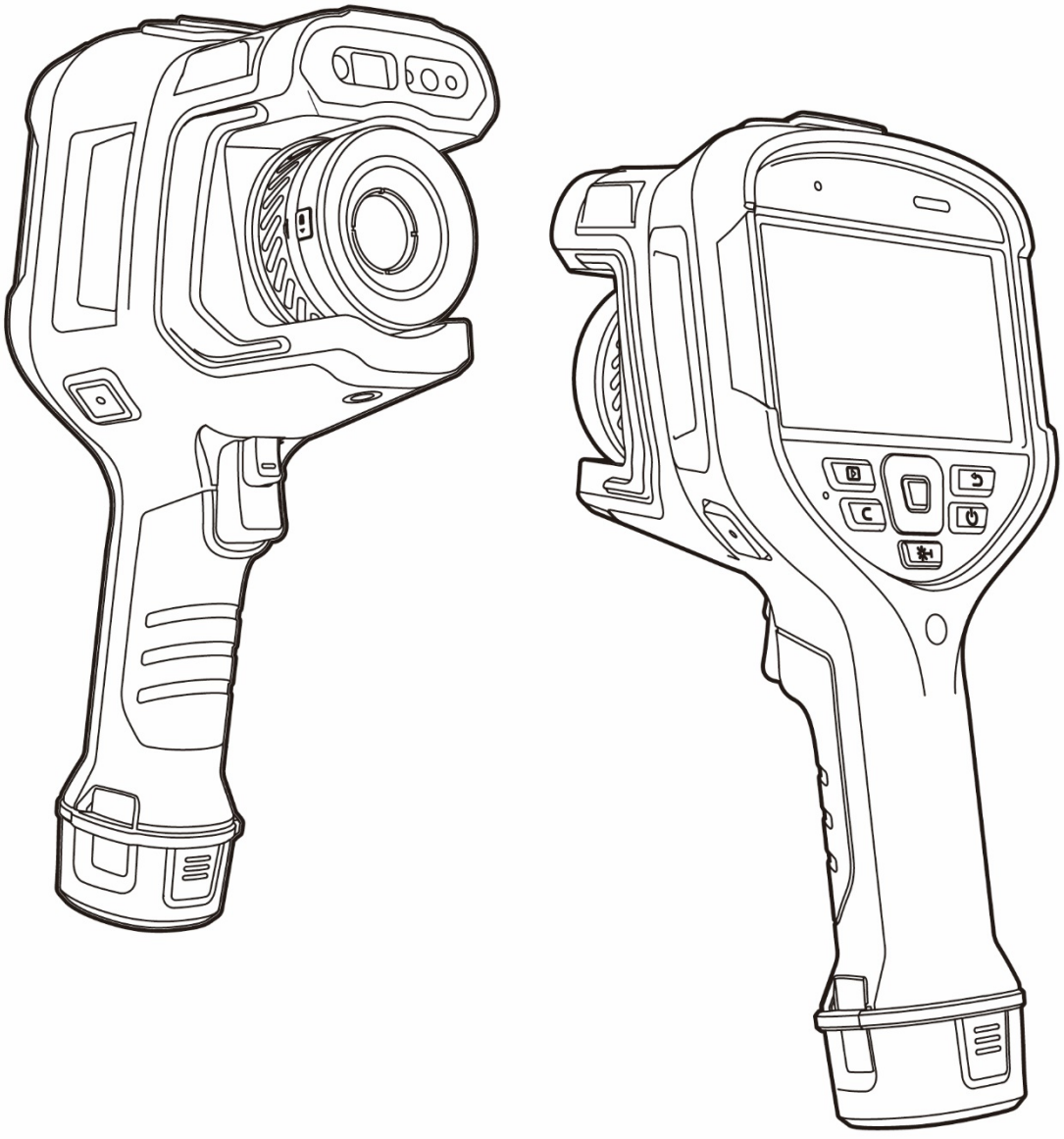
PROFESSIONAL
THERMAL IMAGER

Manuale d'utente v1.0



Thank you for choosing this product. Please read this Guide before use and properly keep it for future reference. We hope that the product meets your expectations.

Indice dei contenuti

Nota importante IV
Precauzioni V
Pericolo V
Avvertenza V
Nota V
Introduzione al prodotto ..... - 1 -
Conservazione e Trasporto ..... - 2 -
Conservazione: ..... - 2 -
Trasporto: ..... - 2 -
Panoramica delle aree di interfaccia ..... - 3 -
Interfaccia immagini in tempo reale ..... - 3 -
L'interfaccia principale della galleria ..... - 4 -
Modifica delle immagini ..... - 6 -
Menu di scelta rapida ..... - 7 -
Osservazioni ..... - 8 -
Cambio modalità immagine ..... - 8 -
Messa a fuoco manuale/Semi-autofocus/messa a fuoco touchscreen/autofocus continuo ..... - 10 -
Zoom elettronico ..... - 11 -
Riprese ..... - 12 -
Scattare foto ..... - 12 -
Combinazione panoramica ..... - 13 -
Super risoluzione ..... - 14 -
Riprese temporizzate ..... - 14 -
Registrazione video ..... - 15 -
Registrazione temporizzata ..... - 15 -
Operazioni analitiche ..... - 17 -
Parametri di misurazione della temperatura ..... - 17 -
Tavolozza dei colori ..... - 19 -
Analisi in tempo reale ..... - 20 -
Analisi della differenza di temperatura ..... - 24 -
LEVEL/SPAN ..... - 25 -
Galleria ..... - 26 -
Analisi dell'immagine ..... - 28 -
Montaggio video ..... - 30 -
Impostazioni globali ..... - 33 -
Ricerca ..... - 33 -
Intervallo di misurazione della temperatura ..... - 33 -
Allarme temperatura ..... - 34 -
Indicatore immagine ..... - 35 -
Filigrana dell'immagine ..... - 36 -
Tasti ausiliari ..... - 37 -
Voce AI ..... - 38 -
Commutazione di unità ..... - 39 -
Salvare i parametri ..... - 40 -
Gamma laser ..... - 40 -
Parametri del rapporto ..... - 41 -
Preferenze ..... - 41 -
Blocco della password ..... - 42 -
Spegnimento e sospensione ..... - 42 -

Wi-Fi ..... - 43 -
Connessione di rete ..... - 44 -
Bluetooth ..... - 47 -
Generale ..... - 47 -
Controlla aggiornamenti ..... - 48 -
Aggiornamento locale ..... - 48 -
Data e ora ..... - 49 -
Lingua ..... - 49 -
Magazzinaggio ..... - 50 -
Ripristinare le impostazioni di fabbrica ..... - 50 -
Formattazione ..... - 51 -
Sincronizzare i dati ..... - 51 -
Riconoscimento dell'obiettivo ..... - 52 -
Collegamento con dispositivi esterni ..... - 53 -
Connessione alla porta ..... - 53 -
Interfaccia USB ..... - 53 -
Installare la scheda di memoria e l'obiettivo ..... - 54 -
Tabella di emissività di oggetti comuni ..... - 56 -
Riepilogo della risoluzione dei problemi comuni ..... - 57 -
Protezione dell'ambiente e altro ..... - 58 -

Nota importante

Questo manuale è un manuale generico per una serie di prodotti, il che significa che il modello specifico del prodotto ricevuto potrebbe differire dallimmagine del manuale; fare riferimento al prodotto effettivamente ricevuto.

Questo manuale duso è pensato per facilitare gli utenti nel comprendere e utilizzare i prodotti dellazienda; facciamo del nostro meglio per garantire laccuratezza del contenuto di questo manuale, ma non possiamo ancora garantire la completezza del contenuto di questo manuale, perché i nostri prodotti vengono continuamente aggiornati e migliorati, lazienda si riserva il diritto di modificarli in qualsiasi momento senza preavviso.

Precauzioni

Pericolo

1) Caricare la batteria come descritto in questo manuale e seguire le fasi e le precauzioni per la ricarica. Una ricarica errata può causare il surriscaldamento della batteria, danneggiando o addirittura causando lesioni al corpo umano;
2) Non tentare mai di aprire o smontare la batteria; se la batteria perde e il liquido entra a contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua e richiedere assistenza medica.

Avvertenza

1) Cercare di mantenere il dispositivo stabile ed evitare di scuoterlo;
2) Non utilizzare o conservare lo strumento in un ambiente che superi la temperatura di funzionamento o di conservazione consentita per il dispositivo;
3) Non puntare lapparecchiatura direttamente verso fonti di radiazioni termiche ad alta intensità, come sole, laser, saldatrici a punti, ecc;
4) Non ostruire i fori sul dispositivo;
5) Non urtare, lanciare o scuotere gli strumenti e gli accessori per evitare di danneggiarli;
6) Non smontare il dispositivo da soli, per evitare di danneggiarlo e di perdere i diritti di garanzia;
7) Non utilizzare detergenti liquidi o simili sul dispositivo, sui cavi, può causare danni al dispositivo;
8) Non utilizzare il dispositivo in un ambiente con temperature superiori a quella di esercizio del dispositivo, ciò può causare danni al dispositivo;
9) Per la pulizia del dispositivo, attenersi alla seguente procedura:

- Superfici non ottiche: le superfici non ottiche della termocamera possono essere pulite con un panno morbido e pulito, se necessario;
- Superfici ottiche: quando si utilizza la termocamera, evitare di macchiare la superficie ottica dellobiettivo, in particolare toccando lobiettivo con le mani, poiché il sudore delle mani può lasciare segni sul vetro dellobiettivo e può corrodere lo strato di rivestimento ottico sulla superficie del vetro. Se la superficie dellobiettivo ottico è sporca, pulirla accuratamente con salviettine professionali per lenti;

10) Non collocare la batteria in un ambiente ad alta temperatura o vicino a oggetti ad alta temperatura;
11) Non cortocircuitare i terminali positivo e negativo della batteria;
12) Non lasciare la batteria in un ambiente umido o in acqua.

Nota

1) Non esporre il dispositivo a polvere o umidità. In caso di utilizzo in ambienti con presenza di acqua, è necessario evitare spruzzi dacqua sullo strumento. Il copriobiettivo deve essere chiuso quando lo strumento non è in uso;
2) Quando non si utilizza il dispositivo, riporre lo strumento e tutti gli accessori nellapposita custodia;
3) Evitare di utilizzare schede SD per altri scopi a caso.

Introduzione al prodotto

Questo prodotto è progettato per gli utenti professionali del settore della misurazione della temperatura a infrarossi, utilizza un rilevatore a infrarossi ad alta sensibilità e risoluzione, in grado di fornire unimmagine a infrarossi più chiara e una maggiore precisione nella misurazione della temperatura. Grazie al sistema operativo Android, allampio display e alla struttura dellobiettivo rimovibile, è più funzionale e facile da usare. È inoltre possibile acquisire simultaneamente immagini visibili e a infrarossi e visualizzare le posizioni chiave osservate in modalità picture-in-picture o MIF. Allo stesso tempo, tramite lapplicazione della piattaforma Android aperta, può essere estesa a una piattaforma applicativa mobile multifunzione per la termografia a infrarossi.

Conservazione e Trasporto

Conservazione:

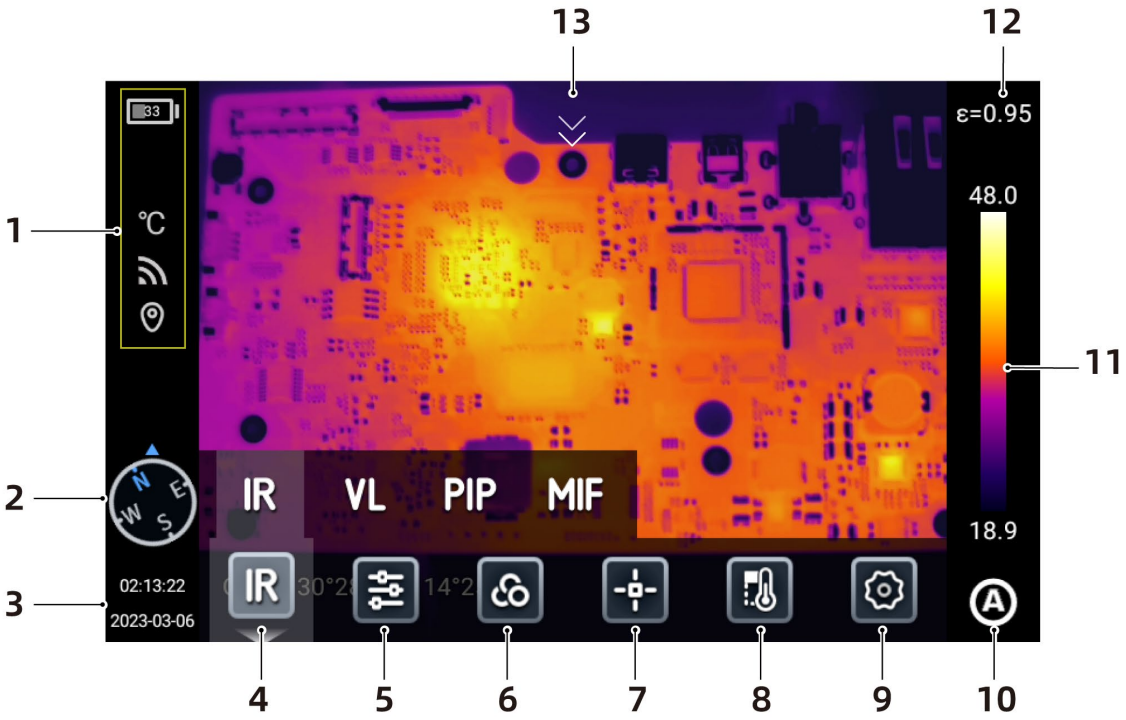
La temperatura di conservazione del prodotto riposto è compresa tra -40°C e 60°C, umidità relativa massima 95%, in un ambiente privo di condense e gas corrosivi, ben ventilato e pulito.

Trasporto:

Durante il trasporto e la circolazione, è necessario evitare la pioggia, infiltrazioni dacqua, il capovolgimento, non devono esserci forti vibrazioni e urti violenti e deve essere maneggiato con attenzione durante la movimentazione senza farlo cadere.

Panoramica delle aree di interfaccia

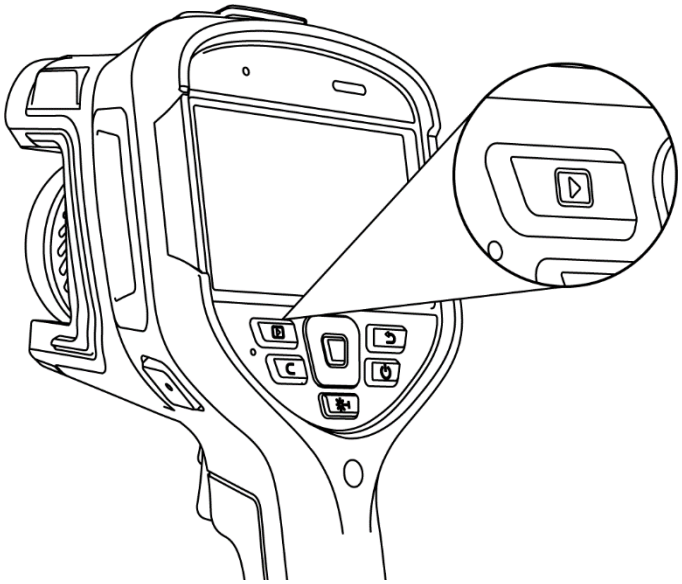
Interfaccia immagini in tempo reale

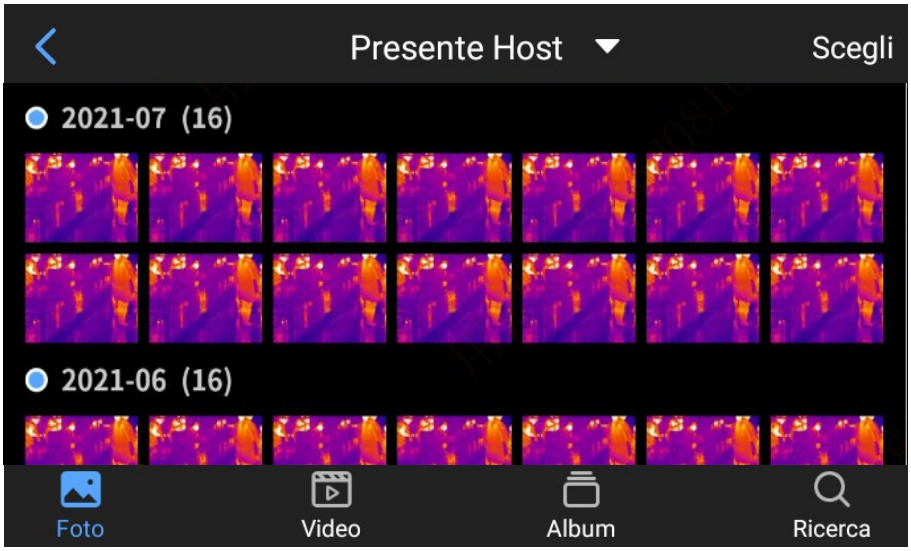


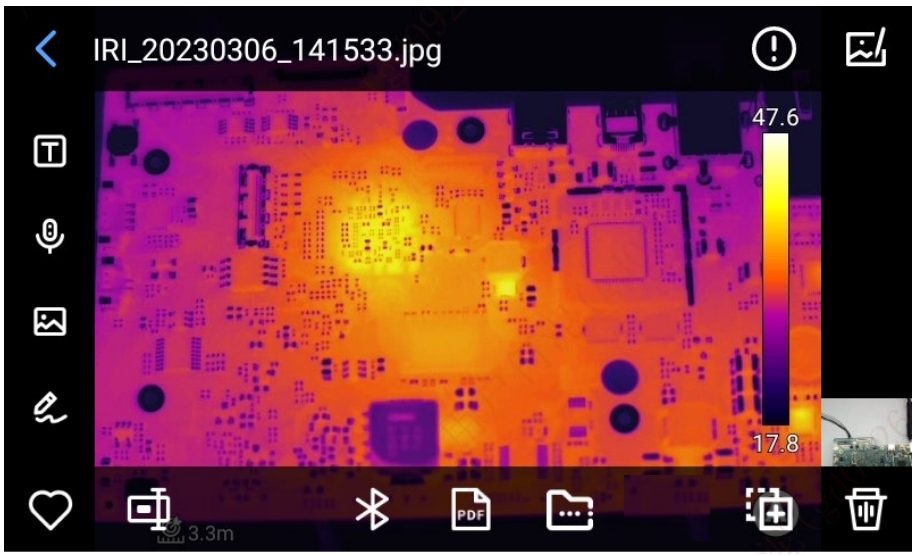
1. Barra di stato, stato della batteria, stato del Wi-Fi, posizionamento su ON e altri stati;
2. Informazioni sulla bussola, entra in Impostazioni - Marcatore immagine, o impostale in tempo reale nellinterfaccia premendo a lungo licona [ ], per entrare nel Marcatore immagine per attivarlo o disattivarlo;
3. Ora e data, entra in Impostazioni - Generali - Data e ora per impostarle, o impostale nellinterfaccia in tempo reale premendo a lungo licona [10:08:00 2022-08-08] per accedere a Data e ora e impostarla.
4. Modalità di immagine: infrarossi, luce visibile, MIF, PIP;
5. Parametri di misurazione della temperatura, impostare i parametri di misurazione della temperatura come la temperatura di riflessione, la temperatura atmosferica, lumidità relativa, la distanza dellobiettivo, la trasmittanza atmosferica, ecc;
6. Tavolozza dei colori, per impostare e aggiungere rampe di colori personalizzate;
7. Analizza oggetti, punti impostati, linee, cerchi, rettangoli, tratti, differenze di temperatura e altri oggetti di analisi;
8. Isoterme, cioé isoterme superiori, isoterme inferiori e isoterme di intervallo;
9. Impostazioni, effettuare le impostazioni di sistema pertinenti;
10. Modalità LEVEL SPAN, commutazione automatica, semiautomatica e manuale tramite pulsanti fisici o touch screen;
11. Le rampe di colori di base e personalizzate possono essere commutate in tempo reale;
12. Emissività, in base al target misurato, impostare il valore di emissività;
13. Menu di scelta rapida, nellinterfaccia di anteprima principale, scorrere lo schermo dallalto verso il basso toccando con il dito per accedere al menu di scelta rapida.

