



Riproduttore d'immagini termografico
Mini2 V2/Mini2Plus V2/MiniE
Manuale dell'utente



Contatti

INDICE

1	Introduzione.....	1
1.1	Riproduttore d'immagini termografico e HIKMICRO Viewer.....	1
1.2	Scaricare HIKMICRO Viewer.....	1
1.3	Connettere il riproduttore d'immagini termografico e HIKMICRO Viewer	2
1.4	Manuale dell'utente	3
2	Vista live	4
2.1	Vista live.....	4
2.1.1	Interfaccia di visualizzazione live	5
2.1.2	Regolazione della visualizzazione dell'immagine.....	6
2.1.3	Calibrazione dell'immagine termica	7
2.1.4	Selezione delle tavolozze	8
2.1.5	Regolazione dell'intervallo di temperatura visualizzato	9
2.1.6	Impostazione dei Parametri delle Immagini	9
3	Misurazione della temperatura	9
3.1	Configurazione dei parametri di misurazione della temperatura.....	9
3.2	Misura la temperatura.....	10
3.2.1	Aggiunta di uno strumento di misurazione del punto	10
3.2.2	Aggiunta di uno strumento di misurazione linea	11
3.2.3	Aggiunta di uno strumento di misurazione a rettangolo.....	11
3.2.4	Impostazione allarme di temperatura (opzionale)	12
4	Acquisizione istantanee e registrazione video	13
4.1	Acquisizione di istantanee.....	13
4.2	Registra video	13
4.3	Visualizzazione di istantanee/video	14
4.4	Modifica delle istantanee.....	14
4.5	Condivisione di istantanee e video.....	15
4.6	Generazione e condivisione di report PDF.....	15
5	Aggiornamento e manutenzione	16
5.1	Aggiornare il riproduttore d'immagini	16
5.2	Ripristino del riproduttore d'immagini.....	16
5.3	Diagnosi degli errori	16

1 Introduzione

1.1 Riproduttore d'immagini termografico e HIKMICRO Viewer

Il riproduttore d'immagini termografico (di seguito denominato il **Dispositivo** o il **Riproduttore d'immagini**) è una termocamera a infrarossi collegata a dispositivi mobili come smartphone o tablet con sistemi Android o iOS tramite connettori Type-C e Lightning.

Il riproduttore d'immagini deve funzionare con HIKMICRO Viewer (di seguito denominata **L'APP**).

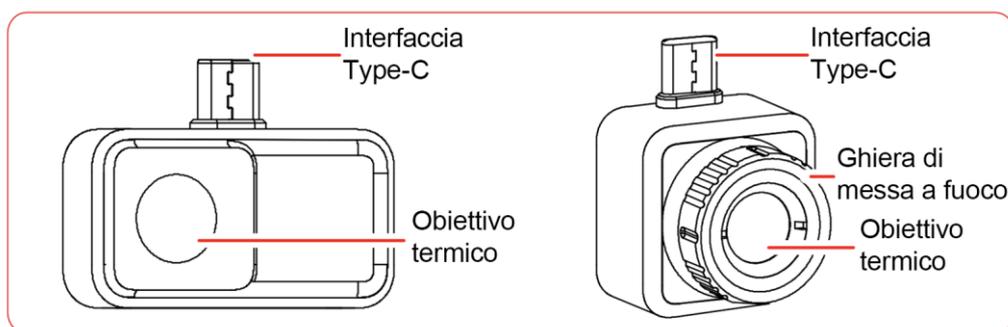


Figura 1-1 Aspetto del riproduttore d'immagini termografico



Questo manuale descrive e spiega le caratteristiche di più modelli di riproduttore d'immagini.

