DATI TECNICI

Termocamere TiX580, TiX560, TiX520 e TiX500

Fluke Serie Expert

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

IMMAGINI DI MASSIMA QUALITÀ

RISOLUZIONE SPAZIALE
TiX580
0,93 mRad
TiX560, TiX520 e TiX500
1,31 mRad

RISOLUZIONE
TiX580
640 x 480
Modalità SuperResolution: 1280 x 960
TiX560, TiX520 e TiX500
320 x 240
Modalità SuperResolution: 640 x 480

SENSIBILITÀ TERMICA (NETD)*
TiX580
Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,5 °C a 30 °C (50 mK)
TiX560
Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,03 °C a 30 °C (30 mK)
TiX520
Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,04 °C a 30 °C (40 mK)

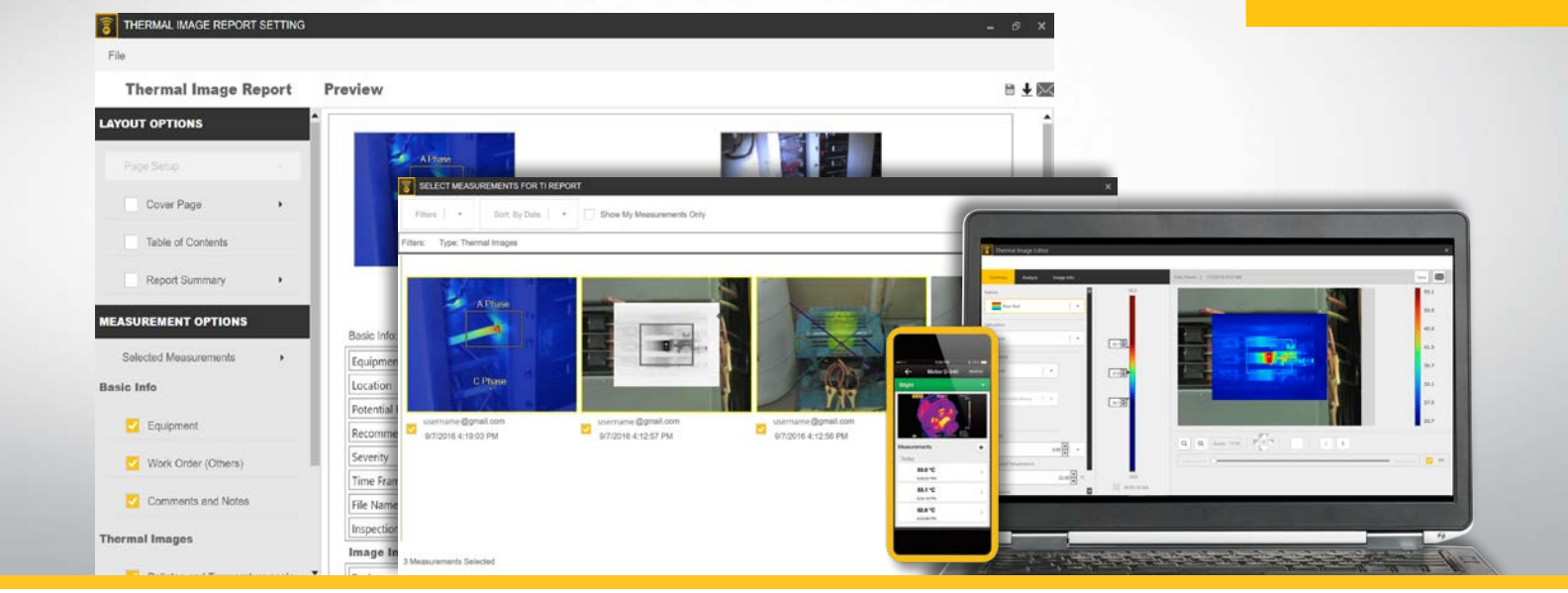
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO
TiX580
Da -20 °C a +800 °C
TiX560
Da -20 °C a +1200 °C
TiX520
Da -20 °C a +850 °C
TiX500
Da -20 °C a +650 °C

Compatibili con Fluke Connect®

Schermo delle dimensioni di un tablet. Maggiori dettagli. Decisioni più rapide.

