

FLUKE®

Cal Power

Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calspower.it

DATI TECNICI

Termocamere TiX560, TiX520 e TiX500*

Fluke Serie Expert



IMMAGINI DI MASSIMA QUALITÀ

RISOLUZIONE SPAZIALE
TiX560, TiX520 e TiX500
1,31 mRad

RISOLUZIONE
TiX560, TiX520 e TiX500
320 x 240 (76.800 pixel) e 640x480:
(307.200 pixel) con modalità SuperResolution

MODALITÀ FILTRO (NETD POTENZIATA)
TiX560
≤ 0,03 °C a 30 °C di temperatura obiettivo
(30 mK)
TiX520
Temperatura target ≤ 0,04 °C a 30 °C (40 mK)

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO
TiX560
Da -20 °C a +1200 °C
TiX520
Da -20 °C a +850 °C
TiX500
Da -20 °C a +650 °C (da -4 °F a +1202 °F)



La visione della tecnologia a infrarossi sta per cambiare di 180°.

- Esplorare facilmente sopra, sotto e attorno gli oggetti con l'**obiettivo girevole a 180°** e visualizzare l'immagine prima di acquisirla
- Esperienza visiva sul campo di alta qualità con il **touchscreen LCD sensibile da 5,7 pollici unico nella sua classe¹** - Area di visualizzazione aumentata del 150 %³
- **Migliore qualità e precisione di misura della temperatura** —porta le immagini da 320 x 240 a 640 x 480, vale a dire risoluzione e pixel 4 volte maggiori con SuperResolution
- **Messa a fuoco un'immagine toccando semplicemente un pulsante. LaserSharp® Auto Focus**, esclusiva di Fluke, utilizza un misuratore di distanza laser incorporato che calcola e visualizza la distanza dall'obiettivo designato con la massima precisione²
- Visualizzazione dei dettagli più importanti con **obiettivi intelligenti**—teleobiettivo 2x e 4x, grandangolo e macro da 25 micron —non richiede calibrazione, intercambiabile tra termocamere compatibili
- Visualizzare, salvare e condividere direttamente dal campo con la possibilità di collegarsi alla **più ampia gamma di strumenti di test e di misura wireless** con Fluke Connect®

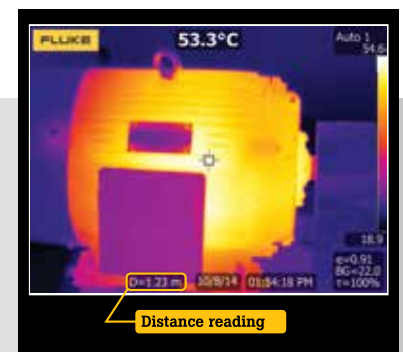
¹Rispetto alle termocamere industriali portatili con risoluzione da 320x240 al mercoledì 1 settembre 2015.

²Fino a 30 metri

³Confronto con uno schermo da 3,5 pollici.



Ottenere scatti da qualsiasi angolazione con un obiettivo girevole a 180° e lo schermo LCD da 5,7 pollici.



LaserSharp® Auto Focus utilizza un metro laser incorporato che calcola la distanza dall'obiettivo designato con la massima precisione ed effettua le messa a fuoco.

