

FLUKE®

Termocamere TiR125 e TiR110 per la diagnostica degli edifici e Ti100 per usi generici

Caratteristiche tecniche



Ti100

TiR110

TiR125

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.

Per la ricerca di infiltrazioni/perdite di aria, umidità nascosta, difetti di costruzione o altri problemi negli edifici, le termocamere Fluke offrono un enorme vantaggio competitivo consentendo di operare in modo più rapido ed efficiente e documentare i dati rilevati.

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 (TiR110 e TiR125).
- 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 (TiR110 e TiR125).
- Tecnologia IR-Fusion® con AutoBlend™ (solo TiR125) 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 TiR110 e TiR125).
- Bussola elettronica (a 8 punti cardinali) per determinare con facilità la posizione dei problemi.

Le nuove termocamere Fluke consentono di ridurre le attività sul campo e dedicare più tempo alla crescita dell'azienda.



Problemi, difetti e manutenzione generale degli edifici



Verifica energetica, ispezione di edifici e isolamento termico



Interventi di ripristino, danni da infiltrazioni, e rivestimento di tetti

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

	TiR125	TiR110	Ti100
	Diagnostica degli edifici		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	9 Hz		
NETD (sensibilità termica)	≤ 0,08° C a 30° C temperatura target (80 mK)		≤ 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 +150° 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 (punto di rugiada) e isoterma	Bassa temperatura (punto di rugiada)	–
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	2,5° C		5° C
Intervallo minimo in modalità manuale	2° C		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
Parallasse minima	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	–	–
Registrazione video multimodale (AVI standard con codifica MPEG)	Si (AVI con codifica MPEG)		–
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	Una
Durata della batteria	Oltre 4 ore (singola)*		
Base per ricarica batteria esterna	Incluso	Opzionale (accessorio)	
Alimentatore per ricarica	Si		
Prova di caduta	2 metri		
Classe IP (IEC 60529)	IP54		
Ciclo di taratura stimato	2 anni		
Letto di schede multifunzione	Incluso	–	–
Capacità di memoria	Scheda di memoria SD da 2 GB		
Funzionalità di download diretto	Download diretto tramite mini-USB		
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-TiR110 9HZ	Termocamera per la diagnostica degli edifici
FLK-TiR125 9HZ	Termocamera per la diagnostica degli edifici
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 (TiR125 include due batterie singole, altri modelli includono una 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 TiR125 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: 11837-ita