu a tendina

Nell'interfaccia di visualizzazione live, scorrere il dito verso il basso dalla parte superiore

dello schermo per richiamare il menu a tendina. Da questo menu è possibile attivare o disattivare le funzioni del dispositivo e modificare il tema e la luminosità dello schermo.



<i>Icona</i>	<i>Descrizione</i>
	Attivazione/disattivazione del Wi-Fi. Per le istruzioni di configurazione del Wi-Fi, consultare <i>8.2.1 Connessione tramite Wi-Fi</i> .
	Attivazione/disattivazione hotspot. Per le istruzioni di configurazione dell'hotspot, consultare <i>8.2.2 Connessione tramite Hotspot</i> .
	Accensione/spegnimento della luce LED.
	Impostazione del tema diurno o notturno.
	Regolazione della luminosità dello schermo.

CAPITOLO 3 AVVIO CON LA MODALITÀ SCENA

Per eseguire un rapido rilevamento delle anomalie, sono inclusi diversi modelli preimpostati in modalità **Scena** per vari scenari di rilevamento. Gli utenti possono scegliere una scena appropriata o personalizzarne una in base agli obiettivi e impostare allarmi per alte temperature secondo necessità.

1. Selezionare una modalità scena appropriata. Consultare la sezione *3.1 Selezione della modalità scena* per i dettagli.
2. (Opzionale) Regolare i parametri della modalità scena in base alle proprie esigenze. Consultare la sezione *3.2 (Opzionale) Impostazione dei parametri della modalità scena* per i dettagli.
3. (Opzionale) Impostare gli allarmi secondo necessità. Consultare la sezione *Capitolo 5 (Opzionale) Impostare gli allarmi* per i dettagli.
4. Osservare i risultati del rilevamento nell'interfaccia di vista live.

3.1 Selezione della modalità scena

Nella vista live, toccare  > **Scena** per scegliere una modalità scena appropriata.

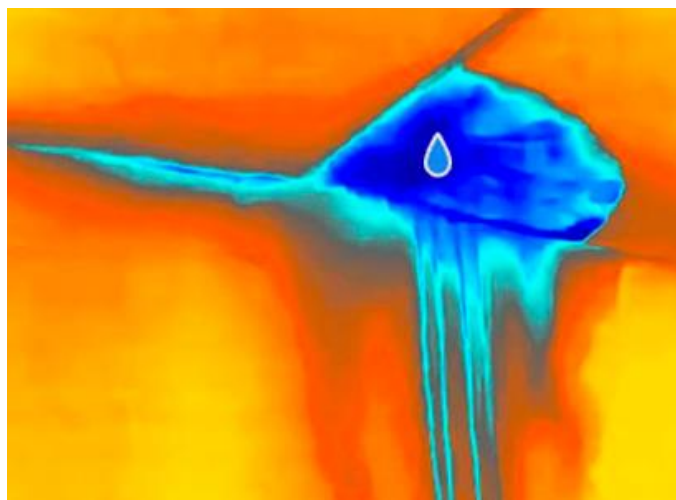
**NOTA**

I valori predefiniti dei parametri funzionano nella maggior parte dei casi. Se gli utenti desiderano ottimizzare i parametri correlati secondo necessità, consultare la sezione 3.2 (Opzionale) Impostazione dei parametri della modalità scena.

Perdita d'acqua

Per ispezionare le perdite d'acqua dai soffitti, dalle pareti e dai pavimenti degli edifici all'interno.

La tecnologia SuperScene può aiutare a riconoscere rapidamente le anomalie durante il rilevamento delle perdite d'acqua. Quando **SuperScene** è abilitato e vengono rilevate anomalie di perdite d'acqua, verrà visualizzato *Sospetto* nella parte superiore della vista live.

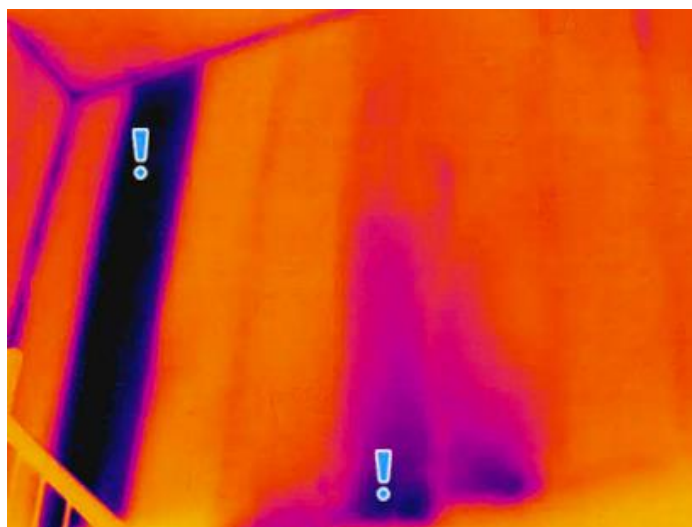
**NOTA**

- ◆ Si verificano segnalazioni mancate o addirittura errate quando la differenza di temperatura nelle aree con anomalie di perdite è troppo sottile per essere riconosciuta, ecc.
- ◆ Si consiglia di effettuare una seconda diagnosi basata sulla funzione SuperScene. L'algoritmo della funzione SuperScene è in fase di aggiornamento.
- ◆ In questa modalità non è supportata la commutazione tra le modalità immagine.

