

Termocamere Ti125 e Ti110 per applicazioni industriali e commerciali e Ti100 per usi generici

Caratteristiche tecniche



Ti100

Ti110

Ti125

Novità

Tutte le
parti del
dispositivo recano
il marchio Made
in U.S.A.

Le termocamere professionali più leggere, robuste e facili da utilizzare di sempre.

Grazie alla capacità di individuare potenziali problemi prima che si trasformino in guasti dai costi elevati, le termocamere Fluke consentono di risparmiare in termini di tempo e denaro. Le caratteristiche e le funzionalità innovative delle termocamere Fluke Ti125, Ti110 e Ti100 consentono di eseguire ispezioni a infrarossi con maggiore rapidità ed efficienza e di documentare in modo completo le aree problematiche per effettuare attività di follow-up supplementari.

Caratteristiche principali

- Sistema esclusivo di messa a fuoco IR-OptiFlex™: assicura una buona messa a fuoco da 1,2 metri di distanza e oltre, garantendo la massima nitidezza delle immagini e facilità di scansione. Per distanze inferiori è possibile attivare la modalità manuale con il solo tocco di un dito (Ti110 e Ti125).
- Sistema di annotazione IR-PhotoNotes™ per avere i riferimenti sempre a portata di mano: consente di identificare e tenere traccia delle posizioni di ispezione aggiungendo immagini digitali delle informazioni importanti e delle aree circostanti (Ti110 e Ti125).
- Tecnologia IR-Fusion® con AutoBlend™ (solo Ti125) per individuare i problemi in modo semplice e rapido: consente di identificare i problemi potenziali con la massima accuratezza combinando immagini a infrarossi e digitali con la funzione AutoBlend. Le immagini digitali e a infrarossi, parzialmente trasparenti, vengono combinate in un'unica immagine.
- Registrazione video multimodale: la tecnologia IR-Fusion, completa, consente di registrare video in modalità focale fissa a luce visibile e a infrarossi (solo Ti110 e Ti125).
- Bussola elettronica (a 8 punti cardinali) per determinare con facilità la posizione dei problemi.

Innovative, robuste e facili da utilizzare, le termocamere Ti125 e Ti110 per applicazioni industriali e commerciali e Ti100 per usi generici consentono di ridurre i tempi di rilevamento dei problemi e dare maggiore spazio alle attività necessarie per risolverli.



Manutenzione industriale, meccanica, elettromeccanica e civile generale.



Isolamento refrattario dei processi, livelli di serbatoi e contenitori, sistemi a vapore e scaricatori di condensa, tubazioni e valvole, ecc.



Carichi elettrici squilibrati, sistemi sovraccarichi, problemi di cablaggio o guasto di componenti, ecc.

IR-Fusion®

Tecnologia brevettata IR-Fusion® Fluke

Fluke è l'unica azienda del settore a offrire termocamere "punta e scatta" basate su IR-Fusion. Questa tecnologia brevettata Fluke fornisce immagini digitali e a infrarossi combinate che consentono di documentare con la massima precisione le aree problematiche.

Sistema di messa a fuoco IR-OptiFlex™

Grazie al sistema di messa a fuoco di Fluke, innovativo e ultrarobusto, è possibile individuare i problemi in tempi notevolmente più rapidi rispetto al passato. Il sistema IR-OptiFlex assicura una messa a fuoco ottimale combinando la semplicità del sistema con focale fissa e la flessibilità della messa a fuoco manuale in un'unica termocamera.