1.2 Scaricare HIKMICRO Viewer

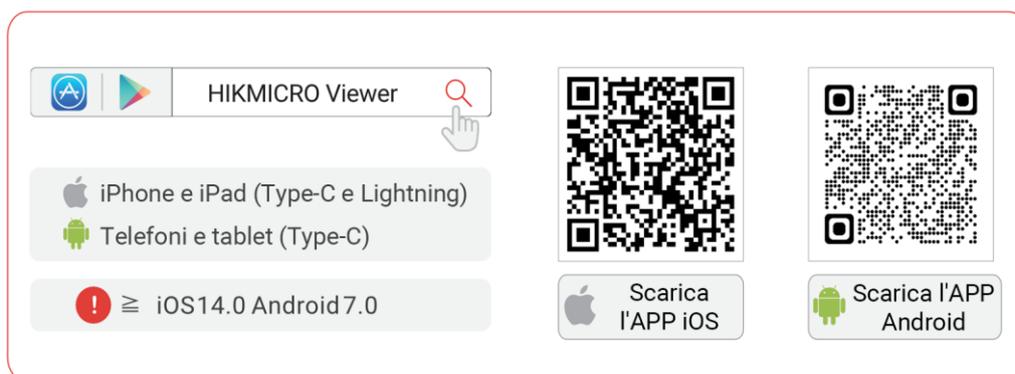


Figura 1-2 QR code HIKMICRO Viewer

1.3 Connettere il riproduttore d'immagini termografico e HIKMICRO Viewer

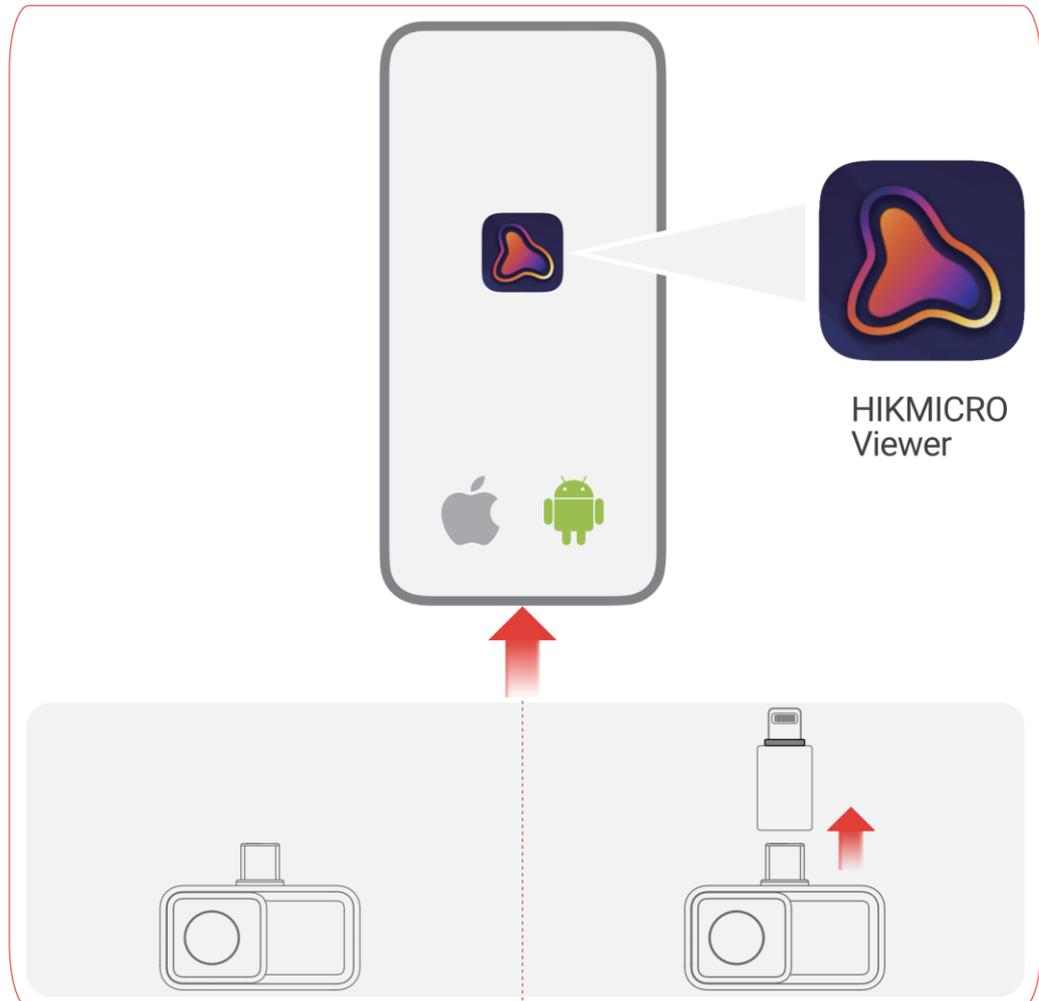


Figura 1-3 Connettere il riproduttore d'immagini termografico all'APP



- Il riproduttore d'immagini nella figura sopra è SOLO a scopo dimostrativo.
- Se la connessione è avvenuta correttamente, nella schermata iniziale verrà visualizzato il messaggio "Connesso".
- L'adattatore Lightning e la prolunga Type-C non possono essere



utilizzati insieme.

1.4 **Manuale dell'utente**

Nella schermata iniziale, toccare **Informazioni del dispositivo > Guida** per informazioni dettagliate sul dispositivo.

2 Vista live

2.1 Vista live

In **Vista live** è possibile regolare e calibrare l'immagine termica, misurare le temperature, cambiare le tavolozze, ecc.

