



Termocamera portatile
HIKMICRO serie Pocket

Manuale dell'utente

Informazioni legali


©2022 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 SUO HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SONO FORNITI "COSÌ COME SONO" E "CON TUTTI I DIFETTI E GLI ERRORI". HIKMICRO NON RILASCIA 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

Dichiarazione di conformità UE



Il presente prodotto e, ove applicabile, gli accessori in dotazione sono contrassegnati con il marchio “CE” e sono quindi conformi alle norme europee armonizzate vigenti di cui alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE (EMCD), Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE (LVD), Direttiva sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose 2011/65/UE (RoHS).

Restrizioni applicabili alla banda 5 GHz:

Ai sensi dell'articolo 10, paragrafo 10, della direttiva 2014/53/UE, quando funziona nella gamma di frequenze da 5.150 a 5.350 MHz, nei seguenti Paesi questo dispositivo deve essere utilizzato solo per uso 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).

In conformità con quanto stabilito dalle Radio Equipment Regulations del 2017, nel Regno Unito i dispositivi che funzionano nell'intervallo di frequenza compreso tra 5150 e 5350 MHz devono essere utilizzati solo in ambienti interni.

Bande di frequenza e potenza (per CE/UKCA)

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; da 5 GHz (da 5,47 GHz a 5,725 GHz): 23 dBm; 5 GHz (da 5,725 GHz a 5,85 GHz): 14 dBm

Bluetooth: 2,4 GHz (da 2,4 GHz a 2,4835 GHz): 20 dBm

Utilizzare un alimentatore fornito da un produttore qualificato. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per i requisiti di alimentazione dettagliati.

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. Per ulteriori informazioni, visitare: www.recyclethis.info

In base alla normativa sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2013: i prodotti contrassegnati con il presente simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti domestici indifferenziati nel Regno Unito. 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.






Direttiva 2006/66/CE, modificata dalla direttiva 2013/56/UE (direttiva sulle batterie): questo prodotto contiene una batteria e non è possibile smaltirlo 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), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per lo smaltimento corretto, restituire la batteria al rivenditore locale o smaltirla nei punti di raccolta autorizzati. Per ulteriori informazioni, visitare:

www.recyclethis.info

In base alla normativa su batterie e accumulatori (immissione sul mercato) 2008 e alla normativa sui rifiuti da batterie e accumulatori 2009: questo prodotto contiene una batteria che non è possibile smaltire con i rifiuti domestici indifferenziati nel Regno Unito. 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), piombo (Pb) o mercurio (Hg). 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
 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.

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.

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

- 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. 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, caricarla completamente ogni sei 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.
- NON collocare la batteria vicino a fonti di calore o fuoco. Evitare la luce diretta del sole.
- NON ingoiare la batteria per evitare ustioni chimiche.
- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.
- 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 2,5 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

- 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.

- Alcuni componenti (ad esempio, il condensatore elettrolitico) devono essere sostituiti periodicamente. La durata media di questi elementi è variabile, quindi devono essere controllati regolarmente. Contattare il rivenditore per i dettagli.
- 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.

Servizio di calibrazione

- Si consiglia di inviare il dispositivo per la calibrazione una volta all'anno, dopo aver richiesto al proprio rivenditore locale le informazioni sui centri di manutenzione. Per servizi di calibrazione più dettagliati, consultare la pagina <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>.

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%.

- Questo dispositivo può essere utilizzato in sicurezza solo a un'altitudine inferiore a 2.000 metri sul livello del mare.
- 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 grado di inquinamento è 2.

Assistenza tecnica

I clienti HIKMICRO troveranno sul portale

<https://www.hikmicrotech.com> tutte le indicazioni necessarie a ottenere il massimo dai propri prodotti HIKMICRO. 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.

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 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

Capitolo 1 Panoramica	1
1.1 Descrizione del dispositivo	1
1.2 Funzione principale	1
1.3 Aspetto	3
Capitolo 2 Preparazione	6
2.1 Carica del dispositivo	6
2.2 Accensione/spegnimento	6
2.2.1 Impostazione dello spegnimento automatico	6
2.3 Metodo di funzionamento	7
2.4 Descrizione del menu	7
Capitolo 3 Impostazioni display	9
3.1 Impostazione luminosità schermo	9
3.2 Impostazione modalità display	9
3.3 Impostazione tavolozze	11
3.4 Regolazione dello zoom digitale	12
3.5 Visualizzazione info OSD	13
Capitolo 4 Misurazione della temperatura	14
4.1 Impostazione dei parametri per la misurazione della temperatura	14
4.1.1 Impostazione unità di misura	15
4.2 Impostare livello e intervallo	15
4.3 Impostazione regole di misurazione della temperatura	16
4.4 Impostazione allarme di temperatura	17

