

Camerele de termoviziune TiX560 și TiX520 Seria Fluke Expert

Date tehnice



CALITATE PREMIUM A IMAGINII

REZOLUȚIE SPAȚIALĂ

TiX560 și TiX520
1,31 mRad

REZOLUȚIE

TiX560 și TiX520
320 x 240 (76.800 pixeli) și 640 x 480
(307.200 pixeli) cu modul SuperResolution

MOD DE FILTRARE (ÎMBUNĂȚĂȚIRE NETD)

TiX560
≤ 0,03 °C la o temperatură țintă de 30 °C (30 mK)

TiX520
≤ 0,04 °C la o temperatură țintă de 30 °C (40 mK)

INTERVAL DE TEMPERATURĂ

TiX560
Între -20 °C și +1200 °C (între -4 °F și +2192 °F)

TiX520
Între -20 °C și +850 °C (între -4 °F și +1562 °F)

ÎMBUNĂȚĂȚIREA IMAGINII

TiX560
Modul de Îmbunătățire a imaginii mărește claritatea și calitatea



Construit cu
**FLUKE
CONNECT™**

Perspectiva dvs. asupra tehnologiei cu infraroșu este pe cale să se schimbe radical

- Cu ajutorul obiectivului articulabil la 180° navigați cu ușurință pe deasupra, dedesubtul și în jurul obiectelor și vizualizați imaginea înainte de a o captura
- Experiență excelentă de vizualizare în acest domeniu, cu **singurul ecran LCD tactil de 5,7 inch din această clasa**¹—zonă de vizualizare cu 150% mai mare³
- **Calitate îmbunătățită a imaginii și precizie de măsurare a temperaturii** – transformă imaginile 320 x 240 în imagini 640 x 480, adică rezoluție de 4 ori mai mare și pixeli de 4 ori mai mulți, cu SuperResolution
- **Obțineți o imagine focalizată prin atingerea unui buton. Focalizarea automată LaserSharp®**, întâlnită exclusiv la Fluke, utilizează telemetrul cu laser integrat care calculează și afișează distanța până la ținta dorită cu precizie evidentă²
- Vedeți detaliile de care aveți nevoie cu **obiective inteligente**: teleobiectiv 2x și 4x, cu unghi larg și macro obiectiv - 25 de microni. Nu este necesară calibrarea; interschimbabile între camere de termoviziune compatibile
- Vedeți, salvați și distribuiți de pe teren și conectați-vă la **cea mai mare colecție de instrumente wireless de testare și măsurare din lume** cu Fluke Connect™

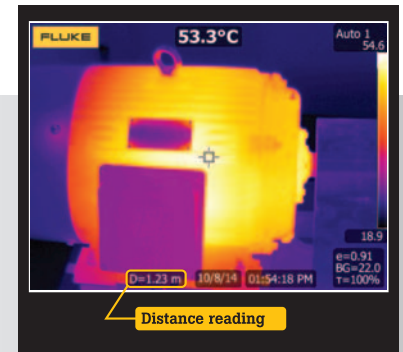
¹În comparație cu camerele de termoviziune industriale portabile cu rezoluția detectorului de 320 x 240, din 14 octombrie 2014.

²Până la 30 metri (100 ft.).

³Comparat cu un ecran de 3,5 inch.



Realizați capturi dificile din orice direcție cu obiectivul rotativ la 180 de grade și ecranul LCD de numai 5,7 inch.



Focalizarea automată LaserSharp® utilizează telemetrul cu laser integrat pentru calcularea și afișarea distanței până la ținta dorită cu precizie evidentă.