2.1.1 Interfaccia di visualizzazione live

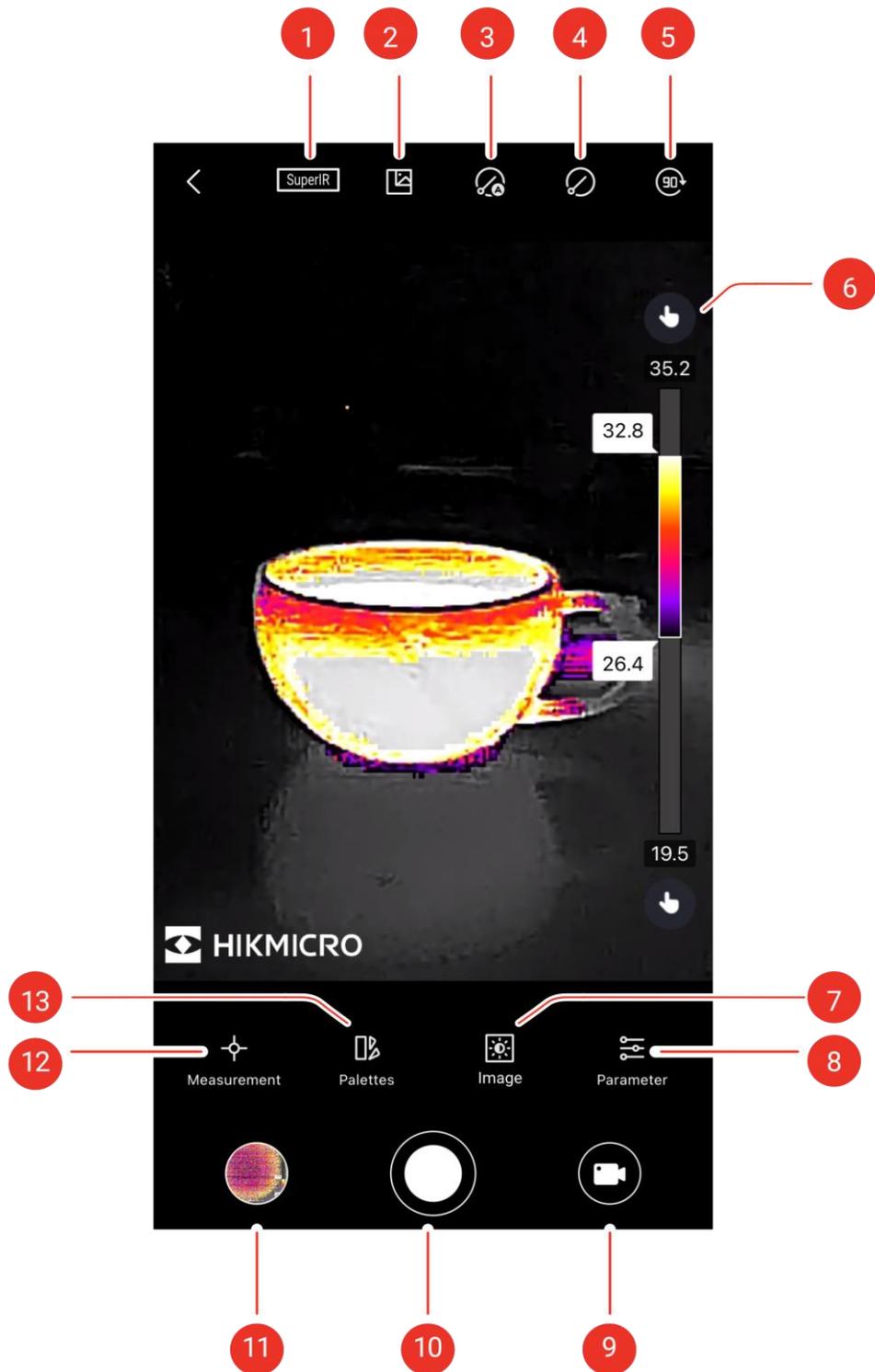


Figura 2-1 Interfaccia di visualizzazione live

Tabella 2-1 Descrizione dell'interfaccia di vista live

N.	Funzioni	Descrizione
1	SuperIR	Migliorare i contorni degli oggetti per una migliore visualizzazione delle immagini.
2	Telecamera digitale	Visualizza l'immagine della telecamera digitale dal telefono.
3	Calibrazione automatica	Dopo l'accensione, il dispositivo implementerà automaticamente la Flat Field Calibration (FFC).
4	Calibrazione manuale	Il dispositivo implementerà la Flat Field Calibration (FFC) una volta dopo aver toccato l'icona.
5	Rotazione immagine	L'immagine termica ruota di 90 gradi.
6	Tavolozze e intervallo di temperatura di visualizzazione	Auto  : l'intervallo di temperatura del display verrà regolato automaticamente Manuale  : trascinare il valore della temperatura per regolare l'intervallo di temperatura. Nella regolazione manuale, la tavolozza passa alla modalità tavolozza di messa a fuoco, in cui gli oggetti che rientrano nell'intervallo rimangono nella tavolozza selezionata, mentre il resto viene visualizzato nella tavolozza a bianco caldi.
7	Immagine	Regolare luminosità, nitidezza, contrasto e distribuzione del colore.
