



Strumenti professionali: Termocamere

Catalogo Termocamere 2025

APPLICAZIONI della TERMOGRAFIA

Vantaggi della Termografia



Manutenzione
preventiva



Controlli non
distruttivi (NDT)



Monitoraggio
Temperature



Individuazione
delle perdite



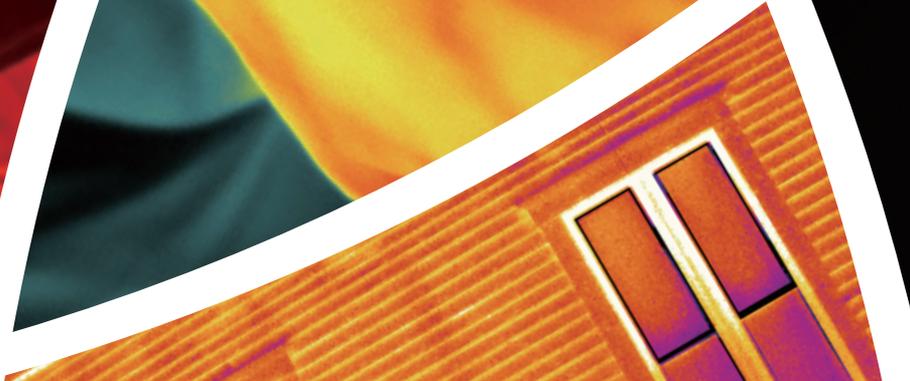
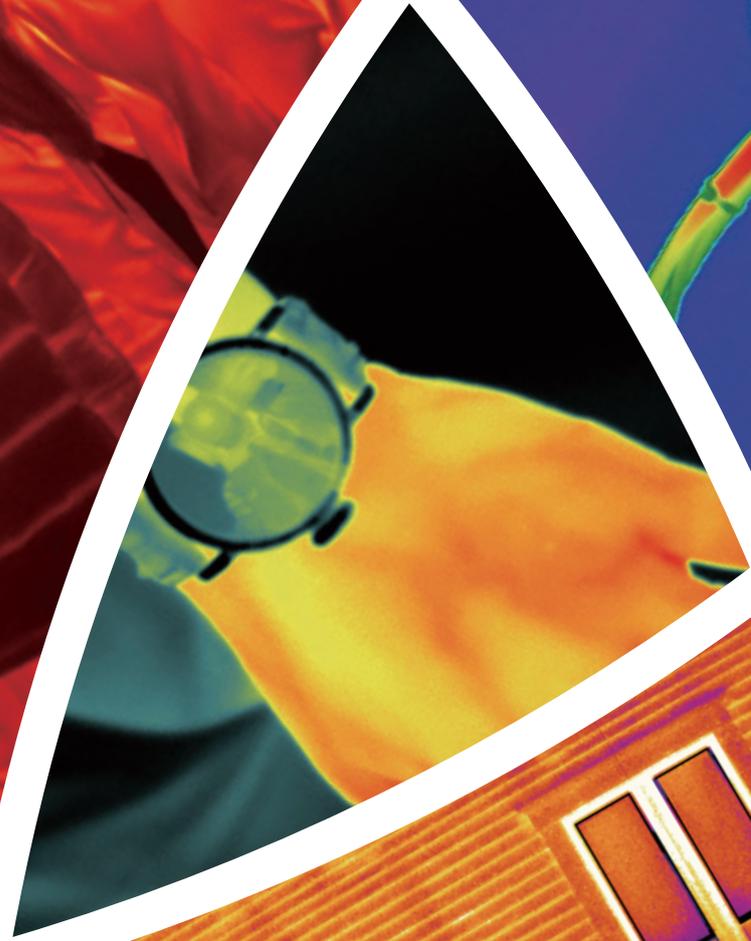
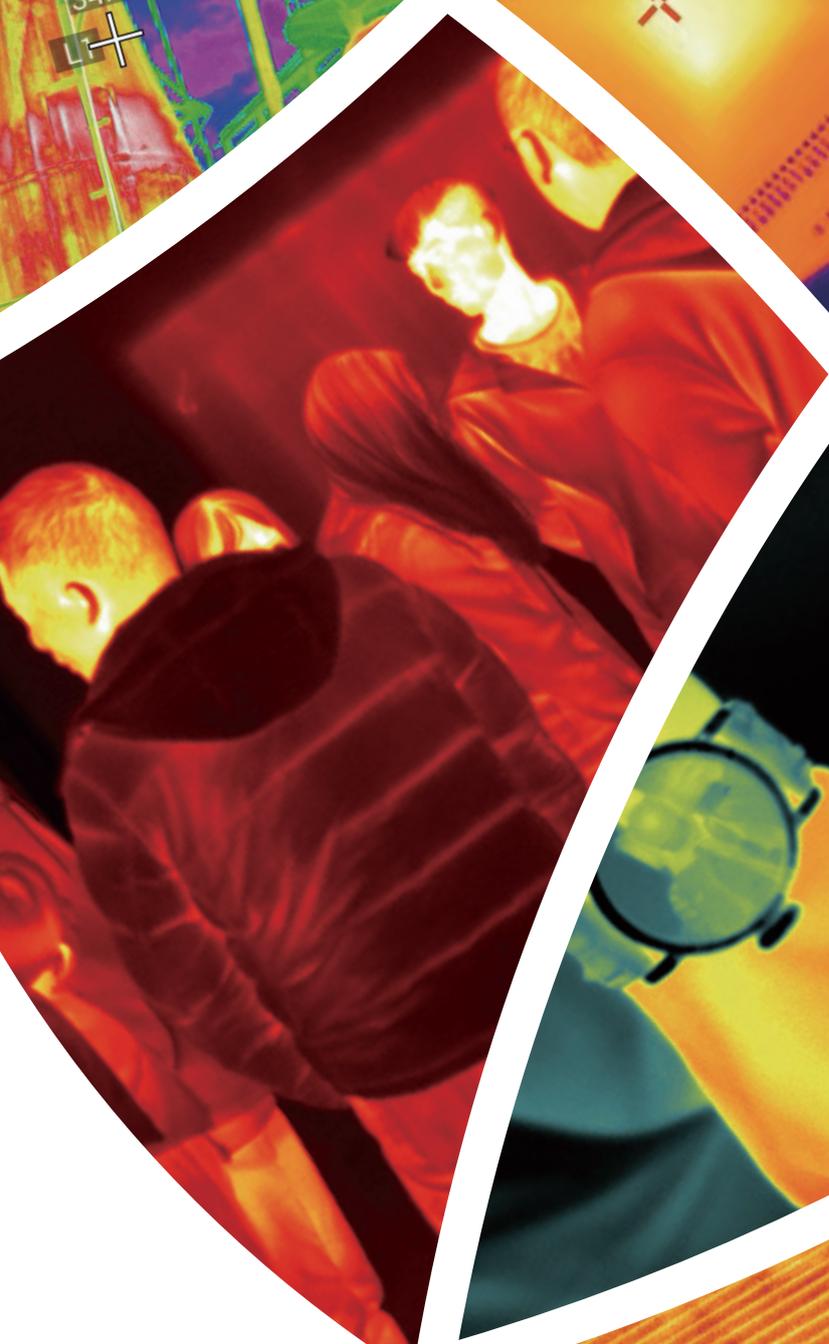
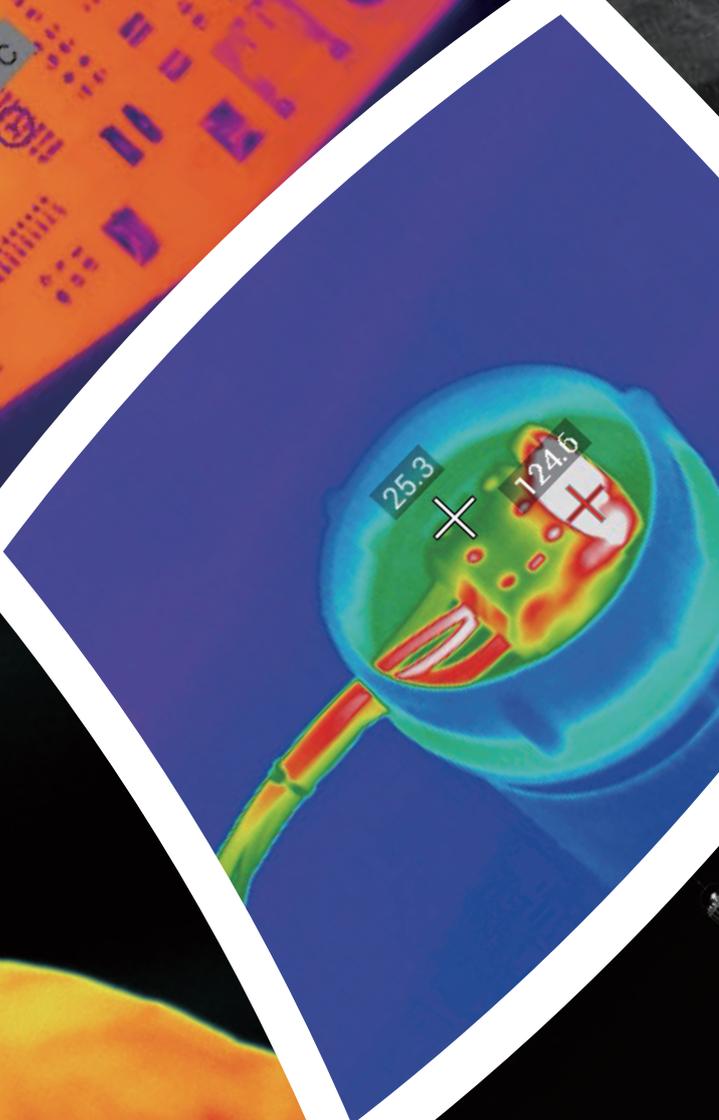
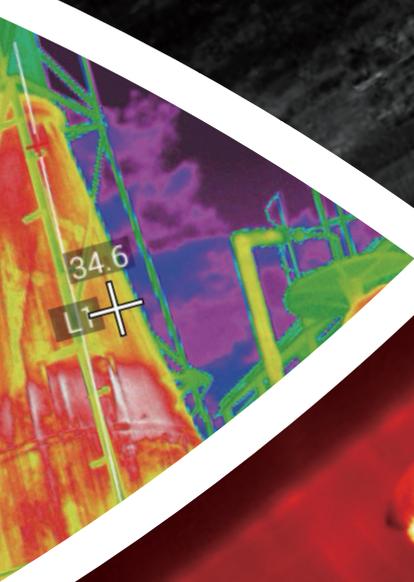
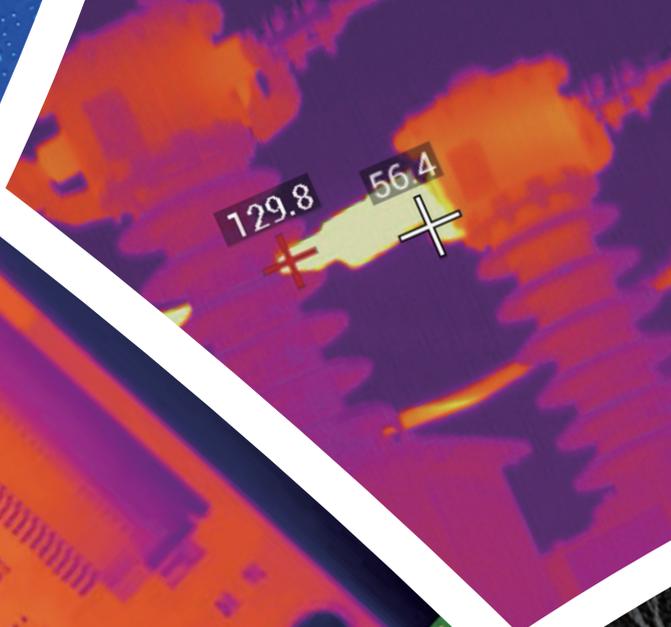
Monitoraggio dei
punti caldi causa
di innesco