Specificații detaliate

	TiX560	TiX520
Caracteristici esențiale		
IFOV cu obiectiv standard (rezoluție spațială)	1,31 mRad, D:S 764:1	
Rezoluția detectorului	320 x 240 (76.800 pixeli)	
Câmp de vizualizare	24 °H x 17 °V	
Distanță minimă de focalizare	15 cm (aprox. 6 in)	
IFOV cu teleobiectiv inteligent 2x opțional	0,65 mRad, D:S 1528:1	
Câmp de vizualizare	12 °H x 9 °V	
Distanță minimă de focalizare	45 cm (aprox. 18 in)	
IFOV cu teleobiectiv inteligent 4x opțional	0,33 mRad, D:S 3056:1	
Câmp de vizualizare	6,0 °H x 4,5 °V	
Distanță minimă de focalizare	1,5 m (aprox. 5 ft)	
IFOV cu obiectiv inteligent de unghi larg opțional	2,62 mRad, D:S 399:1	
Câmp de vizualizare	46 °H x 34 °V	
Distanță minimă de focalizare	15 cm (aprox. 6 in)	
Dimensiune minimă de ordinul micronului a spotului măsurat cu ajutorul macro obiectivului inteligent opțional	25 de microni	
Câmp de vizualizare	36,1° X 27,1°	
Distanță de funcționare	~8 mm (0,3 in) ~ 14 mm (0,6 in), optimă la 10 mm (0,4 in)	
SuperResolution	Pe cameră și în software	În software
Îmbunătățirea imaginii	Da	—
Focalizare automată LaserSharp®	Da, pentru imagini focalizate corect. De fiecare dată.	
Aparat pentru măsurarea distanței cu laser	Da, calculează distanța până la țintă pentru imagini focalizate cu precizie și afișează distanța pe ecran	
Focalizare manuală avansată	Da	
Streaming video (afișaj la distanță)	Prin HDMI sau WiFi hot spot în modul telecomandă	Prin HDMI
Afișaj tactil (capacitiv)	Ecran LCD lat, color, cu diagonala de 14,4 cm (5,7 in) și rezoluție VGA (640 x 480), cu iluminare de fundal	
Conectivitate wireless	Da	
Compatibilitate wireless	Da, la PC, iPhone® și iPad® (iOS 4s și ulterior), Android™ 4.3 și superior și WiFi la LAN (unde este disponibil)	
Compatibil cu aplicația Fluke Connect™	Da (unde este disponibil)	
Instrument compatibil cu Fluke Connect™	Da (unde este disponibil). Se conectează wireless pentru a selecta instrumentele cu Fluke Connect™ activată. Acceptă cinci conexiuni simultane	
Tehnologie IR-Fusion®	Da	
Modul AutoBlend™	Da	
Imagine-in-imagine (PIP)	Da	
AutoBlend™ continuu	Setează continuu nivelul AutoBlend™	—
Design robust și ergonomic	Rotativ (obiectiv articulată) >180 grade	
Sensibilitate termică (NETD)	≤ 0,045 °C la o temperatură țintă de 30 °C (45 mK)	≤ 0,05 °C la o temperatură țintă de 30 °C (50 mK)
Mod de filtrare (îmbunătățire NETD)	≤ 0,03 °C la o temperatură țintă de 30 °C (30 mK)	≤ 0,04 °C la o temperatură țintă de 30 °C (40 mK)
Nivel și domeniu	Scalare automată și manuală continuă	
Nivel/domeniu reglabile cu ajutorul ecranului tactil	Da. Domeniul și nivelul pot fi setate ușor și rapid prin simpla atingere a ecranului	
Comutarea automată rapidă între modurile manual și automat	Da	
Scalare automată rapidă în modul manual	Da	
Domeniul minim (în modul manual)	2,0 °C (3,6 °F)	
Domeniul minim (în modul automat)	3,0 °C (5,4 °F)	
Cameră digitală încorporată (lumină vizibilă)	5 megapixeli performanță industrială	
Frecvența cadrelor	60 Hz sau 9 Hz	
Indicator laser	Da	
Lampă LED (lanternă)	Da	
Zoom digital	2x, 4x, 8x	2x, 4x