8	Parametro	Impostare i parametri per la misurazione della temperatura in tempo reale.
9	Record	registrazione video.
10	Telecamera	Scattare delle istantanee.
11	Album	Guardare le foto e i video.
12	Misurazione	Stabilire delle regole per la misurazione della temperatura.
13	Tavolozze	Selezionare stili di colore per l'imaging termico.

2.1.2 Regolazione della visualizzazione dell'immagine

Regolazione della messa a fuoco (per alcuni riproduttori d'immagini)

Puntare l'obiettivo termografico sul bersaglio e ruotare la ghiera di messa a fuoco per rendere nitida l'immagine.



Figura 2-2 Riproduttore d'immagini termografico con ghiera di messa a fuoco



La **regolazione della messa a fuoco** è supportata SOLO dal riproduttore d'immagini dotato di ghiera di messa a fuoco.

Rotazione immagine

Toccare  per ruotare l'immagine live di 90 gradi.

SuperIR

Attivare  per ottenere un'immagine termica migliorata.

2.1.3 Calibrazione dell'immagine termica

Per ottenere precisione nella misurazione della temperatura e nell'effetto dell'immagine, si consiglia di eseguire la calibrazione dell'immagine. Durante la calibrazione dell'immagine è normale che si verifichi un breve blocco dell'immagine.