Diagnostica
Edifici

Applicazioni

Ispezioni industriali	Settore Automotive e ferroviario	Settore meccanico-ceramico	Settore petrolchimico	Automazione industriale
Settore Elettrico	Trasporto e trasformazione dell'energia	Stazioni di ricarica e deposito batterie	Circuiti stampati e componenti elettronici	
Settore Edilizio	Indagini termografiche NDT	Solare termico	Ispezioni HVAC	Pannelli e campi fotovoltaici
Pubblica sicurezza	Screening della temperatura corporea	Antincendio		
Ricerca Scientifica	Settore Ricerca e Sviluppo			



PRINCIPI TECNICI

La Termografia

La termografia fa parte dei controlli non distruttivi **CND**, identificati dalla norma **ISO 9712**.

Qualsiasi oggetto con una temperatura superiore allo zero assoluto (-273 gradi Celsius) emette una radiazione a infrarossi non visibile a occhio nudo, noti anche come radiazione elettromagnetica.

La termografia è la conversione della radiazione termica in un corrispondente segnale elettrico, che viene quindi amplificato ed elaborato per ottenere un'immagine termica che riproduce in una immagine tramite una tavolozza cromatica la distribuzione del calore sulla superficie dell'oggetto.

La termografia è un tipo di tecnologia passiva di rilevamento e riconoscimento senza contatto la cui funzione base, nel settore professionale è l'**ispezione termografica**.

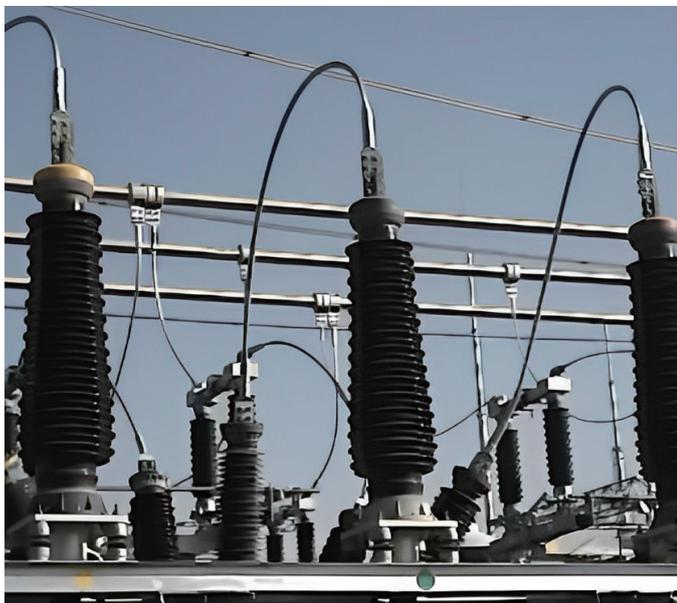
Misurazione a lungo raggio della distribuzione della temperatura target

Semplice ma professionale: un sistema progettato per un utilizzo immediato per i professionisti del settore;

Sicuro e accurato: garantisce misurazioni e valutazioni delle anomalie termiche in modo affidabile;

Efficiente e veloce: ottimizza i tempi di lavoro e migliora la produttività grazie alle analisi predittive, evitando fermi macchina o incidenti sul lavoro;

Adatto a qualsiasi condizione: funziona perfettamente anche in ambienti difficili e condizioni atmosferiche avverse ed in condizioni di sicurezza per l'operatore.





Aggiornamento dell'immagine termica a 30 Hz

Serie Hammer: termocamera *intelligente*

Serie H

Introduzione

La **Serie Hammer** è dotata di un sensore IR ad alta sensibilità integrato e sviluppato in proprio da Guide, con una risoluzione massima di 640x480 pixel, una telecamera per l'immagine nel visibile da 13 MP e 5 modalità di messa a fuoco. La Serie Hammer deve il proprio nome alla classica forma a *martello*, essa è infatti dotata di una impugnatura ergonomica e confortevole. È una termocamera ad alta precisione progettata specificamente per il settore industriale, aiuta i professionisti a visualizzare in modo intuitivo le immagini ad alta definizione e i dettagli della temperatura dell'oggetto di analisi. Ha una frequenza di aggiornamento dell'immagine termica a 30Hz per un'acquisizione rapida e precisa di un maggior numero di dati termici di un oggetto in movimento.

