

Termocamere Fluke per applicazioni elettriche, industriali ed edili

FLUKE®

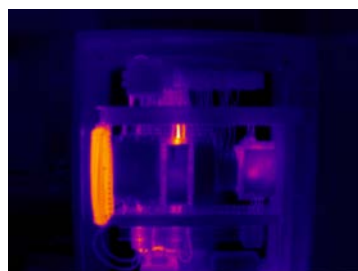
Otteni ciò di cui hai bisogno e un po' di più di quello che hai pagato!

Fluke offre un'ampia gamma di termocamere ad alte prestazioni progettate per ispezioni elettriche, meccaniche e HVAC, nonché per la diagnostica degli edifici.

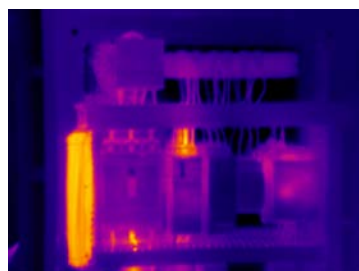


| | TiS75+ | TiS60+ | TiS55+ | TiS20+ MAX | TiS20+ | PTi120 |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Risoluzione a infrarossi | 384 x 288 | 320 x 240 | 256 x 192 | | 120 x 90 | |
| 2 Campo visivo | 42° x 30° | 34,1° x 25,6° | 28° x 20° | | 50° x 38° | |
| 3 Gamma di temperatura | -20 ° - 550 °C -4 ° - 1022 °F | -20 ° - 400 °C -4 ° - 750 °F | -20 ° - 550 °C -4 ° - 1022 °F | -20 ° - 400 °C -4 ° - 750 °F | | -20 ° - 150 °C -4 ° - 300 °F |
| 4 Distanza minima di funzionamento/ dimensioni pixel | 15 cm 0,3 mm | 46 cm 0,86 mm | 15 cm 0,3 mm | | 22,8 cm 1,73 mm | |
| 5 Controlla la distanza ottimale | Calcolatore FOV: https://download.fluke.com/OnlineTools/EN/USEN/FOV_calc_index.html | | | | | |
| 6 Risoluzione spaziale | 1,91 mRad 1,91 mm | 1,86 mRad 1,86 mm | 1,91 mRad 1,91 mm | | 7,6 mRad 7,6 mm | |
| 7 Sensibilità termica | 40 mK | 45 mK | 40 mK | | 60 mK | |
| 8 Sistemi di messa a fuoco | Messa a fuoco manuale | Senza messa a fuoco | Messa a fuoco manuale | | Senza messa a fuoco | |
| 9 Modalità IR-Fusion | IR-Fusion® Picture-in-Picture | IR-Fusion® Picture-in-Picture | IR-Fusion® Picture-in-Picture | IR-Fusion® Picture-in-Picture | IR-Fusion® Picture-in-Picture | IR-Fusion® Picture-in-Picture |
| 10 Opzioni di annotazione | PhotoNotes Asset Tagging | PhotoNotes | PhotoNotes Asset Tagging | Asset Tagging | Asset Tagging | Asset Tagging |
| 11 Auto-capture | Sì | Sì | Sì | No | No | No |
| 12 Registrazione di video | Standard + Radiometrico | Standard | Standard | | No | |
| Codice articolo | 5160037 | 5133402 | 5159990 | 5206249 | 5124518 | 5074148 |

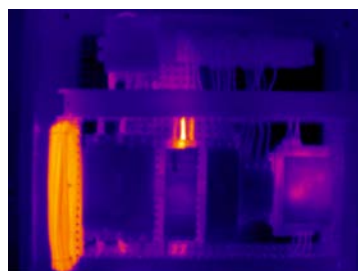
Immagini a infrarossi, tutte le immagini sono acquisite da una distanza di 1 m: uno standard di sicurezza per gli armadi elettrici.



TiS75+ a 1 m di distanza



TiS60+ a 1 m di distanza



TiS55+ a 1 m di distanza



PTi120 a 1 m di distanza



Termocamere Fluke per applicazioni elettriche, industriali ed edili

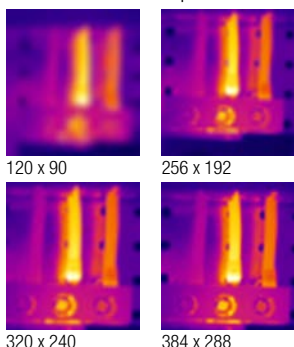
Cosa significano questi parametri?

FLUKE®

1 Risoluzione a infrarossi

Definisce il numero di pixel orizzontali e verticali nell'immagine termica a infrarossi. A parità di campo visivo, la termocamera con una risoluzione a infrarossi più elevata consente di vedere più dettagli.

Ad esempio, la Fluke TiS75+ offre una risoluzione a infrarossi di 384 x 288 pixel, che viene confrontata con la qualità dell'immagine fornita dalle videocamere VHS, ed è equivalente alla risoluzione CD video utilizzata per la distribuzione di contenuti video digitali prima dell'introduzione di DVD e altri formati video a risoluzione più elevata.



2 Campo visivo

Definisce l'area di visione della termocamera a una data distanza (corrente). Ad esempio, la Fluke TiS75+ ha un campo visivo più ampio rispetto al modello TiS55+. Ma poiché il modello TiS75+ ha anche una risoluzione infrarossi maggiore, entrambe le termocamere possono offrire lo stesso livello di dettagli, l'unica differenza è l'area inclusa nell'immagine a infrarossi.