Isolamento

Per rilevare carenze di isolamento interno di pareti e soffitti di edifici, gli utenti comuni possono applicare questo scenario.

La tecnologia SuperScene può aiutare a riconoscere rapidamente le anomalie durante il rilevamento dell'isolamento. Quando **SuperScene** è abilitata e vengono rilevate anomalie di isolamento, verrà visualizzato *Sospetto* nella parte superiore della vista live.

**NOTA**

- ◆ Si verificano segnalazioni mancate o addirittura errate quando la differenza di temperatura nelle aree con anomalie di perdite è troppo sottile per essere riconosciuta, ecc.

- ◆ Si consiglia di effettuare una seconda diagnosi basata sulla funzione SuperScene. L'algoritmo della funzione SuperScene è in fase di aggiornamento.
- ◆ In questa modalità non è supportata la commutazione tra le modalità immagine.

Risc. pav.

Per rilevare e osservare i guasti dell'impianto di riscaldamento a pavimento.

Guasti elettrici

Per rilevare e osservare guasti a fili, circuiti, componenti elettrici, terminatori, ecc.

Pannello solare

Per rilevare e osservare i guasti dei pannelli solari.

Personalizza

Gli utenti possono personalizzare una modalità per salvare i parametri di misurazione della temperatura desiderati per un utilizzo futuro. Consultare la sezione 3.2 (Opzionale)

Impostazione dei parametri della modalità scena.

3.2 (Opzionale) Impostazione dei parametri della modalità scena

Per ottenere risultati di rilevamento più precisi, gli utenti possono ottimizzare i parametri correlati tramite  > **Scena**.



NOTA I parametri variano a seconda della scena.

<i>Parametri</i>	<i>Descrizione</i>
Emissività	Impostare l'emissività in base al bersaglio.
Tavolozze	Le immagini termiche vengono create sfruttando la differenza di temperatura. Le tavolozze sono colori che rappresentano la temperatura. Gli utenti possono scegliere una tavolozza in base ai colori preferiti. La scala di temperatura sulla sinistra consente di esplorare la relazione colore-temperatura nell'immagine. Consultare 6.4 <i>Regolare Livello e Ampiezza</i>.
Intervallo di temperatura	di Consente di selezionare l'intervallo di misurazione della temperatura. In modalità di Commutazione automatica, il dispositivo può rilevare le temperature e commutare automaticamente gli intervalli di temperatura.

Allarme	Quando la temperatura degli obiettivi attiva la regola di allarme impostata, gli utenti possono essere avvisati nei modi stabiliti. Consultare la sezione <i>Capitolo 5 (Opzionale) Impostare gli allarmi</i> .
Distribuzione dei colori	È possibile selezionare le modalità Lineare e Istogramma per diverse scene applicative, in modo da visualizzare maggiori dettagli. ◆ Lineare: Rileva piccoli oggetti ad alta temperatura su uno sfondo a bassa temperatura per migliorare e visualizzare maggiori dettagli sugli oggetti ad alta temperatura, come i connettori dei cavi. ◆ Istogramma: Rileva piccoli oggetti a bassa temperatura in aree ad alta temperatura per sottolineare la differenza di temperatura e conservare i dettagli degli oggetti a bassa temperatura, come le crepe.

CAPITOLO 4 MISURAZIONE PRECISA DELLA TEMPERATURA

Per ottenere una temperatura più precisa e in tempo reale del bersaglio, l'utente può impostare strumenti spot e un allarme di alta temperatura in base alle proprie esigenze.

1. Selezionare una scena appropriata per velocizzare le impostazioni di misurazione. Consultare la sezione *Capitolo 3 Avvio con la modalità Scena*.
2. Verificare i valori della temperatura nell'angolo in alto a sinistra della vista live. Se non sono sufficientemente precisi, regolare con precisione i parametri di misurazione della temperatura. Consultare la sezione *4.1 Configurazione dei parametri di misurazione della temperatura*.
3. Impostare gli strumenti spot per ottenere la temperatura in tempo reale del punto con la temperatura più alta/più bassa/centrale. Consultare la sezione *4.2 Impostare gli strumenti di misurazione*.
4. (Opzionale) Imposta l'allarme per gli obiettivi con temperatura elevata. Consultare *Capitolo 5 (Opzionale) Impostare gli allarmi*.
5. Osservare i risultati della temperatura nell'interfaccia di vista live.

4.1 Configurazione dei parametri di misurazione della temperatura

4.1.1 Regolazione della distanza

La distanza tra la telecamera e il bersaglio di osservazione influisce sulla precisione dei risultati della temperatura. Prima di misurare la temperatura, gli utenti devono impostare la distanza.