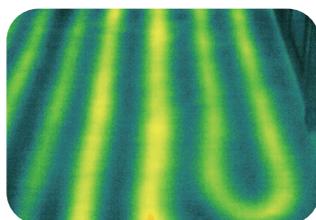
Caratteristiche

- Nuova generazione di sensori IR, sviluppati in proprio con una risoluzione massima di 640x480 pixel;
- Algoritmo ASIC "Application-Specific Integrated Circuit" (Circuito Integrato Specifico per Applicazioni) per il miglioramento del dettaglio dei pixel per l'individuazione delle aree di interesse;
- Fotocamera per l'immagine nel visibile da 13 MP e doppio led di illuminazione per una facile localizzazione degli oggetti;
- Frequenza dei video nell'IR fino a 30 Hz per analizzare la temperatura tramite la cattura dei singoli fotogrammi;
- impermeabilità e tenuta alla polvere (IP54);
- Test effettuati per caduta due metri;
- Aggiornamenti online per mantenere il dispositivo sempre allineato con le nuove versioni;
- Modulo WI-FI incorporato per un facile trasferimento delle immagini al cloud e per il download e l'analisi istantanea da remoto.

Applicazioni



Energia



Ispezioni HVAC



Petrochimico

CODICE PRODOTTO	H2	H3	H3 PLUS	H4	H6
IMMAGINE E OTTICA					
Tipo Sensore	VOx, 7,5 a 14 µm				
Risoluzione Infrarossi	256×192@12 µm	320×240@12 µm	384×288@12 µm	480×360@12 µm	640×480@12 µm
Super Risoluzione	Si, upgrade a 512×384	Si, upgrade a 640×480	Si, upgrade a 768×576	Si, upgrade a 960×720	Si, upgrade a 1280×960
NETD Sensibilità Termica	≤45 mK				≤40 mK
Frequenza Fotogrammi	30 Hz / 9 Hz				
Lunghezza Focale	10,5 mm			17,7 mm	
Campo Visivo	25°×19°				
IFOV	1,70 mrad	1,36 mrad	1,13 mrad	0,91 mrad	0,68 mrad
Distanza Minima oggetto	0,1 m		0,15 m		
D:S	588:1	735:1	885:1	1099:1	1470:1
Messa a Fuoco	Manuale / Automatico / Autofocus Touch / Autofocus Continuo				
Zoom digitale	Da 1,1x a 8x		Da 1,1x a 10x	1,1x a 16x	1,1x a 20x
Rilevamento Scatto	Auto				
MISURA ED ANALISI					
Intervallo di misura	Commutazione Automatica: da -40°C a 150°C, da 0°C a 650°C	Commutazione Automatica: da -40°C a 150°C, da 0°C a 650°C, da 500°C a 2000°C (Necessaria lente opzionale alta temperatura)			
Accuratezza di misura	+/-2°C oppure +/-2%, del valore più alto				
Oggetti analizzati	Punto×5, Linea×5, Area×5	Punto×10, Linea×10, Area×10	Punto×12, Linea×12, Area×12	Punto×16, Linea×16, Area×16	
Tracciamento/Allarmi	Tracciamento della temperatura massima, minima e media a schermo intero; tracciamento della temperatura massima, minima e media del target analizzato; allarme di soglia della temperatura a schermo intero (immagine e voce), allarme di soglia della temperatura (immagine, voce e flash)				
Impostazione Parametri	Emissività, temperatura riflessa, distanza del soggetto, umidità, trasmittanza atmosferica, trasmittanza ottica, punto di rugiada				
Altro	Isotherme, tratteggio area di analisi intelligente, Calcolo area intelligente				
IMMAGINE E DISPLAY					
Schermo	4,3", 800×480 pixel touchscreen LCD				
Fotocamera digitale	5 MP		8 MP		13 MP
Modalità Immagine	IR, VIS, MIF, PIP				
Sintonizzazione Termica (SPAN)	Modalità di selezione intervallo del livello: automatico, semi-automatico, manuale				
Palette	Bianco caldo, rosso ferro, artico, arcobaleno 2, ferro caldo, arcobaleno 1, fulgurite, medicina, tracciamento rosso, nero caldo, blu caldo, seppia, verde caldo, ghiaccio e fuoco, ambra, personalizzato				
FUNZIONI					
Funzione registrazione	Foto e video (infrarossi & luce visibile)		Foto (composizione di immagini) e video (infrarosso & luce visibile)		
Servizio Cloud	Disponibile				
Altro	Pulsante fisico con funzioni personalizzabili, diagnosi automatica, aggiornamento OTV (Over The Air)				
MEMORIA E COMUNICAZIONE					
Supporto e Archiviazione	Memoria interna (64 GB) SD card esterna (64 GB fino a 256 GB)				
Tipo Immagini	JPG con informazioni di temperatura				
Tipo Video	Formato MP4 (senza informazioni di temperatura) possono essere usati per registrazione audio sincrona Irgd (con informazioni di temperatura), oltre i 30 Hz (opzionale) per analisi di temperatura				
Interfacce Esterne	SD slot, usb Tipo-C, UNC ¼"-20 (per montaggio treppiede)				
Wi-Fi	Può essere collegata con dispositivi mobili e PC per la trasmissione in diretta dei video				
Bluetooth	Bluetooth 5.0, supporta trasmissione delle immagini (solo per Android)				
ALIMENTAZIONE					
Tipo di Batteria	Batteria ricaricabile Lithium-ion 3350 mAh-7,2V 24,12 Wh				
Autonomia	≥5 ore			≥4 ore	
Modalità ricarica	Ricarica tramite connettore USB Tipo-C; PC/caricabatterie portatile; possibilità di ricarica durante l'utilizzo				
Tempo Ricarica	90% della ricarica completa in 2,5 ore				
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO					
Temperatura di lavoro	Da -20°C a 50°C				
Temperatura di Immagazzinamento	Da -40°C a 60°C				
Classe IP	IP54				
Resistenza alla caduta	Test di caduta da 2 metri				
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, KCC, anatel, test caldo umido, test vibrazioni, shock test, test da impatto, UN38.3, MSDS				
DATI FISICI					
Funzioni aggiuntive	Laser (indicazione, portata da 0,1 m a 40 m), illuminatore, microfono, altoparlante, bussola elettronica, GPS				
Peso	≤1,15 kg (con batteria)				
Dimensioni	292×125×125 mm				
Software	PC: ThermoTools; cellulare: Thermography (iOS/Android)				
Dotazioni Standard	Dispositivo (con obiettivo), coperture per la parte anteriore dell'obiettivo, batteria agli ioni di litio (2 pezzi), alimentatore, adattatori per Stati Uniti, Regno Unito, Australia ed Europa, cavo (USB Tipo-C, cavo USB Tipo-C, cavo Ethernet, adattatore Tipo-C a RJ45, scheda SD (64 GB), cinturino da polso, tracolla, valigia rigida, elenco accessori, guida rapida all'uso, manuale d'uso. Scheda con link per il download (software di analisi e manuale d'uso), certificato di collaudo,				
	/			Carica batterie da tavolo	

ACCESSORI OPZIONALI

CODICE PRODOTTO	H2	H3	H3 PLUS	H4	H6
Accessori	Caricabatteria da tavolo, borsa da viaggio, treppiede, auricolare Bluetooth				
LENTE STANDARD (25°)					
Lunghezza Focale	10,5 mm			17,7 mm	
FOV	25°×19°				
IFOV	1,7 mrad	1,36 mrad	1,13 mrad	0,91 mrad	0,68 mrad
Distanza di Fuoco Minima	0,1 m		0,15 m		
GRANDANGOLO (45°)					
Lunghezza Focale	6 mm			10,0 mm	
FOV	44°×34°				
IFOV	2,99 mrad	2,39 mrad	1,99 mrad	1,60 mrad	1,20 mrad
Distanza di Fuoco Minima	0,1 m				
TELEBIETTIVO MEDIO (15°)					
Lunghezza Focale	17,5 mm			29 mm	
FOV	15°×11°				
IFOV	1,02 mrad	0,82 mrad	0,68 mrad	0,55 mrad	0,41 mrad
Distanza di Fuoco Minima	0,5 m		1 m		
TELEBIETTIVO (7°)					
Lunghezza Focale	37,5 mm			62,9 mm	
FOV	7°×5°				
IFOV	0,48 mrad	0,38 mrad	0,32 mrad	0,25 mrad	0,19 mrad
Distanza di Fuoco Minima	2,5 m		3 m		
MACRO					
Distanza di Lavoro	/			16,2 mm	
Ingrandimento	/			3X	
Dimensione dell'oggetto/bersaglio	/			100 mm	
Risoluzione spaziale IFOV	/			36 µm	50 µm
ALTA TEMPERATURA					
FOV	/		25°×19°		
Intervallo di temperatura	/		Da 500°C a 2000°C		



Visualizza 10800 pixel in
1 secondo

Serie PF la termocamera portatile
Entry Level

Serie T

Introduzione

Le termocamere della **Serie T** sono strumenti entry-level per la misura della temperatura.