*TiX560on è disponibile in tutti i paesi

Specifiche in dettaglio

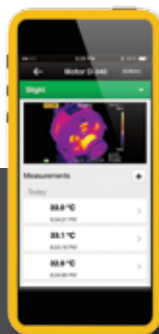
	TiX560	TiX520	TiX500*
Caratteristiche principali			
IFOV con obiettivo standard (risoluzione spaziale)	1,31 mRad, D:S 764:1		
Risoluzione del rivelatore	320 x 240 (76.800 pixel)		
Campo visivo (FOV)	24 °H x 17 °V		
Distanza focale minima	15 cm		
IFOV con teleobiettivo intelligente 2x opzionale	0,65 mRad, D:S 1528:1		
Campo visivo (FOV)	12 °H x 9 °V		
Distanza focale minima	45 cm		
IFOV con teleobiettivo intelligente 4x opzionale	0,33 mRad, D:S 3056:1		
Campo visivo (FOV)	6,0 °H x 4,5 °V		
Distanza focale minima	1,5 m		
IFOV con obiettivo grandangolare intelligente opzionale	2,62 mRad, D:S 399:1		
Campo visivo (FOV)	46 °H x 34 °V		
Distanza focale minima	15 cm		
Dimensione punto minimo a livello di micron con obiettivo macro intelligente opzionale	25 micron		
Campo visivo (FOV)	36,1° X 27,1°		
Distanza operativa	da ~8 mm a ~14 mm con valore ottimale a 10 mm		
Super Risoluzione	Sulla termocamera e nel software	Nel software	
Messa a fuoco dell'immagine	Si	-	
Sistema autofocus LaserSharp®	Si, per immagini con messa a fuoco uniforme. Ogni. Singola. Volta.		
Misuratore laser della distanza	Si, calcola la distanza dall'obiettivo per immagini messe a fuoco in modo preciso e visualizza la distanza sullo schermo		
Messa a fuoco manuale avanzata	Si		
Streaming video (display remoto)	Tramite HDMI o WiFi in modalità controllo a distanza	Tramite HDMI o WiFi a SmartView	
Display con touchscreen (capacitivo)	LCD VGA a colori panoramico (640x480) da 14,4 cm con retroilluminazione		
Connettività wireless	Si		
Compatibilità wireless	Si, per PC, iPhone® e iPad® (iOS 4s e successivi), Android™ 4.3 e superiore e WiFi per LAN* (ove disponibile)		
Compatibile con l'app Fluke Connect®	Si (ove disponibile)		
Compatibile con gli strumenti Fluke Connect®	Si (ove disponibile). Connessione wireless per selezionare gli strumenti abilitati compatibili con Fluke Connect®. Cinque connessioni simultanee supportate		
Tecnologia IR-Fusion®	Si		
Modalità AutoBlend™	Si		
Immagine nell'immagine (PIP)	Si		
AutoBlend™ continuo	Impostazione del livello AutoBlend™ in continuità	-	
Design resistente ed ergonomico	Ruotabile (obiettivo girevole) >180 gradi		
Sensibilità termica (NETD)	Temperatura target ≤ 0,045 °C a 30 °C (45 mK)	Temperatura target ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)	
Modalità filtro (miglioramento del NETD)	≤ 0,03 °C a 30 °C di temperatura obiettivo (30 mK)	≤ 0,04 °C a 30 °C di temperatura obiettivo (40 mK)	-
Livello e intervallo	Graduazione uniforme scala automatica e manuale		
Livello/intervallo del touchscreen regolabili	Si. L'intervallo e il livello possono essere impostati facilmente e rapidamente semplicemente toccando lo schermo		
Procedura di commutazione rapida tra la modalità manuale e automatica	Si		
Impostazione rapida della scala in modalità manuale	Si		
Intervallo minimo (in modalità manuale)	2,0 °C		
Intervallo minimo (in modalità automatica)	3,0 °C		
Fotocamera digitale integrata (luce visibile)	Prestazioni industriali a 5 megapixel		
Frequenza	Versioni a 60 Hz o 9 Hz		
Puntatore laser	Si		
Luce LED (torcia)	Si		
Zoom digitale	2x, 4x, 8x	2x, 4x	2x
Memorizzazione dati e acquisizione di immagini			
Ampie opzioni di memoria	Scheda di memoria micro SD rimovibile, memoria Flash integrata, funzione di memorizzazione flash su USB, download diretto tramite collegamento USB-PC		
Modifica immagini dopo la cattura (su fotocamera)	Si. Analisi su fotocamera dei risultati sul campo		