	TiX560		TiX520	
Stocare de date și capturare imagini				
Opțiuni de memorie extinsă	Card de memorie micro SD detașabil, memorie flash integrată, capacitate de salvare pe unitate flash USB, descărcare directă la PC prin conexiunea USB			
Mecanism de capturare, de redare și de salvare a imaginilor	Posibilitate de capturare, afișare și salvare cu o singură mână a imaginilor			
Editarea post-captură a imaginii (pe cameră)	Da. Efectuați analize pe cameră pentru rezultate pe teren			
Adnotare text avansată	Da. Include comenzi rapide standard, precum și opțiuni programabile de către utilizator			
Formate de fișiere	Neradiometrice (.bmp) sau (.jpeg) sau complet radiometrice (.is2); nu este necesar software de analiză pentru fișierele neradiometrice (.bmp, .jpg și .avi)			
Redare a imaginilor stocate	Navigare și redare a imaginilor prezentate în miniatură			
Software	Software SmartView®, Fluke Connect™ (unde sunt disponibile) și aplicația mobilă SmartView®—software complet de analiză si raportare			
Exportați formate de fișiere cu software-ul SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF și TIFF			
Adnotare vocală	Timp de înregistrare de maxim 60 de secunde pentru fiecare imagine; redarea poate fi revizualizată pe cameră; cască Bluetooth furnizată*			
IR-PhotoNotes™	Da			
Adnotare text	Da			
Înregistrare video	Standard și radiometrică			
Formate de fișiere - video	Neradiometrice (MPEG - .AVI codificat) și complet radiometrice (.IS3)			
Operare prin telecomandă	Da		—	
Capturare automată (temperatură și interval)	Da			
Baterie				
Baterii (înlocuibile pe teren, reincărcabile)	Două acumulatori litiu-ion inteligente, cu afișaj LED cu cinci segmente pentru indicarea nivelului de încărcare			
Durata de viață a bateriei	Trei ore de utilizare continuă pentru fiecare acumulator			
Timp de încărcare a bateriilor	2,5 ore pentru încărcare completă			
Sistem de încărcare baterie	Încărcător dublu pentru acumulatori sau încărcare direct în cameră. Adaptor de încărcare auto opțional de 12 V			
Funcționare cu c.a.	Funcționare cu c.a. cu sursa de alimentare inclusă (100 V c.a. - 240 V c.a., 50/60 Hz)			
Economisirea energiei	Moduri de inactivitate și oprire selectabile de către utilizator			
Măsurarea temperaturii				
Interval de măsurare a temperaturii (necalibrată sub -10 °C)	Între -20 °C și +1200 °C (între -4 °F și +2192 °F)		Între -20 °C și +850 °C (între -4 °F și +1562 °F)	
Exactitate	± 2 °C sau 2 % (valoarea cea mai mare dintre cele două, la temperatura nominală de 25 °C)			
Corecție pe ecran a emisivității	Da (valoare și tabel)			
Compensare direct pe ecran a temperaturii de fundal reflectate	Da			
Corecție direct pe ecran a transmisiei	Da			
Palete de culori				
Palete de culori standard	8: Ironbow, Albastru-roșu, Contrast mare, Chihlimbar, Chihlimbar - inversat, Metal incandescent, Tonuri de gri, Tonuri de gri - inversat			
Palete de culori Ultra Contrast™ (8)	Ironbow Ultra, Albastru-roșu Ultra, Contrast ridicat Ultra, Chihlimbar Ultra, Chihlimbar inversat Ultra, Metal incandescent Ultra, Tonuri de gri Ultra, Tonuri de gri inversate Ultra			
Specificații generale				
Culori alarme (alarme de temperatură)	Temperatură maximală și temperatură minimală			
Bandă spectrală în infraroșu	Între 7,5 μm și 14 μm (unde lungi)			
Temperatură	Funcționare: Între -10 °C și +50 °C (între 14 °F și 122 °F); Depozitare: Între -20 °C și +50 °C (între -4 °F și 122 °F) fără baterii			
Umiditate relativă	Între 10 % și 95 % fără condens			
Măsurarea temperaturii în punctul central	Da			
Temperatura punctelor	Marcaje de puncte calde și reci			
Marcaje pentru puncte definite de utilizator	3 marcaje pentru puncte definite de utilizator			
Casetă de centrare	Casetă de măsurare cu posibilitate de extindere-contractare, cu temperatură MIN-MAX-MEDIE			
Siguranță	IEC 61010-1: Categoria II de supra-tensiune, grad de poluare 2			
Compatibilitate electromagnetică	IEC 61326-1: Mediu EM de bază; CISPR11, Grupa 1, Clasa A			
Sistem RCM australian	IE 61326-1			
US FCC	CFR 47, Partea 15 Subpartea B			
Vibrații	0,03 g2/Hz (3,8 grms), 2,5 g IEC 68-2-6			
Șoc/Cădere	25 g, IEC 68-2-29/Proiectat pentru a suporta căderi de la 1 m (3,3 feet) cu obiectivul standard			
Dimensiuni (Î x A x L)/Greutate (baterie inclusă)	27,3 cm X 15,9 cm X 9,7 cm (10,8 in X 6,3 in X 3,8 in)/1,54 kg (3,4 lb)			
Clasă de protecție carcasă	IEC 60529: IP54 (protecție împotriva prafului, etanșeitate limitată; protecție împotriva stropirii cu apă din toate direcțiile)			
Garanție/Ciclu de calibrare	Doi ani (standard), sunt disponibile garanții extinse/Doi ani (presupune funcționarea și uzura normale)			
Meniul disponibil în limbile	Cehă, olandeză, engleză, finlandeză, franceză, germană, maghiară, italiană, japoneză, coreeană, poloneză, portugheză, rusă, chineză simplificată, spaniolă, suedeză, chineză tradițională și turcă			

*Bluetooth nu este disponibil în toate țările.

