UTi722M

Termocamera per Smartphone

REV 00

2022.09

UNI-T®

INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il nuovo termocamera a infrarossi UTi722M. Per utilizzare correttamente il prodotto, leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso, in particolare la parte relativa alle "Istruzioni di sicurezza".

Dopo aver letto il manuale, si consiglia di conservarlo in un luogo facilmente accessibile, preferibilmente vicino al dispositivo, per future consultazioni.

GARANZIA E RESPONSABILITÀ LIMITATA

Uni-Trend garantisce che il prodotto è privo di difetti di materiale e di lavorazione entro un anno dalla data di acquisto. Questa garanzia non è applicabile ai danni causati da incidenti, negligenza, uso improprio, modifiche, contaminazione e funzionamento improprio. Il rivenditore non è autorizzato a fornire altre garanzie per conto di Uni-Trend. Se si necessita di assistenza in garanzia entro il periodo di garanzia, contattare direttamente il venditore per ottenere le informazioni sulla restituzione del prodotto. Quindi inviare il prodotto al centro di assistenza con la descrizione del problema.

Questa garanzia è l'unico risarcimento che si può ottenere. Uni-Trend non sarà responsabile di alcun danno o perdita speciale, indiretta, aggiuntiva o successiva, causata da qualsiasi ragione o speculazione. Poiché alcune aree o paesi non consentono limitazioni di garanzie implicite, danni aggiuntivi o successivi, la limitazione di responsabilità e la stipula di cui sopra potrebbero non essere applicabili.

Indice dei contenuti

1. Specifiche tecniche 4

2. Display 6

3. Galleria 7

4. Interfaccia principale 7

5. Impostazioni 8

6. Note 9

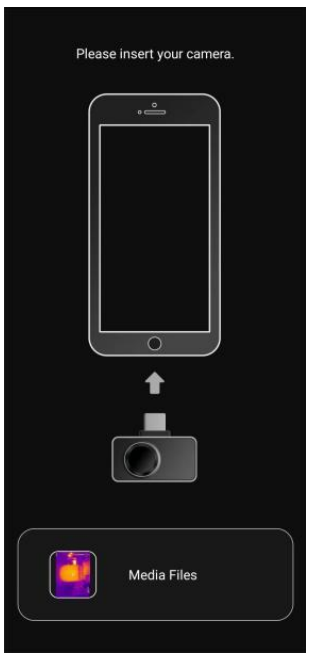
1. Specifiche tecniche

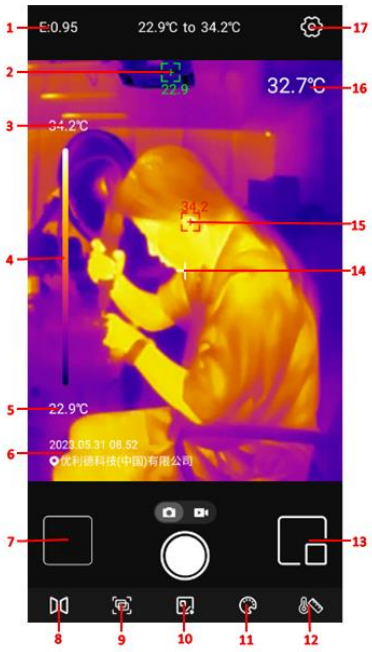
Parametri a infrarossi	
Tipo di rilevatore	Array sul piano focale a infrarossi non raffreddato (UFPA)
Risoluzione IR	256 x 192
Gamma spettrale	7.5～14μm
Dimensione dei pixel	12μm
Frequenza dei fotogrammi	25Hz
Sensibilità termica (NETD)	＜50mk
Messa a fuoco	Manuale
Dimensione dell'obiettivo	21.5mm
Lunghezza di messa a fuoco dell'obiettivo	4.0mm
Apertura	F1.0
Campo visivo (FOV)	44.92°(H) x 33.42°(V)
Risoluzione spaziale (IFOV)	3.0mrad
Misurazione della temperatura	
Campo di misurazione della temperatura	-20℃～450℃
Precisione	±2℃/±2% (a seconda di quale sia il valore maggiore, 0℃～450℃, temperatura ambiente di 25℃)
Risoluzione	0.1℃
Distanza di misura ottimale	0.4m
Unità di temperatura	℃/℉
Segno di temperatura	3 (punto centrale, temperatura del punto Hi/Lo)
Analizzatore su schermo	3 punti/3 linee/3 rettangoli
Isoterma	Manuale/Automatico
Tracciamento della temperatura Hi/Lo	√
Allarme temperatura Hi/Lo	Animazione LCD e cicalino