Specifiche in dettaglio

	Ti125	Ti110	Ti100
	Applicazioni industriali e commerciali		Usi generici
Risoluzione a infrarossi (dimensioni FPA)	Microbolometro non raffreddato FPA 160 x 120		
Banda spettrale	Da 7,5 µm a 14 µm (onda lunga)		
Frequenza di cattura o aggiornamento	Versioni a 9 Hz o 30 Hz		9 Hz
NETD (sensibilità termica)	≤ 0,10° C a 30° C temperatura target (100 mK)		
FOV (campo visivo)	22,5° H x 31° V		
IFOV (risoluzione spaziale)	3,39 mRad		
Gamma di misura della temperatura (non tarata al di sotto di -10 °C)	Da -20° C a +350° C	Da -20° C a +250° C	
Precisione della misura della temperatura	± 2° C o 2% (a 25° C nominali, a seconda del valore maggiore)		
Meccanismo di messa a fuoco	Sistema di messa a fuoco IR-OptiFlex™		Focale fissa da 1,2 m di distanza e oltre
Tecnologia IR-Fusion*	Immagine nell'immagine (PIP), SOLO A INFRAROSSI, SOLO VISIBILE, AutoBlend	Immagine nell'immagine (PIP), SOLO A INFRAROSSI, SOLO VISIBILE	No, solo a infrarossi
Allarmi a colori	Alta temperatura, bassa temperatura, isoterma	Alta temperatura	–
Tavolozze standard	Blu-Rosso, Scala di grigi, Scala di grigi invertita, Contrasto elevato, Metallo rovente, Ferro, Ambra, Ambra invertita		Blu-Rosso, Ferro, Scala di grigi, Ambra
Tavolozze Ultra Contrast™	Blu-Rosso, Scala di grigi, Scala di grigi invertita, Contrasto elevato, Metallo rovente, Ferro, Ambra, Ambra invertita	Blu-Rosso, Scala di grigi, Ferro	–
Marker caldo/freddo	Si	–	
Marker spot definibili dall'utente	Tre sulla termocamera e in SmartView®		Solo in SmartView®
Area centrale (MIN/MEDIO/MAX)	Si	–	
Controllo livello e intervallo	Manuale e automatico		
Intervallo minimo in modalità automatica	5° C		
Intervallo minimo in modalità manuale	2,5° C		
Distanza minima messa a fuoco a infrarossi	15,25 cm		1,2 m
Peso	0,726 kg		
Dimensioni	28,4 x 8,6 x 13,5 cm		
Display a cristalli liquidi	3,5 pollici in diagonale (orientamento verticale)		
Termocamera a luce visibile	2 megapixel per uso industriale		N/D
Correzione automatica minima della parallasse	18-22 pollici circa		N/D
Sistema di annotazione IR-PhotoNotes™	Si (3 immagini)		–
Puntatore laser	Si		
Lampada	Si	–	
Bussola elettronica (con punti cardinali)	Si	–	
Correzione dell'emissività	Si		
Correzione della trasmissione	Si	–	
Compensazione della temperatura di sfondo (riflessa)	Si		
Annotazione vocale (audio)	Si (60 secondi) per immagine		
Uscita video multimodale	Uscita video USB streaming (modalità a infrarossi, visibile e IR-Fusion)	–	
Registrazione video multimodale (AVI standard con codifica MPEG)	Si (AVI con codifica MPEG, fino a 5 minuti)		–
Registrazione video multimodale (.Is3 radiometrica)	Si, .is3 radiometrica per 2,5-5 minuti circa, a seconda della situazione termica	–	
Revisione della memoria	revisione miniature		
Batteria (sostituibile sul campo, ricaricabile)	Due	Una	
Durata della batteria	Oltre 4 ore (singola)*		
Base per ricarica batteria esterna	Si	Opzionale (accessorio)	
Alimentatore per ricarica	Si		
Prova di caduta	2 metri		
Classe IP (IEC 60529)	IP54		
Ciclo di taratura consigliato	2 anni		
Letto di schede multifunzione	Incluso	–	
Capacità di memoria	Scheda di memoria SD da 2 GB		
Funzionalità di download diretto	Download tramite mini-USB direttamente nel PC		
Gamma delle temperature di esercizio	Da -10° C a +50° C		
Gamma delle temperature di immagazzinaggio	Da -20° C a +50° C		
Umidità di esercizio	Esercizio e immagazzinaggio dal 10% al 95%, senza condensa		
Vibrazioni e urti	2G, IEC 68-2-26 e 25G, IEC 68-2-29		
Certificazioni di sicurezza	CSA (Stati Uniti e Canada): C22.2 N. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2a edizione), ISA: 82.02.01		
C-Tick	IEC/EN 61326-1		
EMI, RFI, EMC	EN61326-1; FCC Parte 5		
Manuali d'uso	Ceco, inglese, finlandese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale, turco, olandese e ungherese		
Garanzia standard	2 anni		
Garanzia estesa e programmi di assistenza	Si		

*Presuppone una luminosità del display LCD pari al 50%

Informazioni per le ordinazioni

FLK-Ti110 30HZ	Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
FLK-Ti110 9HZ	Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
FLK-Ti125 30HZ	Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
FLK-Ti125 9HZ	Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
FLK-Ti100 9HZ	Termocamera per usi generici

In dotazione con il prodotto

Le termocamere vengono fornite di serie con adattatore di alimentazione CA, batteria agli ioni di litio (Ti125 include 2 batterie singole, altri modelli includono 1 batteria singola), cavo USB, scheda di memoria SD, custodia rigida per il trasporto, borsa morbida, cinghia di trasporto regolabile (sia per il polso destro che per il sinistro), manuale d'uso cartaceo in inglese, spagnolo, francese, tedesco e cinese semplificato, altri manuali disponibili su CD (18 in totale), software SmartView® e scheda di registrazione della garanzia. Il modello Ti125 include inoltre una base per ricarica a due vani e un lettore di schede di memoria USB multiformato.

Accessori opzionali:

FLK-TI-VISOR2	Visiera parasole
FLK-TI-TRIPOD2	Attacco per cavalletto
BOOK-ITP	Introduzione ai principi della termografia
FLK-TI-SBC3	Base per ricarica e alimentatore esterni
FLK-TI-SBP3	Batteria ricaricabile supplementare agli ioni di litio
TI-CAR CHARGER	Caricabatteria da automobile per termocamera

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)

Tel.: 02 3600 2000
Fax: 02 3600 2001
E-mail: fluke.it.cs@fluke.com
Web: www.fluke.it

© Copyright 2011 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Stampato nei Paesi Bassi 01/2012. Dati passibili di modifiche senza preavviso

Pub ID: 11838-ita