3 Gamma di temperatura

Indica la gamma di temperature che la termocamera è in grado di misurare, mostrata in colori diversi.

4 Distanza di funzionamento minima

Al pari di qualsiasi dispositivo ottico, una termocamera ha una certa distanza minima per fornire immagini messe a fuoco o comunque accettabili.

Per le termocamere con messa a fuoco manuale, la distanza di funzionamento minima è definita dalla distanza di messa a fuoco minima della termocamera.

Per le termocamere con ottica senza messa a fuoco, la distanza di funzionamento minima è la distanza approssimativa dalla quale l'immagine appare ancora nitida.

5 Distanza di funzionamento ottimale

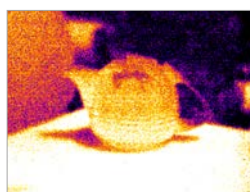
La distanza di funzionamento ottimale dipende dal livello di dettagli minimo che la termocamera è in grado di visualizzare e misurare nonché dalle dimensioni dei target. È possibile utilizzare il nostro calcolatore del campo visivo per determinare le dimensioni minime che la termocamera è in grado di distinguere e misurare, da distanze diverse.

6 Risoluzione spaziale

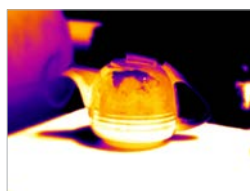
La risoluzione spaziale, o campo visivo istantaneo (IFOV), indica il campo visivo coperto da un pixel nell'immagine termica. Più piccolo è il valore IFOV della termocamera, maggiori sono i dettagli visibili.

7 Sensibilità termica

La sensibilità termica mostra la gamma di temperatura resa visibile dalla termocamera. Influisce anche sui dettagli che si possono vedere con la termocamera perché definisce il livello di "rumore" o "sfocatura" delle immagini termiche. Più basso è il valore di °C o mk, più sensibile sarà la termocamera.



Sensibilità relativamente bassa di 0,3 °C (300 mk)



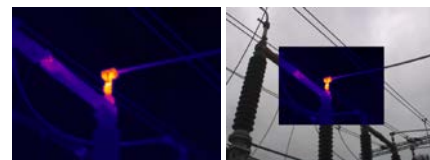
Elevata sensibilità di 0,05 °C (50 mk)

8 Sistemi di messa a fuoco

Una termocamera con ottica senza messa a fuoco è progettata in modo da fornire immagini nitide da un'ampia gamma di distanze. Le termocamere con messa a fuoco manuale sono progettate per mettere a fuoco l'immagine a partire dall'intera gamma di distanze di una termocamera. La distanza minima per le termocamere Fluke con messa a fuoco manuale è di 15 cm. Se la termocamera offre sia la messa a fuoco manuale che l'opzione senza messa a fuoco, è possibile mettere a fuoco da una distanza minima di 15 cm o fino a diversi metri.

9 Modalità IR-Fusion

Le termocamere Fluke offrono una tecnologia brevettata per migliorare l'interpretazione dell'imaging a infrarossi a bassa risoluzione.



Solo a infrarossi

Picture-in-Picture



Sovrapposizione IR

Allarme a colori

10 Opzioni di annotazione

Le termocamere Fluke offrono diverse opzioni di annotazione, tra cui testo, ID risorsa e IR-PhotoNotes (una serie di immagini visive aggiuntive salvate insieme all'immagine termica).

11 Acquisizione automatica

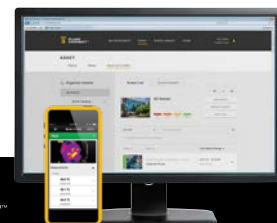
Quando si verificano problemi intermittenti, è possibile utilizzare la funzionalità di acquisizione automatica per salvare una serie di immagini in un determinato periodo di tempo o registrare video per modifiche rapide che è necessario acquisire in un breve arco di tempo.

12 Registrazione di video

Le termocamere con funzionalità di registrazione video standard registrano le immagini visibili come filmati standard.

Con la registrazione video radiometrica, la termocamera registra la serie di immagini termiche con tutti i dati di misura della temperatura come un filmato termico radiometrico che deve essere convertito in un video non radiometrico standard per poter essere condiviso.

Condivisione da qualsiasi luogo e risoluzione dei problemi/creazione di report più rapidi



Manutenzione preventiva semplificata. Non fare il lavoro due volte.

Risparmia tempo e migliora l'affidabilità dei dati di manutenzione sincronizzando le misurazioni in modalità wireless con il sistema Fluke Connect.

- **Elimina errori di immissione dati** salvando le misurazioni direttamente dallo strumento e associandole all'ordine di lavoro, al report o al registro risorse.
- **Ottimizza i tempi di attività** e prendi decisioni di manutenzione ponderate con dati affidabili e tracciabili.
- **Dimentica lavagne per appunti**, computer portatili e fogli di calcolo: da oggi puoi trasferire le misurazioni in wireless con un unico passaggio.
- **Accedi ai dati di base**, allo storico e alle misurazioni attuali per ogni risorsa.
- **Condividi i dati di misura** tramite videochiamate ShareLive™ e email.
- **Le termocamere a infrarossi Fluke** fanno parte di una famiglia in continua crescita di strumenti di misura e software di manutenzione per apparecchiature.



Per ulteriori informazioni sul sistema Fluke Connect, visita il nostro sito web. Scopri di più su fluke.com