

Dati tecnici

Termocamera Fluke Ti29 per applicazioni industriali e commerciali



Caratteristiche principali

Immagini di qualità superiore

- Grazie alla risoluzione di 280x210 ad infrarossi fornisce immagini chiare e nitide necessarie per rilevare rapidamente i problemi.
- Grazie all'eccellente sensibilità termica (NETD) senza uguali, consente di rilevare anche le minime differenze di temperatura che possono comunque indicare dei problemi.
- Allineamento automatico (correzione della parallassi) delle immagini a infrarossi e visive, grazie alla tecnologia brevettata Fluke IR-Fusion®
- Sono disponibili teleobiettivi e grandangolari per una maggiore versatilità in applicazioni speciali. (Facilmente installabili sul campo)

Facili da usare

- La possibilità di sostituire le batterie sul campo offre la massima flessibilità, indipendentemente dall'area di lavoro.
- Menu intuitivo a tre pulsanti di semplice utilizzo; per la navigazione è sufficiente una leggera pressione.
- Non sono necessari carta e penna; è sufficiente comunicare vocalmente le informazioni alla termocamera per registrarle. Le annotazioni vocali possono essere registrate per ogni immagine acquisita. I commenti vocali vengono salvati con le singole immagini per una consultazione successiva.
- Messa a fuoco con una sola mano, correzione dell'emissività, compensazione della temperatura riflessa di sfondo e correzione della trasmissione, per aumentare la precisione delle misurazioni nella maggior parte delle situazioni.
- Cinghia di trasporto regolabile sia per il polso destro che per il sinistro.
- Viene fornita completa di tutti gli accessori necessari per l'immediato utilizzo.

Robustezza

- Ottimizzata per l'utilizzo sul campo in ambienti di lavoro difficili.
- Progettata e sottoposta a test per sostenere cadute da un'altezza di 2 metri, per la massima tranquillità - Quando è stata l'ultima volta che avete fatto cadere uno strumento?

- Sottoposta a test per la resistenza a polvere ed acqua in conformità alla classe IP54.

Descrizione generale del prodotto: Termocamera Fluke Ti29 per applicazioni industriali e commerciali

Il progresso tecnologico più straordinario che ha interessato la termografia è rappresentato dalla semplificazione, operata da Fluke, per l'acquisizione immediata di immagini e l'analisi dei dati. La semplice pressione con il pollice consente di passare dallo SmartFocus manuale, attivabile con una sola mano, all'aggiunta di un'immagine nell'immagine e perfino all'aggiunta di commenti vocali.

Inoltre, la termocamera Fluke Ti29 è in grado di offrire sul display la fusione delle due immagini ad infrarossi con la tecnologia brevettata IR-Fusion® Fluke allineando in maniera precisa le immagini visibili e quelle ad infrarossi per ottenere una migliore diagnosi dei problemi.

- Immagini di qualità superiore
- Interfaccia facile da usare con una sola mano
- Torture tested™
- IR-Fusion® Fluke brevettata
- Obiettivi intercambiabili

Dati tecnici: Termocamera Fluke Ti29 per applicazioni industriali e commerciali

Temperatura	
Gamma di misura della temperatura (non calibrata al di sotto di -10 °C)	Da -20 °C a +600 °C
Precisione di misura della temperatura	± 2 °C o 2% (a 25 °C nominali, a seconda del valore maggiore)
Correzione a schermo dell'emissività	Sì
Compensazione a schermo della temperatura ambientale riflessa	Sì
Correzione a schermo della trasmissione della radiazione	Sì
Caratteristiche di acquisizione immagini	
Frequenza di acquisizione delle immagini	Velocità di aggiornamento pari a 9 Hz o a 60 Hz a seconda del modello
Tipo di sensore	FPA, microbolometro non raffreddato, 280 x 210 pixel
Pixel totali	58.800
Sensibilità termica (NETD)	Temperatura target ≤ 0,05 °C a 30 °C. (50 mK)
Banda dello spettro a infrarossi	Da 7,5 µm a 14 µm (onda lunga)
Fotocamera per immagini reali (luce visibile)	Prestazioni industriali a 2,0 megapixel
Distanza minima di messa a fuoco	46 cm

Obiettivo a infrarossi di tipo standard	Campo visivo	23° x 17°
	Risoluzione spaziale (IFOV)	1,43 mRad
	Distanza minima di messa a fuoco	15 cm
Teleobiettivo a infrarossi opzionale	Campo visivo	11,5° x 8,7°
	Risoluzione spaziale (IFOV)	0,72 mRad
	Distanza minima di messa a fuoco	45 cm
Obiettivo grandangolare a infrarossi opzionale	Campo visivo	46° x 34°
	Risoluzione spaziale (IFOV)	2,86 mRad
	Distanza minima di messa a fuoco	7,5 cm
Meccanismo di messa a fuoco	SmartFocus manuale, attivabile con una sola mano	
Presentazione dell'immagine		
Colori	Standard	Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, ambra invertita, metallo caldo, scala di grigi, scala di grigi invertita
	Ultra Contrast™	Ironbow Ultra, ultra blu-rosso, ultra contrasto elevato, ultra ambra, ultra ambra invertita, ultra metallo caldo, ultra scala di grigi, ultra scala di grigi invertita
Livello e intervallo	Cambio scala graduale sia in automatico che in manuale per il livello e l'intervallo	
Commutazione rapida tra la modalità manuale e automatica	Sì	
Settaggio automatico rapido della scala in modalità manuale	Sì	
Intervallo minimo (in modalità manuale)	2,5 °C	
Intervallo minimo (in modalità automatica)	5 °C	
Informazioni sulla tecnologia IR-Fusion®		
Fusione immagine reale e a infrarossi allineata automaticamente (correzione parallasse)	Sì	
Picture-in-picture (PIP)	Tre livelli di fusione a infrarossi visualizzati al centro dello schermo LCD	
Infrarossi a schermo intero	Tre livelli di fusione a infrarossi visualizzati al centro dello schermo LCD	
Allarmi a colori (allarmi di temperatura)	Allarme a colori di temperatura elevata (selezionabile)	
Acquisizione di immagini e memorizzazione di dati		
Acquisizione, revisione, salvataggio delle immagini	Il modello Ti29 consente di regolare la tavolozza dei colori, la fusione, il livello, la scala, la modalità IR-Fusion®, l'emissività, la compensazione della temperatura ambientale riflessa e la correzione della trasmissività sull'immagine acquisita prima che venga salvata.	

Annotazione vocale	60 secondi di tempo massimo di registrazione per immagine; possibilità di riascoltare più volte la registrazione nella termocamera
Dispositivo di memoria	Acquisizione, revisione e salvataggio delle immagini con una sola mano
Formati file	La scheda di memoria SD (2 GB) può memorizzare almeno 1.200 immagini reali e IR completamente radiometriche (.is2) collegate, ognuna con 60 secondi di annotazioni vocali, oppure 3.000 immagini bitmap (.bmp) o 3.000 immagini jpeg (.jpeg); trasferimento su PC tramite lettore di schede USB multiformato incluso
Formati file di esportazione con software SmartView®	Non radiometrico (.bmp) o (.jpeg) o completamente radiometrico (.is2) Non è necessario alcun software di analisi per i file non radiometrici (.bmp e .jpeg)
Specifiche generali	
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a +50 °C senza batterie
Umidità relativa	Da 10% a 95% senza condensazione
Display	Display LCD VGA a colori orizzontale da 9,1 cm (3,7 pollici) (640 x 480) di diagonale con retroilluminazione e protezione trasparente
Comandi e regolazioni	Scala di temperatura selezionabile dall'utente (°C/°F) Selezione della lingua Impostazione di data e ora Selezione dell'emissività Compensazione della temperatura ambientale riflessa Correzione della trasmissione della radiazione Punti caldi e freddi e punto centrale sull'immagine selezionabili dall'utente (altri marcatori e forme personalizzati nel software SmartView®) Allarme a colori di temperatura elevata Retroilluminazione selezionabile: "Full Bright" (luminosità massima) o "Auto" (automatica) Preferenza di visualizzazione delle Informazioni
Software	Software SmartView® completo in dotazione per l'analisi e la creazione di report
Batterie	Due batterie ricaricabili agli ioni di litio con display a LED a cinque segmenti per indicare il livello di carica
Durata della batteria	Oltre quattro ore di uso continuo per pacco batterie (con luminosità del display LCD del 50%)
Tempo di ricarica della batteria	2,5 ore per la ricarica completa
Caricabatterie AC	Caricabatterie AC a due vani (da 110 V AC a 220 V AC, 50/60 Hz) (incluso) o caricabatterie integrato nella termocamera. Adattatori di rete AC inclusi. Adattatore per ricarica per automobile da 12 V opzionale.
Funzionamento AC	Funzionamento AC con alimentatore incluso (da 110 V AC a 220 V AC, 50/60 Hz). Adattatori di rete AC inclusi.
Risparmio energetico	Modalità di attesa (Sleep mode) che si attiva dopo cinque minuti di inattività, spegnimento automatico dopo 30 minuti di inattività
Standard di sicurezza	CSA (US e CAN): C22.2 N. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2a edizione), ISA: 82.02.01
Compatibilità elettromagnetica	Conforme a tutti i requisiti della normativa EN61326-1:2006
C-Tick	IEC/EN 61326-1

US FCC	CFR 47, Parte 15 Classe B
Vibrazioni	0,03 g ² /Hz (3,8 g), IEC 68-2-6
Urti	25 g, IEC 68-2-29
Caduta	2 m con obiettivo standard
Dimensioni (A x L x P)	27,7 x 12,2 x 17,0 cm
Peso (con batteria)	1,05 kg
Grado di protezione	Grado di protezione IP54 (protezione contro la polvere, contro l'accesso, resistente all'ingresso di spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione)
Garanzia	Due anni (standard)
Ciclo di calibrazione consigliato	2 anni (considerando operatività e deterioramento normali)
Lingue supportate	Ceco, inglese, finlandese, francese, tedesco, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale e turco

Modelli



FLK-Ti29 9 Hz

Industrial-Commercial Thermal Imager, 9 Hz

Includes:

- Thermal imager with standard infrared lens
- AC power supply and battery pack charger (including mains adapters)
- Two, rugged lithium ion smart battery packs
- SD memory card
- Multi-format USB memory card reader for downloading images into your computer
- SmartView® software with free software upgrades for life
- Rugged, hard carrying case
- Soft transport bag
- Adjustable hand strap
- Printed users manual
- Warranty registration card

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

Fluke Italia S.r.l.
Viale Lombardia 218
20861 Brugherio (MB)
Tel: +39 02 3600 2000
E-mail: cs.it@fluke.com
www.fluke.it

©2022 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati.
Dati passibili di modifiche senza preavviso.
01/2022

**Non sono ammesse modifiche al presente
documento senza autorizzazione scritta da parte di
Fluke Corporation.**