Calibrazione automatica

In questa modalità, il riproduttore d'immagini calibra automaticamente le immagini in base alle sue regole interne.

Toccare  per abilitare la **Calibrazione automatica**. Toccarlo nuovamente per disabilitare la funzione.

Calibrazione manuale

Toccare  per calibrare l'immagine una volta.



Si consiglia di attivare la **Calibrazione automatica**. Altrimenti, è necessario condurre la **Calibrazione manuale** di tanto in tanto per migliorare l'accuratezza delle immagini termiche e della misurazione della temperatura.

2.1.4 Selezione delle tavolozze

Le **tavolozze** evidenziano i dettagli dell'immagine poiché quest'ultima mostra colori diversi in base all'intervallo di temperatura.

Toccare  per selezionare le tavolozze appropriate.

Le **Tavolozze personalizzate** e sono disponibili tavolozze predefinite.

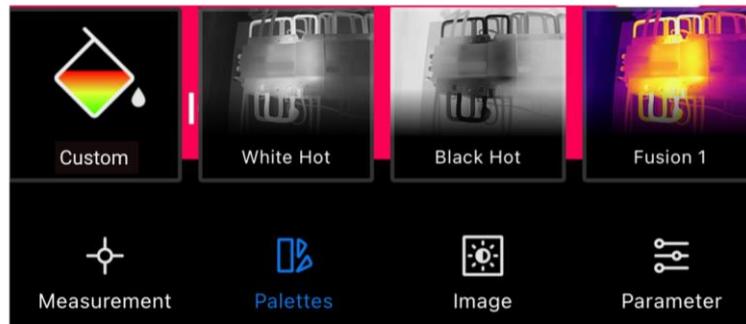


Figura 2-3 Diverse tavolozze



- NON SONO supportati più di 4 colori da impostare nelle **Tavolozze personalizzate**.
 - Toccare **Tavolozze personalizzate** >  per aggiungere colori appropriati. Scorrere i punti delle tavolozze per regolare la distribuzione dei colori sulla barra delle tavolozze.
-

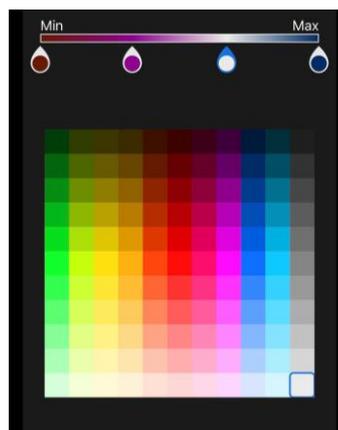


Figura 2-4 Tavolozze personalizzate

2.1.5 Regolazione dell'intervallo di temperatura visualizzato

Dopo aver selezionato le tavolozze appropriate, è consigliabile regolare l'intervallo di temperatura di visualizzazione per evidenziare l'immagine termica del target di interesse.

Regolazione automatica

Toccare ; il riproduttore d'immagini si sposterà su **Regolazione automatica** e l'intervallo di temperatura del display verrà regolato automaticamente.

Regolazione manuale

Toccare ; il riproduttore d'immagini si sposterà su **Regolazione manuale**. Si tratta di una tavolozza di messa a fuoco in cui è possibile scorrere il valore della temperatura verso l'alto o verso il basso per regolare l'intervallo, concentrandosi sul bersaglio nell'intervallo impostato.

2.1.6 Impostazione dei Parametri delle Immagini

Per una migliore analisi delle immagini, si consiglia di toccare  per impostare i parametri appropriati:



Luminosità



Contrasto



Nitidezza



Distribuzione dei colori



La **Distribuzione dei colori** supporta **Lineare** e **Istogramma**:

- **Lineare**: La modalità mostra una differenza di temperatura relativamente grande.
 - **Istogramma**: La modalità mostra una differenza di temperatura relativamente piccola.
-

3 Misurazione della temperatura

3.1 Configurazione dei parametri di misurazione della temperatura

Per una misurazione più accurata, toccare  per impostare i parametri prima della misurazione della temperatura.