Parametri di misurazione della temperatura	Emissività, temperatura ambiente, distanza
Visualizzazione delle immagini	
Tavolozze di colori	Rosso caldo, Arcobaleno HC, Arcobaleno, Lava, Rosso ferro Nero caldo, Bianco caldo
Modalità di immagine	Termico, Fusione, PIP
Formato immagine	JPG
Formato video	MP4
Funzioni di sistema	
USB	USB tipo-C
Cattura di immagini	√
Registrazione video	√
Lingue	Cinese/Inglese/Tedesco/Francese/Italiano/Svedese/Spagnolo
Sistema operativo supportato	Android 6.0 e successivi
Caratteristiche generali	
Temperatura di esercizio	-10℃～50℃
Temperatura di stoccaggio	-20℃～60℃
Umidità di esercizio	10%～95%RH, non condensante
Resistenza alle cadute	1m
Certificati	CE,FCC,UKCA,ROHS
Accessori standard	Cavo esteso Type-C, Cinghia per la mano, Manuale d'uso, Borsa di stoffa

2. Display

Entrare nell'APP, il display mostra la seguente immagine a sinistra senza che il dispositivo sia collegato, i file multimediali possono essere controllati in questo momento. L'immagine a destra è quella che segue, con il dispositivo collegato (ad esempio, in modalità industriale):





No.	Descrizione	No.	Descrizione
1	Emissività	10	Analizzatore della temperatura
2	Punto basso	11	Tavolozze dei colori
3	Limite superiore della temperatura	12	Isoterma
4	Barra colore	13	PIP
5	Limite inferiore della temperatura	14	Punto centrale
6	Data/Posizione	15	Punto alto
7	Galleria	16	Temperatura del punto centrale
8	Specchio	17	Impostazioni
9	Fusione		

3. Galleria

Toccare per controllare le immagini e i video, selezionare, condividere ed eliminare.
Per i dettagli, le immagini possono essere visualizzate in anteprima, controllate, condivise, eliminate, in PIP, fuse, modificate e salvate. I video possono essere messi in pausa/riprodotti (anche trascinando la barra del processo), controllati, condivisi ed eliminati.

Se l'immagine è in modalità PIP/FUSIONE, toccare l'icona PIP o l'icona FUSIONE per mostrare/nascondere la modalità, toccare l'iconaSALVA per salvare. Se l'immagine non è in modalità PIP/FUSIONE, toccando l'icona si indicherà "nessuna luce visibile".

Tap EDIT icon to rotate images, mark brushes, modify on screen analyzer and isotherm, etc.Toccare l'icona EDIT per ruotare le immagini, modificare l'analizzatore della temperatura , il segno del pennello e modificare lo strumento isotermico.