- Schermo da 5,7 pollici, che offre una superficie visiva superiore del 150 % rispetto agli schermi standard da 3,5 pollici
- Il design ergonomico e la tracolla semplificano notevolmente le lunghe giornate di ispezione.
- Massima facilità di manovra sopra, sotto ed attorno agli oggetti con l'obiettivo rotante a 240°, continuando a vedere lo schermo con un'angolazione comoda, a differenza delle termocamere a pistola
- Eliminazione del rischio di diagnosi errate con immagini messe a fuoco automaticamente su tutto il campo visivo tramite la messa a fuoco MultiSharp™
- Immagine del soggetto istantaneamente a fuoco con la messa a fuoco automatica LaserSharp®
- Quattro volte il numero di dati pixel data con SuperResolution, che rileva immagini multiple e le unisce per creare un'immagine 1280 x 960 su TiX580 e immagini 640 x 480 su TiX560 e TiX520
- La compatibilità con i software MATLAB® e LabVIEW® permette agli utenti di integrare dati ad infrarossi, immagini e video per supportare l'analisi di ricerca e sviluppo
- Risparmio di tempo – sincronizzazione wireless delle immagini direttamente dalla termocamera grazie al sistema Fluke Connect®, con la possibilità di allegarle ad un archivio o a un ordine di lavoro. Prendi decisioni più rapidamente accedendo alle misure di ispezione da qualsiasi luogo. I membri del team possono vedere istantaneamente gli stessi dati, sul luogo di ispezione e in ufficio.
- **Compreso il software per PC Fluke Connect® SmartView®:** Ottimizzazione di immagini termiche, esecuzione di analisi, generazione di report rapidi e personalizzabili ed esportazione nel cloud di immagini nel formato desiderato

*Migliore possibile



Nuovo potente software per PC Fluke Connect® SmartView®.

Ora disponibile, si tratta di una nuova piattaforma software completa e interconnessa che rappresenta il futuro della manutenzione, monitoraggio, analisi e rendicontazione delle apparecchiature integrate. Ora è più semplice che mai ottimizzare immagini termiche, eseguire analisi, generare report rapidi e personalizzabili ed esportare nel cloud immagini nel formato desiderato Sarete in grado di integrare Fluke Connect—il più ampio sistema integrato al mondo di strumenti e software per la manutenzione.

- Moderna progettazione visuale
- Consultazione intuitiva—più semplice da imparare, più facile e rapido da utilizzare
- Flussi di lavoro semplificati
- Flusso di lavoro report semplificato e modelli di report migliorati
- Memorizzazione nel cloud Fluke Connect

Il software per PC Fluke Connect SmartView® è in dotazione con la termocamera acquistata.

Download all'indirizzo **fluke.com/FlukeConnectTI**

Specifiche in dettaglio

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Caratteristiche principali				
Risoluzione a infrarossi	640 x 480 (307.200 pixel)	320 x 240 (76.800 pixel)		
SuperResolution	Sì, nel software. Cattura e unisce il quadruplo dei dati per creare un'immagine 1280 x 960	Sì, sulla fotocamera e nel software. Rileva e unisce il quadruplo dei dati per creare un'immagine 640 x 480		
IFOV con obiettivo standard (risoluzione spaziale)	0,93 mRad, D:S 1065:1	1,31 mRad, D:S 753:1		
Campo visivo	34° orizz. x 24° vert.	24 °H x 17 °V		
Distanza focale minima	15 cm (circa 6")			
Messa a fuoco MultiSharp™	Proprio così, messa a fuoco degli oggetti vicini e lontani su tutto il campo visivo.			
Sistema autofocus LaserSharp®	Sì, per immagini con messa a fuoco uniforme. Ogni. Singola. Volta.			
Telemetro laser	Sì, calcola la distanza dall'obiettivo per immagini messe a fuoco in modo preciso e visualizza la distanza sullo schermo			
Messa a fuoco manuale avanzata	Sì			
Connettività wireless	Sì, 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®	Sì, collegate la termocamera allo smartphone, e le immagini scattate verranno caricate automaticamente con Fluke Connect per salvarle e condividerle			
Software opzionale Fluke Connect Assets	Sì*, assegnazione di immagini agli oggetti sotto ispezione e creazione ordini di lavoro. Facile confronto dei tipi di misurazione in un unico punto			
Caricamento istantaneo Fluke Connect	Sì*, collegate la termocamera alla rete WiFi dell'edificio, e le immagini scattate verranno caricate automaticamente nel sistema Fluke Connect per essere visualizzate su smartphone o PC			
Compatibile con gli strumenti Fluke Connect	Sì*, si collega in modalità wireless per selezionare gli strumenti compatibili con Fluke Connect e visualizzare le misure sullo schermo della termocamera.			
Tecnologia IR-Fusion®	Sì, sovrappone i dettagli visibili all'immagine ad infrarossi			
Modalità AutoBlend™	Variabile con continuità		100 %, 75 %, 50 %, 25 % IR plus visibili completamente sulla termocamera	
Immagine nell'immagine (PIP)	100 %, 75 %, 50 %, 25 % IR			
AutoBlend™continuo	Impostazione del livello AutoBlend™ in continuità		—	
Display con touchscreen (capacitivo)	LCD orizzontale 640 x 480 da 5,7 pollici			
Design resistente ed ergonomico	Obiettivo girevole a 240 °			
Sensibilità termica (NETD)**	Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)	Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,03 °C a 30 °C (30 mK)	Temperatura del punto di ispezione ≤ 0,04 °C a 30 °C (40 mK)	Temperatura target ≤ 0,05 °C a 30 °C (50 mK)
Livello e intervallo	Graduazione uniforme scala automatica e manuale			
Livello/intervallo del touchscreen regolabili	Sì. L'intervallo e il livello possono essere impostati facilmente e rapidamente semplicemente toccando lo schermo			
Passaggio automatico rapido tra modalità manuale e automatica	Sì			
Impostazione rapida della scala in modalità manuale	Sì			
Intervallo minimo (in modalità manuale)	2,0 °C			
Intervallo minimo (in modalità automatica)	3,0 °C			
Fotocamera digitale integrata (luce visibile)	5 MP			
Frequenza fotogrammi	Versioni a 60 Hz o 9 Hz			
Puntatore laser	Sì			
Luce LED (torcia)	Sì			
Zoom digitale	2x, 4x, 8x		2x, 4x	
Memorizzazione dati e acquisizione delle immagini				
Ampie opzioni di memoria	Scheda di memoria micro SD rimovibile da 4 GB, memoria flash interna 4 GB, funzione di salvataggio su memoria flash USB, caricamento su Fluke Cloud per la memorizzazione permanente.			
Modifica immagini dopo la cattura (su termocamera)	Sì, modifica e analisi delle immagini rilevate direttamente nella termocamera			

