

## DATI TECNICI

# Termocamere TiS10, TiS20, TiS40, TiS45, TiS50, TiS55, TiS60, TiS65, TiS75



Compatibili con  
Fluke Connect®

### Fluke serie Performance

Pensata per offrire funzionalità in grado di identificare i problemi in modo rapido e semplice prima che diventino costosi errori.

Usfruite di una migliore risoluzione in grado di offrire la qualità delle immagini necessaria per eseguire la diagnosi corretta:

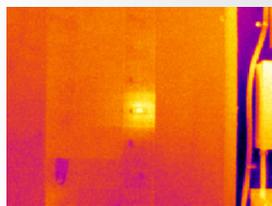
- Risoluzione fino a 320 x 240
- Riduzione del tempo necessario per ottenere immagini nitide con opzioni di messa a fuoco manuale o fissa
- Archiviazione e gestione delle immagini da qualsiasi luogo
  - Caricamenti WiFi su Fluke Cloud™
  - Memoria gratuita con Fluke Cloud™
  - Condivisione delle immagini in tempo reale con Fluke Connect
  - Scheda micro SD da 4 GB rimovibile
  - Annotazione vocale\*
- Modifica e analisi delle immagini per creare e inviare report tramite smartphone direttamente dal campo con Fluke Connect

## 9 NUOVE TERMOCAMERE. RISOLUZIONE FINO A 320 X 240

RISOLUZIONE	CAMPO VISIVO (FOV)
<b>TiS75</b> 320 x 240 D:S 504:1	35,7 ° x 26,8 °
<b>TiS65/60</b> 260x195 D:S 409:1	
<b>TiS55/50</b> 220x165 D:S 346:1	
<b>TiS45/40</b> 160x120 D:S 252:1	
<b>TiS20</b> 120x90 D:S 189:1	
<b>TiS10</b> 80x60 D:S 128:1	

### Tecnologia IR-Fusion®

La sovrapposizione immediata di luce visibile e a infrarossi con la modalità Picture-in-Picture consente di identificare facilmente il problema e la posizione.



Solo infrarossi



Sovrapposizione al 50%,  
modalità Picture-in-Picture



Sovrapposizione al 50%

\*Varia in base al modello

# Specifiche in dettaglio

	TiS75	TiS65 TiS60	TiS55 TiS50	TiS45 TiS40	TiS20	TiS10
<b>Caratteristiche principali</b>						
<b>IFOV (risoluzione spaziale)</b>	2,0 mRad	2,4 mRad	2,8 mRad	3,9 mRad	5,2 mRad	7,8 mRad
Risoluzione del sensore	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60
Campo visivo (FOV)	35,7 ° x 26,8 °					
Distanza dal punto	504:1	409:1	346:1	252:1	189:1	128:1
<b>Connettività wireless</b>	Sì					
Compatibile con Fluke Connect	Sì (ove disponibile)					
<b>Tecnologia IR-Fusion®</b>						
Modalità AutoBlend™	5 preimpostazioni (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)				3 preimpostazioni (0%, 50%, 100%)	—
Immagine nell'immagine (PIP)	5 preimpostazioni (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)				—	
Sistema di messa a fuoco	Messa a fuoco manuale, distanza focale minima, 0,15 m	Messa a fuoco fissa, distanza focale minima, 0,45 m	Messa a fuoco manuale, distanza focale minima, 0,15 m	Messa a fuoco fissa, distanza focale minima, 0,45 m	Messa a fuoco manuale, distanza focale minima, 0,15 m	Messa a fuoco fissa, distanza focale minima, 0,45 m
Display robusto	LCD 320 x 240 da 3,5" (orizzontale)					
Design resistente ed ergonomico per l'utilizzo con una sola mano	Sì					
Sensibilità termica (NETD)	Temperatura target ≤ 0,08 °C a 30 °C (80 mK)			Temperatura target ≤ 0,09 °C a 30 °C (90 mK)	Temperatura target ≤ 0,10 °C a 30 °C (100 mK)	Temperatura target ≤ 0,15 °C a 30 °C (150 mK)
Gamma di misura della temperatura (non calibrata al di sotto di -10 °C)	Da -20 °C a +550 °C		Da -20 °C a +450 °C (da -4 °F a 842 °F)		Da -20 °C a +350 °C	
Livello e intervallo	Graduazione uniforme scala automatica e manuale					
Procedura di commutazione rapida tra la modalità manuale e automatica	Sì					
Impostazione rapida della scala in modalità manuale	Sì					
Intervallo minimo (in modalità manuale)	2,5 °C					
Intervallo minimo (in modalità automatica)	5 °C					
Fotocamera digitale integrata (luce visibile)	5 MP					
Frequenza	A 9 Hz o 30 Hz	9 Hz	A 9 Hz o 30 Hz	9 Hz	A 9 Hz o 30 Hz	9 Hz
Puntatore laser	Sì					—
<b>Memorizzazione dati e acquisizione di immagini</b>						
Ampio sistema di memoria SD	Memoria interna da 4 GB e scheda micro SD da 4 GB				Memoria interna da 4 GB (scheda micro SD opzionale da 4 GB venduta separatamente)	
Acquisizione, revisione, meccanismo di salvataggio delle immagini	Acquisizione, revisione e salvataggio delle immagini con una sola mano					
Formati file di esportazione	Non radiometrico (.bmp) o (.jpeg) o completamente radiometrico (.is2). Non è necessario il software di analisi per i file non radiometrici (.bmp e .jpeg)					
Caricamento istantaneo	Caricamento delle immagini acquisite sul server Fluke Connect tramite connessione WiFi					
Revisione della memoria	Revisione miniature					
Software	Software SmartView® di analisi e report completo e Fluke Connect® (se disponibile)					
Formati file di esportazione con il software SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF e TIFF					
Annotazioni vocali	Sì, auricolare Bluetooth (venduto separatamente)				—	
IR-PhotoNotes™	Sì (3 immagini)		Sì (1 immagine)		—	
Registrazione video standard	Sì					
Registrazione radiometrica di video	Sì					
Formati file video	Non radiometrico (MPEG - codifica .AVI) e completamente radiometrico (.IS3)		—			
<b>Batteria</b>						
Batterie (sostituibili sul campo e ricaricabili)	Due pacchi batterie ricaricabili agli ioni di litio con display a LED a cinque segmenti per indicare il livello di carica		Un pacco batterie ricaricabili agli ioni di litio con display a LED a cinque segmenti per indicare il livello di carica			
Durata della batteria	Più di 4 ore					
Tempo di ricarica della batteria	2,5 ore per la ricarica completa					
Sistema caricabatterie	Carica batterie a due vani o ricarica interna		Carica interna (caricabatterie esterno opzionale venduto separatamente)			
Funzionamento CA	Funzionamento CA con alimentatore incluso (da 100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz).					
<b>Misura di temperatura</b>						
Precisione	± 2 °C o 2% (a 25 °C nominali, a seconda del valore maggiore)					
Correzione dell'emissività sullo schermo	Sì (sia valore che tabella)					
Compensazione della temperatura riflessa di sfondo sullo schermo	Sì					
Correzione della trasmissione sullo schermo	Sì	—	Sì	—	Sì	—