Risolvono perfettamente le problematiche che si possono avere nell'utilizzo dei normali pirometri ad infrarossi a punto singolo ed aiuta a lavorare in modo più sensibile, sicuro e veloce.

Sono dotate di moduli IR WLP 120x90 sviluppati da Guide, le termocamere della serie T120 sono in grado di visualizzare istantaneamente i dati radiometrici in una matrice di 10.800 pixel, consentendo di individuare rapidamente aree estese e di localizzare con precisione le anomalie termiche.

Caratteristiche

- Accensione in 1 secondo;
- Ampio display 2.4";
- Comandi ergonomici;
- 8 ore di autonomia;
- Ricarica Rapida in 2 ore;
- IR/ visibile/ indicatore laser;
- Tasto di attivazione;
- Resistente per un utilizzo intensivo.

Applicazioni



Automotive



Ispezione HVAC



R&D Elettronica



Quadri elettrici

CODICE PRODOTTO	T120	T120V
IMMAGINE OTTICA		
Tipo Sensore	VOx, 7,5 to 14 µm	
Risoluzione Infrarossi	120 × 90@17 µm	
Super Risoluzione	ND	
NETD Sensore Termico	60 mK	
Frequenza Fotogrammi	30 Hz / 9 Hz	
Lunghezza focale	2,28 mm	
Campo Visivo	50°×38°	
IFOV	7,46 mrad	
Distanza Minima oggetto	0,5 m	
D:S	130:1	
Messa a Fuoco	Fuoco fisso	
MISURA ED ANALISI		
Intervallo di misura	Commutazione Automatica: -20°C a 150°C 100°C a 400°C	
Accuratezza di misura	+/-2°C oppure +/-2%, del valore più alto	
Oggetti analizzati	Punto centrale, tre aree fisse di dimensione: piccola, media, grande	
Tracciamento/Allarmi	Allarme temperatura max/min sull'intera immagine	
Impostazione Parametri	Emissività, temperatura riflessa, distanza dal target	
IMMAGINE E DISPLAY		
Display	2,4" LCD	
Sintonizzazione Termica (SPAN)	IR	IR, VIS, PIP
Palette	Bianco caldo, rosso ferro, artico, arcobaleno 1, arcobaleno 2, ferro caldo	
FUNZIONI		
Funzione Registrazione	Foto	
MEMORIA E COMUNICAZIONE		
Supporto Archiviazione	TF card esterna rimovibile (32 GB)	
Tipo Immagini	JPG con informazioni di temperatura	
Interfacce Esterne	SD slot, USB Tipo-C per ricarica da PC /alimentatore, UNC ¼"-20 (per montaggio treppiede)	
Wi-Fi	/	Può essere collegata con dispositivi mobili per la trasmissione delle immagini
ALIMENTAZIONE		
Tipo Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio, non rimovibile	
Autonomia	8 ore	5 ore
Modalità Ricarica	Ricarica tramite connettore USB TYPE-C /caricabatterie portatile; possibilità di ricarica durante l'utilizzo	
Tempo Ricarica	90% della ricarica completa in 2,5 ore	
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO		
Temperatura di Lavoro	-10°C to 50°C	
Classe IP	IP54	
Resistenza alla Caduta	Test di caduta da 2 metri	
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, KCC, IP54, Anatel, test caldo umido, test vibrazioni, shock test, test da impatto, UN38.3, MSDS	
DATI FISICI		
Funzioni Aggiuntive	Laser (indicazione) illuminatore	
Peso	350 g	
Dimensioni	194 × 61,5 × 76 mm	
Software	PC: ThermoTools	PC: ThermoTools; Cellulare: Thermography (iOS/Android)
Dotazioni Standard	Dispositivo, guida Rapida, alimentatore, cavo USB Tipo-C, scheda TF (32 GB), cinturino da polso. scheda con link per il download (software di analisi e manuale d'uso)	
Accessori	Treppiede	



Semplice e Performante

Serie EasIR: termocamera portatile

Serie EasIR

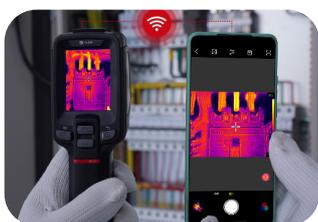
Introduzione

La Termocamera della serie **EasIR** è presente in due versioni con rilevatori IR da 120x90 e 256x192. Adotta la nuova tecnologia *IR-Perfclear* (ovvero *Super-resolution Reconstruction Technology*, ossia: Tecnologia di Ricostruzione ad Alta Risoluzione), per migliorare i dettagli e ridurre il rumore dell'immagine, presentando un'immagine più chiara in tempo reale. Dotata di una serie di funzioni professionali come fotocamera visibile da 2MP, streaming e registrazione video, WIFI e aggiornamento **OTA** (*Over-the-air* ovvero una tipologia di scambio dati che consente l'aggiornamento del software di un dispositivo digitale come tablet, smartphone o come in questo caso, una termocamera, tramite una comunicazione punto-punto e per mezzo di una rete wireless, ecc...), la serie EasIR offre un'esperienza di lavoro più chiara, potente e fluida adatta ai professionisti.

Caratteristiche

- Sensore a infrarossi ad alta sensibilità, risoluzione 120 x 90 / 256 x 192;
- Tecnologia *IR-Perfclear* in tempo reale;
- Qualità dell'immagine 4 volte migliori;
- Ampio intervallo di misura della temperatura da -20°C a 550°C;
- Commutazione automatica, registrazione di foto e video, condivisione semplice tramite app mobile;
- Streaming video, trasmissione dati in tempo reale con software di analisi per PC;
- Download del firmware tramite OTA per mantenere il dispositivo sempre aggiornato.

Applicazioni



Ispezione dispositivi elettrici



Ispezione HVAC



Ispezione Quadri Elettrici

CODICE PRODOTTO	E1	E1 PLUS	E2	E2 PLUS
IMMAGINE OTTICA				
Tipo Sensore	VOx, 7,5 a 14 µm			
Risoluzione Infrarossi	120 × 90@17 µm		256 × 192@12µm 256×192@12µm	
Super Risoluzione	Dotata di super-risoluzione che può ricostruire l'immagine fino a 240 × 180		Dotata di super-risoluzione che può ricostruire l'immagine fino a 512 × 384	
NETD Sensibilità Termica	60 mK		45 mK	
Frequenza Fotogrammi	25 Hz / 9 Hz			
Lunghezza focale	2,28 mm		3,2 mm	7 mm
Campo Visivo	50° × 38°		56° × 48°	25° × 19°
I FOV	7,46 mrad		3,75 mrad	1,71 mrad
Distanza Minima oggetto	0,1 m			
D:S	130:1		266:1	585:1
Messa a Fuoco	Fuoco Fisso			Automatica
MISURA ED ANALISI				
Intervallo di misura	Commutazione automatica: da -20°C a 150°C, da 0°C a 550°C			
Accuratezza di misura	±2°C oppure ±2%, del valore più alto			
Oggetti analizzati	Spot Centrale; Tre aree fisse : piccola, media, grande (alternative)			
Tracciamento/Allarmi	Soglia di allarme di temperatura impostabile sull'intera immagine (indicata sia a schermo che tramite il flash) schermo			
Impostazione Parametri	Emissività, temperatura riflessa, distanza target			
IMMAGINE E DISPAY				
Display	2,4" LCD			
Fotocamera digitale	2 MP			
Modalità Immagine	IR, VIS, MIF, PIP			
Sintonizzazione Termica (SPAN)	Automatico, semi-automatico, manuale			
Palette	Bianco caldo, rosso ferro, artico, arcobaleno 1, arcobaleno 2, ferro caldo			
FUNZIONI				
Funzione Registrazione	Foto e video			
Laser	Puntatore laser			
MEMORIA E COMUNICAZIONE				
Supporto Archiviazione	Memoia interna (16 GB)			
Tipo Immagini	JPG con informazioni di temperatura			
Tipo Video	Formato video Irgd (con informazioni di temperatura)	Opzione Streaming video , formato vido Irgd (con informazioni di temperatura)		
Interfacce Esterne	Tipo-C, UNC ¼"- possibilità di montaggio su treppiede			
Wi-Fi	/	Può essere connesso con dispositivo mobile per una trasmissione in streaming delle immagini		
ALIMENTAZIONE				
Tipo Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio, non rimuovibile			
Autonomia	8 ore		11 ore	
Modalità Ricarica	Tramite PC USB Tipo-C /caricabatterie; è possibile la ricarica durante l'utilizzo			
Tempo Ricarica	90% della ricarica completa in 2,5 ore			
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO				
Temperatura di Lavoro	Da -15°C a 50°C			
Classe IP	IP54			
Resistenza alla Caduta	Test di caduta da 2 metri			
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, KCC, IP54, Anatel IP54, test vibrazioni, shock test, test da impatto, UN38,3, MSDS			
DATI FISICI				
Funzioni aggiuntive	Torcia led			
Peso	355 g		375 g	
Dimensioni	194 × 61,5 × 76 mm			
Software	PC: ThermoTools	PC: ThermoTools; Cellulare: Thermography (iOS/Android)		
Dotazioni Standard	Dispositivo, guida rapida, alimentatore, cavo USB Tipo-C, cinturino da polso, scheda con link per il download (software di analisi e manuale d'uso),			
Accessori	Treppiede			