Linterfaccia principale della galleria

Premere il tasto "Galleria" per accedere alla galleria; è possibile visualizzare le immagini o i video ripresi e supportare le operazioni di modifica dei file immagine o video.



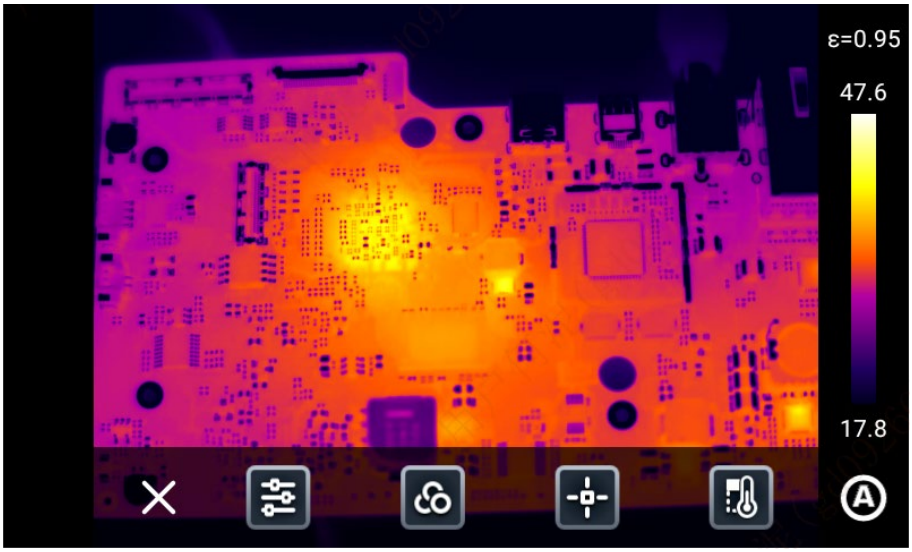




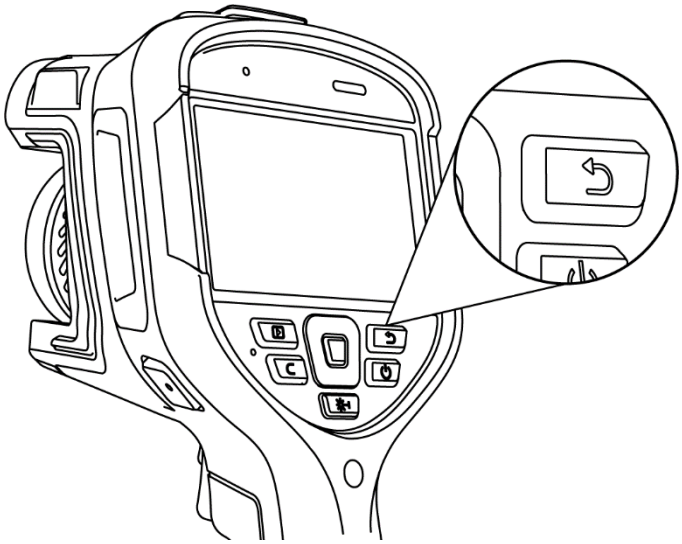
1. Nellinterfaccia di anteprima dellimmagine, fare clic su qualsiasi immagine per accedere allinterfaccia di modifica dellimmagine, fare clic sullarea esterna del menu per visualizzare lanteprima dellimmagine a infrarossi corrente a schermo intero;
2. Fare clic su [] per salvare limmagine corrente;
3. Fare clic su [] per modificare il nome dellimmagine corrente; questo dispositivo supporta il riconoscimento del testo, linserimento della tastiera e la denominazione vocale;
4. Fare clic su [] per visualizzare le informazioni specifiche dellimmagine corrente;
5. Fare clic su [] per aggiungere commenti di testo allimmagine corrente;
6. Fare clic su [] per aggiungere note vocali allimmagine corrente;
7. Fare clic su [] per aggiungere annotazioni a luce visibile allimmagine corrente;
8. Fare clic su [] per aggiungere annotazioni sui graffiti allimmagine corrente;
9. Fare clic su [] per apportare le modifiche per laggiunta di oggetti di analisi, le modifiche dellisoterma e le modifiche per la differenza di temperatura a due punti sullimmagine corrente;
10. Fare clic su [] per trasferire limmagine corrente tramite Bluetooth;
11. Fare clic su [] per creare un rapporto in formato PDF sullimmagine attuale;
12. Fare clic su [] per spostare il file immagine selezionato nella cartella dellalbum specificata;
13. Fai clic su [] nellangolo in basso a destra per spostare limmagine corrente in un altro percorso di memorizzazione;
14. Fare clic su [] nellangolo in basso a destra per eliminare limmagine corrente;
15. Fare clic sulla miniatura della luce visibile nellangolo in basso a destra per visualizzare lanteprima dellimmagine a luce visibile corrispondente allimmagine a infrarossi corrente sullo schermo grande.

Modifica delle immagini

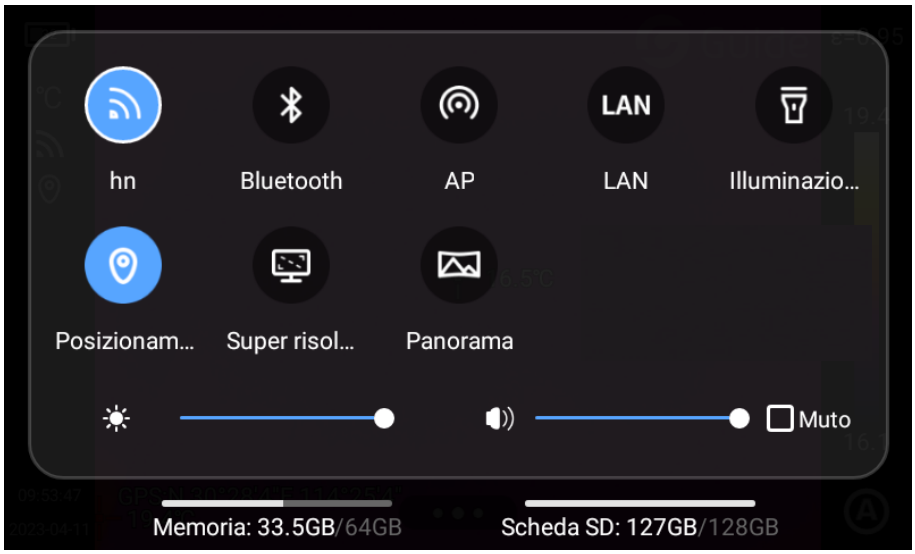
Questa funzione consente di modificare le immagini salvate, tra cui: analisi delle immagini, analisi della misurazione della temperatura, modifica dei parametri, tratto grafico, isoterma, differenza di temperatura e altre operazioni.



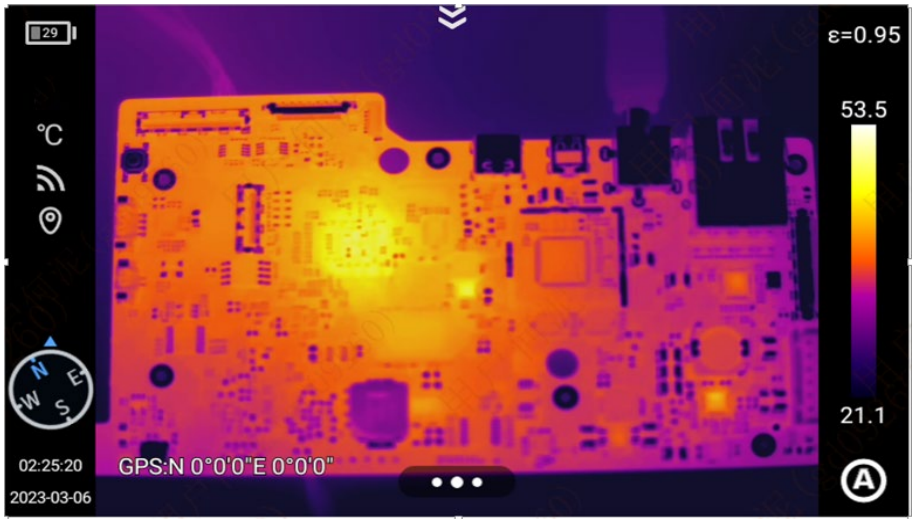
Fare clic su [X] o premere il [Tasto di ritorno] per uscire dal menu di modifica e tornare allinterfaccia di anteprima in tempo reale.



Menu di scelta rapida



Sotto linterfaccia dellimmagine in tempo reale, scorrere il dito verso il basso dalla parte superiore dello schermo per far apparire il menu di scelta rapida, visualizzare la capacità di archiviazione della memoria nativa o della scheda SD esterna ed eseguire alcune operazioni di scelta rapida, tra cui: luminosità, volume, Bluetooth, Wi-Fi, panorama, super risoluzione e altre impostazioni.

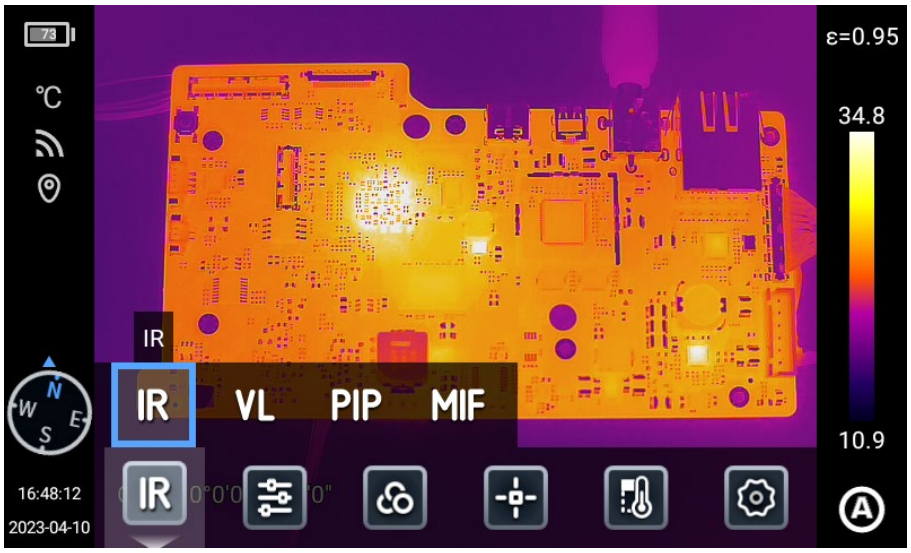


Osservazioni

Cambio modalità immagine

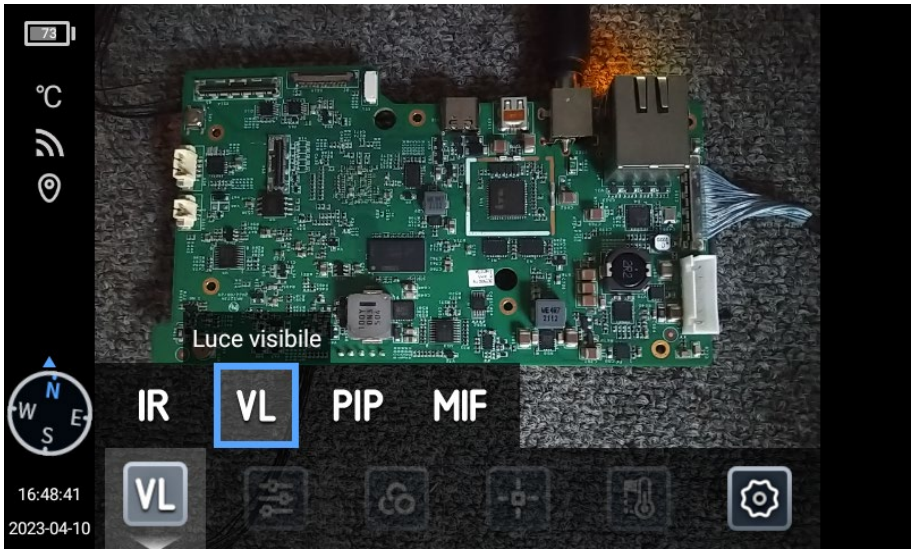
Modalità infrarossi:

selezionare licona "IR" e passare la schermata di anteprima in tempo reale alla modalità infrarossi.



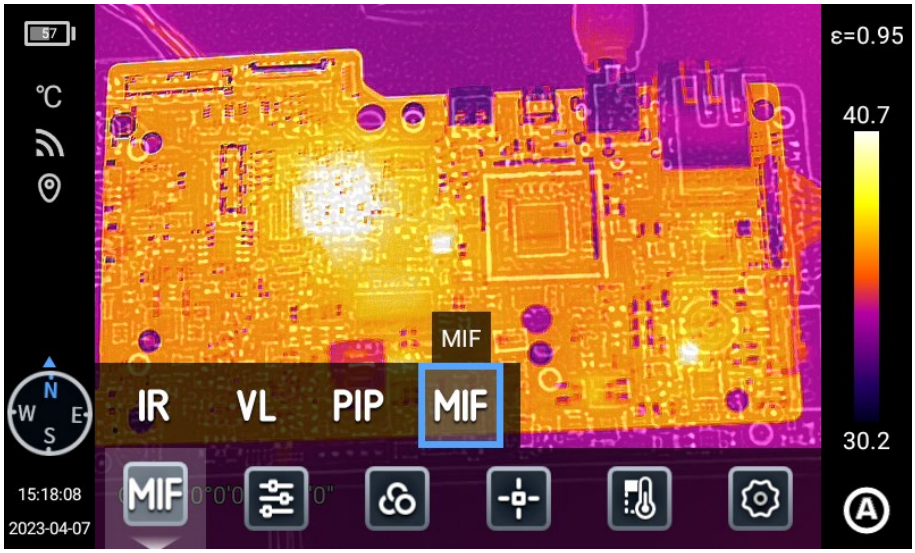
Modalità luce visibile:

Selezionare licona "VL" per cambiare la schermata di anteprima in tempo reale in modalità luce visibile.



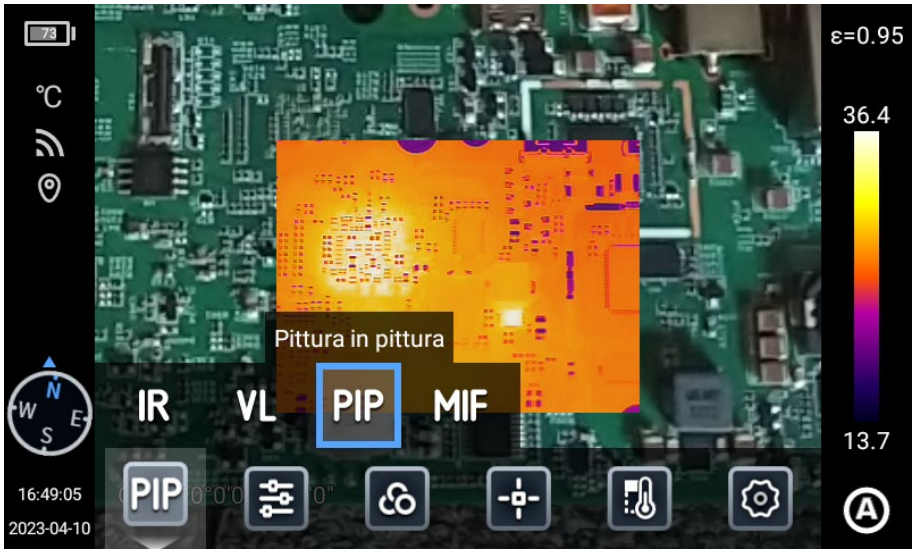
MIF (Modalità fusione):

selezionare licona "MIF" e passare dalla schermata di anteprima in tempo reale alla modalità MIF, che realizza la fusione di immagini a luce visibile e a infrarossi.



Modalità picture-in-picture:

selezionare licona "PIP" per visualizzare leffetto picture -in-picture sulla schermata di anteprima in tempo reale.

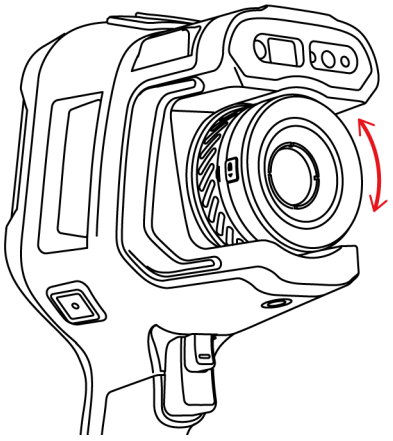


Messa a fuoco manuale/Semi-autofocus/messa a fuoco touchscreen/autofocus continuo

I metodi di messa a fuoco si dividono in messa a fuoco a contrasto dimmagine e messa a fuoco laser:

Messa a fuoco manuale:

Ruotare manualmente la [Ghiera di messa a fuoco] per eseguire la messa a fuoco manuale e mantenere nitida limmagine dellinterfaccia di osservazione.



Messa a fuoco del touchscreen:

Nella schermata di anteprima in tempo reale, toccare lo schermo per mettere a fuoco.

Messa a fuoco semiautomatica:

Premendo il tasto di attivazione secondario, la messa a fuoco viene attivata e limmagine diventa automaticamente nitida.

1. Nelle impostazioni [Impostazioni] - [Modalità messa a fuoco], impostare il metodo di messa a fuoco corrispondente (messa a fuoco laser e messa a fuoco dellimmagine) dellautofocus, tornare allinterfaccia di anteprima in tempo reale e premere [Tasto Focus] per attivare la funzione di messa a fuoco automatica;
2. Quando si seleziona la messa a fuoco dellimmagine, premere [Tasto Focus] nellinterfaccia dellimmagine in tempo reale per ottenere una messa a fuoco rapida in base alla scena;
3. Quando si seleziona la messa a fuoco laser, premere [Tasto Focus] nellinterfaccia dellimmagine in tempo reale; a questo punto viene emesso un punto laser per ottenere una messa a fuoco rapida.

Messa a fuoco laser:

'questa funzione è consigliata per ambienti con irradiazione luminosa non forte, in grado di riflettere meglio la luce del bersaglio (come carta bianca, cavi, bersagli di scene interne, ecc.), mentre non è consigliata per bersagli che non possono riflettere la luce, assorbire direttamente la luce o indebolirla (come vetro trasparente, cielo, ecc.).