*TiX560on è disponibile in tutti i paesi

	TiX560	TiX520	TiX500*
Memorizzazione dati e acquisizione di immagini (segue)			
Annotazioni testo avanzate	Sì. Compresi collegamenti standard e opzioni programmabili dall'utente		
Formati file	Non radiometrico (.bmp) o (.jpeg) o completamente radiometrico (.is2); non è necessario il software di analisi per i file non radiometrici (.bmp, .jpg e .avi)		
Revisione della memoria	Navigazione e riesame delle miniature		
Software	Software SmartView®, Fluke Connect™ (ove disponibile) e app mobile SmartView® - Software completo di analisi e report		
Formati file di esportazione con il software SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF e TIFF		
Annotazioni vocali	60 secondi di tempo massimo di registrazione per immagine; possibilità di riprodurre più volte la registrazione sulla termocamera; auricolare Bluetooth in dotazione**		
IR-PhotoNotes™	Sì		
Annotazione di testo	Sì		
Registrazione di video	Standard e radiometrico		
Formati di file video	Non radiometrico (MPEG - codifica .AVI) e completamente radiometrico (.IS3)		
Funzionamento con comando a distanza	Sì		—
Acquisizione automatica (temperatura e intervallo)	Sì		
Batteria			
Batterie (sostituibili sul campo, ricaricabili)	Due pacchi batterie ricaricabili agli ioni di litio con display a LED a cinque segmenti per indicare il livello di carica		
Durata della batteria	Tre ore di utilizzo continuo per pacco batterie		
Tempo di ricarica della batteria	2,5 ore per la ricarica completa		
Sistema caricabatterie	Carica batterie a due vani o ricarica interna. Adattatore opzionale per la ricarica nella presa a 12 V dell'auto		
Funzionamento CA	Funzionamento CA con alimentatore incluso (da 100 V CA a 240 V CA, 50/60 Hz).		
Risparmio energetico	Modalità sleep e di spegnimento selezionabili dall'utente		
Misura di temperatura			
Gamma di misura della temperatura (non calibrata al di sotto di -10 °C)	Da -20 °C a +1200 °C	Da -20 °C a +850 °C	Da -20 °C a +650 °C (da -4 °F a +1202 °F)
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		
Tavolozza colori			
Tavolozze standard (8)	Ironbow, blu-rosso, contrasto elevato, ambra, ambra invertita, metallo caldo, scala di grigi, scala di grigi invertita		
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		
Specifiche generali			
Allarmi a colori (allarmi di temperatura)	Alta temperatura e bassa temperatura		
Banda dello spettro a infrarossi	Da 7,5 µm a 14 µm (onda lunga)		
Temperatura	Esercizio: da -10 °C a +50 °C; Immagazzinaggio: Da -20 °C a +50 °C senza batterie		
Umidità relativa	Dal 10% al 95% senza condensa		
Misurazione della temperatura a punto singolo	Sì		
Indicatori di temperatura spot	Marker di punti caldi e freddi		
Marker di punti definibili dall'utente	3 marker di punti definibili dall'utente		
Area centrale	Strumento di misurazione espandibile-riducibile con temperatura minima/massima/media (MIN-AVG-MAX)		
Sicurezza	IEC 61010-1: Categoria di sovratensione II, grado di inquinamento 2		
Compatibilità elettromagnetica	IEC 61326-1: Ambiente EM di base; CISPR11, Gruppo 1, Classe A		
RCM australiano	IE 61326-1		
US FCC	CFR 47, Parte 15 Sottoparte B		
Strumenti per analisi di vibrazioni	0,03 g/2/Hz (3,8 grms), 2,5 g IEC 68-2-6		
Urti/cadute	25 g, IEC 68-2-29/Progettata per resistere a una caduta da 1 metro con obiettivo standard		
Dimensioni (A x P x L)/Peso (compresa batteria)	27,3 cm x 15,9 cm x 9,7 cm		
Classe di protezione	IEC 60529: Grado di protezione IP54 (protezione contro polvere, ingresso limitato; resistente alla penetrazione di spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione)		
Garanzia/Ciclo di calibrazione	Due anni (standard), disponibili estensioni della garanzia/Due anni (con normale utilizzo e usura normale)		
Lingue supportate	Ceco, inglese, olandese, finlandese, francese, tedesco, ungherese, italiano, giapponese, coreano, polacco, portoghese, russo, cinese semplificato, spagnolo, svedese, cinese tradizionale e turco		

*TiX560on è disponibile in tutti i paesi

**Bluetooth non disponibile in tutti i paesi



Informazioni per gli ordini

FLK-TiX560 60Hz Termocamera; 320x240; 60 Hz
 FLK-TiX560 9Hz Termocamera; 320x240; 9 Hz
 FLK-TiX520 60Hz Termocamera; 320x240; 60 Hz
 FLK-TiX520 9 Hz Termocamera; 320x240; 9 Hz
 FLK-TiX500* 60 Hz Termocamera; 320x240; 60 Hz
 FLK-TiX500* 9 Hz Termocamera; 320x240; 9 Hz

In dotazione con il prodotto

Termocamera con obiettivo a infrarossi standard; alimentazione c.a. e caricabatterie (compresi adattatori c.a. universali); due robuste batterie agli ioni di litio, cavo USB, cavo video HDMI; custodia robusta e rigida, supporto regolabile e cinturino da polso, auricolare Bluetooth (ove disponibile), scheda di registrazione della garanzia e certificato di calibrazione. Flash drive con manuali dei prodotti in inglese, cinese, tedesco, portoghese, spagnolo, francese, italiano, coreano, giapponese, russo e turco, nonché software SmartView®. (Il software è scaricabile dal sito www.fluke.com/smartviewdownload).

Kit

FLK-TiX560/T2 60 HZ Termocamera, teleobiettivo a infrarossi Tele2

FLK-TiX560/T2 9 HZ Termocamera, teleobiettivo a infrarossi Tele2

FLK-TiX560/W2 60 HZ Termocamera, obiettivo grandangolare a infrarossi Wide2

FLK-TiX560/W2 9 HZ Termocamera, obiettivo grandangolare a infrarossi Wide2

Accessori opzionali

FLK-LENS/TELE2 Teleobiettivo a infrarossi (ingrandimento 2x)

FLK-LENS/4XTELE2 Teleobiettivo a infrarossi (ingrandimento 4X)

FLK-LENS/WIDE2 Grandangoli a infrarossi

FLK-LENS/25MAC2 Obiettivo a infrarossi macro da 25 micron

TI-CAR-CHARGER Caricatore per auto

BOOK-ITP Introduzione ai principi della termografia

FLK-TI-SBP4 Batteria intelligente supplementare

FLK-TI-SBC3 Caricabatterie intelligente supplementare

FLK-TiX5X-LENS CAP Coperchio per obiettivo a infrarossi

FLK-TiX5XX-NECK Tracolla

FLUKE-TiX5XX HAND Cinghia di trasporto

FLK-TI-BLUETOOTH Cuffie Bluetooth

FLK-TiX5XX-HDMI Cavo HDMI

*TiX560on è disponibile in tutti i paesi

Create e seguite semplici procedure di manutenzione preventiva per avere il pieno controllo di ambienti complessi tramite il sistema di software e 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 una risorsa per consentire al vostro team di consultare misure di corrente e dati cronologici da un'unica posizione.
- Collaborate in tutta facilità condividendo i dati con il vostro team tramite e-mail e videocchiamate ShareLive™.
- Il trasferimento wireless dei dati in un solo passaggio con i dati AutoRecord™ elimina l'esigenza di appunti e scartoffie.
- Consultate i riepiloghi di tutte le attività nel corso del tempo per un'identificazione più agevole dei guasti periodici o correlati al fine di stabilire le priorità degli interventi di manutenzione.
- Generate report con diversi tipi di dati per fornire informazioni sullo stato o sulle attività.

Scoprite di più su fluke.com

Scaricate l'applicazione su:



Lo smartphone non è incluso nel prezzo di acquisto.

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
 Web: 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
 Web: 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. 10/2015 Pub_ID: 13278-ita

Cal Power

Via Acquanera, 29 22100 COMO
 tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.calspower.it