Tabella 3-1 Parametri di misurazione della temperatura

Icona	Funzione	Descrizione
	Distanza	Impostare la distanza in linea retta (unità: m) tra il bersaglio e il riproduttore d'immagini.
	Emissività	Selezionare o personalizzare l'emissività del bersaglio.
	Intervallo di temperatura	Impostare l'intervallo di temperatura dei bersagli.
	Unità di temperatura	Impostare l'unità di temperatura. È possibile selezionare °C, °F o K.

3.2 Misura la temperatura

Misurare la temperatura con gli strumenti. Gli strumenti disponibili sono **Punto**, **Linea** e **Rettangolo**.

3.2.1 Aggiunta di uno strumento di misurazione del punto

1. Toccare  per aggiungere strumenti punto.

Tabella 3-2 Strumenti di misurazione dei punti

Icona	Funzione	Descrizione
	Punto centrale	Visualizzare la temperatura in tempo reale del centro dell'immagine live.
	Punto caldo	Visualizzare la temperatura più alta in tempo reale nella Vista live .
	Punto freddo	Visualizzare la temperatura più bassa in tempo reale nella Vista live .
	Punto personalizzato	Visualizzare la temperatura di un punto definito dall'utente.



Toccare  per cancellare tutti gli strumenti di misurazione.

2. **Opzionale:** Modificare il punto

Spostamento del punto: trascinare o toccare il punto nella posizione desiderata.

Rimozione del punto:

- toccare  di nuovo per disattivare la modalità personalizzata
- Toccare il punto
- Toccare il pulsante pop-up 



NON SONO supportati più di 3 punti personalizzati da impostare nella Vista live.

3.2.2 Aggiunta di uno strumento di misurazione linea

1. Toccare  >  per aggiungere una linea nella Vista live
2. **Opzionale:** Modificare la linea
Spostamento della linea: trascinare la linea per spostarla.
Ridimensionamento della linea: allontanare le dita e avvicinarle insieme per regolare la dimensione.
Rimozione della linea:
 - Toccare la linea
 - Toccare  sulla finestra pop-up per rimuoverla
3. **Opzionale:** Mostrare/Nascondere informazioni di temperatura
 - Toccare la linea
 - Toccare  per mostrare/nascondere la temperatura più alta/più bassa/media
 - Toccare **OK** per confermare le impostazioni

3.2.3 Aggiunta di uno strumento di misurazione a rettangolo

1. Toccare  >  per aggiungere un rettangolo alla Vista live.
2. **Opzionale:** Modificare il rettangolo.
Spostamento del rettangolo:
 - trascinare il rettangolo
 - Toccare qualsiasi parte al di fuori del rettangolo per terminare il processo di spostamentoRidimensionamento del rettangolo:
 - toccare  per disattivare lo strumento rettangolo
 - Toccare il rettangolo e trascinare il vertice
 - Toccare qualsiasi parte al di fuori del rettangolo per terminare il processo di ridimensionamentoRimozione del rettangolo:
 - toccare il rettangolo; si aprirà una finestra di modifica
 - Toccare  per rimuoverlo
3. **Opzionale:** Mostrare/Nascondere informazioni di temperatura

- Toccare il rettangolo; si aprirà una finestra di modifica.
- Toccare  per mostrare/nascondere la temperatura più alta/più bassa/media
- Toccare **OK** per confermare le impostazioni



NON SONO supportati più di 3 rettangoli da impostare nella **Vista live**.

3.2.4 Impostazione allarme di temperatura (opzionale)

La temperatura eccezionale causerà la comparsa del messaggio lampeggiante **Temperatura alta** o **Temperatura bassa** in basso nella **Vista live** e la vibrazione.