Messa a fuoco del contrasto dellimmagine:

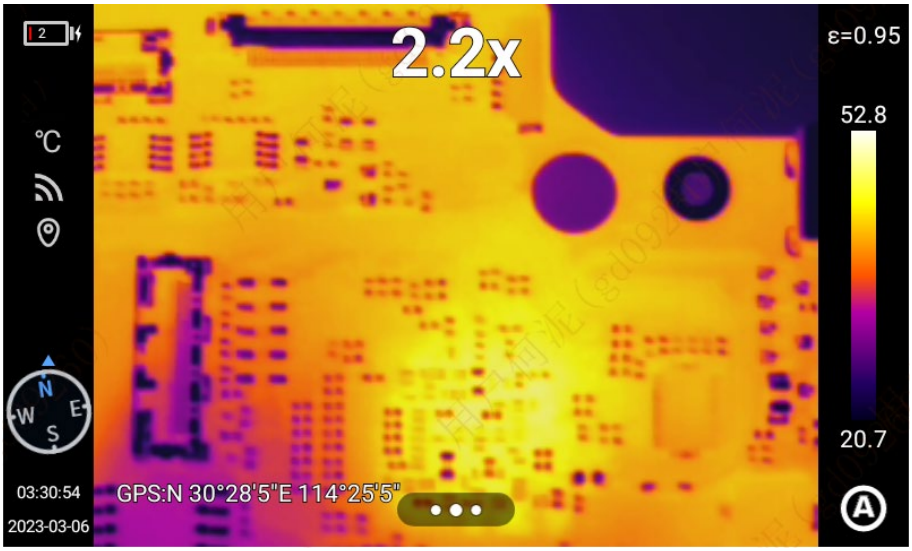
questa funzione mette a fuoco il bersaglio confrontando i parametri di luminosità e contrasto dellimmagine sullinterfaccia di osservazione per mantenere chiara limmagine dellinterfaccia di osservazione.

Autofocus continuo:

1. La termocamera mette a fuoco automaticamente il bersaglio in base alle variazioni dellinterfaccia di osservazione, mantenendo chiara limmagine dellinterfaccia di osservazione, adatta alluso quando la termocamera è ferma;
2. Nota: disattivare la messa a fuoco automatica durante il movimento della termocamera, per evitare di compromettere il normale utilizzo del dispositivo;
3. Durante il processo di messa a fuoco automatica, lanello di messa a fuoco non può essere azionato manualmente;
4. Andare su [Impostazioni] - [Salva parametri] e attivare linterruttore [Autofocus continuo] per ottenere una messa a fuoco rapida e continua.

Zoom elettronico

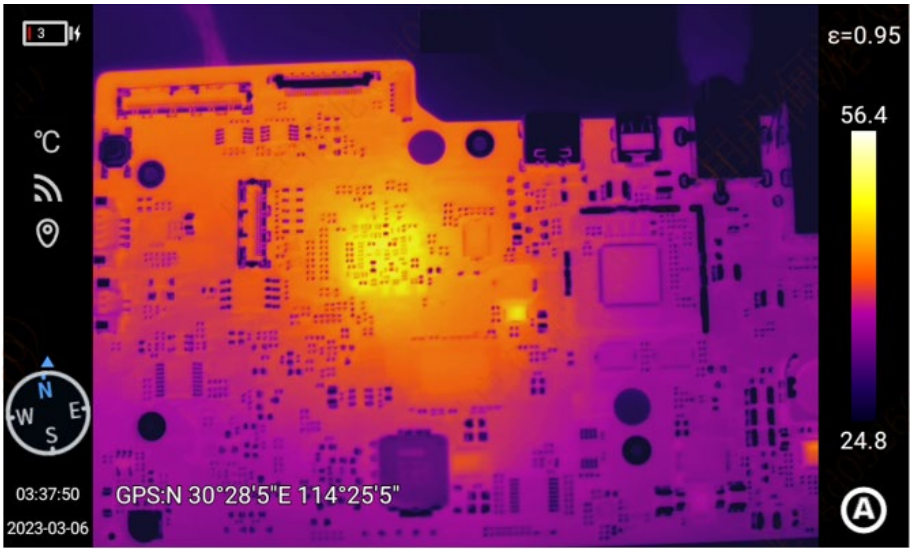
Toccare lo schermo con due dita per ingrandire o ridurre i dettagli dellimmagine per ottenere uno zoom elettronico in avanti o indietro.

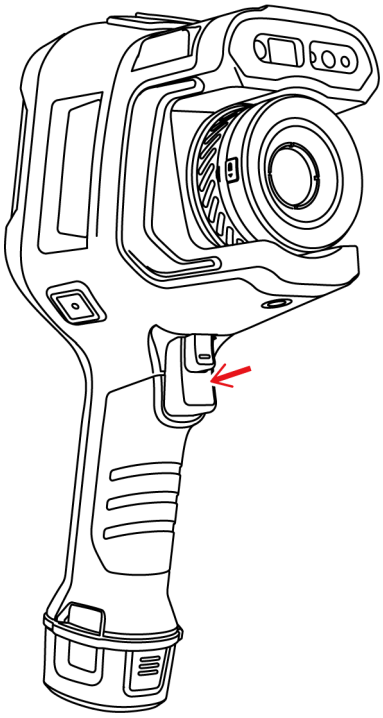


Riprese

Queste funzioni includono: Scatta foto, Combinazione panoramica, Riprese temporizzate, Registrazione, Registrazione temporizzata e Super risoluzione.

Scattare foto





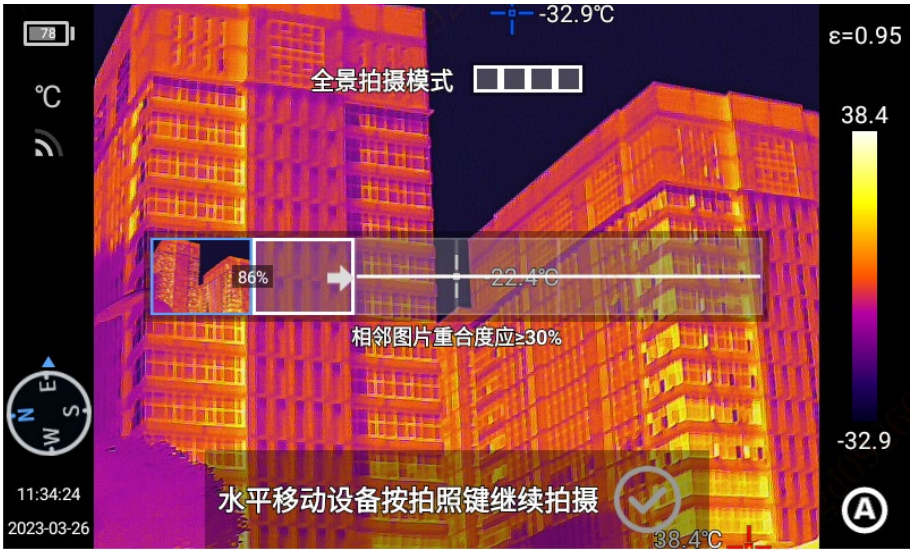
Selezionare [Impostazioni] - [Modalità di ripresa], fare clic su [Scatta foto], selezionare [Scatto fotogramma singolo] per selezionare la modalità di scatto corrispondente, tornare allinterfaccia principale, regolare limmagine allo stato più nitido, premere [Tasto fotocamera] per salvare la scena del bersaglio

Combinazione panoramica

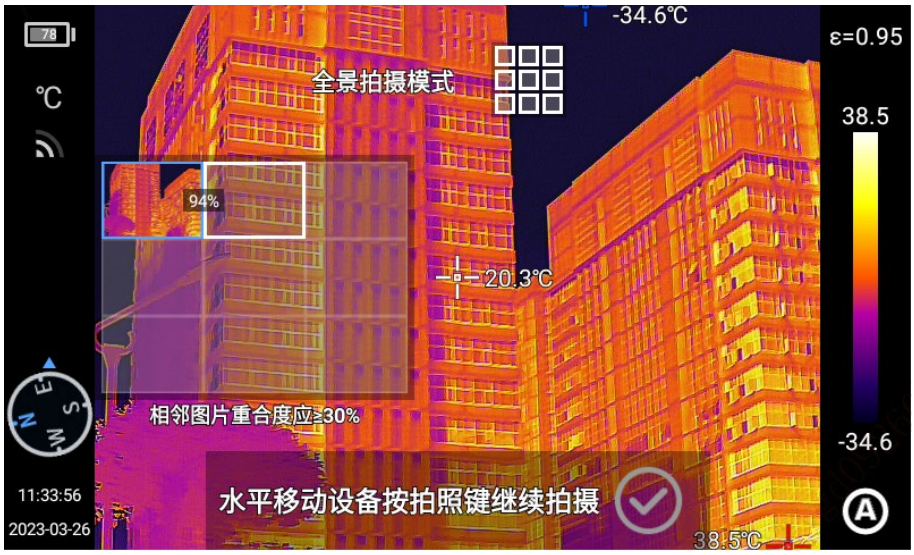
Combinazione panoramica: consente di unire due o più gruppi di foto scattate dal dispositivo in ununica immagine panoramica, mantenendo i dettagli dellimmagine originale e ottenendo una migliore immagine globale della scena.

Sotto linterfaccia dellimmagine in tempo reale, scorrere il dito verso il basso dalla parte superiore dello schermo per aprire il menu di scelta rapida, aprire [] toccando, il dispositivo tornerà automaticamente allinterfaccia principale, entrare nella modalità di ripresa "Panorama", fare clic su [] o [] per selezionare la modalità di ripresa, completare la composizione dopo aver scattato le foto.

Ripresa orizzontale []:



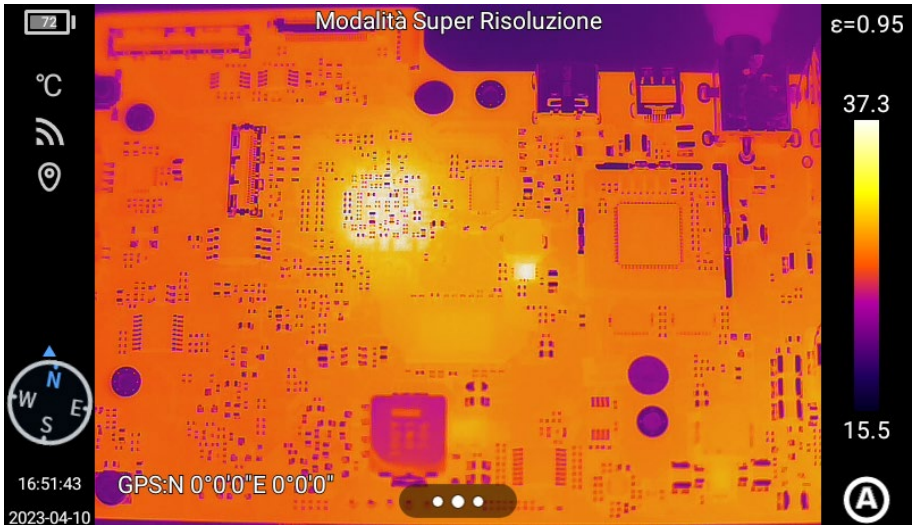
Riprese con griglia a nove quadrati []:



Super risoluzione

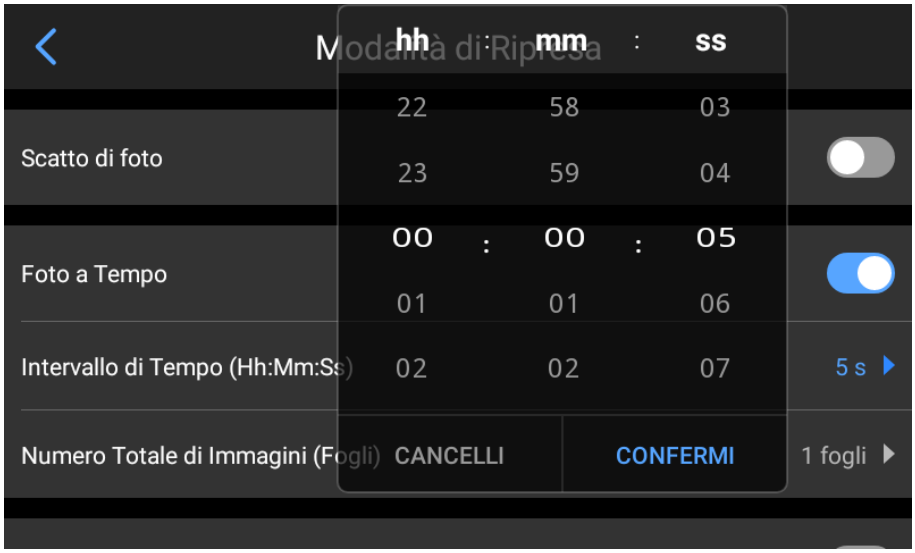
Super risoluzione: ingrandisce limmagine originale per ottenere unimmagine ad alta risoluzione e supporta la rielaborazione.

Nellinterfaccia immagini in tempo reale, scorrere il dito verso il basso dalla parte superiore dello schermo per aprire il menu di scelta rapida, fare clic su "Super risoluzione" per accedere alla modalità "Super risoluzione" e scattare.



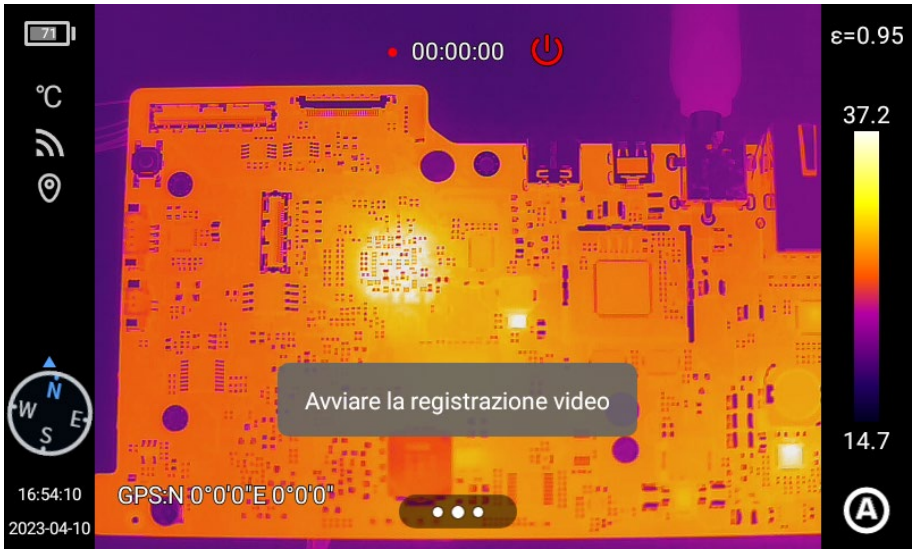
Riprese temporizzate

Accedere allinterfaccia [Impostazioni], fare clic su [Modalità di ripresa], selezionare [Riprese temporizzate] per impostare lintervallo di tempo e il numero totale di immagini, premere il tasto di ritorno, tornare allinterfaccia di anteprima in tempo reale, premere il [Tasto fotocamera], attivare la ripresa temporizzata e salvare la scena del bersaglio.



Registrazione video

Accedere allinterfaccia [Impostazioni], fare clic su [Modalità di ripresa], aprire [Registrazione] toccando, premere il tasto "Invio" per tornare allinterfaccia di anteprima in tempo reale, premere [Tasto di attivazione] per registrare la scena bersaglio corrente e premere nuovamente [Tasto di attivazione] per terminare la registrazione.



Registrazione temporizzata

In base alle diverse esigenze e agli scenari di utilizzo, impostare il ritardo e la durata corrispondenti per la registrazione video;

Accedere allinterfaccia [Impostazioni], fare clic su [Modalità di ripresa], selezionare [Registrazione temporizzata], impostare il tempo di ritardo e la durata, premere il tasto di ritorno, tornare allinterfaccia di anteprima in tempo reale, premere il [Tasto di attivazione] e avviare la registrazione temporizzata.

Ritardo:



Durata:

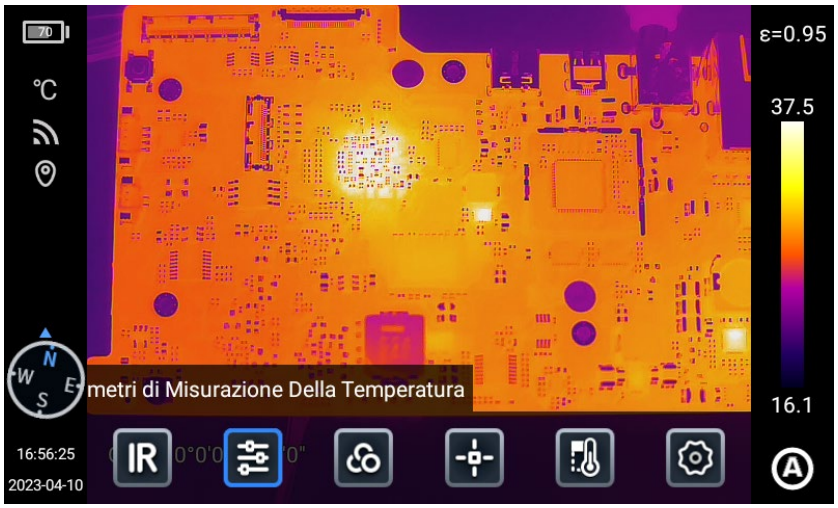

Modalità di Ripresa
Registrazione Video
Registrazione Video Temporizzata
Tempo di Ritardo
10 s
Durata
1 min
60 min
30 s
1 min
5 min
10 min

Operazioni analitiche

Parametri di misurazione della temperatura

Compresi: Emissività, Temperatura di riflessione, Temperatura atmosferica, Umidità relativa, Distanza del bersaglio, Trasmittanza ottica, Punto di rugiada;

Fare clic su [ ] sullinterfaccia in tempo reale per accedere al menu secondario e modificare i parametri corrispondenti in base alle proprie esigenze.

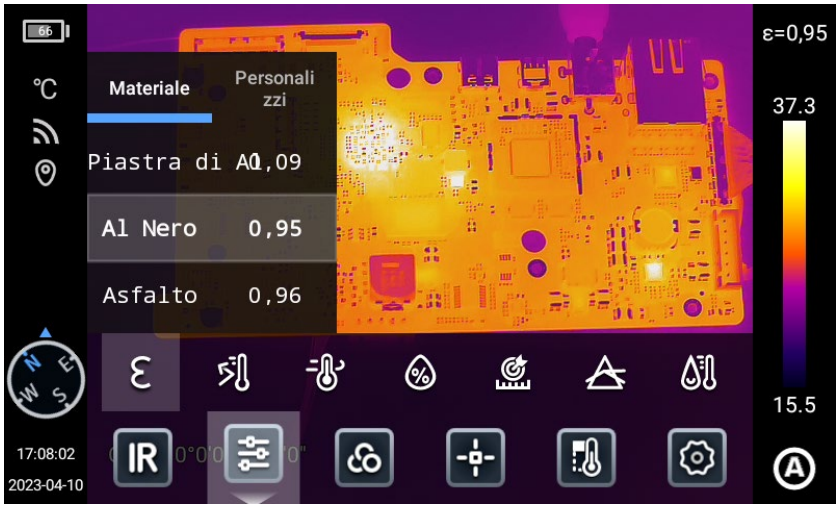


Introduzione ai parametri

Emissività

In base al materiale bersaglio, lutente imposta lemissività corrispondente per garantire la precisione della misurazione della temperatura;

Fare clic su [ ] per accedere allinterfaccia di impostazione dellemissività; è possibile selezionare "Materiale" e personalizzare [Personalizzato], far scorrere il valore corrispondente da modificare; lintervallo è controllato da 0,01 -1,00, toccare altre aree o premere [Tasto di ritorno] per uscire e salvare.