Capitolo 5 Immagini e video	19
5.1 Acquisizione immagini	19
5.2 Registrazione di video	20
5.3 Gestione di album	21
5.4 Vedere i file registrati	22
5.5 Gestione dei file	24
5.6 Esportazione dei file	26
Capitolo 6 Connessione Bluetooth	28
Capitolo 7 Impostazione luci LED	29
Capitolo 8 Trasmetti schermo	30
Capitolo 9 Impostazione della modalità macro	31
Capitolo 10 Connessione dell'app Thermal View	32
10.1 Connessione tramite Wi-Fi	32
10.2 Connessione tramite hotspot	33
Capitolo 11 Manutenzione	35
11.1 Visualizzazione delle informazioni del dispositivo	35
11.2 Imposta Data e Ora	35
11.3 Aggiornamento del dispositivo	35
11.4 Ripristino del dispositivo	36
Capitolo 12 Appendice	37
12.1 Valori di riferimento per l'emissività di alcuni materiali comuni	37
12.2 Comandi del dispositivo	38
12.3 Matrice per la comunicazione del dispositivo	38
12.4 FAQ (domande frequenti)	38

Capitolo 1 Panoramica

1.1 Descrizione del dispositivo

La termocamera portatile consente di acquisire sia immagini ottiche che immagini termiche. Consente misurazioni di temperatura, registrazioni video, acquisizione di immagini, allarmi ed è in grado di connettersi a sistemi Wi-Fi, hotspot e Bluetooth. Il rilevatore IR ad alta sensibilità integrato e il sensore ad alte prestazioni rilevano le variazioni di temperatura e misurano la temperatura in tempo reale. L'intervallo di misurazione della temperatura varia da -20 °C a 400 °C con una precisione di ± 2 °C o del 2% con una temperatura ambiente compresa tra 15 °C e 35 °C e temperatura dell'oggetto superiore a 0 °C.

Il dispositivo è di semplice utilizzo grazie al suo 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.

1.2 Funzione principale

Termografia

Il dispositivo è in grado di rilevare la temperatura in tempo reale e di mostrarla sullo schermo.

Fusione

Il dispositivo permette la visualizzazione simultanea di immagini termiche e immagini normali.

Tavolozze e allarmi

Il dispositivo supporta numerose tavolozze che l'utente può impostare in base alla funzione di allarme in uso.

Collegamento con il software client

- Telefoni cellulari: L'app HIKMICRO Viewer consente di visualizzare le immagini dal vivo, acquisire istantanee, effettuare registrazioni video e altro ancora dal proprio telefono. È anche possibile analizzare le immagini offline e generare e condividere un report tramite l'app. Eseguire la scansione del codice QR per scaricare l'applicazione.



HIKMICRO Viewer per
Android



HIKMICRO Viewer per iOS

- PC: È inoltre possibile scaricare HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com>) per analizzare le immagini offline in modo professionale e generare un report in formato personalizzato sul computer.

Bluetooth

Il dispositivo si può collegare alle cuffie tramite Bluetooth, per sentire le eventuali voci nella registrazione.