*Il software di analisi e rendicontazione Fluke Connect® SmartView® è disponibile in tutti i paesi, a differenza del sistema Fluke Connect. Verificare la disponibilità con il tuo distributore Fluke autorizzato.
**Migliore possibile

	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500
Memorizzazione dati e acquisizione di immagini (segue)				
Formati file immagini	Non radiometrico (.bmp, .jpeg) o completamente radiometrico (.is2). Non è necessario il software di analisi per i file non radiometrici (.bmp e .jpeg)			
Revisione della memoria	Analisi miniatura e schermo intero			
Software	Software completo di rendicontazione ed analisi Fluke Connect® SmartView® con accesso al sistema Fluke Connect*			
Formati file di esportazione con il software per PC Fluke Connect® SmartView®	Bitmap (.bmp), GIF, JPEG, PNG, 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 (5 immagini)			
Annotazioni testo avanzate	Sì. Compresi collegamenti standard e opzioni programmabili dall'utente			
Registrazione di video	Standard e radiometrico			
Formati file video	Non radiometrico (MPEG – codifica .avi) e completamente radiometrico (.is3)			
Visualizzazione del display remoto	Sì, per vedere in diretta il display della termocamera su PC, smartphone o monitor TV. Tramite USB, hotspot WiFi, o rete WiFi su software Fluke Connect per PC; tramite hotspot WiFi sulla app Fluke Connect su uno smartphone; o tramite HDMI su un monitor TV			
Funzionamento con comando a distanza	Sì, tramite il software per PC Fluke Connect SmartView® o la app mobile Fluke Connect*		–	
Acquisizione automatica (temperatura e intervallo)	Sì			
Strumenti MATLAB® e LabVIEW®	Integrazione di dati della termocamera, video e immagini ad infrarossi in queste piattaforme software per supportare le analisi R&D		–	
Batteria				
Batterie (sostituibili sul campo, ricaricabili)	Due pacchi batterie ricaricabili agli ioni di litio con 5 segmenti LED per il livello di carica			
Durata della batteria	2–3 ore per batteria (*La durata effettiva varia in base alle impostazioni e all'utilizzo)	3–4 ore per batteria (*La durata effettiva varia in base alle impostazioni e all'utilizzo)		
Tempo di ricarica della batteria	2,5 ore per la ricarica completa			
Caricabatterie	Carica batterie a due vani o ricarica interna. Adattatore opzionale per la ricarica nella presa a 12 V dell'auto			
Funzionamento AC	Funzionamento AC con alimentatore incluso (da 100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz).			
Risparmio energetico	Modalità sleep e di spegnimento selezionabili dall'utente			
Misura delle temperature				
Gamma di misura della temperatura (non calibrata al di sotto di –10 °C)	Da –20 °C a +800 °C	Da –20 °C a +1200 °C	Da –20 °C a +850 °C	Da –20 °C a +650 °C
Precisione	± 2 °C o 2% (a 25 °C nominali, a seconda del valore maggiore)			
Correzione a schermo dell'emissività	Sì (sia valore che tabella)			
Compensazione della temperatura riflessa di sfondo sullo schermo	Sì			
Correzione a schermo della trasmissione della radiazione	Sì			
Marcatore linea attiva	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, bassa temperatura e isoterme (entro la gamma ammessa)			
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	Marcatori di punti caldi e freddi, attivati singolarmente			
Marcatori di punti definibili dall'utente	3 marcatori di punti definibili dall'utente			
Area centrale	Strumento di misurazione espandibile-riducibile con display temperatura minima/media/massima (MIN-AVG-MAX)			
Sicurezza	IEC 61010-1: Categoria di sovratensione II, grado di inquinamento 2			
Compatibilità elettromagnetica	IEC 61326-1: Ambiente EM portatile, CISPR 11, Gruppo 1, Classe A			
RCM australiano	IEC 61326-1			
US FCC	CFR 47, Parte 15 Sottoparte B			
Strumenti per analisi di vibrazioni	0,03 g2/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			