Temperatura di riflessione: quando nella scena è presente un bersaglio ad alta temperatura, se lemissività del bersaglio misurato è piccola e il bersaglio misurato riflette il bersaglio ad alta temperatura, è necessario impostare la temperatura di riflessione; il valore della temperatura di riflessione deve essere impostato sul valore della temperatura del bersaglio ad alta temperatura; lutente può modificare i parametri in base alla situazione reale; il valore dellintervallo è compreso tra -40 e 2000;

Temperatura atmosferica: l'attuale temperatura atmosferica dellambiente di osservazione, gli utenti possono modificare i parametri in base alla situazione reale, il valore dellintervallo è compreso tra -40 e 2000;

Umidità relativa: gli utenti possono modificare i parametri in base alla situazione reale, valori compresi tra 0-100;

Distanza del bersaglio: osservare la distanza tra il bersaglio e la termocamera e impostare parametri di distanza personalizzati in base alle proprie esigenze. Oppure impostare la vista da vicino, la vista da lontano e la distanza generale in base alla distanza del bersaglio, lutente può modificare i parametri in base alla situazione reale, valore dellintervallo compreso tra 0,1 -1000;

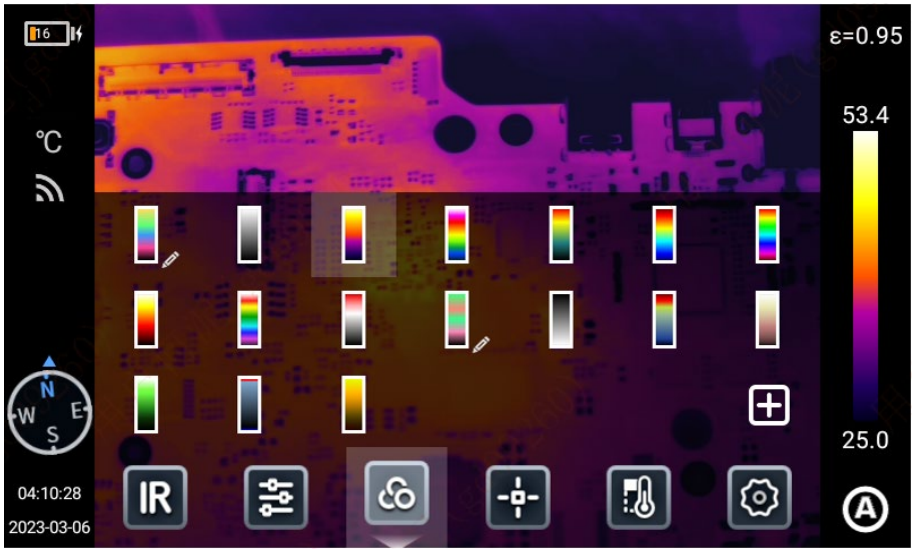
Trasmittanza ottica: la trasmittanza del vetro al germanio tra la termocamera e il bersaglio misurato, con un valore compreso tra 1 e 100;

Valore del punto di rugiada: la temperatura a cui lacqua gassosa contenuta nellaria ambiente di osservazione attuale deve scendere per raggiungere la saturazione e condensarsi in acqua liquida. Questo valore di temperatura viene calcolato e visualizzato dalla formula corrispondente senza alcuna modifica.

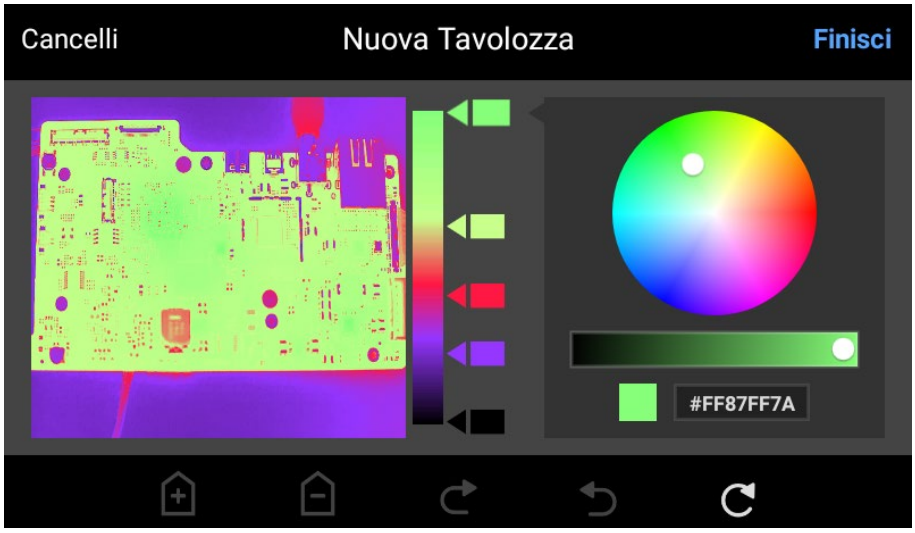
Tavolozza dei colori

I clienti scelgono rampe di colore diverse a secondo dello scenario applicativo.

1. Nello stato di visualizzazione in tempo reale, toccare larea della tavolozza sul lato destro dello schermo per aprire lopzione della tavolozza e selezionare la rampa di colori corrispondente in base alla scena: calore bianco, rosso ferro, artico, ferro caldo, arcobaleno 2, arcobaleno 1, lava, medico, tracciamento rosso, calore nero, calore blu, marrone scuro, calore verde, fuoco di ghiaccio, ambra e rampa di colore personalizzata.
2. Toccare lo schermo e premere a lungo la rampa per spostare o regolare la scala dei colori.



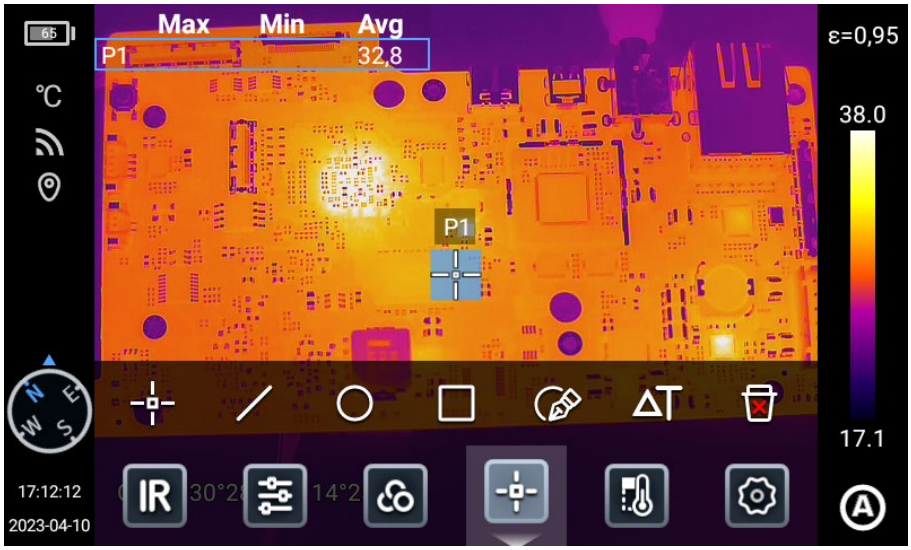
3. Fare clic su [ ] per aggiungere una rampa di colori personalizzata.
   1) Nella modalità immagine in tempo reale, nellinterfaccia di selezione della rampa, fare clic su per accedere allinterfaccia di aggiunta della tavolozza dei colori e limmagine a sinistra mapperà automaticamente leffetto in base alle impostazioni.
   2) Per impostazione predefinita, vengono visualizzati 2 interruzioni di colore e la mappa dei colori dalla bassa temperatura allalta temperatura viene visualizzata in ordine dal basso verso lalto e la prima interruzione di colore viene selezionata per impostazione predefinita e ingrandita.



Analisi in tempo reale

Aggiungere/rimuovere oggetti di analisi

1. Nello stato di immagine in tempo reale, fare clic su [ ] nella parte inferiore dellinterfaccia per aprire linterfaccia del menu delloggetto di analisi;



2. Questo dispositivo fornisce una varietà di tipi di misurazione della temperatura delloggetto di analisi, come punto, linea, cerchio, rettangolo, ma può anche personalizzare la visualizzazione della temperatura massima, della temperatura minima, della temperatura media, ecc.
3. Premendo a lungo un oggetto di analisi sul touch screen, il sistema apre automaticamente la pagina di modifica delloggetto di analisi;

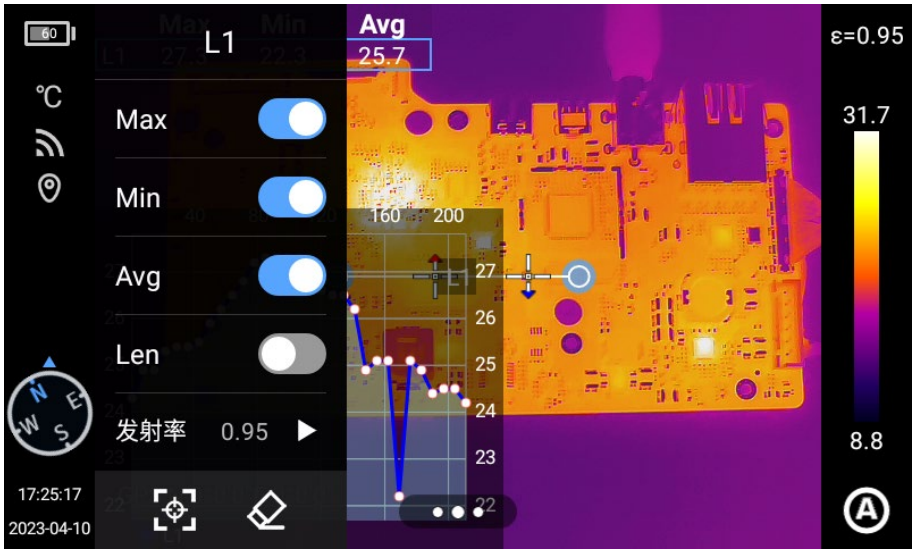
   Indicatori di temperatura: temperatura massima, temperatura minima, temperatura media;

   Emissività: lemissività delloggetto analizzato;

   Area/lunghezza: dopo aver attivato la funzione di misurazione laser per ottenere la distanza del bersaglio, è possibile analizzare il valore dellarea o della lunghezza delloggetto analizzato;

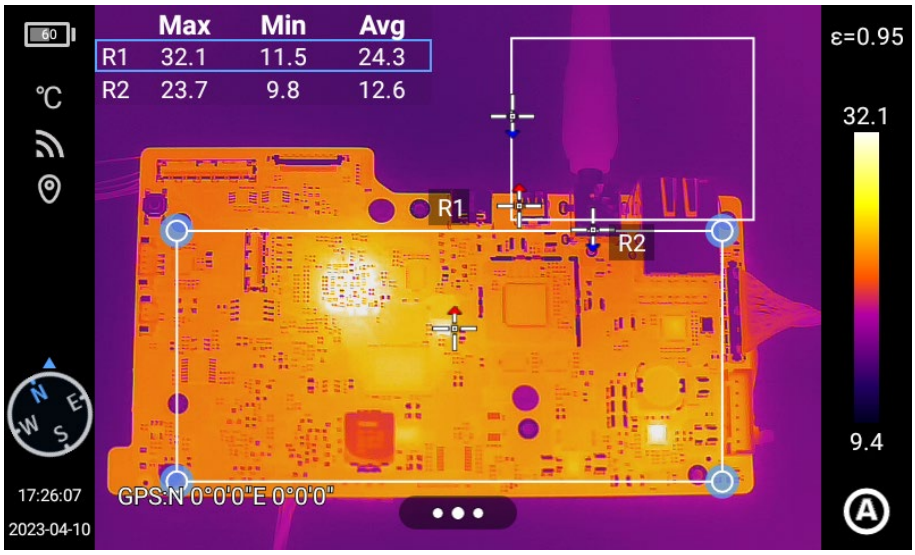
   Centra: centra loggetto di analisi;

   Elimina: elimina loggetto di analisi corrente.



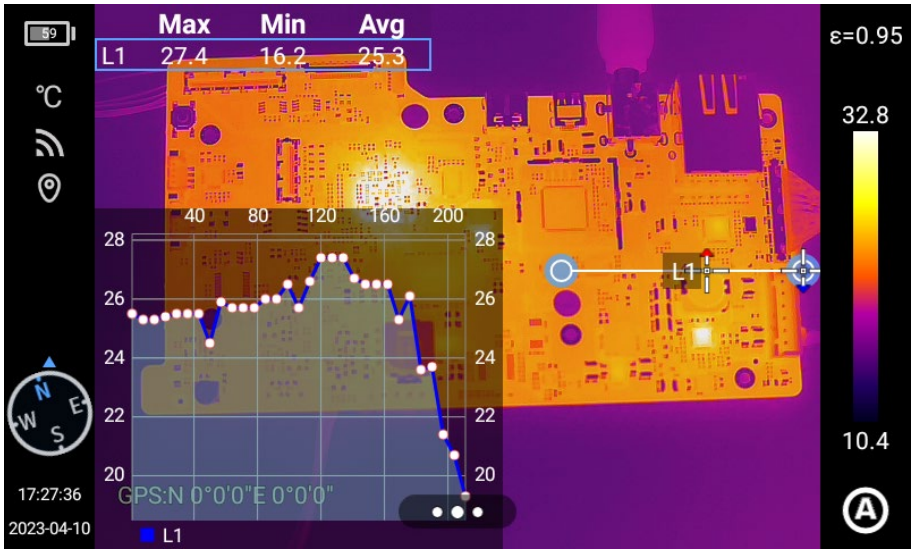
Modificare le dimensioni delloggetto di analisi

1. Toccare lo schermo per selezionare gli oggetti di analisi linea, cerchio, rettangolo o poligono in cui i nodi sono selezionati e contrassegnati in blu;
2. Spostare qualsiasi nodo per modificare larea delloggetto di analisi.



Oggetti di analisi lineare

Aggiunge un oggetto di analisi lineare; quando viene selezionato, visualizza una tabella di andamento della temperatura per quelloggetto di analisi.



Tratti grafici

1. Fare clic su [✎] per inserire il tratto grafico, disegnare manualmente il contorno del bersaglio interessato, cliccare su "✔" per completare il disegno e analizzare il bersaglio attualmente selezionato;

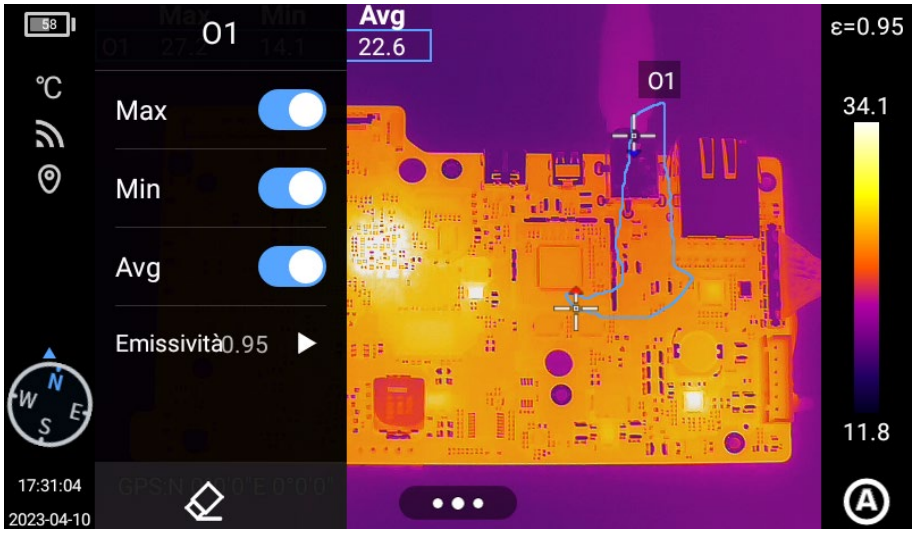


2. Premendo a lungo loggetto tratto, il sistema visualizza il menu delloggetto;

   Indicatori di temperatura: temperatura massima, temperatura minima, temperatura media;

   Emissività: lemissività delloggetto analizzato;

   Elimina: elimina loggetto di analisi corrente.



Isoterma

Impostando "Isoterma superiore", "Isoterma inferiore", "Isoterma intra-intervallo", "Isoterma extra-intervallo", la zona di temperatura bersaglio corrisponde al colore impostato. I valori di alta e bassa temperatura possono essere selezionati per essere spostati e regolati e possono essere regolati anche con il tasto a cinque vie.

La modalità manuale/semiautomatica non supporta le isoterme; suggerimento: laggiunta di isoterme non è supportata in modalità manuale.

Isoterma superiore

1. Fare clic sul menu di scelta rapida [•••] nella parte inferiore dellinterfaccia e fare clic su [ ];
2. Nella colonna delle isoterme, fare clic su [ ] per accedere alla modalità di immagine in tempo reale dellisoterma superiore.

Isoterma inferiore

1. Fare clic sul menu di scelta rapida [•••] nella parte inferiore dellinterfaccia, quindi fare clic su [ ];
2. Nella colonna delle isoterme, fare clic su [ ] per accedere alla modalità immagine isoterme verso il basso.

Isoterma extra-intervallo

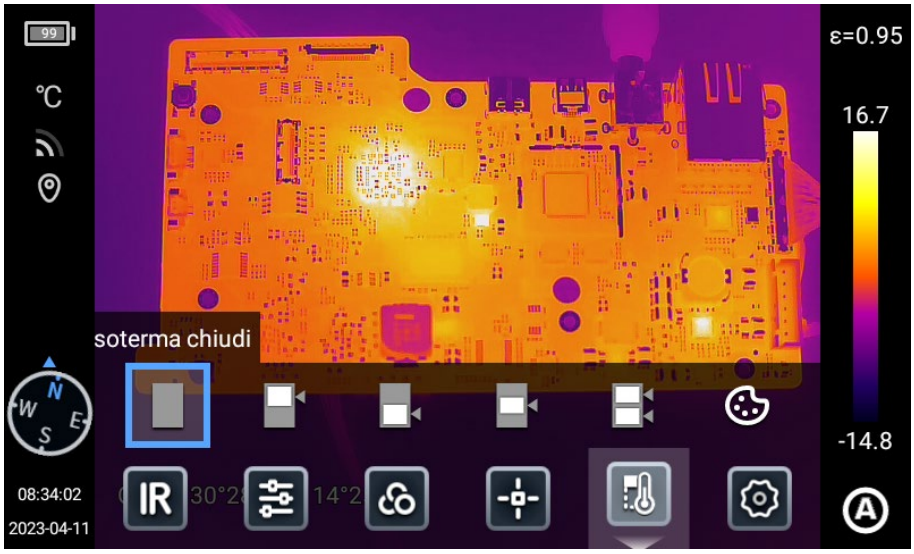
3. Fare clic sul menu di scelta rapida [•••] nella parte inferiore dellinterfaccia, quindi fare clic su [ ];
4. Nella colonna delle isoterme, fare clic su [ ] per accedere alla modalità di immagine isoterme fuori intervallo.

Isoterma intra-intervallo

5. Fare clic sul menu di scelta rapida [•••] nella parte inferiore dellinterfaccia, quindi fare clic su [ ];
6. Nella colonna isoterma, fare clic su [ ] per accedere alla modalità immagine isoterme nellintervallo.

Chiudere lisoterma

7. Fare clic sul menu di scelta rapida [•••] nella parte inferiore dellinterfaccia, quindi fare clic su [ ];
8. Nella colonna delle isoterme, fare clic su [ ] per annullare la modalità immagine isoterme.