1. Toccare .
2. Toccare  per inserire il valore massimo di **Temperatura alta** e il valore minimo di **Temperatura bassa** nella finestra pop-up.



L'intervallo di soglia dell'allarme di eccezione della temperatura è compreso tra -20 °C e 400 °C.

3. Scorrere  per attivare l'allarme **Temperatura alta** o **Temperatura bassa** rispettivamente.



NON è supportata l'attivazione dell'allarme **Temperatura alta** e **Temperatura bassa** allo stesso momento.

4. Toccare **OK** per confermare le impostazioni.

4 Acquisizione istantanee e registrazione video

4.1 Acquisizione di istantanee

Se è necessario salvare le istantanee sul telefono, fare clic su **Impostazioni > Generale > Salva immagini sul telefono**.

Toccare  per catturare immagini termiche e salvarle nell'album dell'app e sul telefono.

4.2 Registra video

1. Toccare  passare alla modalità **Video**.
2. Toccare  per avviare la registrazione video e toccare di nuovo per interromperla.



È possibile alternare liberamente le modalità **Istantanea** e **Video**.

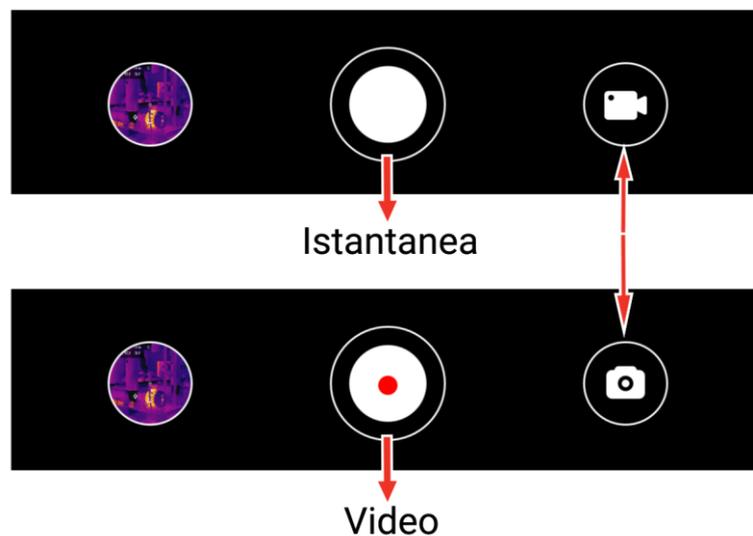


Figura 4-1 Passaggio dalla modalità Istantanea a quella Video

4.3 Visualizzazione di istantanee/video

È possibile visualizzare le immagini e i video salvati nell'album come segue:

- Toccare l'istantanea o il video nell'angolo in basso a sinistra nella **Vista live**.
- Toccare l'istantanea o il video nell'angolo in basso a sinistra nella **Vista live**, quindi toccare  e sarà possibile visualizzare tutte le istantanee e i video.
- Toccare  nella schermata iniziale, quindi visualizzare tutte le istantanee e i video

4.4 Modifica delle istantanee

È possibile regolare i parametri dell'istantanea per ottenere risultati di temperatura più accurati.

1. Accedere all'**Album** e selezionare l'istantanea.
2. Toccare  per abilitare la funzione.

Tabella 4-1 Icone per la modifica delle istantanee

Icona	Funzione	Descrizione
	Misurazione	Regolare i valori della temperatura sulla casella rettangolare nella Vista live . Toccare di nuovo per nascondere i risultati.
	Modalità immagine	Selezionare le modalità immagine, tra cui Termica e Visiva .
	Livello e intervallo	Selezionare le modalità Auto , Manuale e 1-Tocco per evidenziare un determinato intervallo di temperatura.
	Tavolozze	Selezione delle tavolozze (16 modalità in totale).
	Allarmi colore	Impostare la temperatura più alta e più bassa oppure l'intervallo di temperatura in percentuale dell'istantanea per evidenziare le aree richieste.
	Parametro	Regolare l'emissività, la distanza, la temperatura ambiente e l'unità di temperatura. È anche possibile aggiungere annotazioni all'immagine.