1.3 Aspetto

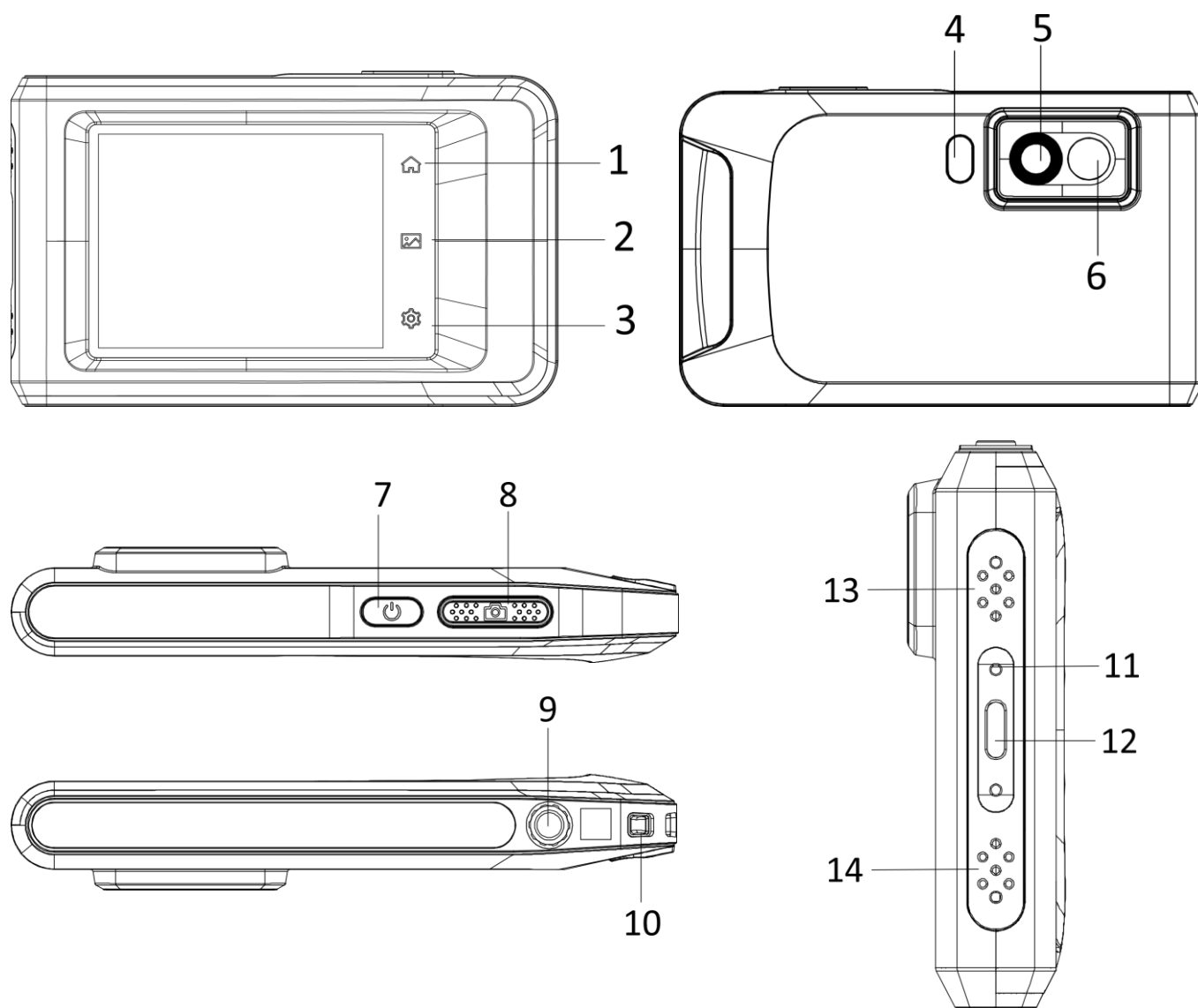


Figura 1-1 Aspetto

Tabella 1-1 Descrizione dei pulsanti e dell'interfaccia

N.	Descrizione	Funzione
1	Pulsante Inizio	Toccare per tornare alla schermata di visualizzazione live.
2	Tasto File	Toccare per accedere agli album.

Manuale d'uso della termocamera portatile serie Pocket

N.	Descrizione	Funzione
3	Tasto Impostazioni	Toccare per accedere alla schermata delle impostazioni.
4	Torcia	Consente di illuminare a pieno gli oggetti e invia un allarme luminoso lampeggiante.
5	Obiettivo termico	Mostra l'immagine termografica.
6	Obiettivo ottico	Mostra l'immagine ottica.
7	Pulsante di alimentazione	Tenere premuto per accendere o spegnere il dispositivo.
8	Pulsante di acquisizione	<ul style="list-style-type: none">● Premendolo in modalità di visualizzazione live si scattano istantanee / si interrompe la registrazione● Premendolo in modalità menu si torna alla schermata interfaccia di visualizzazione live● Tenendolo premuto si avvia la registrazione
9	Supporto per treppiede	Montare il treppiede.
10	Punto di fissaggio della cinghia	Consente di fissare la cinghia da trasporto.
11	Indicatore	Indica lo stato di carica del dispositivo. <ul style="list-style-type: none">● Rosso fisso: carica normale● Rosso lampeggiante: errore di carica● Verde fisso: ricarica terminata

N.	Descrizione	Funzione
12	Connettore USB-C	Consente di ricaricare il dispositivo o esportare i file con il cavo Type-C.
13	Cicalino	Uscita allarme acustico.
14	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 in corso..." viene visualizzato nella parte superiore centrale della schermata durante la calibrazione automatica del dispositivo. 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

Inserire il cavo, quindi collegare il dispositivo all'alimentatore per caricare la batteria.

2.2 Accensione/spegnimento


Accensione

Tenerlo 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 30 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

Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni dispositivo** → **Spegnimento automatico** per impostare la durata prima dello spegnimento automatico del dispositivo.

2.3 Metodo di funzionamento

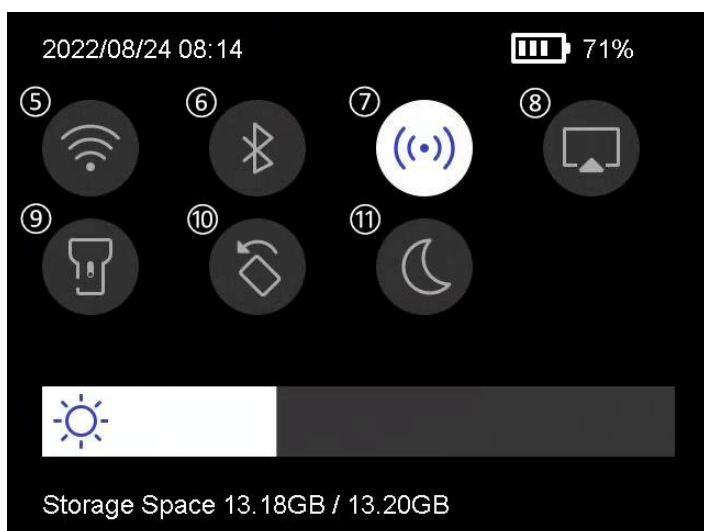
Il dispositivo supporta il controllo su touchscreen. Toccare lo schermo per impostare parametri e configurazioni.

2.4 Descrizione del menu

Nell'interfaccia di osservazione, toccare lo schermo per visualizzare la barra del menu, quindi scorrere verso il basso per richiamare il menu a discesa.



Figura 2-1 Menu principale



- ⑤ Wi-Fi
- ⑥ Bluetooth
- ⑦ Hotspot
- ⑧ Trasmissione schermo
- ⑨ Torcia
- ⑩ Rotazione automatica
- ⑪ Modalità chiara/scura

Figura 2-2 Menu a tendina

Capitolo 3 Impostazioni display

3.1 Impostazione luminosità schermo

Trascinare il cursore di regolazione della luminosità nel menu a discesa.