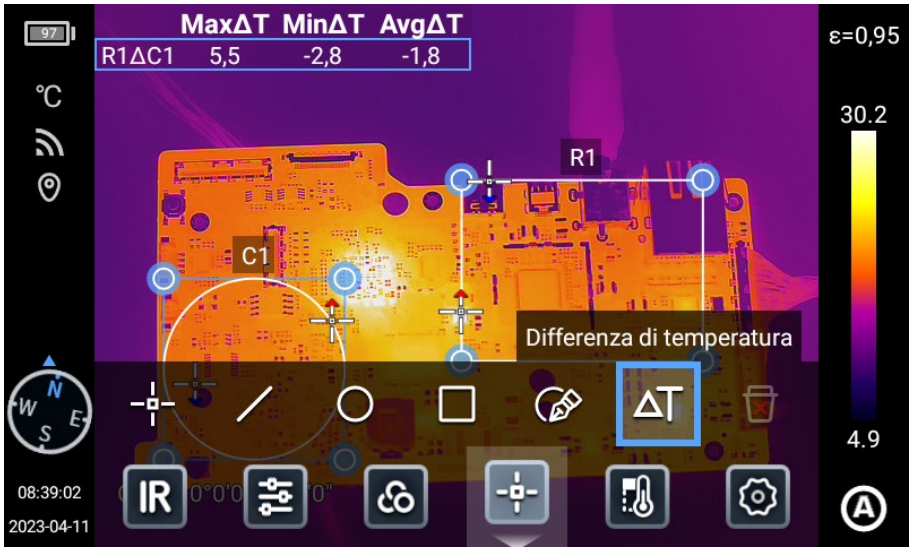


Analisi della differenza di temperatura

Aggiungere almeno 2 oggetti di analisi, fare clic sullicona " △T" e selezionare gli oggetti di analisi con lo stesso tipo di dati di temperatura (ad esempio, Max (temperatura massima), MIN (temperatura minima)) per il confronto.



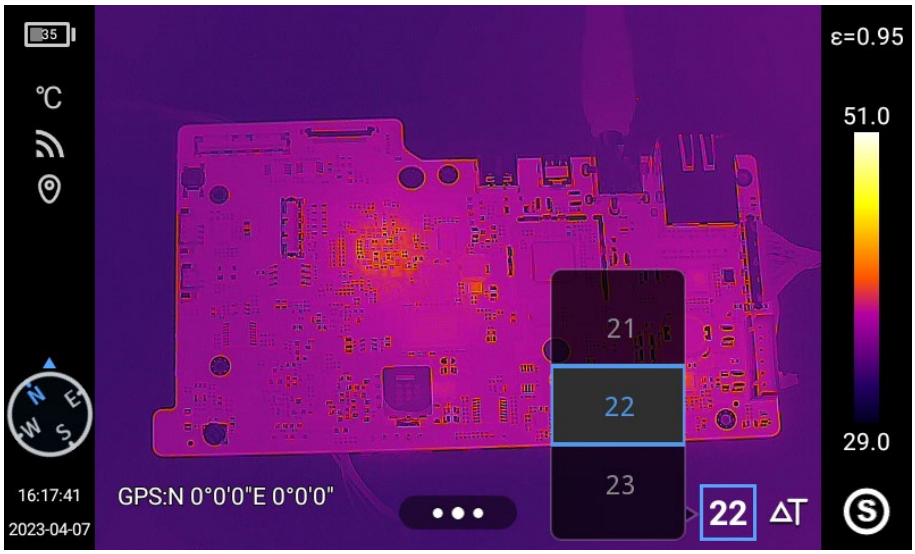
Per uscire dallanalisi della differenza di temperatura: Fare clic sullicona " △T" per uscire dalla modalità differenza di temperatura.



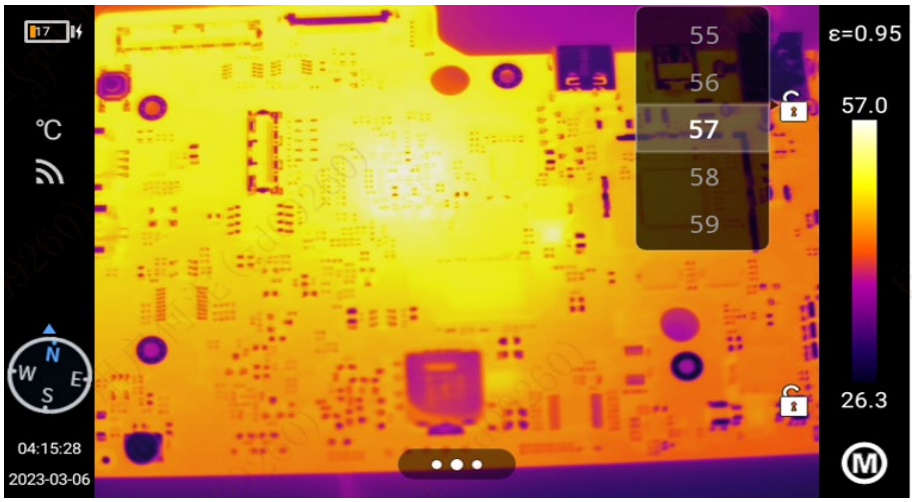
LEVEL/SPAN

Gli utenti possono selezionare la modalità di oscuramento corrispondente in base alle diverse condizioni di illuminazione per ottenere il miglior effetto di ripresa.

1. Nello stato di anteprima in tempo reale, fare clic sullicona [Ⓐ]/[Ⓢ]/[Ⓜ] sullo schermo per passare dalla modalità semiautomatica [S], manuale [M], automatica [A];
2. Quando LEVEL/SPAN è in modalità semiautomatica, regolare il valore △T tramite il "tasto su" o il "tasto giù" del tasto a cinque vie, oppure toccare lo schermo per far scorrere il valore △T, e loscuramento dellimmagine cambia in modo sincrono, dove △T=Tmax-Tmin.

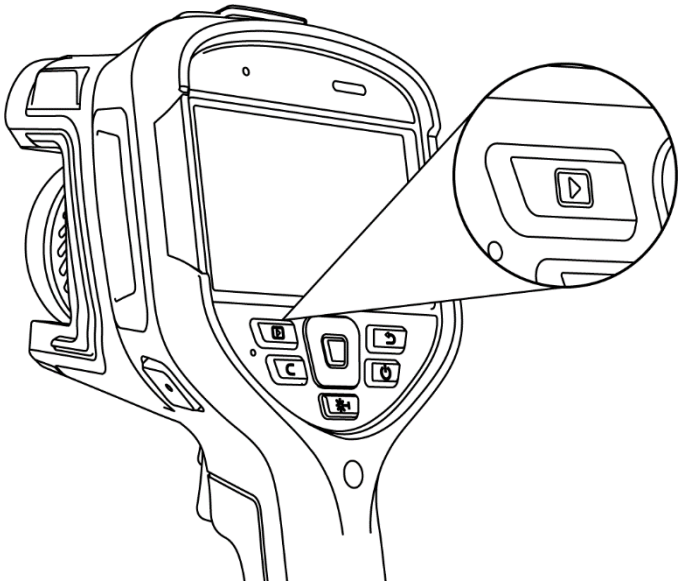


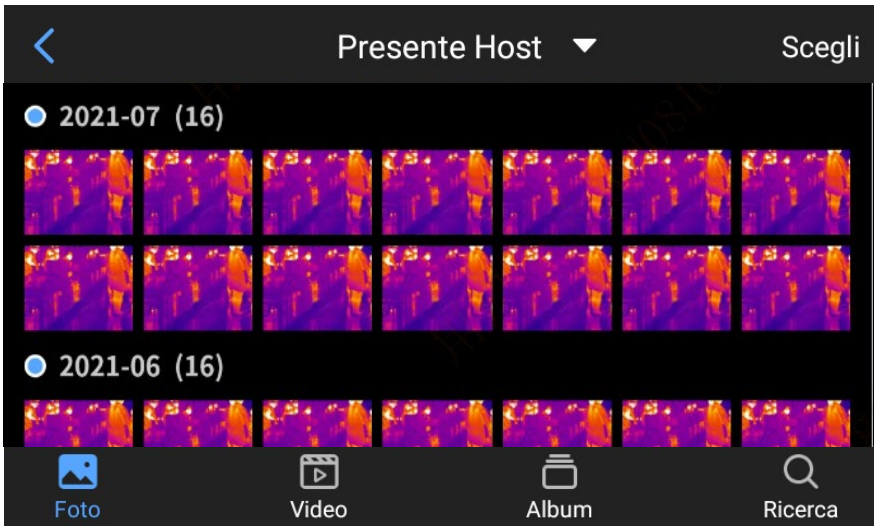
3. Quando LEVEL/SPAN è in modalità manuale, il "livello" può essere regolato con il tasto su o giù del tasto a cinque vie. Tra questi, il "tasto su" consente di aumentare contemporaneamente i valori di Tmax e Tmin, mentre il "tasto giù" consente di ridurre contemporaneamente i valori di Tmax e Tmin; loscuramento dellimmagine cambia in modo sincrono durante il processo di regolazione;
4. Fare clic sul valore di temperatura più alto o più basso della striscia di rampa, visualizzare le opzioni del valore corrispondente, selezionare il valore di temperatura alta o bassa appropriato e modificare loscuramento dellimmagine in modo sincrono.



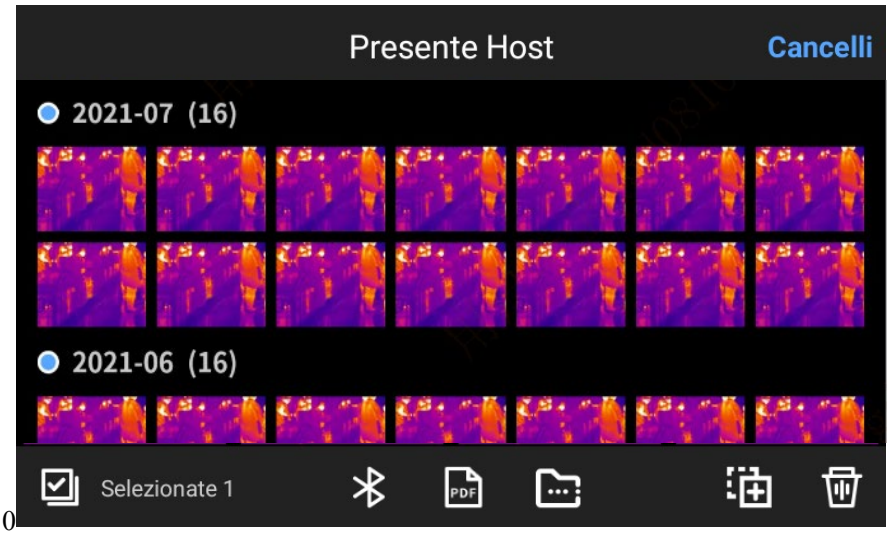
Galleria

1. Premere il tasto [Galleria] per accedere allinterfaccia di anteprima della galleria;



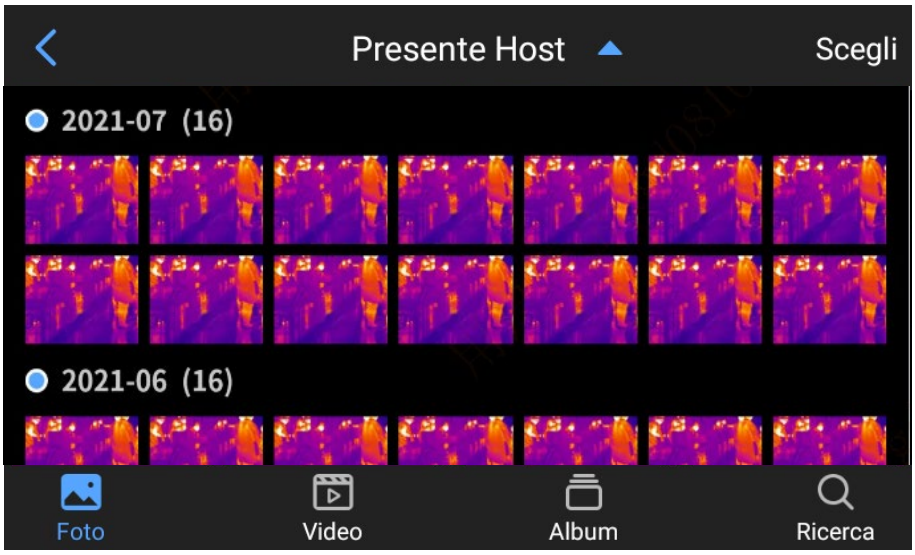


2. Fare clic su "Seleziona" nellangolo superiore destro, selezionare limmagine ed eseguire la trasmissione Bluetooth, generare un rapporto PDF, aggiungere allalbum, tagliare, eliminare e altre operazioni;



0

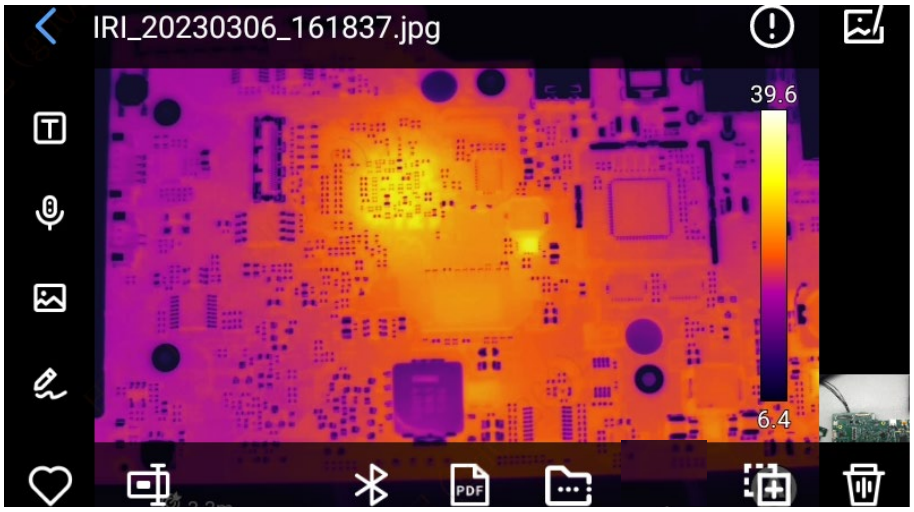
3. Fare clic per selezionare "Locale", scheda SD (l'SD deve essere installata perché il dispositivo possa riconoscerla) e visualizzare i file nel percorso corrispondente.

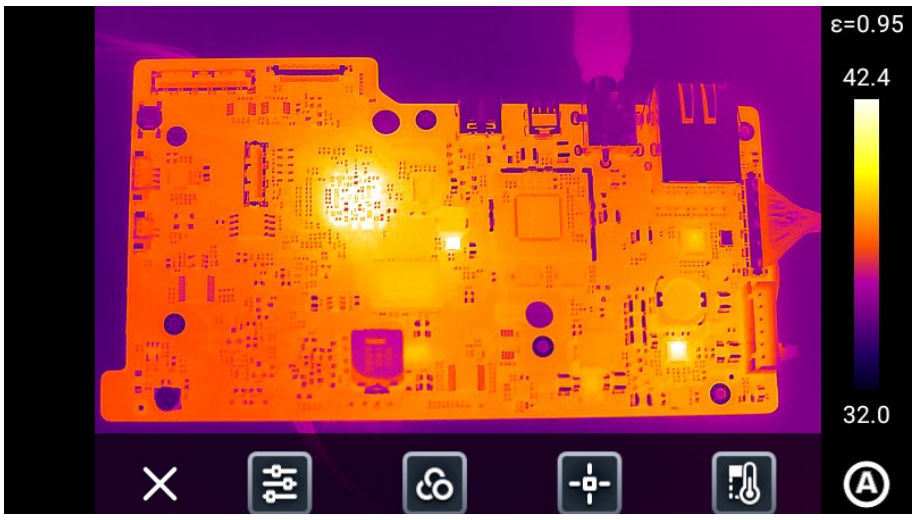


Analisi dellimmagine

Modifica delle immagini

1. Interfaccia di anteprima dellimmagine, fare clic su qualsiasi immagine per accedere allinterfaccia di modifica dellimmagine;
2. È possibile aggiungere annotazioni di testo, voce, luce visibile e graffiti allimmagine corrente;
3. È possibile salvare limmagine corrente, rinominarla, trasmetterla tramite Bluetooth, generare report PDF e altre operazioni;
4. Fare clic su [] per apportare modifiche allaggiunta di oggetti di analisi, modifiche allisoterma, modifiche alla differenza di temperatura e modifiche ai parametri di misurazione sullimmagine corrente;



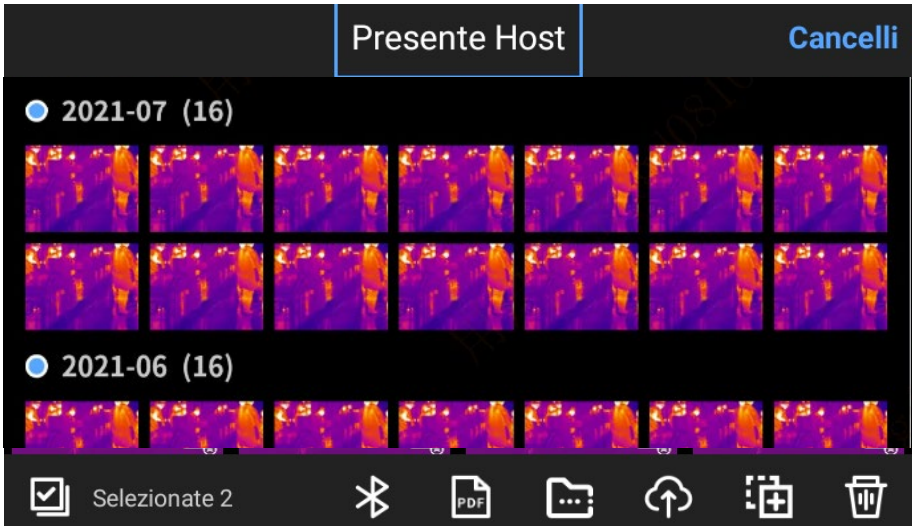


Ingrandire e ridurre limmagine

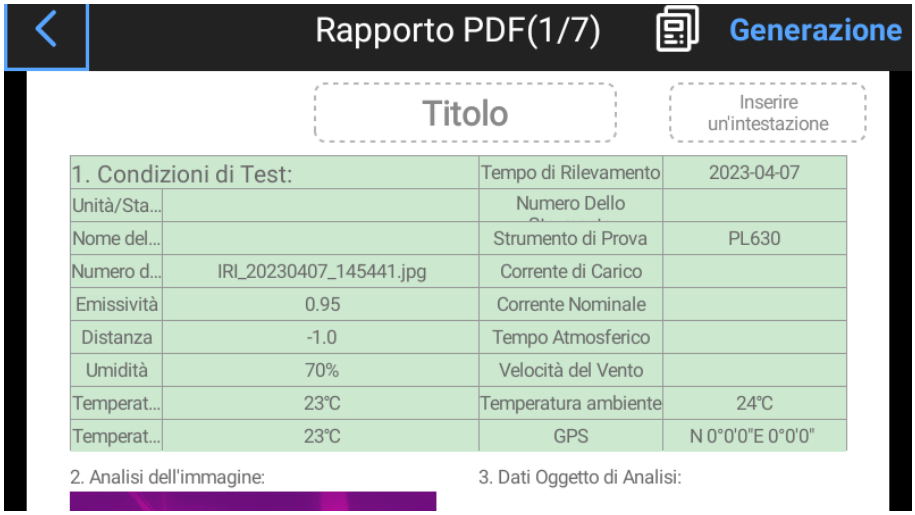
Nella modalità di modifica dellimmagine, con due dita che toccano lo schermo, si ingrandisce limmagine aprendo le dita, si riduce limmagine chiudendo le dita, nello stato di ingrandimento dellimmagine a infrarossi, un solo dito scorre in qualsiasi area dello schermo per spostare limmagine a infrarossi.