- **Video NON** supporta funzioni di modifica.
- L'intervallo di temperatura di **Allarmi colore** è -20 °C ~ 150 °C.

4.5 Condivisione di istantanee e video

1. Accedere ad **Album** e toccare  per selezionare le istantanee e i video.
2. Toccare  per condividere le istantanee e i video con terze parti.
3. **Opzionale:** Toccare  per salvare istantanee e video sul telefono.

4.6 Generazione e condivisione di report PDF

1. Accedere all'**Album** e selezionare l'istantanea.
2. Toccare  per modificare le informazioni del report.



Il **Nome file** è NECESSARIO.

3. Toccare **Avanti** >  per generare un report in formato PDF.
4. Toccare  per condividere il report con la terza parte.



Video NON supporta la generazione e la condivisione di report in formato PDF.

5 Aggiornamento e manutenzione

5.1 Aggiornare il riproduttore d'immagini

Per una migliore esperienza operativa, si consiglia di aggiornare tempestivamente alla versione più recente. L'aggiornamento del riproduttore d'immagini procede come segue:

- Nella schermata iniziale toccare **Aggiornamento del dispositivo > Controllo aggiornamenti**.
- Nella schermata iniziale toccare **Informazioni del dispositivo > Aggiornamento del dispositivo > Controllo aggiornamenti**.

5.2 Ripristino del riproduttore d'immagini

Toccare **Informazioni del dispositivo > Ripristina > OK** per ripristinare il riproduttore d'immagini termico.



Prestare attenzione quando si usa questa funzione, altrimenti i dati andranno persi.

5.3 Diagnosi degli errori

Se durante il funzionamento si verifica un'eccezione del dispositivo, la diagnosi degli errori può aiutare a risolvere rapidamente il problema. I percorsi di feedback sono i seguenti:

- Nella schermata iniziale, toccare **Informazioni del dispositivo > Registro diagnosi**.
- Nella schermata iniziale, toccare **Impostazioni > Contattaci** per ottenere supporto online, supporto telefonico o per inviare registri.

Informazioni legali

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

Informazioni sul presente Manuale

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

Utilizzare il presente Manuale con la supervisione e l'assistenza di personale qualificato nel supporto del prodotto.

Titolarità dei marchi

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

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

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

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

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

L'UTENTE ACCETTA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO IN CONFORMITÀ A TUTTE LE LEGGI VIGENTI E DI ESSERE IL SOLO RESPONSABILE DI TALE UTILIZZO CONFORME. IN PARTICOLARE, L'UTENTE È RESPONSABILE DEL FATTO CHE L'UTILIZZO DEL PRODOTTO NON VIOLI DIRITTI DI TERZI COME, SOLO A TITOLO DI ESEMPIO, DIRITTI DI PUBBLICITÀ, DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE O DIRITTI RELATIVI ALLA PROTEZIONE DEI DATI E ALTRI DIRITTI RIGUARDANTI LA PRIVACY. NON UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO PER CACCIA ILLEGALE, VIOLAZIONE DELLA PRIVACY O ALTRI SCOPI ILLECITI O CONTRARI ALL'INTERESSE PUBBLICO. 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).



Direttiva 2012/19/UE (Direttiva 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

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.

Conformità alla normativa ICES-003 di Industry Canada

Il presente dispositivo soddisfa i requisiti delle norme CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B).

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.

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.

Assistenza tecnica

I clienti HIKMICRO possono ottenere il massimo dai propri prodotti HIKMICRO consultando il portale

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

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.

Ambiente di utilizzo

- Verificare che l'ambiente di utilizzo sia conforme ai requisiti del dispositivo. La temperatura di esercizio deve essere compresa tra -10 °C e 50 °C (tra 14 °F e 122 °F); 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.
- Il dispositivo è adatto solo per l'uso in interni.

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.

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.



HIKMICRO

See the World in a New Way