Figura 3-1 Regolazione della luminosità nel menu a scorrimento verso il basso

3.2 Impostazione modalità display

Il dispositivo consente di impostare la visione delle immagini normali e di quelle termiche. Sono disponibili le seguenti funzioni: **Termica**, **Fusione**, **PIP**, **Ottica** e **Sfumatura**.

Procedura

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



In modalità termografica, il dispositivo mostra la visione termica.



In modalità fusione, il dispositivo mostra la visione combinata del canale termico e di quello ottico normale.

Nota

Quando si seleziona la modalità fusione, è necessario impostare la correzione della parallasse nella schermata di visualizzazione live in base alla distanza dal soggetto, per una sovrapposizione migliore delle immagini termiche e di quelle ottiche.



Figura 3-2 Regolare la correzione della parallasse



In modalità PIP (Picture in Picture), il dispositivo mostra le immagini termiche all'interno di quelle ottiche normali.

Nota

In modalità PIP, è possibile regolare dimensioni, distanza e zoom digitale delle immagini.



In modalità ottica, il dispositivo mostra la visione ottica normale.



In modalità sfumatura, il dispositivo mostra la visione combinata del canale termico e di quello ottico. È possibile regolare il **rapporto ottico-termico**. Minore è il valore, migliore sarà l'effetto ottico.

 **Nota**

Quando si seleziona la modalità sfumatura, l'utente può regolare il **rapporto ottico-termico** da **0** a **100** nell'interfaccia di visualizzazione live. Quanto più alto è il valore, tanta più chiare saranno le immagini termiche.

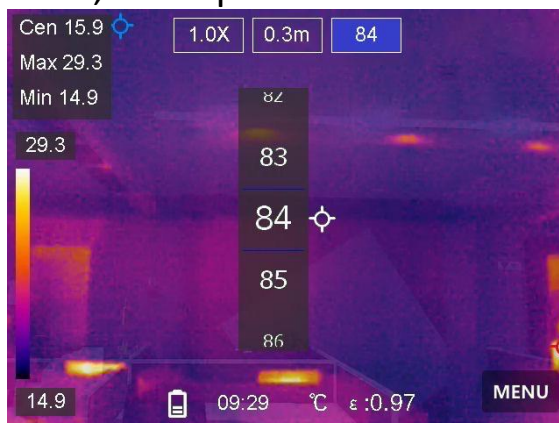


Figura 3-3 Regolazione del rapporto ottico-termico

3. Premere **Indietro** per uscire.

3.3 Impostazione tavolozze

Le tavolozze permettono di selezionare i colori preferiti.

Procedura

1. Toccare **Menu** e selezionare .
2. Toccare le icone corrispondenti per selezionare un tipo di tavolozza.

Caldo bianco

La parte calda è visualizzata in un colore chiaro.

Caldo nero

La parte calda è visualizzata in un colore scuro.

Scala di colori

Il target visualizza più colori. Adatto a scene senza differenze di temperatura notevoli.

Scala di grigio

Il bersaglio è colorato come ferro riscaldato (toni di grigio).

Caldo rosso

La parte calda è visualizzata in rosso.

Fusione

La parte calda è colorata in giallo e quella fredda in viola.

Pioggia

La parte calda dell'immagine è colorata, il resto è in blu.

3. Premere **Indietro** per uscire dall'interfaccia di configurazione.

3.4 Regolazione dello zoom digitale

Procedura

1. Toccare l'interfaccia di visualizzazione live per attivare il riquadro di zoom digitale.
2. Toccare il riquadro di zoom digitale.

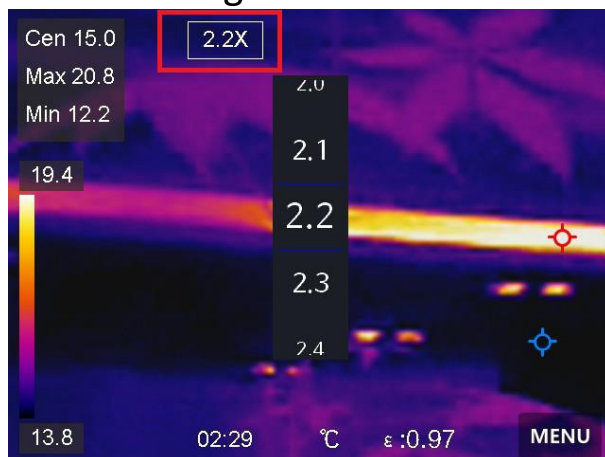


Figura 3-4 Regolazione dello zoom digitale

3. Selezionare il valore di zoom digitale richiesto
4. Toccare lo schermo per salvare e uscire.

3.5 Visualizzazione info OSD

Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni dispositivo** → **Impostazioni display** per attivare le informazioni a schermo (OSD).

Orario

Ora e data del dispositivo.

Parametri

Parametri di misurazione della temperatura, quali emissività bersaglio, unità di temperatura ecc.

Logo del brand

Il logo del marchio è un logo del produttore che appare nell'angolo superiore destro dello schermo.