Se gli utenti desiderano un modello predefinito in base alla distanza approssimativa tra la telecamera e il bersaglio, sono disponibili le modalità **Vicino/Medio/Lontano**.

Se gli utenti desiderano risultati più accurati, è disponibile la modalità **Personalizzata**.

1. Nella vista live, toccare  > **Imposta. di misura > Distanza** .
2. Selezionare una modalità di distanza.

**NOTA**

Gli utenti possono regolare rapidamente la distanza di misurazione della temperatura nella vista live scorrendo la ghiera zigrinata della distanza.

4.1.2 Regolazione dell'emissività

L'emissività influisce direttamente sulla precisione della misurazione ed è necessario regolarla nuovamente in base alle caratteristiche del materiale bersaglio.

1. Accedere a  > **Scena** per selezionare una scena.
2. Nell'interfaccia di impostazione della scena, scegliere un valore consigliato o personalizzarlo.
3. Toccare  per salvare e uscire.

4.1.3 (Opzionale) Regolazione di altri parametri

Per migliorare la precisione della misurazione della temperatura, regolare con precisione i parametri di misurazione della temperatura tramite  > **Imposta. di misura**.

Parametri	Descrizione
Temp. riflessa	Se nella scena è presente un oggetto (diverso dal bersaglio) ad alta temperatura e l'emissività del bersaglio è bassa, il bersaglio rifletterà l'oggetto ad alta temperatura, con conseguente scarsa precisione. Impostare Temp. riflessa come valore dell'oggetto ad alta temperatura per annullare l'interferenza.
Umidità	Impostare l'umidità dell'ambiente in cui si trova attualmente la telecamera.

4.2 Impostare gli strumenti di misurazione

È possibile impostare gli strumenti per misurare le temperature minima, massima e media della scena corrente.

1. Premere  in vista live.
2. Toccare per selezionare lo strumento di misurazione della temperatura come richiesto. Sono disponibili le opzioni **Caldo** , **Freddo**  e **Centro** .
3. Toccare un punto qualsiasi dello schermo per salvare e uscire.



NOTA

- ◆ Le temperature minima, massima e media appaiono nell'angolo superiore sinistro dello schermo. Toccare nuovamente lo strumento per eliminarlo.
- ◆ Se si riscontra una grave imprecisione nei risultati della temperatura, disattivare il pulsante **SuperTemp** tramite  > **Imposta. di misura** > **SuperTemp**. La funzione SuperTemp è supportata SOLO da certi modelli.

4.3 Eliminazione degli strumenti di misura

Gli utenti possono eliminare tutti gli strumenti di misura impostati tramite  > **Impostazioni del dispositivo** > **Inizializzazione dispositivo** > **Rimuovi tutti gli strumenti di misura**. Si apre una finestra che indica **Impostazione riuscita**.



NOTA

- ◆ Anche la tavolozza viene ripristinata alle impostazioni predefinite.

CAPITOLO 5 (OPZIONALE) IMPOSTARE GLI ALLARMI

Quando la temperatura di un target attiva una regola di allarme definita, il dispositivo eseguirà le azioni configurate, ad esempio emettere un segnale acustico e un allarme lampeggiante.

1. Selezionare una modalità scena tramite  > **Scena**.
2. Nell'interfaccia di impostazione **Scena**, toccare **Allarme** per accedere all'interfaccia **Impostazioni allarme**.

**NOTA**

SOLO alcune scene supportano l'allarme. Fare riferimento al dispositivo effettivo.

3. Abilitare il pulsante **Allarme temperature**.
4. Toccare **Soglia di allarme** per impostare i limiti massimi della temperatura ruotando la ghiera zigrinata.
5. Toccare < per salvare e uscire.

**NOTA**

Se la temperatura del bersaglio supera il valore impostato di **Soglia di allarme**, la riga della temperatura **Massima** in alto a sinistra della vista live sarà contrassegnata in rosso.

6. (Opzionale) Toccare  > **Imposta. di misura** > **Collegamento di allarme** per impostare allarmi sonori e/o luminosi.

**NOTA**

Collegamento di allarme è un parametro comune che funziona per tutti gli allarmi attivati.

CAPITOLO 6 IMPOSTAZIONI DISPLAY

6.1 Impostazione luminosità schermo

Per regolare la luminosità dello schermo, accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni display > Luminosità di schermo**.

Oppure toccare  e trascinarlo per regolare la luminosità dello schermo dal menu a tendina.

6.2 Impostare SuperIR

Il dispositivo supporta **SuperIR** nella vista live (per alcuni modelli) e nelle istantanee, che può migliorare i contorni degli oggetti per una migliore visualizzazione delle immagini. L'effetto pratico è soggetto al prodotto reale.

- ◆ In visualizzazione live: Per alcuni modelli, i contorni degli oggetti possono essere migliorati nella visualizzazione live quando SuperIR è attivo.
- ◆ Sulle immagini acquisite: contorni degli oggetti nell'immagine risultano migliori dopo l'attivazione di SuperIR.