4. Interfaccia principale

- Il dispositivo calibrerà automaticamente la temperatura corrispondente in base alla variazione dell'ambiente e della temperatura target.
- Premendo a lungo l'icona EMISSIVITÀ in alto a sinistra, si può passare all'otturatore manuale.
- Regola manualmente la messa a fuoco per rendere l'immagine più chiara quando l'immagine è sfocata al variare della distanza dell'obiettivo.
-

Icona	Dettagli
	L'immagine a infrarossi può essere specchiata.
	Regolare la proporzione di fusione dell'immagine visiva e dell'immagine a infrarossi.
	Regolare manualmente la posizione dell'immagine visiva in modalità di fusione.
	1. Aggiungere strumenti di analisi come Punto, Linea, Rettangolo e Cerchio. Sono supportati lo spostamento, l'allungamento e l'eliminazione. Ogni strumento di analisi può essere aggiunto fino a 3. 2. Le informazioni sulla temperatura dei punti/quadri/linee aggiunti vengono visualizzate nella parte superiore destra dell'interfaccia principale. 3. Toccare l'icona CANCELLA per eliminare tutti i punti/quadri/linee aggiunti. Trascinare i punti/quadri/linee fuori dallo schermo se si vuole eliminare un singolo punto.
	Sono disponibili tavolozze Rosso ferro/Arcobaleno/Bianco caldo/Rosso caldo/Nero caldo/Lava/Arcobaleno HC
	Proporzione modificabile/Giù/Su/Intervallo/Isoterma manuale
	PIP On/Off
	1. Toccare / per acquisire immagini o riprendere video. 2. Non meno di 3 secondi per riprendere un video.

5. Impostazioni

Nell'interfaccia Impostazioni sono regolabili le lingue, le modalità di misurazione, le unità di misura, la visualizzazione dell'immagine completa, l'allarme di temperatura HI/LO, l'emissività, la distanza di misurazione, la temperatura ambiente, l'impostazione audio, la telecamera frontale e le opzioni Informazioni su.

Menu	Sottomenu
Lingua	Predefinito/Cinese/Inglese/Tedesco/Francese/Italiano/Svedese/Spagnolo
Modalità di misurazione	Modalità industriale/Modalità di screening EST
Unità	℃/℉
Display a immagine intera	Attivare/disattivare la temperatura massima, la temperatura minima e il punto centrale (nella modalità di screening della temperatura corporea non viene visualizzato il punto centrale, mentre la temperatura massima viene visualizzata nella parte superiore destra). Mostrare/nascondere la barra dei colori, la data, la posizione (è necessaria la connessione a Internet) e selezionare la dimensione dei caratteri della temperatura Hi/Lo (piccola, media, grande).
Allarme temperatura Hi/Lo	Accendere/spegnere per regolare la temperatura Hi, la temperatura Lo e per attivare/disattivare l'allarme sonoro.
Emissività	Regolabile 0.01~1.00 (l'emissività è 0.98 in modalità di screening della temperatura corporea)
Distanza di misurazione (M)	Regolabile 0.05~5.00
Temperatura ambiente	Regolabile 0~50℃（32~122℉）
Impostazione audio	Attivare/disattivare il suono della ripresa video
Fotocamera frontale	Mostra l'immagine ripresa dalla fotocamera anteriore in modalità fusione/PIP.
Informazioni su	Controllare la versione dell'APP, il numero del modello e l'accordo con l'utente e l'informativa sulla privacy.

6. Note

- Tenere lontano dal dispositivo liquidi solubili o simili.
- Mantenere il dispositivo stabile ed evitare di scuoterlo violentemente durante l'uso.
- Non smontare il dispositivo con violenza.
- Tenere gli oggetti solidi lontani dall'obiettivo del dispositivo.
- Non puntare l'obiettivo su una forte fonte di riscaldamento (come il sole, le apparecchiature laser, ecc.) per evitare di danneggiare il rilevatore a infrarossi.
- Imballare il dispositivo in una scatola portatile quando non lo si utilizza.
- A causa dei diversi lotti di prodotto, l'immagine fisica può essere associata ad alcune piccole differenze nel tipo, a seconda di quanto richiesto.
- I dati sperimentali forniti nella pagina provengono dal laboratorio interno di LINI-T, ma non devono essere un riferimento per gli ordini dei clienti. Per qualsiasi domanda, si prega di contattare il servizio clienti. Grazie.