Capitolo 4 Misurazione della temperatura

La funzione di misurazione della temperatura fornisce la temperatura in tempo reale della scena e la mostra sulla sinistra dello schermo. Tale funzione è attiva per impostazione predefinita.

4.1 Impostazione dei parametri per la misurazione della temperatura

I parametri per la misurazione della temperatura possono essere impostati per migliorare l'accuratezza della misurazione.

Procedura

1. Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni termografia**.
2. Impostare **Intervallo misurazione temperatura**, **Emissività** e altri parametri.

Intervallo misurazione temperatura

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 misurazione.

Emissività

Consultare la sezione **Valori di riferimento per l'emissività di alcuni materiali comuni** per impostare l'emissività del target.

Temperatura riflessa

Se nella scena si trova un oggetto (diverso dal bersaglio) ad alta temperatura e l'emissività del bersaglio è bassa, impostare la temperatura di riflessione come temperatura alta per correggere l'effetto termico.

Distanza

La distanza tra il target e il dispositivo. La distanza del bersaglio può essere personalizzata oppure può essere impostata scegliendo una delle opzioni **Vicino**, **Media distanza** o **Lontano**.

Umidità

Impostare l'umidità relativa attuale dell'ambiente.

3. Tornare al menu precedente per salvare le impostazioni.

Nota

Per inizializzare i parametri di misurazione della temperatura, accedere alla voce **Impostazioni locali** → **Impostazioni dispositivo** → **Inizializzazione dispositivo** → **Inizializzazione strumento di misurazione**.

4.1.1 Impostazione unità di misura

Per impostare le unità di misura della temperatura e della distanza, accedere alla voce **Impostazioni locali** → **Impostazioni dispositivo** → **Unità**.


4.2 Impostare livello e intervallo

È possibile regolare l'intervallo di temperatura con la funzione Livello e intervallo. Permette di definire un intervallo di temperature e le tavolozze di colori funzioneranno solo per i bersagli con temperature in tale intervallo. Il livello e l'intervallo possono essere regolati manualmente o automaticamente per raggiungere un effetto termico ideale e una migliore analisi della differenza di temperatura.

Procedura

1. Toccare **Menu** e selezionare .
2. Selezionare la regolazione automatica  o manuale .

Regolazione automatica

Selezionare . Il dispositivo regola automaticamente i parametri degli intervalli di temperatura.

Regolazione manuale

Selezionare .

Ci sono 2 modi per regolare manualmente l'intervallo di temperatura:

- Regolare l'intervallo di temperatura in base all'area selezionata.

Toccare un'area di interesse sullo schermo. Il sistema mostra un cerchio intorno all'area in questione e la tavolozza si adatta all'intervallo di temperatura dell'area.

- Indicare la temperatura minima e massima dell'intervallo.

- Toccare per selezionare la temperatura massima, la minima o entrambe. È anche possibile toccare le temperature massima e minima agli estremi della barra della tavolozza per selezionare tali temperature.

- Toccare le frecce sulla parte sinistra dello schermo per regolare il valore della temperatura.

3. Premere **Indietro** per uscire.

4.3 Impostazione regole di misurazione della temperatura

È possibile impostare le regole di misurazione della temperatura per misurare le temperature minima, massima e media della scena corrente.

Procedura

1. Toccare **Menu** e selezionare .

2. Toccare per rendere la regola di misurazione della temperatura obbligatoria. Sono disponibili le opzioni **Caldo, Freddo e Centro**.
3. Toccare **Indietro** per salvare e uscire.

Nota

- Le temperature minima, massima e media appaiono nell'angolo superiore sinistro dello schermo.
 - Toccare di nuovo la regola per eliminarla.
-

4.4 Impostazione allarme di temperatura

Quando la temperatura di un target attiva una regola di allarme definita, il dispositivo eseguirà le azioni configurate, ad esempio emettere una segnale acustico o inviare una notifica al software del client.

Procedura

1. Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni termografia** → **Impostazioni di allarme** → **Allarme di temperatura**.
2. Attivare la funzione e definire la soglia di allarme e avviso.

Soglia di allarme

Quando le temperature rilevate superano i valori di soglia impostati, il dispositivo invia notifiche di allarme al software del client. Il dispositivo emette un segnale acustico se l'avviso acustico è abilitato, mentre la luce lampeggia se l'allarme a lampeggio è abilitato.

Soglia di avviso

Quando le temperature rilevate superano i valori di soglia impostati, il dispositivo invia notifiche di avviso al software del client.

3. Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni termografia** → **Impostazioni di allarme** → **Collegamento di allarme**.
4. Abilita **Avviso acustico, allarme lampeggiante** o entrambi.

Avviso acustico

Il dispositivo emette un segnale acustico quando la temperatura del bersaglio supera la soglia di allarme.

Allarme lampeggiante

La luce emette un flash quando la temperatura del bersaglio supera la soglia di allarme.

5. Toccare < per salvare e uscire.

Capitolo 5 Immagini e video

Inserendo nel dispositivo una scheda di memoria, è possibile registrare video, acquisire istantanee e contrassegnare o salvare dati importanti.

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.
 - Accedendo a **Impostazioni locali** → **Impostazioni di acquisizione** → **Intestazione nome file**, è possibile definire l'intestazione del nome file per l'acquisizione o la registrazione di video e distinguere i file che registrano una scena specifica.
-

5.1 Acquisizione immagini

Prima di iniziare

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

Procedura

1. Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni di acquisizione**.
2. Selezionare **Impostazioni foto** e impostare la relativa modalità.

Acquisizione singola	Permette di acquisire una singola immagine alla volta.
Acquisizione continua	Permette di acquisire più immagini alla volta. È possibile definire il numero di tali immagini.
Acquisizione temporizzata	Il dispositivo acquisisce un'immagine dopo il tempo indicato. È possibile impostare l'intervallo in base alle esigenze.

3. Opzionale: definire la **Risoluzione immagine visibile** per l'immagine ottica acquisita in base alle proprie esigenze.
4. Opzionale: abilitare **Salva immagine ottica**. Il dispositivo acquisirà contemporaneamente immagini radiometriche e immagini ottiche.
5. Premere < per uscire.
6. Nell'interfaccia di visualizzazione live, premere il tasto di acquisizione per acquisire un'istantanea.
7. Per esportare le istantanee, consultare la sezione **Esportazione dei file**.

5.2 Registrazione di video

Prima di iniziare

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

Procedura

1. 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.

















Figura 5-1 Registrazione di video

2. Al termine, premere di nuovo il pulsante di acquisizione e terminare la registrazione. La registrazione video sarà salvata automaticamente.
3. Fare riferimento a **Esportazione dei file** per l'esportazione dei video.

5.3 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere  per accedere a Album. 2. Toccare  per aggiungere un nuovo album. 3. Viene visualizzata una tastiera virtuale, in cui è possibile inserire il nome dell'album toccando lo schermo. 4. Toccare  per terminare. <hr/> <p> Nota</p> <p>L'album appena creato diventa l'album di salvataggio predefinito e viene visualizzato in cima all'elenco degli album.</p> <hr/>
Rinominare gli album	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere  per accedere a Album. 2. Selezionare l'album da rinominare. 3. Toccare  e selezionare Rinomina. Viene visualizzata una tastiera virtuale. 4. Toccare  per eliminare il vecchio nome e inserirne uno nuovo per l'album toccando lo schermo. 5. Toccare  per terminare.

Attività	Funzionamento
<p>Modifica dell'album di salvataggio predefinito</p>	<p>1. Premere  per accedere a Album.</p> <p>2. Selezionare l'album da utilizzare come album di salvataggio predefinito.</p> <p>3. Toccare  e selezionare Imposta come album di salvataggio predefinito.</p> <hr/> <p> Nota</p> <p>L'album di salvataggio predefinito viene visualizzato in cima all'elenco degli album.</p> <hr/>
<p>Eliminazione di un album</p>	<p>1. Premere  per accedere a Album.</p> <p>2. Selezionare l'album da eliminare.</p> <p>3. Toccare  e selezionare Elimina. Viene visualizzato un messaggio sull'interfaccia.</p> <p>4. Toccare OK per eliminare l'album.</p> <hr/> <p> Nota</p> <p>Quando si elimina un album, anche i file in esso contenuti verranno eliminati. Spostare i file in altri album se servono ancora. Fare riferimento al paragrafo <i>Gestione dei file</i> per le istruzioni.</p> <hr/>

5.4 Vedere i file registrati

Procedura



1. Premere  per accedere a **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.









Figura 5-2 Visualizzazione di un file







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. Fare riferimento al paragrafo ***Imposta Data e Ora*** per le istruzioni. Durante la visualizzazione dei file, toccare  o  per passare ad altri file.
 - Per visualizzare maggiori informazioni contenute nei video o nelle istantanee acquisite, è possibile installare il client per l'analisi dei dati di misurazione della temperatura.
-

5.5 Gestione dei file



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

Attività	Funzionamento
Eliminazione di un file	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere  per accedere a 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 visualizzato un messaggio sull'interfaccia. 5. Toccare OK per eliminare il file.
Eliminazione di più file	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere  per accedere a 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 visualizzato un messaggio sull'interfaccia. 5. Toccare OK per eliminare i file. <hr/> <p> Nota</p> <p>Inoltre è possibile eliminare un solo file in questo modo.</p> <hr/>

Attività	Funzionamento
Spostamento di un file	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere  per accedere a 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premere  per accedere a Album. 2. Toccare per selezionare l'album che contiene i file da spostare. 3. Nell'album, toccare  per selezionare i file da spostare. 4. Toccare . Viene visualizzato l'elenco degli album. 5. Toccare per selezionare l'album da spostare. <hr/> <p> Nota</p> <p>Inoltre è possibile spostare un solo file in questo modo.</p> <hr/>

Attività	Funzionamento
Aggiunta di una nota di testo su file	<ol style="list-style-type: none">1. Premere  per accedere a 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. <p>Come continuare</p> <p>È possibile aprire la foto modificata per visualizzare la nota di testo.</p>

 **Nota**

È possibile toccare  per selezionare tutti i file e toccare  per annullare la selezione.

5.6 Esportazione dei file

Connettere il dispositivo al PC con il cavo in dotazione per esportare i video registrati e le istantanee acquisite.