NOTA

SuperIR è attiva per impostazione predefinita. Accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni di acquisizione > SuperIR** per disattivarla.

6.3 Impostazione dello schermo della modalità immagine

È possibile impostare il dispositivo per visualizzare immagini termiche o visive. Sono disponibili le funzioni **Termica**, **Fusione**, **PIP**, **Sfumatura** e **Visiva**.

1. Toccare .
2. Toccare le icone corrispondenti per selezionare una modalità di visualizzazione.

Modalità immagine

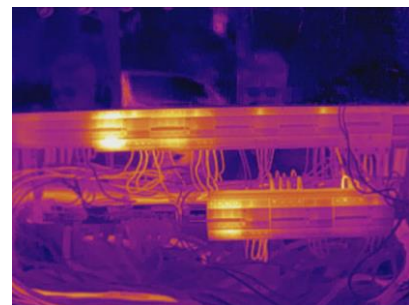
Descrizione

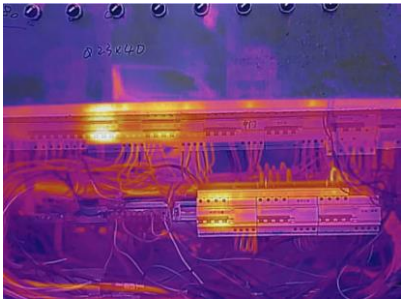
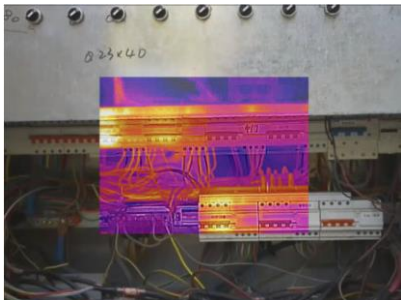
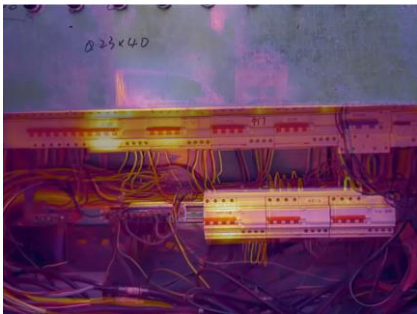
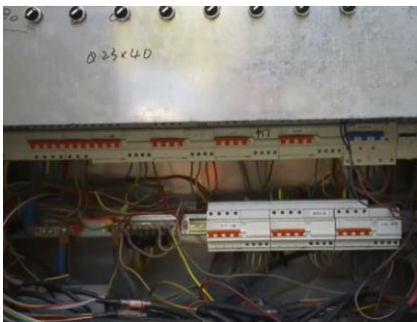
Esempio



Termica

In modalità Termica, il dispositivo mostra la visione termica.



Modalità immagine	Descrizione	Esempio
 Fusione	Mostra le immagini termiche con i contorni delle immagini visive.	
 PIP	In modalità PIP (Picture in Picture), il dispositivo mostra l'immagine termica all'interno di quella visiva. In modalità PIP, è possibile regolare dimensioni e distanza.	
 Sfumatura	In modalità Sfumatura , il dispositivo mostra un'immagine che unisce il canale termico e quello ottico. È possibile regolare l'opzione Livello per modificare il rapporto ottico.	
 Visiva	Mostra solo le immagini visive.	

3. Tocca lo schermo per uscire.

6.4 Regolare Livello e Ampiezza

Impostando un intervallo di temperatura del display, la tavolozza funziona solo per i bersagli che rientrano nell'intervallo. È possibile regolare l'intervallo di temperatura del display.

Prima di iniziare

Scegliere una tavolozza appropriata.

♦ Per il modello con modalità scena, selezionare una scena e toccare **Tavolozze**

nell'interfaccia di impostazione della scena per sceglierne una appropriata.

- ◆ Per il modello senza modalità scena, toccare **MENU** e selezionare  per ottenerne uno adeguato.

1. Toccare  in vista live.
2. Selezionare la regolazione automatica  o manuale .

 Automatico	Selezionare  . Il dispositivo regola automaticamente i parametri degli intervalli di temperatura.
 Manuale	1) Toccare un'area di interesse sullo schermo. Viene visualizzato un cerchio intorno all'area e l'intervallo di temperatura viene regolato per mostrare il maggior quantitativo di dettagli possibile. 2) Toccare il valore min./max. della scala della temperatura per bloccare o sbloccare il valore. 3) Scorrere la ghiera zigrinata di regolazione per affinare la regolazione dei valori di temperatura massima e minima. 4) Toccare OK per completare l'operazione.  Nota Quando sia la temperatura minima sia quella massima sono sbloccate, scorrendo la ghiera zigrinata si regoleranno contemporaneamente la temperatura minima e quella massima.

6.5 Visualizzazione informazioni su schermo

Toccare  e accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni display** per attivare/disattivare le informazioni per la visualizzazione su schermo.