Creare un PDF

1. Interfaccia di anteprima delle immagini;

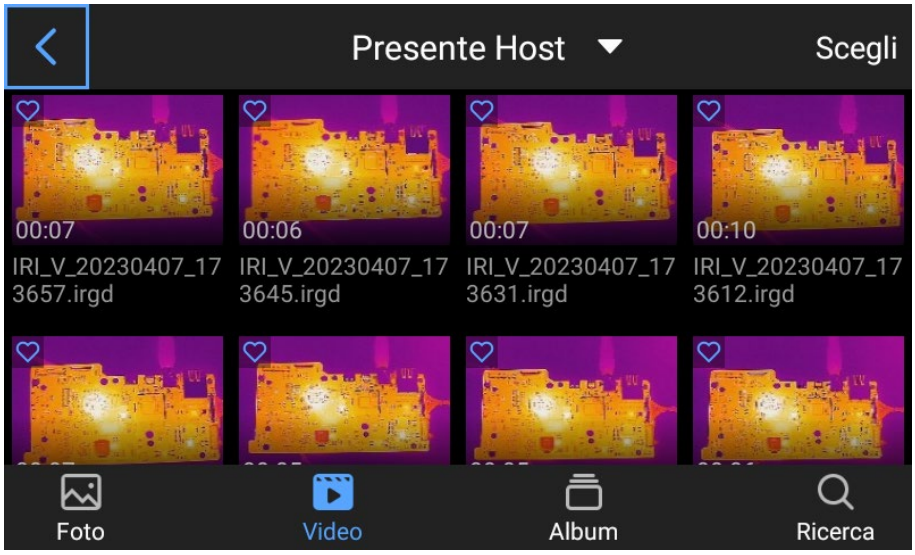


2. Fare clic su "Seleziona" per selezionare liberamente fino a 9 informazioni sullimmagine;
3. Fare clic su "PDF" per Generare un file di anteprima in formato PDF.

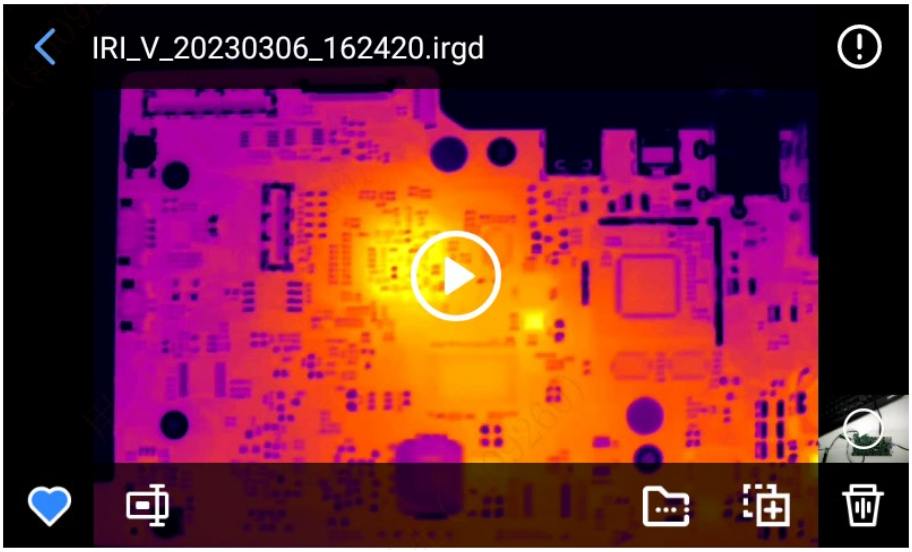


Montaggio video

1. Fare clic su "Video" per accedere allinterfaccia di anteprima video;

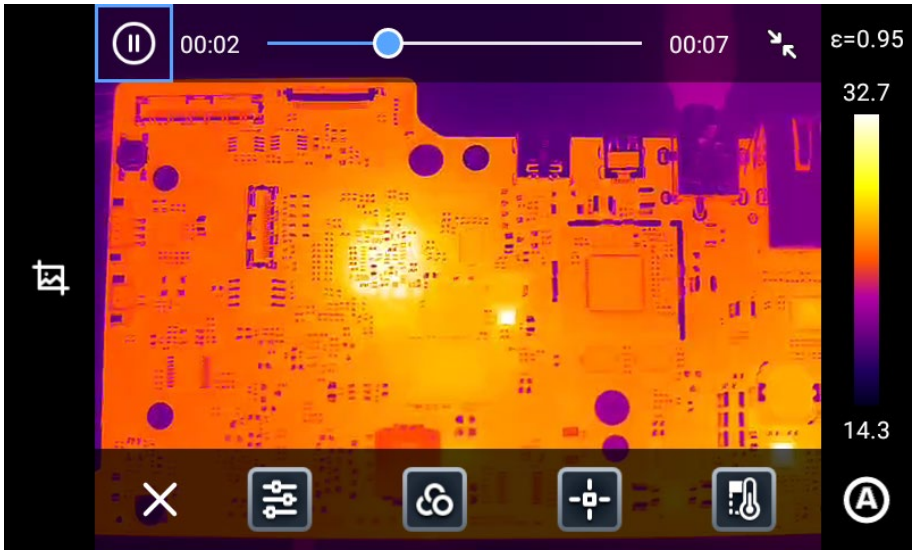


2. Fare clic su un file video per visualizzarne i dettagli;

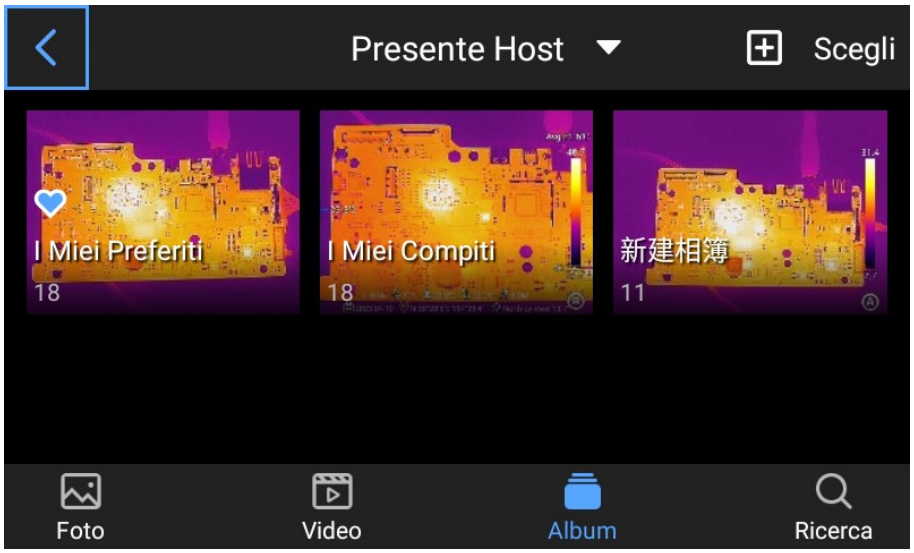


3. Fai clic sul tasto [ ] al centro per riprodurre il video.

4. È possibile modificare loggetto di analisi, lisoterma, la differenza di temperatura e i parametri di misurazione della temperatura del video (supporto solo per i video in formato irgd).

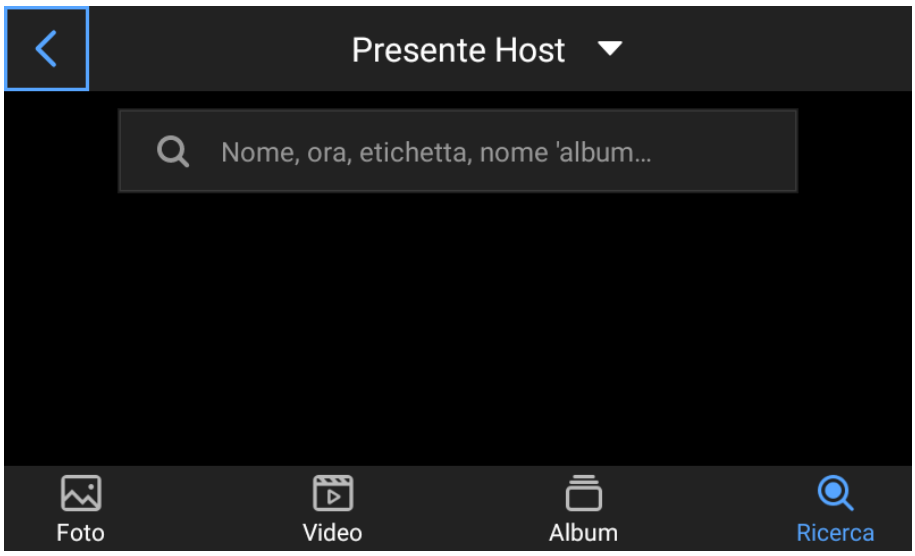


Fare clic su "Album" per accedere allinterfaccia degli album, visualizzare "Preferiti personali", "Le mie attività" e lalbum appena creato dallutente;



Ricerca

Fare clic su "Cerca" per accedere allinterfaccia dellalbum, inserire il nome dellimmagine, lora e il tag per cercare il file corrispondente.

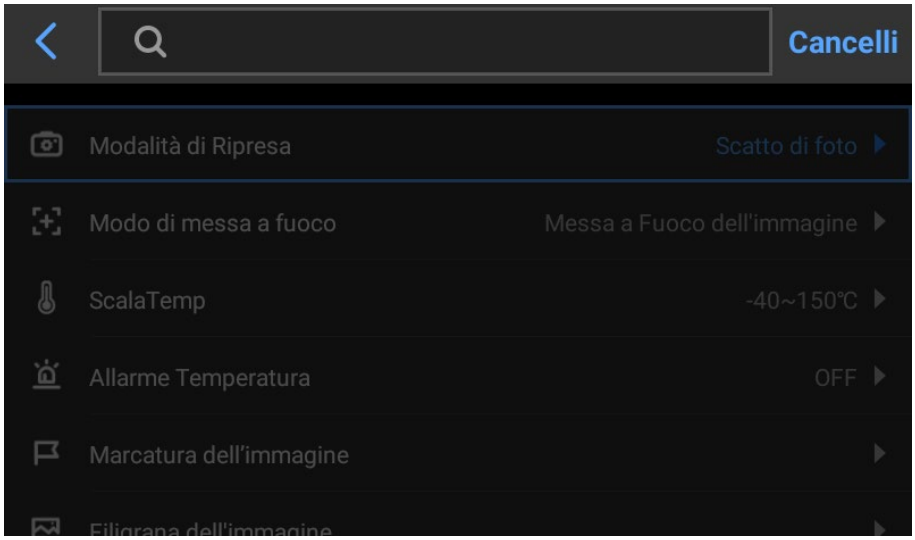


Impostazioni globali

Durante lanteprima dellinterfaccia in tempo reale, fare clic sul tasto [ ] per accedere allinterfaccia delle impostazioni globali.

Ricerca

Fare clic sulla "casella di ricerca" nellangolo in alto a destra e cercare le opzioni funzionali da impostare tramite parole chiave.



Intervallo di misurazione della temperatura

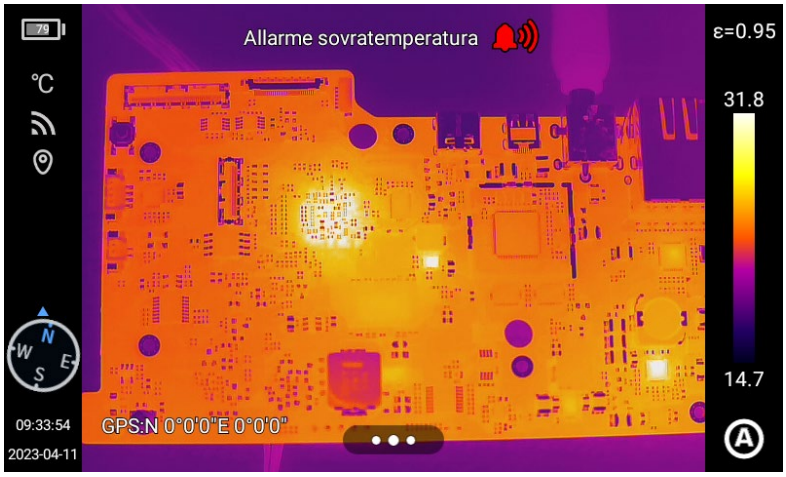
Accedere allinterfaccia [Impostazioni], selezionare [Intervallo di misurazione della temperatura] per visualizzare la casella di selezione e lutente seleziona lintervallo di misurazione della temperatura appropriato in base allobiettivo di misurazione della temperatura.



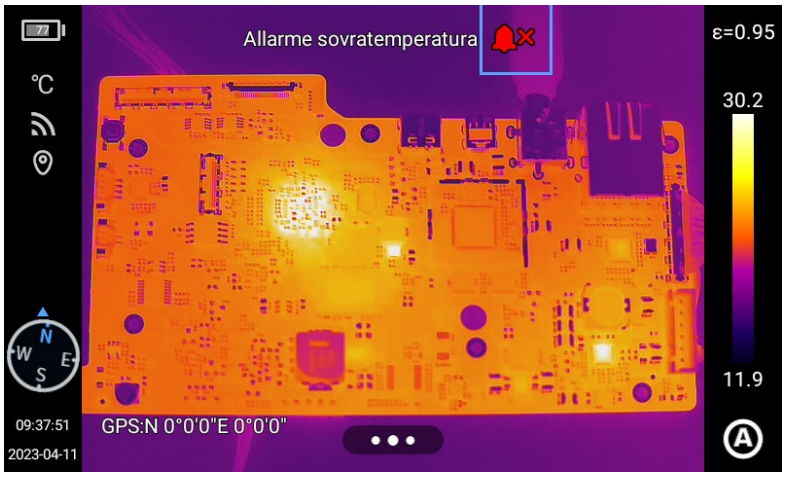
Allarme temperatura

Lallarme di temperatura è suddiviso in allarme di alta temperatura, allarme di bassa temperatura e allarme di alta e bassa temperatura; quando linterruttore dellallarme è acceso e viene attivata la soglia di temperatura corrispondente, il dispositivo emette un allarme; il metodo di allarme comprende allarme sonoro e allarme luminoso.





Fare clic sullicona dellallarme nellinterfaccia di anteprima in tempo reale per disattivare lallarme della temperatura.

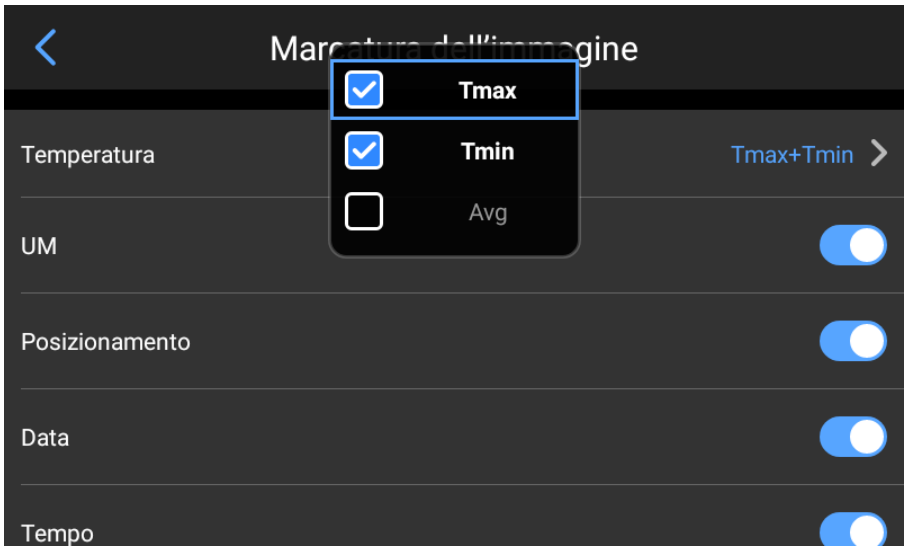


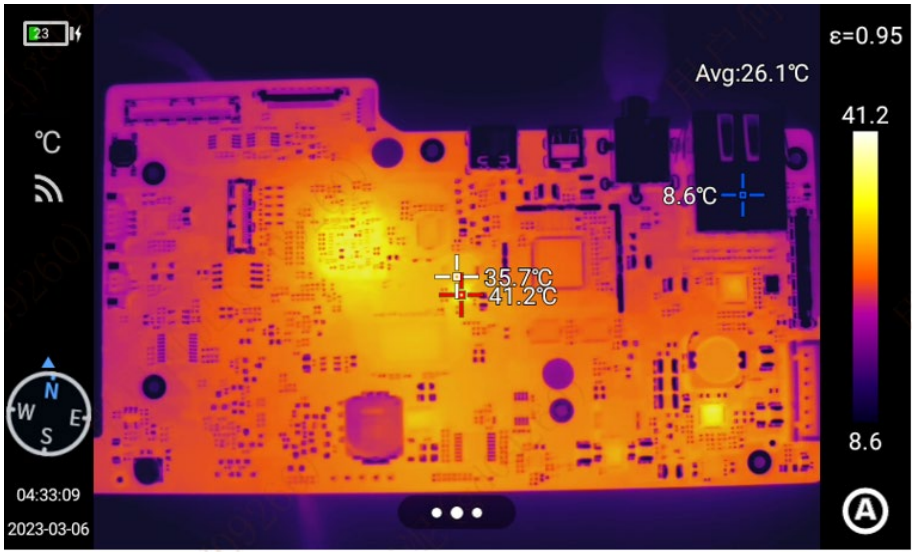
Indicatore immagine

1. Facendo clic sullindicatore dellimmagine, il sistema fornisce temperatura, unità, posizionamento, data, ora, bussola, cursore centrale; gli utenti possono aprire e visualizzare limmagine in tempo reale in base alle proprie esigenze;



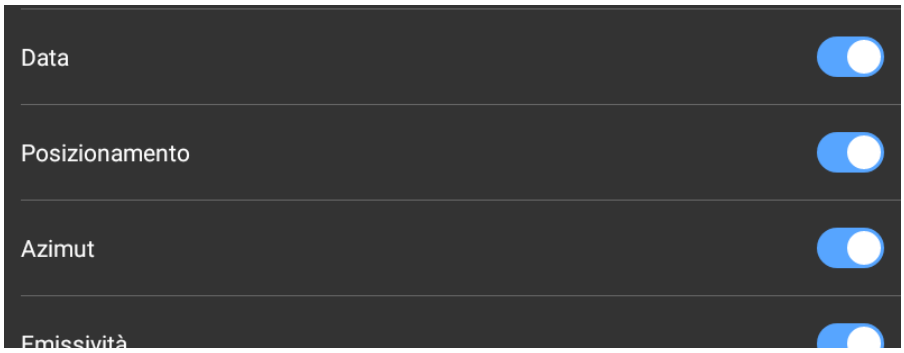
2. In base alla selezione di temperatura alta e bassa, temperatura media, accendere il display della temperatura;