Procedura

1. Connettere il dispositivo al PC tramite il cavo e aprire il disco individuato dal sistema.
2. Selezionare e copiare i video e le istantanee sul PC per vedere i file.
3. Scollegare il dispositivo dal PC.



 **Nota**

- Assicurarsi di disabilitare l'opzione **Trasmetti schermo** prima di collegare il dispositivo al PC.
 - Alla prima connessione, il sistema installerà automaticamente il driver.
-

Capitolo 6 Connessione Bluetooth

Dopo aver abbinato delle cuffie Bluetooth al dispositivo è possibile registrare e sentire in cuffia l'audio contenuto nei video.

Procedura

1. Selezionare  nel menu principale.
2. Accedere a **Impostazioni locali** → **Connessione** → **Bluetooth**.
3. Toccare  per abilitare il **Bluetooth**.

Nota

Per interrompere l'abbinamento è anche possibile premere .

Il dispositivo troverà le cuffie bluetooth nelle vicinanze e le abbinerà.

Risultati

Dopo l'abbinamento è possibile registrare e ascoltare l'audio con le cuffie durante la registrazione e la riproduzione dei video.

Capitolo 7 Impostazione luci LED

Per attivare la luce LED premere il pulsante della luce sul menu a discesa.



Capitolo 8 Trasmetti schermo

È possibile collegare il dispositivo al computer tramite un cavo di tipo C e trasmettere la visualizzazione in tempo reale del dispositivo al computer tramite il client di allarme UVC. Quindi è possibile visualizzare in modo sincrono la visualizzazione dal vivo e parametri come la temperatura massima, la distanza e l'emissività sul computer.

Prima di iniziare

Scaricare il client di allarme UVC dal sito Web ufficiale di HIKMICRO e installare il client sul computer. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale d'uso del client.

Procedura

1. Selezionare  nel menu principale.
2. Accedere a **Impostazioni locali** → **Connessione** → **Trasmetti schermo**.
3. Toccare  per abilitare la funzione.
4. Aprire UVC Alarm Client sul computer.
5. Collegare il dispositivo con un cavo USB di tipo C al computer.

Nota

L'esportazione dei file tramite connessione USB non è possibile durante la trasmissione dello schermo.

Risultati

L'interfaccia di visualizzazione dal vivo e i parametri dell'immagine corrente verranno visualizzati in modo sincrono sul computer.



Capitolo 9 Impostazione della modalità macro

La modalità macro consente di mettere a fuoco un oggetto molto piccolo da una distanza minima; l'oggetto apparirà molto più grande nella visualizzazione (e nell'immagine finale) rispetto a come apparirebbe con l'obiettivo standard.

Prima di iniziare

- Installare l'obiettivo macro prima di utilizzare questa funzione. Fare riferimento alla guida rapida dell'obiettivo macro per il funzionamento dettagliato.
- L'obiettivo macro non è incluso nella confezione. È acquistabile separatamente. Il modello consigliato è HM-P201-MACRO.

Procedura

1. Selezionare  nel menu principale.
2. Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni di acquisizione** → **Modalità macro**.
3. Toccare  per abilitare la funzione.

Nota

- Quando la modalità macro è abilitata, si può modificare solo l'emissività. Non è possibile modificare parametri quali distanza, modalità immagine, correzione della parallasse e intervallo di misurazione.
 - Dopo aver disabilitato questa funzione, i parametri torneranno ai valori precedenti e l'intervallo di misurazione sarà impostato sulla commutazione automatica.
-

Capitolo 10 Connessione dell'app Thermal View



Il dispositivo supporta connessioni Wi-Fi e hotspot. Connettendo il dispositivo all'app HIKMICRO Viewer, è possibile controllarlo tramite cellulare.

10.1 Connessione tramite Wi-Fi

Prima di iniziare

Scaricare e installare HIKMICRO Viewer sul telefono.

Procedura

1. Selezionare  nel menu principale.
2. Accedere a **Impostazioni locali** → **Connessione** → **WLAN**.
3. Toccare  per attivare il Wi-Fi e visualizzare l'elenco delle reti Wi-Fi disponibili.

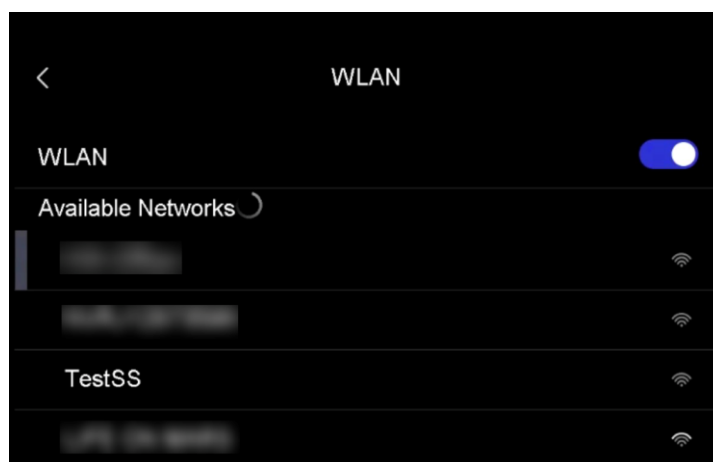




Figura 10-1 Elenco delle reti Wi-Fi

4. Selezionare la rete Wi-Fi a cui connettersi. Viene visualizzata una tastiera virtuale.
5. Inserire la password toccando lo schermo.

Nota

- Non toccare il tasto **spazio** quando si immette la password, altrimenti questa potrebbe essere errata.
 - Toccare  per immettere la password nel campo della password.
-

6. Toccare  per salvare.
7. Avviare l'app e seguire la procedura guidata di avvio per creare e registrare un account.
8. Aggiungere il dispositivo ai dispositivi online.

Risultati



È possibile eseguire la visualizzazione live, l'acquisizione di istantanee e la registrazione video tramite l'app.

10.2 Connessione tramite hotspot

Prima di iniziare

Scaricare e installare HIKMICRO Viewer sul telefono.

Procedura

1. Selezionare  nel menu principale.
2. Accedere a **Impostazioni locali** → **Connessione** → **Hotspot**.
3. Toccare  per abilitare la funzione hotspot. Il nome dell'hotspot corrisponde alle ultime 9 cifre del numero di serie.
4. Toccare **Imposta hotspot**. Viene visualizzata una tastiera virtuale.

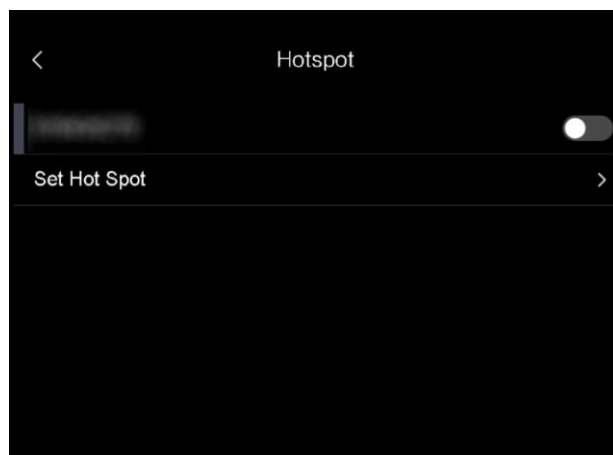



Figura 10-2 Impostazione hotspot

5. Impostare la password per l'hotspot.

Nota

- Non toccare il tasto **spazio** quando si immette la password, altrimenti questa potrebbe essere errata.
- La password deve contenere almeno 8 caratteri alfanumerici.
- Toccare  per immettere la password nel campo della password.

6. Toccare  per salvare.

7. Connettere il telefono all'hotspot del dispositivo.

8. Avviare l'app e seguire la procedura guidata di avvio per creare e registrare un account.

9. Per aggiungere il dispositivo, inserire il suo numero di serie nell'opzione di configurazione Wi-Fi dell'app. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale d'uso del client.

Risultati

È possibile eseguire la visualizzazione live, l'acquisizione di istantanee e la registrazione video tramite l'app.

Capitolo 11 Manutenzione

11.1 Visualizzazione delle informazioni del dispositivo

Accedere a **Impostazioni locali** → **Informazioni dispositivo** per vederne le informazioni.

11.2 Imposta Data e Ora

Procedura

1. Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni dispositivo** → **Data e ora**.
2. Configurare data e ora.
3. Premere < per salvare e uscire.

Nota

Accedere a **Impostazioni locali** → **Impostazioni dispositivo** → **Impostazioni display** per attivare o disattivare la visualizzazione di data e ora.

11.3 Aggiornamento del dispositivo

Procedura

1. Connettere il dispositivo al PC tramite il cavo e aprire il disco individuato dal sistema.
2. Copiare il file di aggiornamento e incollarlo 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 attuale è indicata alla voce **Impostazioni locali → Impostazioni dispositivo → Informazioni dispositivo**.

11.4 Ripristino del dispositivo

Accedere a **Impostazioni locali → Impostazioni dispositivo → Inizializzazione dispositivo** per inizializzare il dispositivo e ripristinare le impostazioni predefinite.

Capitolo 12 Appendice

12.1 Valori di riferimento per l'emissività di alcuni materiali comuni

Materiale	Emissività
Pelle umana	0,98
Scheda a circuiti stampati	0,91
Cemento	0,95
Ceramica	0,92
Gomma	0,95
Vernice	0,93
Legno	0,85
Pece	0,96
Mattone	0,95
Sabbia	0,90
Terreno	0,92
Indumenti	0,98
Cartone rigido	0,90
Carta bianca	0,90
Acqua	0,96

12.2 Comandi del dispositivo

Scansionare il seguente codice QR per ottenere l'elenco dei comuni comandi per la porta seriale del dispositivo.

L'elenco contiene i comandi per la porta seriale comunemente utilizzati con le termocamere HIKMICRO.



12.3 Matrice per la comunicazione del dispositivo

Scansionare il seguente codice QR per ottenere la matrice per la comunicazione del dispositivo.

La matrice contiene tutte le porte di comunicazione delle termocamere HIKMICRO.



12.4 FAQ (domande frequenti)

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





HIKMICRO

See the World in a New Way

Facebook: HIKMICRO Thermography LinkedIn: HIKMICRO
Instagram: hikmicro_thermography YouTube: HIKMICRO Thermography
E-mail: info@hikmicrotech.com Sito web: <https://www.hikmicrotech.com/>

UD30268B