Per operare con semplicità
Serie PF: la Termocamera tascabile

Serie PF

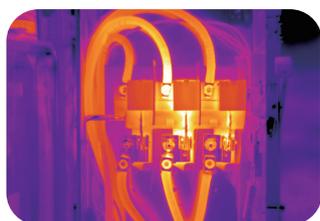
Introduzione

La termocamera tascabile della **Serie PF** è uno strumento di ispezione senza contatto per la diagnostica di guasti e l'individuazione di anomalie non evidenti nelle apparecchiature elettriche, grazie al suo rilevatore a infrarossi da 256 × 192 pixel, all'intervallo di temperatura da -20°C a 550°C, alla telecamera a luce visibile da 5 MP e al touchscreen LCD da 3,5 pollici. Lo straordinario dettaglio delle immagini termiche, la facilità d'uso e il Wi-Fi integrato consentono agli utenti di condividere rapidamente e facilmente i report professionali che documentano le anomalie termiche individuate.

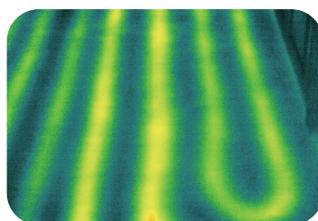
Caratteristiche

- Immagini nitide grazie al sensore 256x192;
- Semplice interpretazione delle immagini grazie alle diverse modalità Infrarossi (IR), Visibile (VIS), Picture in Picture (PIP), Fusione Immagini (MIF);
- Ampio intervallo di temperatura da -20°C a 550°C con possibilità di commutazione automatica;
- Rilevamento della distanza tramite il puntatore laser e calcolo intelligente dell'area di oggetti rettangolari;
- Rapida ricerca delle immagini e delle funzioni desiderate;
- Fino a 4 ore di funzionamento e ricarica rapida tramite connettore tipo-C.

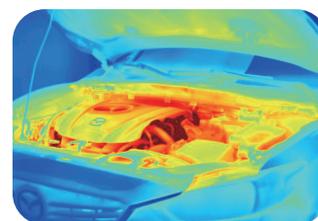
Applicazioni



Ispezioni Elettriche



Ispezione HVAC



Automotive

CODICE PRODOTTO	PF210
IMMAGINE OTTICA	
Tipo Sensore	VOx, 7,5 to 14µm
Risoluzione Infrarossi	256 × 192@12 µm
NETD Sensibilità Termica	45 mK
Frequenza Fotogrammi	25 Hz / 9 Hz
Lunghezza focale	3,2 mm
Campo Visivo	56°×48°
IFOV	3,75 mrad
Distanza Minima oggetto	0,3 m
D:S	266:1
Messa a Fuoco	Fuoco fisso
Zoom Digitale	1,1x a 8x
MISURA ED ANALISI	
Intervallo di misura	Commutazione Automatica: da -20°C a 150°C ; da 100°C a 550°C
Accuratezza di misura	+/-2°C oppure +/-2%, del valore più alto
Oggetti analizzati	Spot x2 (incluso spot centrale), Area x3
Tracciamento/Allarmi	Monitoraggio della temperatura massima/minima a schermo intero; monitoraggio della temperatura massima o minima del target analizzato; allarme di soglia della temperatura a schermo intero (icona e lampeggio)
Impostazione Parametri	Emissività, temperatura riflessa, distanza dal target
IMMAGINE E DISPLAY	
Display	3,5" LCD
Fotocamera Digitale	5 MP
Sintonizzazione Termica (SPAN)	IR, VIS, MIF, PIP
Messa a Fuoco	Automatico, Semiautomatico, Manuale
Palette	Bianco caldo, Nero Caldo, Ferro rosso, Ferro Caldo, Arcobaleno, Artico
FUNZIONI	
Funzione Registrazione	Foto
Laser	645~655nm, Laser Classe 2,1mW, per l'indicazione del target e della distanza
Altro	2 pulsanti fisici programabili
MEMORIA E COMUNICAZIONE	
Supporto Archiviazione	Memoria integrata (16 GB)
Tipo Immagini	JPG con informazioni di temperatura
Interfacce Esterne	USB Tipo-C per ricarica da PC /alimentatore, UNC ¼"-20 (per montaggio treppiede)
Wi-Fi	Può essere connessa ad un dispositivo mobile per la visualizzazione dell'immagine infrarossi
ALIMENTAZIONE	
Tipo Batteria	Batteria ricaricabile Lithium-ion non rimovibile
Autonomia	≥4 ore
Gestione Batteria	Spegnimento e sospensione temporizzata
Modalità Ricarica	Ricarica tramite connettore USB Tipo-C /caricabatterie portatile; Possibilità di ricarica durante l'utilizzo
Tempo Ricarica	90% della ricarica completa in 2,5 ore
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO	
Temperatura di Lavoro	Da-10°C to 50°C
Classe IP	IP54
Resistenza alla Caduta	Test di caduta da 1 metro
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, KCC, IP54, Anatel IP54, Test Vibrazioni, Shock Test, Test da Impatto, UN38.3, MSDS
DATI FISICI	
Funzioni aggiuntive	Laser (puntamento, misura distanza) Led con funzioni di torcia, flash, lampeggio per allarme
Peso	296 g
Dimensioni	138 × 89 × 34 mm
Software	PC: ThermoTools; Cellulare: Thermography (iOS/Android)
Dotazioni Standard	Dispositivo, Guida Rapida, alimentatore, Cavo USB Tipo-C, cinturino da polso, Scheda con link per il download (Software di analisi e manuale d'uso)
Accessori	Treppiede



Termocamera con risoluzione a livello di megapixel nell'infrarosso

Serie PT: termocamere ad alte prestazioni

Serie PT

Introduzione

All'interno della **Serie PT** sono presenti modelli con risoluzione a livello di megapixel nell'infrarosso.

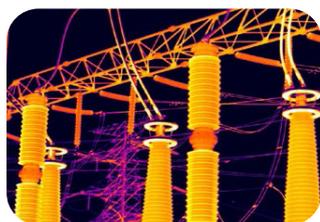
Dotata di un sensore IR sviluppato internamente con risoluzione 1280×1024, questa termocamera è provvista di un sistema di messa a fuoco manuale e automatica (A/M-Focus) in grado di fornire immagini estremamente nitide.

Queste termocamere sono la serie più avanzata, grazie al loro hardware innovativo e ad un software sofisticato.