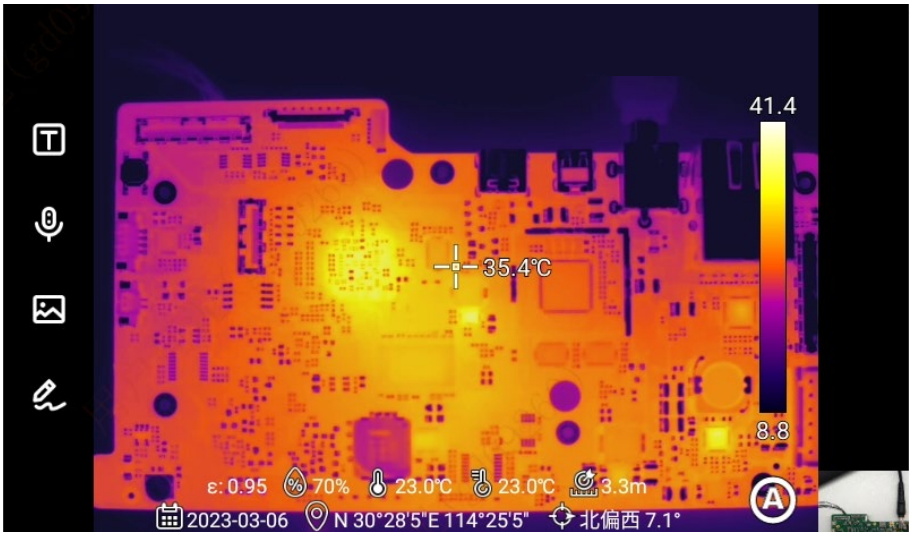


Filigrana dellimmagine

1. Fare clic sulla filigrana dellimmagine, il sistema fornisce opzioni di filigrana, la data, il posizionamento, la direzione, lemissività, lumidità relativa, la temperatura di riflessione, la temperatura atmosferica, la distanza bersaglio; gli utenti possono aprirla in base alla richiesta e sincronizzarla sullimmagine;
2. Tornare allinterfaccia delle immagini in tempo reale e scattare unimmagine di esempio a piacere;
3. Premere il tasto di riproduzione per accedere allinterfaccia di anteprima dellimmagine e selezionare la foto appena scattata da visualizzare in anteprima;

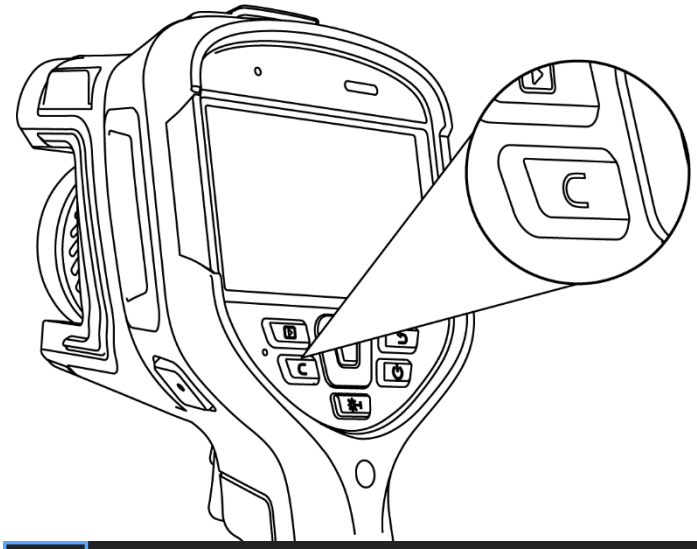


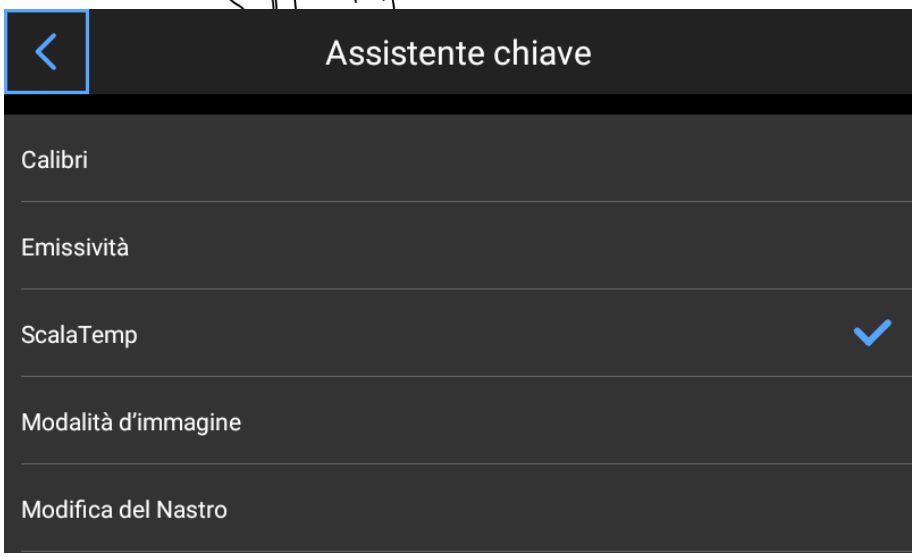
4. Nella parte inferiore dellimmagine di anteprima vengono visualizzate tutte le filigrane attivate.



Tasti ausiliari

1. Impostare lazione di scelta rapida per il tasto ausiliario "C", tra cui la calibrazione, lemissività, lintervallo di misurazione della temperatura, la modalità immagine, la modifica della rampa, i parametri di misurazione della temperatura, la luce spot, la voce AI, ecc;
2. Al termine dellimpostazione, tornare allinterfaccia dellimmagine in tempo reale e premere il tasto ausiliario per rispondere alloperazione di impostazione.

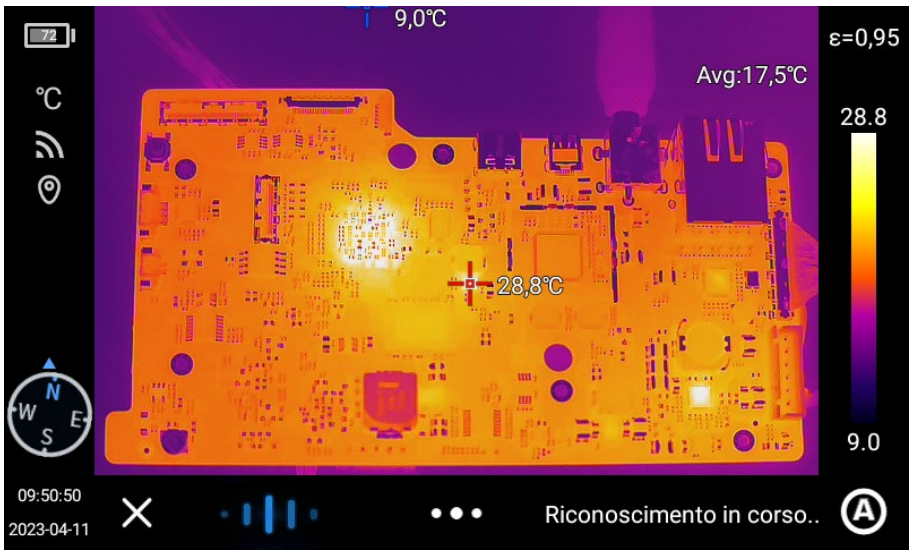




Voce AI

Abilitare la voce AI tramite la funzione "Tasto ausiliario", quando viene pronunciato un comando vocale, viene visualizzato il messaggio "Riconoscimento in corso..."; quando viene riconosciuto il comando AI specificato, loperazione viene eseguita.

La denominazione specificata include: Foto, Video, Messa a fuoco, Calibrazione, Modifica rampa, IR, Infrarossi, VL, Luce visibile, PIP, Picture-in-Picture, MIF, Fusione, Accendi luce, Spegni luce, Avvia attività, Termina attività.



Commutazione di unità

Gli utenti scelgono le unità di misura della temperatura in base alle proprie abitudini operative: Celsius, Fahrenheit, Kelvin;



Gli utenti scelgono le unità di misura della distanza in base alle proprie abitudini operative: metri, yard, piedi;



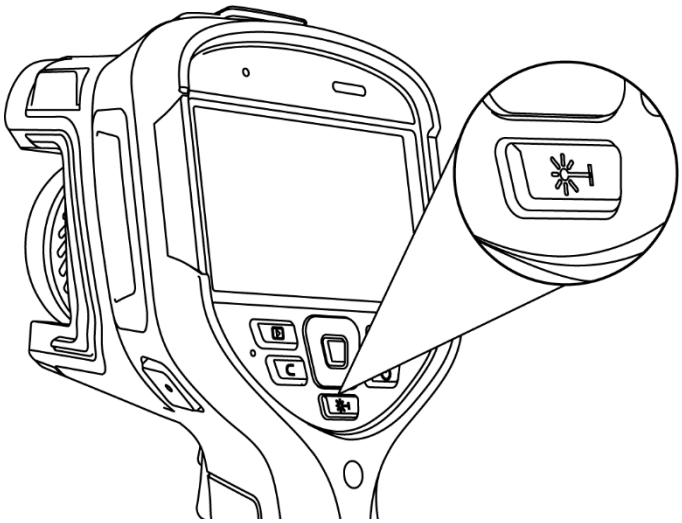
Salvare i parametri

Impostare i parametri del dispositivo: risoluzione della luce visibile, formato video a infrarossi, frequenza dei fotogrammi video a infrarossi, salvare solo le foto JPG correnti, laser ranging;



Gamma laser

Attivare la funzione di misurazione laser per tornare allinterfaccia delle immagini in tempo reale. Premere [ ] per ottenere informazioni sulla distanza/area.



Parametri del rapporto

Impostare i parametri del report PDF, inclusi logo, titolo, intestazione, piè di pagina e modello PDF.



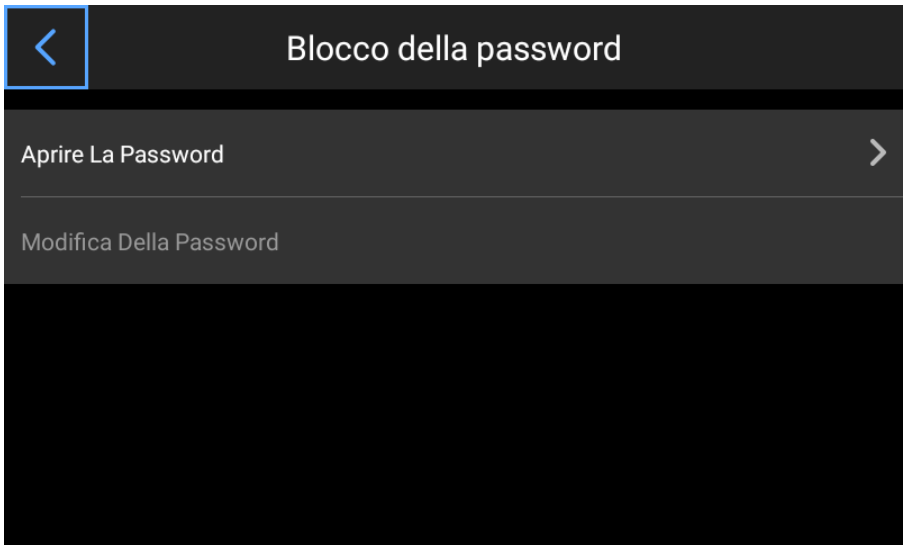
Preferenze

Gli utenti possono aggiungere preferenze globali in base alle loro abitudini operative e possono anche modificare ed eliminare le preferenze.



Blocco della password

Gli utenti possono aggiungere la funzione di protezione della password di avvio del dispositivo in base alle proprie abitudini operative.



Spegnimento e sospensione

Gli utenti impostano il ritardo di spegnimento e ibernazione programmato in base alle proprie abitudini operative, tra cui: mai/5min/10min/20mim/30min/40min/50min/1h.



Wi-Fi

1. Attivare linterruttore Wi -Fi e cercare le reti vicine;
2. Selezionare la rete a cui ci si vuole connettere, inserire la password e collegarsi.

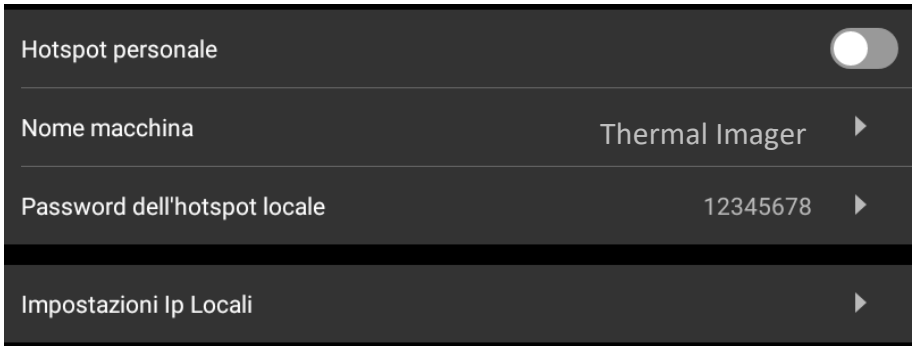


Nota: per garantire una connessione affidabile del segnale Wi-Fi e una trasmissione stabile dei dati, assicurarsi che la distanza di connessione non superi i 10 metri e che non vi siano ostacoli (come pareti divisorie, ecc.).

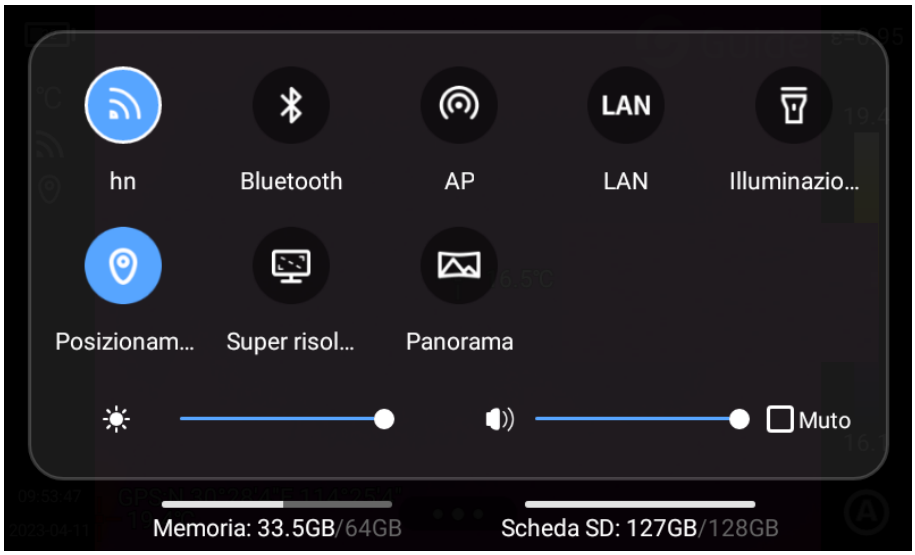
Connessione di rete

Wi-Fi hotspot:

1. Nellinterfaccia di configurazione, inserire un nome hotspot valido "Camera", la password "12345678" e fare clic su "OK" per salvare correttamente;
2. Tornare quindi allinterfaccia principale della schermata in tempo reale e tirare su il tasto di scelta rapida per richiamare il menu di scelta rapida. Attivare la funzione AP;



3. LAP è disattivato per impostazione predefinita e lhotspot Wi -Fi personale è attivo per impostazione predefinita quando è acceso. Può essere collegato al software di analisi a infrarossi e al video in tempo reale dellAPP mobile, dopo laccensione dellAP, gli utenti possono utilizzare il software di analisi per inserire il nome utente e la password corretti, quindi connettersi correttamente alla rete del dispositivo e visualizzare le immagini in tempo reale.

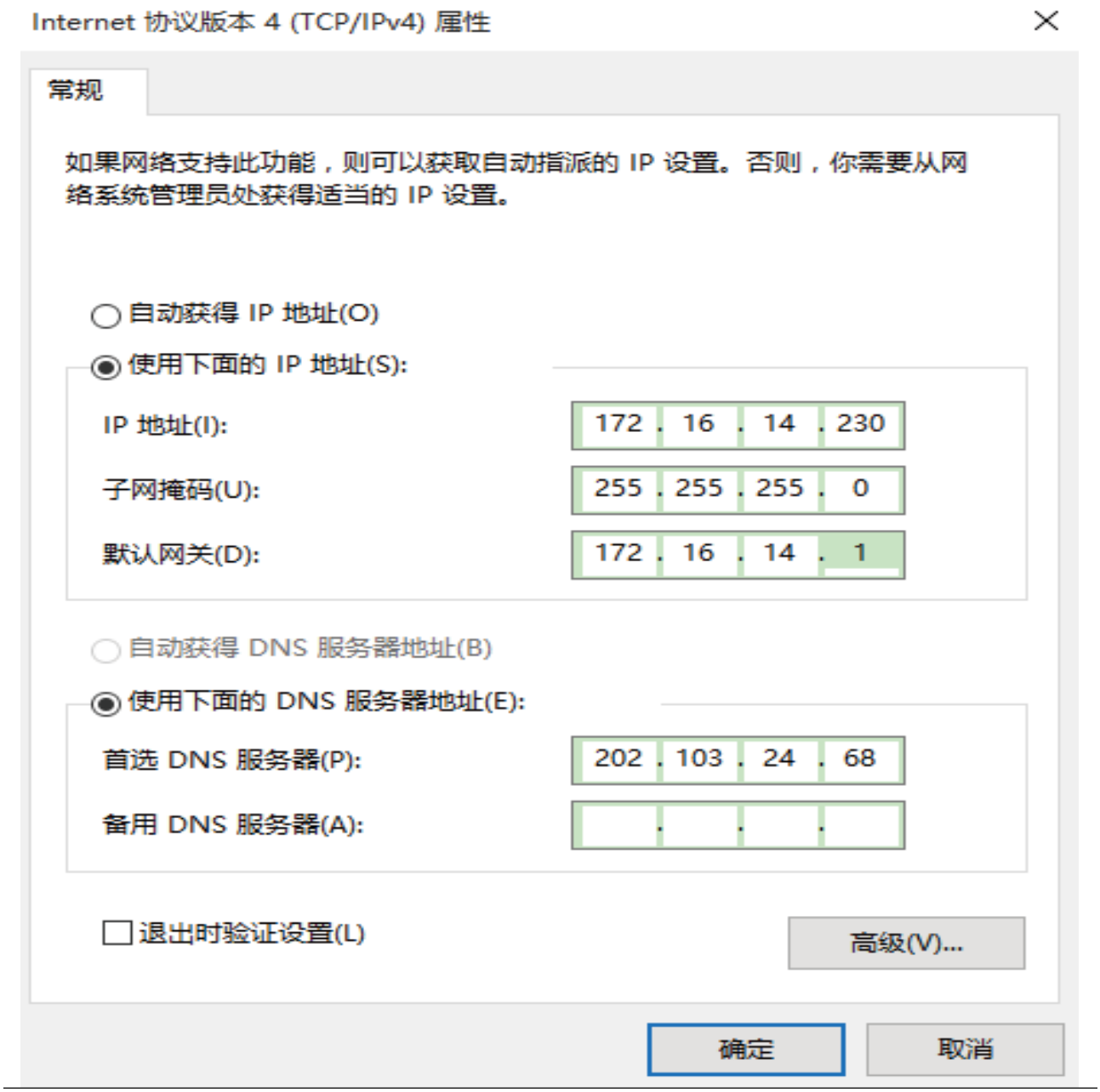


IP locale:

gli utenti possono personalizzare lindirizzo IP e lindirizzo del server DNS.