*Il software di analisi e rendicontazione Fluke Connect® SmartView® è disponibile in tutti i paesi, a differenza del sistema Fluke Connect. Verificare la disponibilità con il tuo distributore Fluke autorizzato.

**Bluetooth non disponibile in tutti i paesi

Informazioni per gli ordini

FLK-TiX580 60Hz Termocamera
FLK-TiX580 9Hz Termocamera
FLK-TiX560 60Hz Termocamera
FLK-TiX560 9Hz Termocamera
FLK-TiX520 60Hz Termocamera
FLK-TiX520 9Hz Termocamera
FLK-TiX500 60Hz Termocamera
FLK-TiX500 9Hz Termocamera

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). **Disponibile per il download gratuito:** Software per desktop Fluke Connect® SmartView® e manuale per l'utente

Kit

FLK-TIX560/T2 60HZ Termocamera, teleobiettivo a infrarossi 2x Tele2
FLK-TIX560/T2 9HZ Termocamera, teleobiettivo a infrarossi 2x Tele2
FLK-TIX560/W2 60HZ Termocamera, obiettivo grandangolare a infrarossi Wide2
FLK-TIX560/W2 9HZ Termocamera, obiettivo grandangolare a infrarossi Wide2

Accessori opzionali

FLK-LENS/TELE2 Teleobiettivo ad infrarossi (ingrandimento 2X), TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/4XTELE2 Teleobiettivo a infrarossi (ingrandimento 4X), TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/WIDE2 Grandangolo ad infrarossi, TiX580, TiX560, TiX520, TiX500
FLK-LENS/25MAC2 Obiettivo a infrarossi macro da 25 micron, TiX560, TiX520, TiX500
TI-CAR-CHARGER Caricatore per auto
BOOK-ITP Introduzione ai principi della termografia
FLK-TI-SBP4 Batteria intelligente supplementare
FLK-TI-SBC3B 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

Visitate il sito www.fluke.it per ulteriori informazioni su questi prodotti o chiedete al vostro rappresentante di vendita Fluke.

Manutenzione preventiva semplificata. Non fare il lavoro due volte.

Risparmio di tempo e miglioramento dell'affidabilità dei dati relativi alla manutenzione sincronizzando le misurazioni in modalità wireless tramite l'utilizzo del sistema Fluke Connect®.

- Elimina errori di immissione dati salvando le misurazioni direttamente dallo strumento e associandole all'ordine di lavoro, al report o al riferimento di inventario.
- Ottimizzazione di tempi di attività e decisioni di manutenzione ponderate con dati affidabili e tracciabili.
- Dimenticate lavagne per appunti, computer portatili e fogli di calcolo grazie al trasferimento wireless delle misurazioni in un unico passaggio.
- Accesso ai riferimenti, allo storico e alle misurazioni della corrente per risorsa.
- Condivisione dei dati di misura tramite videochiamate ShareLive™ e email.
- La serie TiX5XX fa parte di una famiglia in espansione di strumenti di misura collegati e di software di manutenzione per le apparecchiature. Per ulteriori informazioni sul sistema Fluke Connect® visita il sito web.

Scopri di più su **fluke connect.com**

Download on the App Store
ANDROID APP ON Google play

Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Per condividere i dati è necessaria una connessione Wi-Fi o con linea cellulare. Smartphone, servizio wireless e piano dati non sono compresi nel prezzo di acquisto. I primi 5 GB di memoria sono gratuiti. I dettagli per il supporto telefonico sono reperibili in **fluke.com/phones**.

Smartphone, servizio wireless e piano dati non compresi nel prezzo di acquisto. Fluke Connect non è disponibile in tutti i paesi.

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: cs.it@fluke.com
Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2016–2018 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso. 5/2018 6004049k-ita

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

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