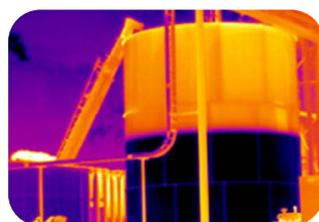
Caratteristiche

- Risoluzione IR fino a 1280×1024;
- Modello *ContFocus* con autofocus continuo;
- Intervallo di temperatura opzionale fino a 2500 °C, ideale in svariate applicazioni;
- Si possono ispezionare oggetti fino a 36 µm, grazie alla lente macro opzionale;
- Video IR con informazioni termiche a 20 Hz;
- Tecnologia di *stitching* delle immagini PerIRVisio.

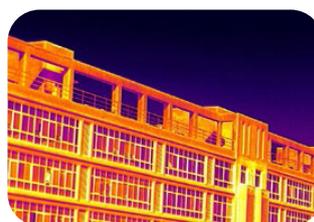
Applicazioni



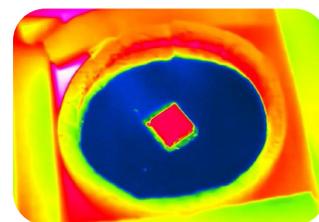
Energia



Petrochimico



Ispezione edifici



R&D Elettronica

CODICE PRODOTTO	PT650	PT850	PT870
IMMAGINE OTTICA			
Tipo Sensore	VOx, 7,5 to 14µm		
Risoluzione Infrarossi	640 × 512@12µm	1024 × 768@12µm	1280 × 1024@12µm
Super Risoluzione	Sì, fino a 1280 × 1024	Sì, fino a 2048 × 1536	Sì, fino a 2560x2048
NETD Sensibilità Termica	30 mK	25 mK	
Frequenza Fotogrammi	30 Hz / 9 Hz		
Lunghezza focale	17 mm	28 mm	35 mm
Campo Visivo	25° × 19°		
IFOV	0,71 mrad	0,43 mrad	0,34 mrad
Distanza Minima oggetto	0,3 m		
D:S	1408:1	2325:1	2941:1
Messa a Fuoco	Manuale, automatico, autofocus touch e autofocus continuo		
MISURA ED ANALISI			
Intervallo di misura	Supporta la commutazione automatica: da -40°C a 150°C, da 0°C a 650°C, opzionale da 400°C a 2500°C (necessaria lente per alte temperature)	Supporta la commutazione automatica: da -40°C a 150°C, da 0°C a 800°C, opzionale da 400°C a 2500°C (è richiesta una lente per alte temperature)	
Accuratezza di misura	±1°C oppure ±1%, del valore più alto		
Oggetti analizzati	30 Spot/Linea/Area	35 Spot/Linea/Area	
Tracciamento/Allarmi	Allarme visivo e sonoro a schermo intero per temperatura oltre soglia		
Impostazione Parametri	Emissività, temperatura riflessa, distanza target, umidità, temperatura atmosferica, trasmittanza ottica, dewpoint		
IMMAGINE E DISPLAY			
Display	5" LCD, touch screen, 1920 x 1080		
Mirino	OLED screen, 1920 x 1080		
Modalità Immagine	IR, VIS, MIF, PIP		
Sintonizzazione Termica (SPAN)	Automatico, semi-automatico, manuale		
Palette	Bianco caldo, rosso ferro, artico, arcobaleno 1, arcobaleno 2, ferro caldo, fulgurite, medico, tinta, nero caldo, blu caldo, seppia, verde caldo, ghiaccio e fuoco, ambra, personalizzato		
FUNZIONI			
Funzione Registrazione	Foto (unione immagini) e video (infrarosso e luce visibile)		
Laser	Puntatore laser, intervallo 0,1 m fino a 35 m		
MEMORIA E COMUNICAZIONE			
Supporto Archiviazione	Memoria interna (64 GB) e scheda SD (da 128 GB fino a 256 GB)		
Tipo Immagini	JPG con informazioni di temperatura		
Tipo Video	Formato MP4 (senza info di temperatura) con possibilità di registrare audio, Irgd (con informazioni di temperatura, fino a 20 Hz (opzionale) per analisi di temperatura		
Interfacce Esterne	Tipo-C, DC (12 V), spazio per scheda SD, Micro HDMI, aggancio per treppiede		
Wi-Fi	Può essere connesso con dispositivo mobile per una trasmissione in streaming delle immagini		
Bluetooth	Bluetooth 5.0, supporta la trasmissione di immagini (solo per Android)		
ALIMENTAZIONE			
Tipo Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio		
Autonomia	4 ore		
Modalità Ricarica	Dopo lo spegnimento, il dispositivo può essere ricaricato utilizzando il caricatore da tavolo		
Tempo Ricarica	90% della ricarica completa in 2,5 ore		
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO			
Temperatura di Lavoro	Da -20°C a 50°C		
Classe IP	IP54		
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, KCC, Anatel IP54, test vibrazioni, test di scarico termico, shock test, test da impatto, UN38,3, MSDS		
DATI FISICI			
Funzioni aggiuntive	Illuminatore, microfono, speaker, bussola elettronica, GPS, schermo di stato		
Peso	1,86 Kg		
Dimensioni	191 × 171 × 118 mm		
Software	PC: ThermoTools; Cellulare: Thermography (iOS/ Android)		
Dotazioni Standard	Dispositivo (con lente), copertura anteriore e posteriore della lente, batteria agli ioni di litio (2 pezzi), caricatore da tavolo, alimentatore, adattatore, cavo USB-A a USB-C, adattatore USB-C a Ethernet, cavo micro HDMI a HDMI, scheda SD (128 GB), cinturino da polso, tracolla, custodia, guida rapida, scheda per il download dei dati (software di analisi e manuale utente)		
Accessori Opzionali	Batteria, lente opzionale (45°, 15°, 7°, lente ad alta temperatura, lente macro), borsa da trasporto, treppiede, auricolare Bluetooth, modulo 5G.		



Termocamera progettata per
gli esperti del settore

Serie PS: termocamere ad alte prestazioni

Serie PS

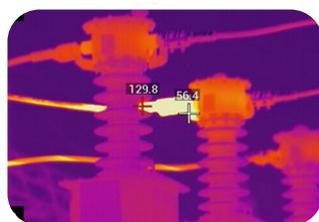
Introduzione

La serie PS comprende termocamere progettate per facilitare e velocizzare i processi di ispezione e manutenzione. Utilizza una nuova generazione di rilevatori IR a piani focalizzati non raffreddati, che rendono le immagini termiche più nitide permettendo di avere una lettura della temperatura più precisa. Queste termocamere mirano a soddisfare le esigenze di ogni esperto di termografia: infatti possiedono una struttura a lente e schermo orientabili, un modulo di fotocamera a luce visibile da 13 milioni di pixel, un telemetro ad alta precisione e supportata da funzioni professionali come la misurazione intelligente dell'area, permettono impostazioni flessibili dell'emissività per diverse aree e la super-risoluzione, .

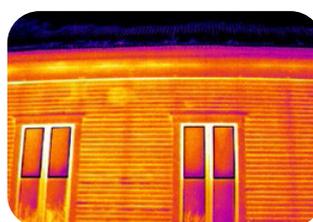
Caratteristiche

- Rotazione a 270 gradi del display e rotazione 70 gradi verso l'alto della lente, permettendo un angolo di visione ottimale;
- Motore di messa a fuoco elettromeccanico di nuova generazione, e telemetro laser professionale, messa a fuoco automatica con un solo tocco in 0,4 secondi;
- Fotocamera a luce visibile aggiornata, risoluzione fino a 13 milioni di pixel, supporta la registrazione video dual-channel con immagini infrarosse e visibili;
- Lenti opzionali come macro, grandangolo, medio teleobiettivo e teleobiettivo, facili da sostituire;
- Servizio cloud incluso che consente di caricare le immagini in qualsiasi momento per effettuare analisi da remoto
- Temperatura da -40°C a 2000°C con commutazione automatica.