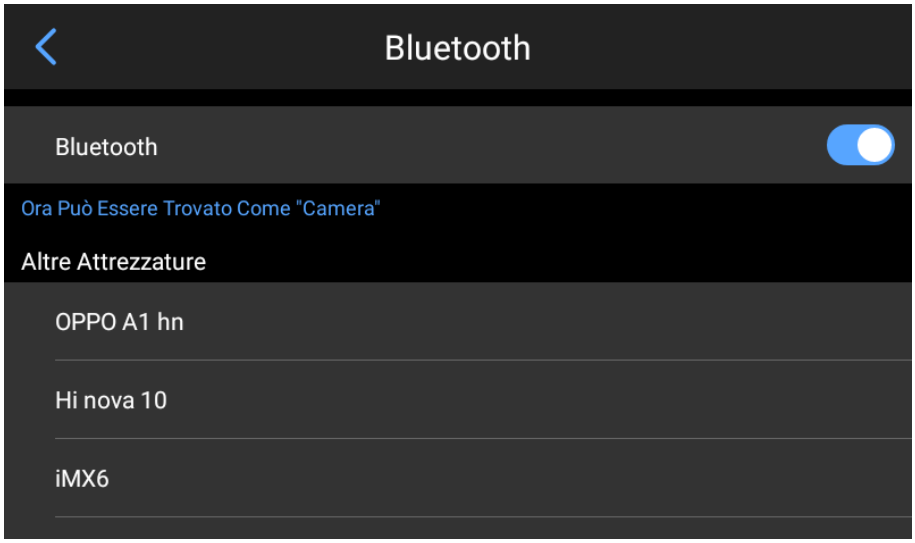
1. Indirizzo IP: Inserire un indirizzo IP valido, ad esempio 172.16.14.216, lindirizzo del server DNS 202.103.24.68 (impostare lindirizzo IP e lindirizzo DNS in base allo stato della LAN dellutente), (Nota: se non è possibile impostare un indirizzo IP per un segmento di rete 192.168.42.xxx, verrà visualizzato il messaggio "Indirizzo IP non valido");
2. Impostare lIP dellhost: Impostare lindirizzo IP della connessione locale del computer desktop su 172.16.14.230,
   Il DNS 202.103.24.68 può essere utilizzato con il software di supporto.
   Deve essere utilizzato con un software applicativo per PC.




Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性
常规
如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
自动获得 IP 地址(O)
使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 172 . 16 . 14 . 230
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 172 . 16 . 14 . 1
自动获得 DNS 服务器地址(B)
使用下面的 DNS 服务器地址(E):
首选 DNS 服务器(P): 202 . 103 . 24 . 68
备用 DNS 服务器(A):
退出时验证设置(L)
高级(V)...
确定
取消

Bluetooth

1. Attivare linterruttore Bluetooth del dispositivo di destinazione;
2. Attivare linterruttore Bluetooth del dispositivo, il sistema cerca automaticamente i dispositivi Bluetooth e seleziona il nome Bluetooth di destinazione nellelenco dei dispositivi per lassociazione;
3. Una volta completata lassociazione, è possibile trasferire le immagini (attualmente supporta il trasferimento delle immagini nella galleria dal dispositivo al telefono cellulare Android o a un altro dispositivo).



Suggerimenti: Se i due dispositivi sono distanti o utilizzano il Bluetooth per trasmettere le immagini, sequando non si esegue lassociazione nellinterfaccia della galleria, non è possibile cercare nei Bluetooth e linterruttore Bluetooth può essere riattivato.

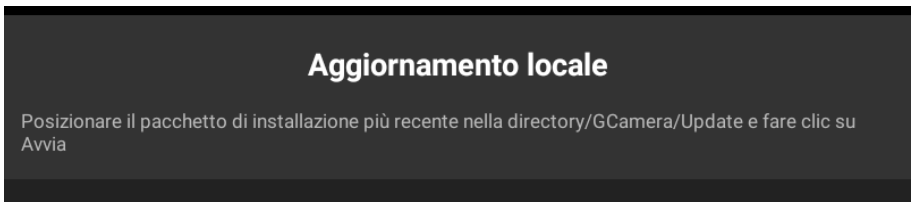
Generale

Gli utenti possono visualizzare informazioni come la versione del software locale e il numero SN attraverso le Impostazioni e possono modificare informazioni come la lingua, lora, la data e il percorso di memorizzazione.



Controlla aggiornamenti

Controlla lo stato di aggiornamento della versione del dispositivo e laggiornamento locale.



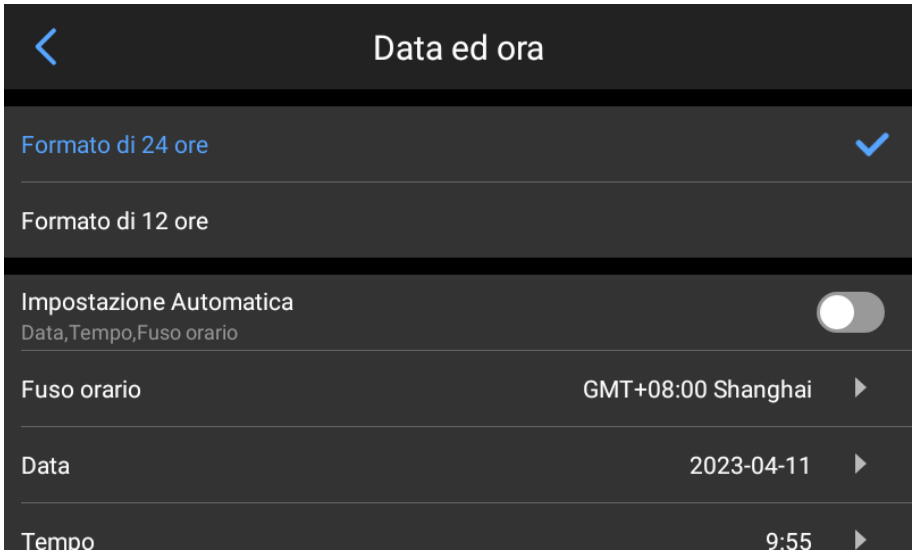
Aggiornamento locale

Inserire il pacchetto di aggiornamento nella directory /GCamera/Update, fare clic su "Avvia aggiornamento", rilevare la disponibilità dellultimo pacchetto di aggiornamento, fare clic su "Aggiorna" e riavviare il dispositivo per passare alla versione più recente al termine dellaggiornamento.

Data e ora

Impostare manualmente la data e lora del sistema;

Limpostazione automatica dellora richiede la sincronizzazione automatica dopo una connessione a Internet.



Lingua

Fornisce la commutazione multilingue.



Magazzinaggio

Visualizza la capacità del dispositivo di archiviazione interno e le informazioni della scheda SD esterna e lutente può personalizzare le opzioni di archiviazione.



Ripristinare le impostazioni di fabbrica

Ripristinare le impostazioni di fabbrica per inizializzare i dati impostati dallutente.

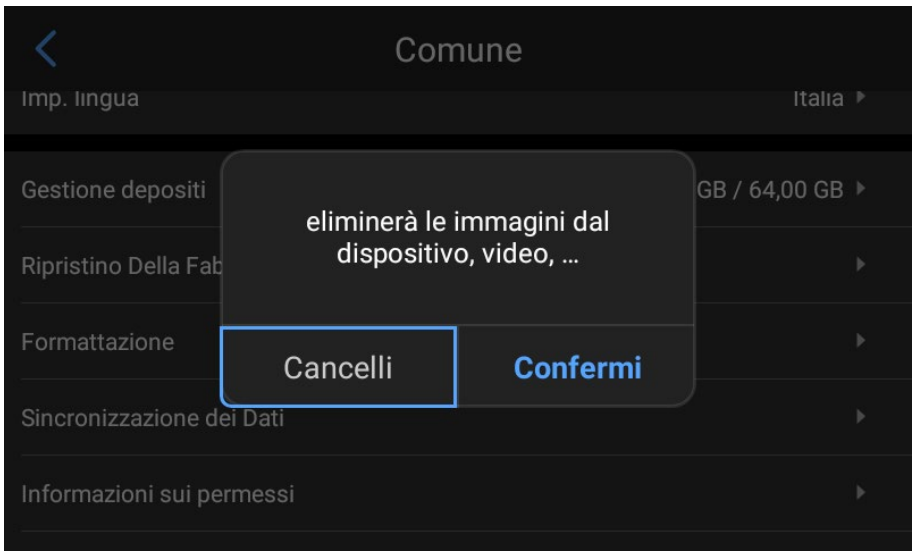
Quando è necessario reimpostare i parametri e ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo, fare clic su "Ripristinare le impostazioni di fabbrica" per ripristinare il dispositivo allo stato di fabbrica, operarlo con attenzione.

Fare clic su [•••] nella parte inferiore dellinterfaccia in tempo reale, quindi fare clic sulla piccola icona delle impostazioni, individuare e fare clic su [Generale] nellinterfaccia delle impostazioni e individuare e fare clic su [Ripristinare le impostazioni di fabbrica] nellinterfaccia generale per completare le impostazioni di fabbrica del dispositivo.



Formattazione

Elimina tutti i file, come immagini e video, salvati dal dispositivo corrente, comprese le cartelle.



Nota: la formattazione cancella definitivamente tutte le foto e gli altri dati. Prima di formattare, assicurarsi di eseguire un backup se necessario.

Sincronizzare i dati

Dopo aver trasferito la scheda SD su unaltra macchina, i file della scheda SD non vengono visualizzati nella galleria, mentre vengono visualizzati normalmente dopo aver utilizzato lelaborazione sincrona dei dati.

Fare clic su [•••] nella parte inferiore dellinterfaccia in tempo reale, quindi fare clic sulla piccola icona delle impostazioni, individuare e fare clic su [Generale] nellinterfaccia delle impostazioni e individuare e fare clic su [Sincronizzare i dati] nellinterfaccia comune.



Riconoscimento dellobiettivo

Identifica automaticamente la categoria dellobiettivo corrente in base alle informazioni sullobiettivo della configurazione corrente del dispositivo.



Collegamento con dispositivi esterni

Connessione alla porta

Questo prodotto può essere collegato a dispositivi esterni tramite un cavo USB.

Interfaccia USB

1. Visualizzare i file della memoria interna.

   Dopo aver collegato il cavo USB al computer desktop, aprire "Risorse del computer", controllare le informazioni sul disco di archiviazione interno, fare clic sul dispositivo di memoria e individuare la cartella in cui sono archiviate le immagini; il percorso specifico è... camera\Storage Interno Condiviso\DCIMGCamera\SourceImage.

   Nota: il nome del file che inizia con IRI è limmagine a infrarossi, mentre il nome del file che inizia con VIS è limmagine a luce visibile .

2. Visualizza i file della scheda SD.

   Se è necessario salvare le immagini sulla scheda SD, accedere a Impostazioni - Generali - Gestione memoria, selezionare come supporto di memorizzazione la scheda SD, quindi scattare le foto per salvare i file nella scheda SD.

   Collegare al computer con un cavo USB, aprire "Risorse del computer", visualizzare le informazioni sul disco di archiviazione interno, fare clic per accedere al dispositivo di memoria, il percorso è...camera\SanDisk SD card\Android\data\com.guide.infrared.zc16\DCIM\GCamera\SourceImage

   Nota: il nome del file che inizia con IRI è limmagine a infrarossi, mentre il nome del file che inizia con VIS è limmagine a luce visibile.

Installare la scheda di memoria e lobiettivo

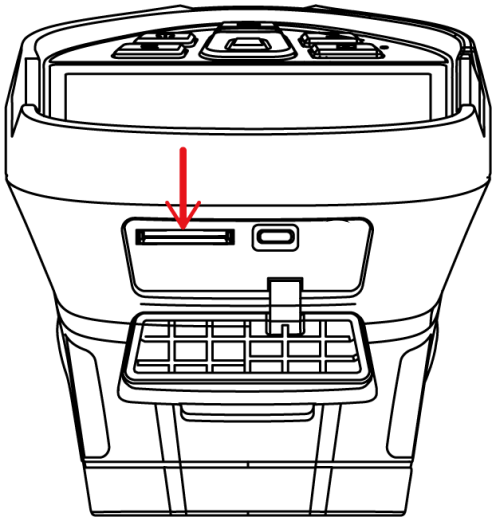
Questo prodotto può utilizzare una scheda SD e le immagini e i video possono essere registrati su questo dispositivo o su una scheda SD. Questo prodotto supporta schede SD con una capacità massima di 256 GB, lo standard è di 64 GB e le schede SD di successo includono:

SanDisk (64 GB CLASS10)

Assicurarsi che linterruttore di protezione dalla scrittura della scheda di memoria sia impostato nella posizione superiore per consentire la scrittura/eliminazione.

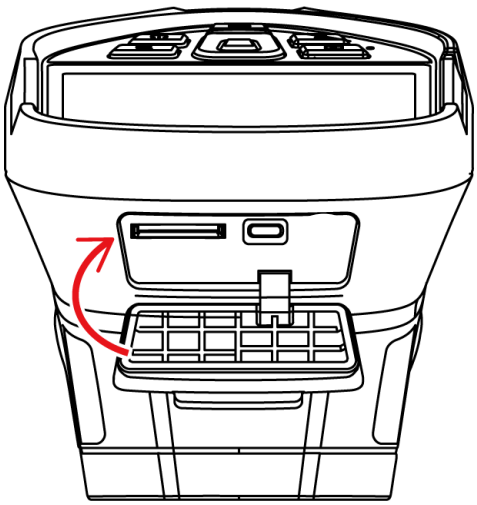
Installare la scheda di memoria

1. Aprire il coperchio dello slot, far scorrere e aprire il coperchio dello slot come indicato dalla freccia, inserire la scheda di memoria;
2. Come mostrato nella figura, posizionare letichetta della scheda di memoria rivolta lateralmente verso lutente e inserirla finché non si sente un clic e la scheda è in posizione.



Chiudere il coperchio dello slot.

Chiudere il coperchio dello slot e farlo scorrere nella direzione indicata dalla freccia finché non si blocca.



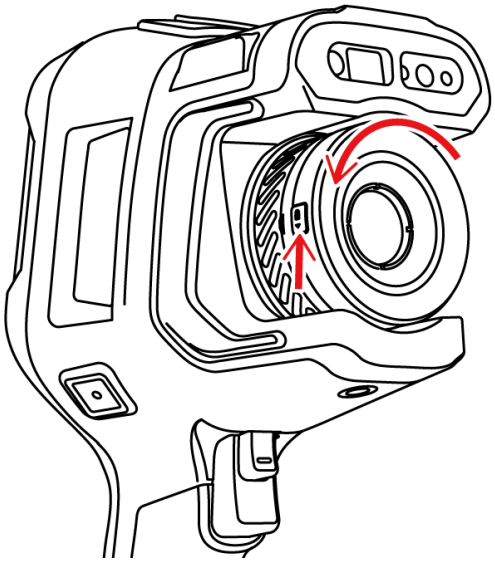
Rimuovere la scheda di memoria

1. Spegnere il dispositivo prima di aprire il coperchio dello slot;
   (Verificare che lindicatore sia spento, quindi aprire il coperchio dello slot)
2. Rimuovere la scheda di memoria. Per uscire dalla scheda di memoria, spingerla delicatamente verso linterno e poi rilasciarla;
3. Estrarre la scheda di memoria e chiudere il coperchio dello slot.

Nota: il numero di scatti che è possibile effettuare dipende dalla capacità residua della scheda, dalla qualità di registrazione delle immagini, ecc.

Montare lobiettivo opzionale

1. Premere il tasto "Cambia obiettivo" per ruotare lobiettivo in senso antiorario e rimuoverlo;



2. Selezionare lobiettivo desiderato, allineare la scanalatura a U dellobiettivo verso lalto, allinearla con il punto rosso sul dispositivo, inserire lobiettivo, ruotare lobiettivo in senso antiorario e sentire un "clic", che indica che lobiettivo è stato installato correttamente.

Precauzioni:

1) Durante lutilizzo, fare attenzione a maneggiarlo delicatamente per evitare urti diretti e danni alle lenti;
2) Quando non si usa, riporre lobiettivo di prolunga in una custodia sicura e tenerlo al sicuro.

Tabella di emissività di oggetti comuni

Materiale	Emissività
Legno	0,85
Acqua	0,96
Mattone	0,75
Acciaio inox	0,14
Nastro adesivo	0,96
Piastra di alluminio	0,09
Lastra di rame	0,06
Alluminio nero	0,95
Pelle umana	0,98
Asfalto	0,96
PVC	0,93
Carta nera	0,86
Policarbonato	0,8
Calcestruzzo	0,97
Ossido di rame	0,78
Ghisa	0,81
Ruggine	0,8
Cartongesso	0,75
Vernice	0,9
Gomma	0,95
Suolo	0,93

Riepilogo della risoluzione dei problemi comuni

Sintomo	Causa	Misura
Impossibile accendere il dispositivo	La batteria è scarica	Ricaricare la batteria prima dell'utilizzo
	Contatti con la batteria insufficenti	Rimuovere la batteria, reinserirla nel vano batteria e installarla in posizione.
	La spina dellalimentatore esterno non è inserita nella sua sede	Scollegare la spina di alimentazione, reinserirla e spingerla in posizione
Lindicazione del livello della batteria si discosta in modo significativo dallutilizzo effettivo	La batteria è esaurita	Sostituire la batteria completamente carica
	La durata della batteria è terminata	Sostituire una nuova batteria
Limmagine a infrarossi non è chiara	Non viene eseguita la messa a fuoco	La messa a fuoco manuale o lautofocus rendono limmagine nitida
	Lobiettivo è coperto di brina o sporco	Utilizzare un dispositivo professionale per pulire lobiettivo
Limmagine della luce visibile non è chiara	Lambiente è troppo buio	Adottare misure di illuminazione adeguate
	Nella parte anteriore della luce visibile c'è brina o sporco	Utilizzare un dispositivo professionale per pulire la parte anteriore visibile
Misurazione imprecisa della temperatura	L'oggetto non è messo a fuoco	Messa a fuoco manuale o semiautomatica o automatica per rendere chiara limmagine prima di leggere la temperatura
	I parametri relativi alla misurazione della temperatura non sono impostati correttamente	Modificare le impostazioni dei parametri o ripristinare direttamente i valori predefiniti dei parametri
	La correzione della non uniformità non è stata eseguita per molto tempo	Impostare il tasto personalizzato su compensazione nel menu, premere il tasto fisico personalizzato, ascoltare il suono dellotturatore ed eseguire una correzione di non uniformità
	La misurazione della temperatura viene eseguita immediatamente dopo lavvio	Per garantire laccuratezza della misurazione della temperatura, si consiglia di accendere la termocamera e di attendere 5-10 minuti prima di iniziare la misurazione della temperatura
	Non c è stata nessuna calibrazione da molto tempo	Per ottenere risultati precisi di misurazione della temperatura, si consiglia di portare la termocamera per la calibrazione una volta allanno
Il file non può essere memorizzato	Lo spazio di archiviazione non è sufficiente	Eliminare i file di immagini e video dalla galleria
	La scheda SD è difettosa	Scollegare la scheda SD e inserirla nel computer dopo averla formattata o sostituita con una nuova scheda SD

Protezione dellambiente e altro

产品中有害物质的名称及其含量						
部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
镜头保护窗	○	○	○	○	○	○
红外模组	○	○	○	○	○	○
快门	○	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572的规定限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。



□ 产品名：镜头保护窗
□ 产品名：红外模组
□ 产品名：快门
□ 产品名：PCBA
□ 环保使用期限：10年
— 只有按照本产品使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效

Nota speciale: Le istruzioni saranno aggiornate dopo il miglioramento tecnico del prodott