- ◆ **Data e ora:** Ora e data del dispositivo.
- ◆ **Parametri:** Parametri di misurazione della temperatura, ad esempio emissività del bersaglio.
- ◆ **Logo Marchio:** Il logo del marchio è un logo del produttore sovrapposto alle immagini.
- ◆ **Scala della temperatura:** visualizza la barra delle tavolozze e l'intervallo di temperatura sul lato destro dello schermo.

CAPITOLO 7 IMMAGINI E VIDEO



NOTA

- ◆ Il dispositivo non è in grado di acquisire immagini o registrare video quando il menu è visualizzato.
- ◆ Il dispositivo non è in grado di acquisire immagini o registrare video quando è collegato al PC.
- ◆ Toccare  e accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni del dispositivo > Inizializzazione dispositivo** per inizializzare la scheda di memoria.

7.1 Acquisizione immagini

Nella schermata di visualizzazione live, premere  per acquisire un'istantanea. Attivare la luce tramite il menu a discesa in ambienti scuri.

È possibile inoltre impostare i seguenti parametri in **Impostazioni locali > Impostazioni di acquisizione** secondo le proprie esigenze.

Parametri	Descrizione
SuperIR	◆ Abilitare SuperIR prima dell'acquisizione per migliorare i contorni degli oggetti nelle immagini acquisite.
Salva immagine visiva	◆ Se un'immagine ottica deve essere salvata separatamente, prima abilitare Salva immagine visiva .
Modalità di acquisizione	◆ Acquisizione di un'immagine: Premere una volta  per acquisire un'immagine. ◆ Acquisizione programmata: Impostare l' Intervallo (l'intervallo di tempo a cui acquisire ciascuna istantanea) e il Numero (il numero di istantanee da scattare in un rullino, da 1 a 10.000). Premere  nell'interfaccia di visualizzazione live e la telecamera acquisirà le immagini sulla base dell'intervallo impostato. Premere nuovamente  per interrompere l'acquisizione.
Intestazione nome file	Impostare la regola di denominazione dei file salvati. Il nome predefinito delle immagini è composto da <i>intestazione nome file + ora di salvataggio</i> . L' intestazione del nome del file è configurabile. L'ora di salvataggio è l'ora di sistema al momento in cui viene salvata l'immagine.
Denominazione file	I file possono essere denominati usando le opzioni Marca oraria o Numerazione (intestazione del nome del file + numero sequenziale).

**NOTA**

- ◆ Per **Acquisizione di un'immagine**, l'immagine live si blocca e viene salvata nell'album di salvataggio predefinito.
- ◆ Per l'**Acquisizione programmata**, nella visualizzazione live viene visualizzato un contatore che indica le quantità di acquisizioni completate.

Come continuare

- ◆ Toccare  per accedere agli album e visualizzare e gestire i file e gli album. Consultare **7.3 Gestione di album** e **7.5 Gestione dei file** per le istruzioni di funzionamento.
- ◆ È possibile collegare il dispositivo a un PC per esportare i file locali negli album, in modo da poterli utilizzare in futuro. Consultare **7.6 Esportazione dei file**.

7.2 Registrazione di video

Prima di iniziare

Attivare la luce tramite il menu a discesa in ambienti scuri.

1. (Opzionale) Nella vista live, toccare  e accedere a **Impostazioni di acquisizione > Registra audio** per attivare/disattivare l'audio durante la registrazione video.
2. Tenere premuto il pulsante di acquisizione sull'interfaccia di visualizzazione live per iniziare a registrare. L'interfaccia mostra l'icona di registrazione video e un conto alla rovescia per la durata rimanente della registrazione.
3. Al termine, premere  per interrompere la registrazione. La registrazione video sarà salvata automaticamente.

7.3 Gestione di album

Le immagini e i file video registrati sono salvati negli album. È possibile creare nuovi album, modificare il nome di un album, modificare l'album predefinito, spostare file tra album ed eliminare album.

Attività	Funzionamento
Creazione di un nuovo album	1) Toccare  per accedere agli Album. 2) Toccare  per aggiungere un nuovo album. 3) Viene visualizzata una tastiera virtuale per immettere il nome dell'album. 4) Toccare  per terminare.
Rinominare gli album	 NOTA L'album appena creato diventa l'album di salvataggio predefinito e viene visualizzato in cima all'elenco degli album. 1) Toccare  per accedere agli Album. 2) Selezionare l'album da rinominare. 3) Toccare  e selezionare Rinomina. Viene visualizzata

Attività	Funzionamento
	una tastiera virtuale.
	4) Inserire il nuovo nome tramite la tastiera software.
	5) Toccare  per terminare.
Modifica dell'album di salvataggio predefinito	1) Toccare  per accedere agli Album . 2) Selezionare l'album da utilizzare come album di salvataggio predefinito. 3) Toccare  e selezionare Imposta come Album di salvataggio predefinito .
	 NOTA L'album di salvataggio predefinito viene visualizzato in cima all'elenco degli album.
Eliminazione di un album	1) Toccare  per accedere agli Album . 2) Selezionare l'album da eliminare. 3) Toccare  e selezionare Elimina . Viene visualizzata una finestra di dialogo sull'interfaccia. 4) Toccare OK per eliminare l'album.
	 NOTA Quando si elimina un album, anche i file in esso contenuti verranno eliminati. Spostare i file in altri album se servono ancora. Consultare 7.5 Gestione dei file per le istruzioni.

7.4 Visualizzare i file

1. Premere  per accedere ad **Album**.
2. Toccare per selezionare l'album dove archiviare i file.
3. Toccare per selezionare il video o l'istantanea da visualizzare.
4. Visualizzare il file selezionato e le informazioni pertinenti.

 NOTA	◆ I file sono elencati in ordine cronologico, con il più recente in alto. Se non si riesce a trovare le istantanee o i video più recenti, controllare le impostazioni della data e dell'ora del dispositivo. Consultare la sezione 9.1 Impostazione di data e ora per le istruzioni. Durante la visualizzazione dei file, è possibile passare ad altri file toccando  o . ◆ Per visualizzare maggiori informazioni contenute nei video o nelle istantanee acquisite, è possibile installare il software per l'analisi dei dati.
--	---

7.5 Gestione dei file

È possibile spostare, eliminare, modificare i file e aggiungere note di testo ad essi.

Attività	Funzionamento
Eliminazione di un file	1) Toccare  per accedere agli Album. 2) Toccare per selezionare l'album che contiene il file da eliminare. 3) Nell'album, toccare per visualizzare il file da eliminare. 4) Toccare lo schermo per visualizzare la barra di menu mostrata sotto, quindi toccare . Viene visualizzata una finestra di dialogo sull'interfaccia. 5) Toccare OK per eliminare il file.
Eliminazione di più file	1) Toccare  per accedere agli Album. 2) Toccare per selezionare l'album che contiene i file da eliminare. 3) Nell'album, toccare  e toccare i file da eliminare. 4) Toccare . Viene visualizzata una finestra di dialogo sull'interfaccia. 5) Toccare OK per eliminare i file.
Spostamento di un file	1) Toccare  per accedere agli Album. 2) Toccare per selezionare l'album che contiene il file da spostare. 3) Nell'album, toccare per visualizzare il file da spostare. 4) Toccare il file per visualizzare la barra dei menu mostrata sotto, quindi selezionare . Viene visualizzato l'elenco degli album. 5) Toccare per selezionare l'album da spostare.
Spostamento di più file	1) Toccare  per accedere agli Album. 2) Toccare per selezionare l'album che contiene i file da spostare. 3) Nell'album, toccare  per selezionare il file da spostare. 4) Toccare . Viene visualizzato l'elenco degli album. 5) Toccare per selezionare l'album da spostare.
Aggiunta di una nota di testo su file	1) Toccare  per accedere agli Album. 2) Toccare per selezionare l'album che contiene il file da modificare. 3) Nell'album, toccare per visualizzare il file da modificare. 4) Toccare lo schermo per visualizzare la barra di menu mostrata sotto, quindi toccare . Viene visualizzata una tastiera virtuale. 5) Inserire la nota di testo toccando lo schermo. 6) Toccare  per terminare.

Come continuare

È possibile aprire la foto modificata per visualizzare la nota di testo.

 **NOTA** È possibile toccare  /  per selezionare/deselezionare tutti i file in un album dopo aver toccato .

7.6 Esportazione dei file

7.6.1 Esportazione tramite HIKMICRO Viewer

1. Avviare HIKMICRO Viewer e aggiungere il dispositivo. Consultare *Capitolo 8 Connessioni dispositivo*.
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.

7.6.2 Esportazione tramite PC

1. Collegare il dispositivo al PC tramite il cavo USB in dotazione e selezionare la modalità **USB Drive** come modalità USB nel prompt del dispositivo. Nella modalità **USB Drive**, la schermata di casting non è supportata.
2. Aprire il disco rilevato,, copiare e incollare i video o le istantanee sul PC per visualizzare i file.
3. Scollegare il dispositivo dal PC.

 **NOTA** Alla prima connessione, il sistema installerà automaticamente il driver.

CAPITOLO 8 CONNESSIONI DISPOSITIVO

Quando il dispositivo è connesso a determinate applicazioni o client software sul telefono cellulare o computer, è possibile sfogliare le immagini in tempo reale nella fotocamera, registrare video e acquisire istantanee tramite telefoni o computer.

8.1 Trasmissione dello schermo del dispositivo a un PC

Il dispositivo supporta la trasmissione dello schermo al PC tramite HIKMICRO Analyzer, un software client basato sul protocollo UVC. È possibile trasmettere la vista live del dispositivo sul PC, scattare istantanee e registrare video tramite il client.

Visitare il nostro sito web www.hikmicrotech.com oppure contattare i nostri team di assistenza tecnica o servizio clienti per i pacchetti di installazione e scaricare e installare HIKMICRO Analyzer.

Per connessioni specifiche e altre operazioni, consultare il manuale utente del client HIKMICRO Analyzer.

8.2 Connessione del dispositivo a HIKMICRO Viewer

Connettendo il dispositivo a HIKMICRO Viewer tramite hotspot o Wi-Fi, gli utenti potranno visualizzare immagini, catturare istantanee e registrare video sui telefoni cellulari.

8.2.1 Connessione tramite Wi-Fi

Prima di iniziare

Scansionare il codice QR sottostante per scaricare e installare HIKMICRO Viewer sul telefono.



Android



iOS



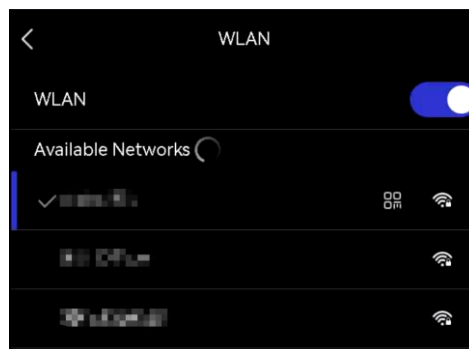
NOTA

- ◆ NON toccare lo **spazio** nella password, altrimenti potrebbe risultare errata.
- ◆ Toccare  per immettere la password nel campo della password.

1. Connettere il dispositivo a una rete Wi-Fi.

1) Nella vista live, toccare  e accedere a **Connessioni > WLAN**.

- 2) Toccare  per attivare il Wi-Fi e visualizzare l'elenco delle reti Wi-Fi disponibili.
 - 3) Selezionare la rete Wi-Fi a cui connettersi. Viene visualizzata una tastiera virtuale.
 - 4) Toccare  per salvare le impostazioni.
2. Aggiungere il dispositivo a HIKMICRO Viewer.
- ◆ Utilizzo della password Wi-Fi.
 - 1) Selezionare la stessa rete Wi-Fi del dispositivo sul telefono, inserire la password e accedere.
 - 2) Avviare HIKMICRO Viewer.
 - 3) Toccare **+** > **Aggiungi dispositivo** > **Connetti** per aggiungere il dispositivo.
 - ◆ Scansione del codice QR per la rete Wi-Fi.
 - 1) Toccare  accanto al Wi-Fi associato sul dispositivo per visualizzare il codice QR per la rete Wi-Fi.
 - 2) Avviare HIKMICRO Viewer.
 - 3) Toccare **+** > **Scansionare il codice QR** per puntare il frame di scansione sul codice.
 - 4) Toccare **Connetti** nella finestra pop-up sul telefono per confermare le impostazioni.



8.2.2 Connessione tramite Hotspot

Prima di iniziare

Scansionare il codice QR sottostante per scaricare e installare HIKMICRO Viewer sul telefono.



Android



iOS

1. Nella vista live, toccare  e andare in **Connessioni** > **Hotspot**.
2. Toccare  per abilitare la funzione hotspot. Il nome dell'hotspot corrisponde alle ultime 9 cifre del numero di serie.
3. Impostare l'hotspot del dispositivo e associarlo al telefono.

◆ **Utilizzo della password dell'hotspot:**

- 1) Toccare **Imposta password**. Viene visualizzata una tastiera virtuale.
- 2) Inserire la password dell'hotspot usando la tastiera virtuale.
- 3) Toccare  per terminare.
- 4) Abilitare la funzione Wi-Fi del telefono cellulare e cercare l'hotspot del dispositivo per effettuare la connessione.

◆ **Utilizzo del codice QR dell'hotspot:**

- 1) Lanciare HIKMICRO Viewer e toccare **+ > Scansionare il codice QR**.
- 2) Puntare la fotocamera del telefono verso il codice QR dell'hotspot del dispositivo.
- 3) Toccare **Partecipa > Connetti** nella finestra pop-up sul telefono per confermare le impostazioni.



NOTA

- ◆ NON toccare lo **spazio** nella password, altrimenti potrebbe risultare errata.
- ◆ La password deve contenere almeno 8 caratteri alfanumerici.
- ◆ Toccare  per immettere la password nel campo della password.

CAPITOLO 9 IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

9.1 Impostazione di data e ora

1. Accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni del dispositivo > Data e ora**.
2. Configurare data e ora.
3. Toccare < per salvare e uscire.

**NOTA**

Accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni display** per attivare/disattivare la visualizzazione di data e ora.

9.2 Impostazione unità di misura

Per impostare le unità di misura della temperatura e della distanza, accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni display > Unità**.

9.3 Impostare la lingua

Accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni del dispositivo > Lingua** per selezionare la lingua desiderata.

CAPITOLO 10 MANUTENZIONE

10.1 Visualizzazione delle informazioni del dispositivo

Accedere a **Impostazioni locali > Impostazioni del dispositivo > Informazioni** per visualizzare le informazioni sul dispositivo.

10.2 Aggiornamento del dispositivo

10.2.1 Aggiornamento del dispositivo tramite file di aggiornamento

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.

1. Collegare il dispositivo al PC tramite il cavo USB in dotazione e selezionare **USB Drive** come modalità USB nel prompt del dispositivo.
2. Decomprimere il file di aggiornamento e copiarlo nella directory principale del dispositivo.
3. Scollegare il dispositivo dal PC.
4. Riavviando il dispositivo, esso si aggiornerà automaticamente. La procedura di aggiornamento sarà visibile nella schermata principale.

**NOTA**

Dopo l'aggiornamento, il dispositivo si riavvia automaticamente. La versione corrente è indicata in **Impostazioni locali > Impostazioni del dispositivo > Informazioni**.

10.2.2 Aggiornamento del dispositivo tramite HIKMICRO Viewer

Prima di iniziare

Assicurarsi di avere installato HIKMICRO Viewer sul telefono. Per le istruzioni, consultare la sezione **8.2 Connessione del dispositivo a HIKMICRO Viewer**.

1. Lanciare HIKMICRO Viewer sul telefono.
2. Aggiornare il dispositivo. È possibile selezionare uno dei seguenti percorsi:
 - ♦ Nella schermata iniziale toccare **Aggiornamento del dispositivo > Controllo aggiornamenti**.
 - ♦ Nella schermata iniziale toccare **Informazioni del dispositivo > Aggiornamento dispositivo > Controllo aggiornamenti**.

10.3 Ripristino del dispositivo

Accedere a **Impostazioni del dispositivo > Inizializzazione dispositivo > Ripristino del dispositivo** per inizializzare il dispositivo e ripristinarne le impostazioni predefinite.

10.4 Salvataggio del registro operazioni

Il dispositivo può raccogliere i propri registri di funzionamento e salvarli nella memoria solo per la risoluzione dei problemi. È possibile attivare/disattivare questa funzione in **Impostazioni locali > Impostazioni del dispositivo > Salva registri**.

È possibile collegare la fotocamera al PC utilizzando il cavo USB in dotazione e selezionare **USB Drive** come modalità USB sulla fotocamera per esportare i registri delle operazioni (file .log) nella directory principale della fotocamera, se necessario.

10.5 Inizializzazione archiviazione

Accedere a **Impostazioni del dispositivo > Inizializzazione del dispositivo > Formattazione dello spazio di archiviazione** per inizializzare l'archiviazione.



Attenzione

Se sono presenti file sull'unità di archiviazione, accertarsi di averne effettuato un backup prima di procedere con la formattazione. Una volta inizializzata l'unità di archiviazione, i dati e i file non potranno essere recuperati.

10.6 Informazioni sulla calibrazione

Per informazioni sui punti di manutenzione, rivolgersi al rivenditore locale. Per servizi di calibrazione più dettagliati, consultare la pagina

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

CAPITOLO 11 FAQ (DOMANDE FREQUENTI)

Scansionare il seguente codice QR per accedere alle domande frequenti sul dispositivo.



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

(<http://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 RELATIVO 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



Questo prodotto e gli eventuali accessori in dotazione sono contrassegnati con il marchio "CE", quindi sono conformi alle norme europee armonizzate vigenti di cui alle direttive 2014/30/UE (CEM), 2014/35/UE (direttiva Bassa Tensione) e 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 completo della Dichiarazione di conformità della UE è disponibile alla seguente pagina Internet:

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

Restrizioni applicabili alla banda 5 GHz:

Ai sensi dell'articolo 10, paragrafo 10, della Direttiva 2014/53/UE, quando il dispositivo funziona nella gamma di frequenze da 5.150 a 5.350 MHz, nei seguenti Paesi deve essere utilizzato solo in ambienti interni: Austria (AT), Belgio (BE), Bulgaria (BG), Croazia (HR), Cipro (CY), Repubblica ceca (CZ), Danimarca (DK), Estonia (EE), Finlandia (FI), Francia (FR), Germania (DE), Grecia (EL), Ungheria (HU), Islanda (IS), Irlanda (IE), Italia (IT), Lettonia (LV), Liechtenstein (LI), Lituania (LT), Lussemburgo (LU), Malta (MT), Paesi Bassi (NL), Irlanda del Nord (UK(NI)), Norvegia (NO), Polonia (PL), Portogallo (PT), Romania (RO), Slovacchia (SK), Slovenia (SI), Spagna (ES), Svezia (SE), Svizzera (CH) e Turchia (TR).

Informazioni sull'esposizione RF

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

Bande di frequenza e potenza (per CE)

I limiti nominali delle bande di frequenza e della potenza di trasmissione (irradiata e/o condotta) applicabili alle apparecchiature radio di seguito descritte sono i seguenti:

Wi-Fi: 2,4 GHz (da 2,4 GHz a 2,4835 GHz): 20 dBm; 5 GHz (da 5,15 GHz a 5,25 GHz): 23 dBm; 5 GHz (da 5,25 GHz a 5,35 GHz): 23 dBm; 5 GHz (da 5,47 GHz a 5,725 GHz): 23 dBm; 5 GHz (da 5,725 GHz a 5,875 GHz): 14 dBm

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.



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.



See the World in a New Way



Hikmicro Industrial



Support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Industrial



hikmicro_industrial



HIKMICRO



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