Applicazioni



Settore Elettrico e Petrochimico



Ispezione edifici e R&D

CODICE PRODOTTO	PS400	PS600	PS610	PS800
IMMAGINE OTTICA				
Tipo Sensore	VOx, 7,5 to 14µm			
Risoluzione Infrarossi	384 × 288@17µm	640 × 480@17µm		1024 × 768@12µm
Super Risoluzione	Si, fino a 768 x 576	Si, fino a 1280 x 960		Si, fino a 2048 x 1536
NETD Sensibilità Termica	45 mK	40 mK	30 mK	
Frequenza Fotogrammi	30 Hz / 9 Hz			25 Hz / 9 Hz
Lunghezza focale	15 mm	25 mm		28 mm
Campo Visivo	25° × 19°			
IFOV	0,68 mrad			0,43 mrad
Distanza Minima oggetto	0,15 m	0,3 m		
D:S	885:1	1470:1		
Messa a Fuoco	Automatico, elettrico			
MISURA ED ANALISI				
Intervallo di misura	Supporta la commutazione automatica -40°C ~ 150°C, 100°C ~ 800°C. Opzionale: 700°C ~ 2000°C (lente per alte temperature)			
Accuratezza di misura	±2°C oppure ±2%, del valore più alto		±1°C oppure ±1%, del valore più alto	
Oggetti analizzati	12 Spot/Linea/Area	16 Spot/Linea/Area	20 Spot/Linea/Area	30 Spot/Linea/Area
Tracciamento/Allarmi	Allarme di soglia di temperatura a schermo intero (immagine e voce)			
Impostazione Parametri	Emissività, temperatura riflessa, distanza target, umidità, temperatura atmosferica, trasmittenza ottica			
IMMAGINE E DISPLAY				
Display	5" LCD, touch screen, 1280 x 720			
Fotocamera digitale	8 MP	13 MP		
Mirino	LCOS screen 1280 x 960			
Modalità Immagine	IR, VIS, MIF, PIP			
Sintonizzazione Termica (SPAN)	Automatico, semi-automatico, manuale			
Palette	Bianco caldo, rosso ferro, artico, arcobaleno 1, arcobaleno 2, ferro caldo, fulgurite, medico, personalizzato	Bianco caldo, rosso ferro, artico, arcobaleno 1, arcobaleno 2, ferro caldo, fulgurite, medico, tinta, nero caldo personalizzato	Bianco caldo, rosso ferro, artico, arcobaleno 1, arcobaleno 2, ferro caldo, fulgurite, medico, tinta, nero caldo, blu caldo, seppia, personalizzato	
FUNZIONI				
Funzione Registrazione	Foto e video (infrarosso e luce visibile)	Foto (unione immagini) e video (infrarosso)		
Laser	Puntatore laser (indicazione e suono)			
MEMORIA E COMUNICAZIONE				
Supporto Archiviazione	Memoria interna (64 GB) e scheda SD (da 64 GB fino a 128 GB)			
Tipo Immagini	JPG con informazioni di temperatura			
Tipo Video	Formato MP4 (senza info di temperatura) con possibilità di registrare audio, Irgd (con info di temperatura) per analisi della temperatura			
Interfacce Esterne	Tipo-C, DC (12 V), spazio per scheda SD, porta di rete, micro HDMI, aggancio per treppiede			
Wi-Fi	Può essere connesso con dispositivo mobile per una trasmissione in streaming dei video			
Bluetooth	Disponibile			
ALIMENTAZIONE				
Tipo Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio			
Autonomia	4 ore			3 ore
Modalità Ricarica	Dopo lo spegnimento, il dispositivo può essere ricaricato utilizzando il caricatore da tavolo			
Tempo Ricarica	90% della ricarica completa in 2,5 ore			
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO				
Temperatura di Lavoro	Da -20°C a 50°C			
Classe IP	IP54			
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, KCC, Anatel, test vibrazioni, test umidità e calore, shock test, test da impatto, UN38,3, MSDS			
DATI FISICI				
Funzioni aggiuntive	Illuminatore, microfono, speaker, bussola elettronica, GPS			
Peso	1,35 Kg			1,5 Kg
Dimensioni	206 × 145 × 135 mm			206 × 169 × 135 mm
Software	PC: ThermoTools; Cellulare: Thermography (iOS/ Android)			
Dotazioni Standard	Dispositivo, copriobiettivo, batteria agli ioni di litio, alimentatore, adattatore, cavo da USB-A a USB-C, cavo da micro HDMI a HDMI, cavo patch Ethernet RJ45, guida rapida, Istruzioni per il download dei dati, scheda SD (64 GB), tracolla, custodia per il trasporto		dispositivo, copriobiettivo, batteria agli ioni di litio, alimentatore, adattatore di presa, cavo da USB-A a USB-C, cavo da micro HDMI a HDMI, cavo patch Ethernet RJ45, guida rapida, istruzioni per il download dei dati, scheda SD (64 GB), tracolla, custodia per il trasporto, caricabatterie da tavolo	



Trasforma il tuo smartphone
in un visore ad infrarossi

MobIR Air: la termocamera
per smartphone

MobIR Air

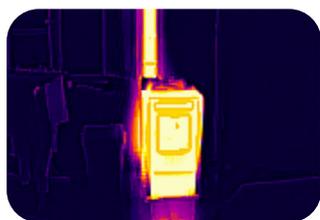
Introduzione

MobIR Air aggiunge la funzione di visore ad infrarossi ad uno smartphone. Quando viene connessa allo smartphone, MobIR Air permette di vedere ciò che è invisibile agli occhi. Ad esempio, è in grado di effettuare una prima analisi qualitativa di problemi su impianti HVAC, o verificare guasti elettrici o, ancora, può essere utilizzata in ambito domestico, per la visione notturna, e per il controllo di un ambiente esterno.

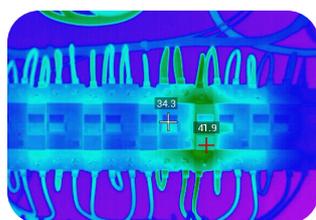
Caratteristiche

- Un facile e intuitivo sistema di Plug and Play;
- Un dispositivo piccolo e comodo in grado di mantenere un'alta frequenza di fotogrammi anche inviandoli allo smartphone;
- Grazie al suo basso consumo, non sono necessarie batterie aggiuntive.

Applicazioni



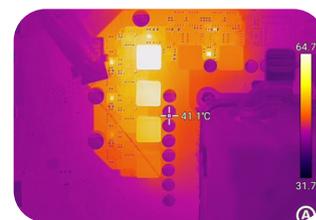
Ispezione HVAC



Ispezione Quadri Elettrici



Ispezione Ambienti Esterni



R&D Elettronica

CODICE PRODOTTO	MobIR Air
IMMAGINE OTTICA	
Tipo Sensore	V0x
Risoluzione Infrarossi	120 × 90@17 µm
Lunghezza d'Onda	7,5 a 14 µm
Frequenza Fotogrammi	25 Hz
Lunghezza focale	2,3 mm
Campo Visivo	50°
Messa a Fuoco	Fuoco fisso
MISURA ED ANALISI	
Intervallo di misura	Da -20°C a 120°C
Accuratezza di misura	±0,5°C
Oggetti analizzati	Spot, linea, area
FUNZIONI APP	
Foto	Disponibile
Video	Disponibile
Palette	9 predefinite, 1 personalizzata
Condivisione Istantanea	Immagini, video
ALIMENTAZIONE	
Alimentazione	iOS: da 2,5 V a 4,8 V; Android: da 4,5 V a 5,5 V
Assorbimento	150 mW
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO	
Temperatura di Lavoro	Da 0°C a 40°C
Classe IP	IP43
Resistenza alla Caduta	1m (Escluso connettore tipo C)
Certificazioni	CE, FCC, RoHS
DATI FISICI	
Interfaccia Esterna	Tipo-C Maschio USB
Peso	≤20 g
Dimensioni	50 × 14 × 18 mm
Colori	Argento, grigio, oro
Software	MobIR
Dotazioni Standard	Dispositivo, custodia, cinturino, manuale utente



La prima termocamera per smartphone con autofocus

MobIR 2: la termocamera per smartphone

MobIR 2

Introduzione

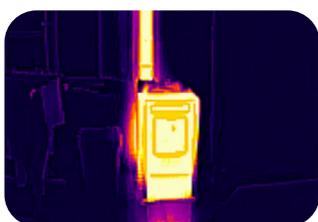
La serie **MobIR 2** è una nuova generazione di termocamera a infrarossi per smartphone. È dotata del primo modulo a infrarossi WLP con messa a fuoco automatica al mondo, con una risoluzione più elevata.

Questo prodotto può effettuare la misura della temperatura in tempo reale e può essere utilizzata anche per la visione notturna: può scattare foto, registrare video ed è dotata di altre funzioni attraverso l'APP dedicata.