Informații pentru comenzi

FLK-TiX560 60 Hz - cameră de termoviziune; 320 x 240; 60 Hz

FLK-TiX560 9 Hz - cameră de termoviziune; 320 x 240; 9 Hz

FLK-TiX520 60 Hz - cameră de termoviziune; 320 x 240; 60 Hz

FLK-TiX520 9 Hz - cameră de termoviziune; 320 x 240; 9 Hz

Componente livrate împreună cu produsul

Cameră de termoviziune cu obiectiv standard în infraroșu; sursă de alimentare c.a. și încărcător de acumulator (inclusiv adaptoare c.a. universale); două baterii litiu-ion inteligente și robuste; cablu USB; cablu video HDMI; geantă de transport rigidă, robustă; curea de mână și de gât reglabilă; cască bluetooth (unde este disponibilă), certificat de garanție și de calibrare. Unitatea flash include manualele produsului în engleză, chineză, germană, portugheză, spaniolă, franceză, italiană, coreeană, japoneză, rusă și turcă și software-ul SmartView®. (Software-ul este, de asemenea, disponibil pentru descărcare de la www.fluke.com/smartviewdownload).

Accesorii opționale

FLK-LENS/TELE2 - teleobiectiv în infraroșu (mărire 2X)

FLK-LENS/4XTELE2 - teleobiectiv în infraroșu (mărire 4X)

FLK-LENS/WIDE2 - obiectiv cu unghi larg în infraroșu

FLK-LENS/25MAC2 - obiectiv macro în infraroșu - 25 de microni

TI-CAR-CHARGER - încărcător auto

BOOK-ITP - cartea Introducere în principiile termografiei

FLK-TI-SBP4 - baterie inteligentă suplimentară

FLK-TI-SBC3 - încărcător baterie inteligentă suplimentară

FLK-TiX5X-LENS CAP - capac pentru obiectivul în infraroșu

FLK-TiX5XX-NECK - curea de gât

FLUKE-TiX5XX HAND - curea de mână

FLK-TI-BLUETOOTH - cască Bluetooth

FLK-TiX5XX-HDMI - cablu HDMI



Construit cu
**FLUKE
CONNECT™**

Vedeți. Salvați. Distribuți. Toate datele, chiar pe teren.

Fluke Connect™ cu apel video ShareLive™ este singurul sistem de măsurare wireless care vă permite să rămâneți în legătură cu echipa dvs. fără să părăsiți poziția. Aplicația pentru mobil Fluke Connect™ este disponibilă pentru versiunile Android™: Galaxy S4, Nexus 5, HTC One cu Android™ 4.4.x sau mai recent și iOS (iPhone 4x și mai recent care rulează iOS 7 sau mai recent, iPad (într-un cadru iPhone de pe iPad) și funcționează cu peste 20 de produse Fluke diferite—cel mai mare sistem de instrumente de test conectate din lume. Și urmează și mai multe. Vizitați site-ul web Fluke pentru mai multe informații.

Descărcați aplicația de la:



Smartphone-ul, serviciul wireless și planul de date
nu sunt incluse în pachetul de achiziție.



Toate mărcile comerciale sunt deținute de proprietarii respectivi. Smartphone-ul, serviciul wireless și planul de date nu sunt incluse în pachetul de achiziție. Primii 5 GB pentru stocare sunt grațiosi. Compatibil cu iPhone 4x și versiuni ulterioare, pe care rulează iOS 7 sau superior, iPad (într-un cadru iPhone pe iPad) și Galaxy S4, Nexus 5, HTC One pe care rulează Android™ 4.4.x sau versiuni ulterioare. Apple și logo-ul Apple sunt mărci comerciale ale Apple Inc., înregistrate în S.U.A. și alte țări. App Store este o marcă de servicii a Apple Inc. Google Play este o marcă comercială a Google Inc.

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.ro

©2015 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
6/2015 Pub_ID: 13278-rom

**Modification of this document is not permitted
without written permission from Fluke Corporation.**