## Specifiche in dettaglio

	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10
<b>Tavolozza colori</b>						
Tavolozze standard	8: Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, ambra invertita, metallo caldo, scala di grigi, scala di grigi invertita			7: Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, ambra invertita, metallo caldo, scala di grigi, scala di grigi invertita	6: Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, metallo caldo, scala di grigi	3: Ironbow, blu-rosso, scala di grigi
Tavolozze Ultra Contrast™	8: 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			-		
<b>Specifiche generali</b>						
Allarmi a colori (allarmi di temperatura)	Alta temperatura, bassa temperatura, isoterme			Alta temperatura, bassa temperatura	-	
Banda dello spettro a infrarossi	Da 7,5 µm a 14 µm					
Temperatura operativa	Da -10 °C a +50 °C					
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a +50 °C					
Umidità relativa	Dal 10% al 95% senza condensazione					
Misurazione della temperatura a punto singolo	Sì					
Indicatori di temperatura spot	Sì					
Marker di punti definibili dall'utente	3	2		1	-	
Area centrale	Strumento di misurazione espandibile-riducibile con temperatura minima/media/massima (MIN-AVG-MAX)				-	
Standard di sicurezza	EN 61010-1: CAT nessuno, grado di inquinamento 2, EN 60825-1: Classe 2, EN 60529, EN 62133 (batteria agli ioni di litio)					
Compatibilità elettromagnetica	EN 61326-1:2006, EN 55011: Classe A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3					
C-Tick	IEC/EN 61326-1					
US FCC	EN61326-1; FCC Parte 5, EN 55011: Classe A, EN 61000-4-2					
Vibrazioni e urti	2G, IEC 68-2-6 e 25G, IEC 68-2-29					
Caduta	Progettato per resistere a 2 m					
Dimensioni (A x L x P)	26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm					
Peso (con batteria)	Messa a fuoco fissa 0,72 kg, Messa a fuoco manuale 0,77 kg					
Classe di protezione	Grado di protezione IP54 (protezione contro polvere, ingresso limitato; resistente alla penetrazione di spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione)					
Garanzia	Garanzia di due anni (standard), possibilità di scegliere un'estensione della garanzia					
Ciclo di calibrazione consigliato	2 anni (considerando un funzionamento e un deterioramento normali)					
Lingue supportate	Ceco, inglese, olandese, finlandese, francese, tedesco, ungherese, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale e turco					

## Informazioni per gli ordini

- FLK-TiS75 30HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS75 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS65 30HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS65 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS60 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS55 30HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS55 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS50 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS45 30HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS45 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS40 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS20 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali
- FLK-TiS10 9HZ Termocamera per applicazioni industriali e commerciali

### In dotazione

Le termocamere vengono fornite di serie con adattatore universale di alimentazione CA, batteria intelligente agli ioni di litio (TiS75, TiS65/60 include 2 batterie singole, altri modelli includono 1 batteria singola), cavo USB, scheda micro SD (TiS75, TiS65/60, TiS55, TiS45), custodia rigida (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), borsa morbida, cinghia da polso regolabile (TiS75, TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), guida di riferimento rapido e scheda di sicurezza (il software è scaricabile dall'indirizzo [www.fluke.com/smartviewdownload](http://www.fluke.com/smartviewdownload)). I modelli TiS75, TiS65/60 includono un caricabatterie a due vani.

### Accessori opzionali

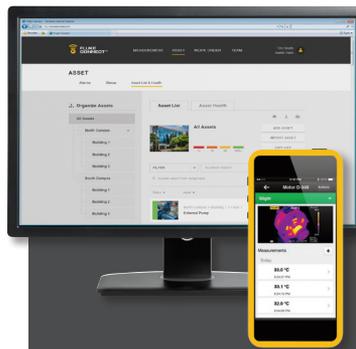
- FLK-BLUETOOTH Auricolare Bluetooth
- FLK-TI-TRIP0D3 Accessorio di attacco per cavalletto
- BOOK-ITP Introduzione ai principi della termografia
- FLK-Ti-SBP3 Batteria intelligente supplementare
- FLK-TI-SBC3B Caricabatterie intelligente
- TI-CAR CHARGER Caricabatterie da auto

### Moduli Fluke Connect

- FLK-a3000 FC Modulo pinza amperometrica CA
- FLK-a3001 FC iFlex™ Modulo pinza amperometrica CA
- FLK-a3002 FC Modulo corrente CA/CC
- FLK-a3003 FC Pinza amperometrica CC
- FLK-a3004 FC Pinza amperometrica CC
- FLK-v3000 FC Modulo di tensione CA
- FLK-v3001 FC Modulo tensione CC
- FLK-t3000 FC Modulo temperatura di tipo K

Il tempo di collegamento RF (tempo di associazione) può richiedere fino a 1 minuto.

**Se cercate una termocamera ad alte prestazioni e ricca di funzioni che produca immagini coerentemente messe a fuoco premendo solo un pulsante OGNI SINGOLA VOLTA, scegliete la serie Professional con messa a fuoco automatica LaserSharp®.**



**Create e seguite semplici procedure di manutenzione preventiva per avere il pieno controllo di ambienti complessi tramite il sistema di software e più di 40 strumenti di misura wireless Fluke Connect®.**

- Ottimizzate i tempi di attività e prendete decisioni di manutenzione ponderate con dati affidabili e tracciabili.
- Salvate i dati delle misure in Fluke Cloud™ e associateli a un asset per consentire al vostro team di consultare misure di corrente e dati cronologici da un unico luogo.
- Collaborate in tutta facilità condividendo i dati con il vostro team tramite e-mail e videochiamate ShareLive™.
- Trasferite dati wireless in un solo passaggio con i dati AutoRecord™ per eliminare errori di trascrizione, appunti, note e fogli di calcolo.
- Generate report con diversi tipi di dati per fornire informazioni sullo stato o sulle attività da svolgere.

Scoprite di più e fate una prova gratuita su: [flukeconnect.it](http://flukeconnect.it)



Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Per condividere i dati è necessaria una connessione Wi-Fi o rete cellulare. Smartphone, servizio wireless e piano dati non sono compresi nel prezzo di acquisto. I primi 5 GB di memoria sono gratuiti. Compatibile con Android™ (versione 4.3 e successive) e iOS (4s e successive). Apple e il logo Apple sono marchi registrati di Apple Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Google Play è un marchio di Google Inc.

Fluke Connect non è disponibile in tutti i paesi. Per informazioni, rivolgetevi al vostro rappresentante locale Fluke.

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

**Fluke Italia S.r.l.**  
 Viale Lombardia 218  
 20861 Brugherio (MB)  
 Tel: (39) 02 3600 2000  
 Fax: (39) 02 3600 2001  
 E-mail: [fluke.it.cs@fluke.com](mailto:fluke.it.cs@fluke.com)  
 Web: [www.fluke.it](http://www.fluke.it)

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
 Industrial Division  
 Hardstrasse 20  
 CH-8303 Bassersdorf  
 Telefon: 044 580 75 00  
 Telefax: 044 580 75 01  
 E-Mail: [info@ch.fluke.nl](mailto:info@ch.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

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

©2015 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso.  
 11/2015 6005299d Pub\_ID: 13414-ita