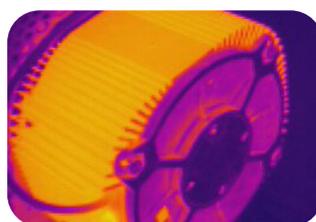
Caratteristiche

- Risoluzione 256x192, autofocus, visione chiara sia a breve che lunga distanza;
- Connettore tipo C, non necessita di batterie, l'alimentazione avviene tramite il cellulare, plug and play;
- $\pm 2^\circ$ Accuratezza professionale;
- Ricarica Rapida in 2 ore;
- Visione notturna oltre ai 100 metri;
- App con funzioni avanzate, con la possibilità di condividere le immagini.
- Regolazione parametri dell'immagine termografica: emissività, distanza del target, temperatura riflessa, temperatura atmosferica e umidità relativa.

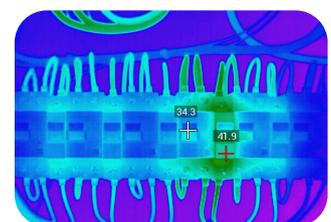
Applicazioni



Impianti Riscaldanti



Ispezione Motori Elettrici



Ispezione Quadri Elettrici

CODICE PRODOTTO	MobIR 2T	MobIR 2S	MobIR 2S 5X (Lente Macro)	MobIR 2S 10X
IMMAGINE OTTICA				
Tipo Sensore	VOx			
Risoluzione Infrarossi	256 × 192@12 μm			
Lunghezza d'Onda	7,5 to 14 μm			
Frequenza Fotogrammi	25 Hz			
Lunghezza focale	3,2 mm	7 mm		
Campo Visivo	56°	25°		
Messa a Fuoco	Automatica/Elettrica			
MISURA ED ANALISI				
Intervallo di misura	Professionale: da -20°C a 150°C; rilevazione temperatura corporea da 20°C a 50°C	Da -20°C a 150°C		
Accuratezza di misura	Professionale: da ±2°C or ±2%, del valore più alto; temperatura corporea: ±0.5°C (Distanza di misura: 0,5 - 2,5m)	±2°C or ±2%, del valore più alto		
Oggetti analizzati	Spot, linea, area			
Funzione Macro	/		Disponibile	
FUNZIONI APP				
Foto	Disponibile			
Video	Disponibile			
Palette	9 predefinite, 1 personalizzata			
Condivisione Istantanea	Immagini, video			
ALIMENTAZIONE				
Alimentazione	4,5 - 5, 5 V			
Assorbimento	500 mW			
PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO				
Temperatura di Lavoro	Da -10°C a 60°C			
Classe IP	IP43			
Resistenza alla Caduta	1m (Escluso connettore tipo C)			
Certificazioni	CE, FCC, RoHS			
DATI FISICI				
Interfaccia Esterna	Tipo-C Maschio USB			
Peso	≤35 g	≤40 g	≤50 g	
Dimensioni	59 × 24 × 16 mm			
Colori	Argento, grigio			
Software	MobIR			
Dotazioni Standard	Dispositivo, custodia, cinturino, manuale utente		Dispositivo, custodia, cinturino, manuale utente, lente macro	

	MobIR 2S 5X (Lente Macro)		MobIR 2S 10X	
Ingrandimento	5X		10X	
Distanza dell'Oggetto (mm)	48,75	93,16	40,23	72,71
Angolo di Visione (mm)	20,26 × 15,2	38,33 × 28,75	15,87 × 11,9	29,95 × 22,46

Guida alla scelta



SERIE	SERIE T		SERIE E				SERIE P	SERIE PF	
MODELLO	T120	T120V	E1	E1 PLUS	E2	E2 PLUS	P120V	PF210	PT650
Risoluzione Infrarossi	120 x 90				256 x 192		120 x 90	256 x 192	640 x 512
NETD Sensibilità Termica	60 mK				45 mK		60 mK	45 mK	30 mK
Campo Visivo	50° x 38°		50 x 38°		56° x 48°	25° x 19°	50° x 38°	56° x 48°	25° x 19°
IFOV	7,46 mrad				3,75 mrad		1,71 mrad	3,75 mrad	0,71 mrad
Lunghezza Focale	2,28 mm				3,2 mm	7 mm	2,28 mm	3,2 mm	17 mm
Messa a fuoco	Fuoco fisso				Automatico		Fuoco fisso		Manuale/ Automatica/ Continua
Fotocamera digitale	/	70000 pixel	2 MP				300000 pixel	5 MP	8/13 MP
Schermo	Schermo LCD da 2,4"						Touch screen LCD da 3,5"		Touch screen LCD da 5,5"
Modalità Immagine	IR	IR, VIS, PIP	IR, VIS, MIF, PIP						
Super Risoluzione	/		Sì				/		Sì
Intervallo Livello	/		Sì						
Panoramica a Mosaico	/								Sì
Intervallo di Temperatura	-20°C -150°C, 100°C -400°C		-20°C a 150°C, da 0°C a 550°C				-20°C ~ 150°C, 100°C ~ 400°C	-20°C ~ 150°C, 100°C ~ 550°C	-40°C ~150°C, 0°C ~ 650°C, 400°C - 2500°C (lente per alte temperature opzionale)
Precisione	±2°C o ±2%								±1°C o ±1%
Punto di Misurazione	Punto centrale		Punto centrale				1	2	30
Linea di Misurazione	N/D								30
Area di Misurazione	3						1	3	30
Archiviazione	Scheda TF 32 GB		Integrata 16 GB				4 GB	16 GB	Integrata 64 GB, Scheda SD fino a 64 GB
Puntatore Laser	Sì						/	Sì	
Telemetro Laser	/						Sì		
Bluetooth	/						Sì		
WI-FI	/	Sì	/	Sì					
Servizi Cloud	/						Sì		
Online Wireless (Aggiornamento OTA)	/		Sì				/	Sì	

Guida alla scelta



SERIE PT		SERIE PS				SERIE HAMMER					
PT850	PT870	PS400	PS600	PS610	PS800	H2	H3	H3 PLUS	H4	H6	
1024 x 768	1280 x 1024	384 x 288	640 x 480		1024 x 768	256 x 192	320 x 240	384 x 288	480 x 360	640 x 480	
25 mK		45 mK	40 mK	30 mK		45 mK				40 mK	
25° x 19°											
0,43 mrad	0,34 mrad	0,68 mrad			0,43 mrad	1,70 mrad	1,36 mrad	1,13 mrad	0,91 mrad	0,68 mrad	
28 mm	35 mm	15 mm	25 mm		28 mm	10,5 mm			17,7 mm		
Manuale/ Automatica/ Continua		Elettrica/Automatica				Manuale/ Automatica/Continua					
8/16 MP		8 MP	13 MP			5 MP		8 MP		13 MP	
Touch screen LCD da 5,5"		Touch screen da 5" 1280 x 720				Touch screen LCD da 4,3"					
IR, VIS, MIF, PIP											
Sì											
Sì											
Sì		/		Sì			/		Sì		
-40°C ~150°C, 0°C 800°C, 400°C - 2500°C (lente per alte temperature opzionale)		-40°C ~150°C, 100°C ~800°C, 700°C -2000°C (lente per alte temperature opzionale)				-40°C ~150°C, 0°C ~650°C		-40°C ~150°C, 0°C ~650°C, 500°C ~ 2000°C (lente per alte temperature opzionale)			
±1°C o ±1%		±2°C o ±2%		±1°C o ±1%			±2°C o ±2%				
35		12	16	20	30	5	8	10	12	16	
35		12	16	20	30	5	8	10	12	16	
35		12	16	20	30	5	8	10	12	16	
Integrata 64 GB, Scheda SD fino a 64 GB		Integrata 64 GB, Scheda SD fino a 64 GB				Integrata 64 GB, Scheda SD fino a 256 GB					
Sì											
Sì		/				Sì					
Sì											
Sì											
Sì											
Sì		/				Sì					

Data l'evoluzione tecnologica di Asita, i dati esposti nel presente catalogo possono essere modificati senza preavviso. Il presente documento può contenere riferimenti ad attività/servizi non coperti da Accredimento ACCREDIA Calibration 00202



AZIENDA
CERTIFICATA
ISO9001

Asita è anche Laboratorio di Taratura Calibration 00202:

