

Camere de termoviziune Ti125, Ti110 și Ti105 pentru uz industrial-comercial și Ti100 pentru uz general

Date tehnice



Compatibile Fluke CNX™



Aplicații industriale, mecanice, electromecanice și întreținerea generală a clădirilor.



Procese, izolație refractară, niveluri în rezervoare și vase, instalații și separatoare de abur, conducte și supape etc.



Sarcini electrice dezechilibrate, sisteme supraîncărcate, probleme de cablare, defectări de componente etc.

Cele mai ușoare, robuste și simplu de utilizat camere de termoviziune industriale de pe piață.

O cameră de termoviziune Fluke vă poate ajuta să economisiți timp și bani prin identificarea potențialelor probleme înainte ca acestea să devină defecțiuni costisitoare. Caracteristicile funcționale inovatoare ale camerelor de termoviziune Fluke Ti125, Ti110, Ti105 și Ti100 permit efectuarea mai rapidă și mai eficientă a inspecțiilor în infraroșu și documentarea mai amănunțită a zonelor cu probleme pentru acțiuni ulterioare.

Caracteristici principale

- Sistem de focalizare IR-OptiFlex™ exclusiv — asigură buna focalizare a imaginilor la 1,2 metri (4 ft) sau mai mult pentru claritate optimă și scanare simplă. Pentru distanțe mai mici, comutați la modul manual printr-o simplă apăsare (Ti110 și Ti125).
- Aveți întotdeauna referințele la îndemână — sistemul de adnotare IR-PhotoNotes™ — Identificați rapid și țineți evidența locațiilor inspectate prin adăugarea de imagini digitale cu informații importante și zone adiacente (Ti110 și Ti125).
- Identificați problemele mai rapid și mai ușor cu tehnologia Fluke IR-Fusion® (Ti125, Ti110, Ti105). Identificați cu exactitate problemele potențiale combinând imagini digitale și imagini IR.
- Capturați măsurători suplimentare în mod rapid și convenabil de la maxim cinci module wireless simultan, utilizând camera de termoviziune Fluke și modulele wireless CNX™.
- Obțineți date suplimentare cu modul AutoBlend™—integrarea unei imaginii digitale și a unei imagini IR parțial transparente într-o singură imagine plină de informații (numai pentru Ti125).
- Înregistrare video multimod — înregistrare video fără focalizare în spectrul vizibil și în infraroșu cu tehnologia Fluke IR-Fusion. (numai la Ti110 și Ti125).
- Comunicați cu ușurință locația problemelor cu busola electronică cu 8 puncte cardinale (numai pentru Ti110 și Ti125).

Consumați mai puțin timp pentru identificarea problemelor și alocăți mai mult timp rezolvării lor cu camerele de termoviziune de uz industrial-comercial (Ti125, Ti110 și Ti105), respectiv de uz general (Ti100), inovatoare, robuste și simplu de utilizat.



Tehnologia brevetată Fluke IR-Fusion®

Beneficiați de camera de termoviziune unică de tip „tintește și declanșează” IR-Fusion. Tehnologia Fluke brevetată permite suprapunerea unei imagini digitale și a unei imagini în infraroșu într-o imagine unică pentru facilitarea documentării precise a zonei cu probleme.

Sistem de focalizare IR-OptiFlex™

Identificați mult mai rapid problemele cu sistemul de focalizare revoluționar și robust de la Fluke. Sistemul de focalizare IR-OptiFlex asigură focalizarea optimă prin combinarea simplității de utilizare fără focalizare cu flexibilitatea focalizării manuale în aceeași cameră de termoviziune.

Specificații detaliate

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100
	Uz industrial/comercial			Uz general
Rezoluție în IR (dimensiune senzor)	Microbolometru fără răcire FPA 160 x 120			
Bandă spectrală	Între 7,5 μm și 14 μm (unde lungi)			
Rată de captură sau de reîmprospătare	9 Hz			9 Hz
Sensibilitate termică (NETD)	≤ 0,10 °C la o temperatură țintă de 30 °C (100 mK)			
Câmp de vizibilitate (FOV)	22,5° H x 31° V			
Rezoluție spațială (IFOV)	3,39 mrad			
Interval de măsurare a temperaturii (necalibrată sub -10 °C)	Între -20 °C și +350 °C (între -4 °F și +662 °F)	Între -20 °C și +250 °C (între -4 °F și +482 °F)		
Precizie măsurare temperatură	± 2 °C sau 2% (valoarea cea mai mare din cele două la temperatura nominală de 25 °C)			
Mecanism de focalizare	Sistem de focalizare IR-OptiFlex™		Fără focalizare la 1,2 m (4 ft) sau mai mult	
Tehnologie IR-Fusion®	IMAGINE-ÎN-IMAGINE, COMPLET INFRAROȘU, COMPLET VIZIBIL, AutoBlend™	IMAGINE-ÎN-IMAGINE, COMPLET INFRAROȘU, COMPLET VIZIBIL	IMAGINE-ÎN-IMAGINE (1,2 m (4 ft) până la 4,6 m (15 ft)), COMPLET INFRAROȘU, COMPLET VIZIBIL	Nu, numai COMPLET INFRAROȘU
CNX™ Capabilități wireless	Da			
Alarmer de temperatură	Temperatură ridicată, temperatură scăzută, izotermie	Temperatură ridicată	—	
Palete de culori standard	Albastru-roșu, Tonuri de gri, Tonuri de gri - inversat, Contrast mare, Metal încins, Ironbow, Galben, Galben - inversat.		Albastru-roșu, Ironbow, Tonuri de gri, Galben	
Palete de culori™ Ultra Contrast	Albastru-roșu, Tonuri de gri, Tonuri de gri - inversat, Contrast mare, Metal încins, Ironbow, Galben, Galben - inversat.	Albastru-roșu, Tonuri de gri, Ironbow	—	
Marcaje de temperatură min. / max.	Da	—		
Marcaje puncte definite de utilizator	Trei pe cameră și în SmartView®		Numai în SmartView®	
Punct central	Da			
Arie centrală (MIN/MEDIU/MAX)	Da	—		
Control nivel și interval	Manual și automat			
Interval minim în modul automat	5 °C			
Interval minim în modul manual	2,5 °C			
Distanță de focalizare IR minimă	15,25 cm (6 in)		122 cm (48 in)	
Greutate	0,726 kg (1.6 lb)			
Dimensiuni	28,4 x 8,6 x 13,5 cm (11,2 x 3,4 x 5,3 in)			
Afișaj LCD	Diagonală de 3,5" (format portret)			
Cameră în spectrul vizibil	2 megapixeli, clasă industrială			—
Parallaxă minimă	~ 45,7 – 55,9 cm (~ 18 in – 22 in)		~ 122 cm (48 in)	—
Sistem de adnotare IR-PhotoNotes™	Da (3 imagini)		—	
Indicator laser	Da			
Lanternă	Da			—
Busolă electronică (puncte cardinale)	Da	—		
Corecție a emisivității	Da			
Corecție a transmisiei	Da	—		
Compensare a temperaturii de fundal (reflectate)	Da			
Adnotare vocală (audio)	Da (60 secunde/imagine)		—	
Ieșire video multimod	Ieșire video USB în flux (moduri IR, spectru vizibil și IR-Fusion)	—		
Înregistrare video multimod (AVI standard cu codificare MPEG)	Da (AVI cu codificare MPEG, maximum 5 minute)		—	
Înregistrare video multimod (radiometric .is3)	Da, radiometric .is3, aprox. 2,5 – 5 minute, în funcție de scena termică	—		
Redare a imaginilor stocate	Imagini miniaturale			
Baterie (înlocuibilă pe teren, reincărcabilă)	2	1		
Durata de viață a bateriei	4+ ore (fiecare)*			
Suport de încărcare pentru baterii extern	Da	Opțional (accesoriu)		
Sursă de alimentare pentru încărcare	Da			

*La luminizitate 50 % a ecranului LCD

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100
	Uz industrial/comercial			Uz general
Test la șoc prin cădere	2 m (6,5 ft)			
Grad de protecție la pătrundere (IP) (IEC 60529)	IP54			
Ciclu de calibrare recomandat	2 ani			
Cititor de carduri multifuncțional	Inclus	—		
Suport de stocare	Card de memorie SD de 2 GB			
Capacitate de descărcare directă	Descărcare prin port mini USB direct pe PC			
Interval temperatură de funcționare	Între -10 °C și +50 °C (între 14 °F și 122 °F)			
Interval temperatură de depozitare	Între -20 °C și +50 °C (-4 °F și 122 °F)			
Umiditate de funcționare	Funcționare și depozitare: 10% – 95%, fără condens			
Rezistență la vibrații și la șocuri	2G, IEC 68-2-26 și 25G, IEC 68-2-29			
Standarde de siguranță	CSA (SUA și Canada): C22.2 nr. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (ediția a 2-a), ISA: 82.02.01			
C Tick	IEC/EN 61326-1			
EMI, RFI, EMC	EN61326-1; FCC Partea 5			
Manuale de utilizare	Cehă, engleză, finlandeză, franceză, germană, italiană, japoneză, coreeană, poloneză, portugheză, rusă, chineză simplificată, spaniolă, suedeză, chineză tradițională, turcă, olandeză și maghiară			
Perioadă de garanție standard	2 ani			
Garanție extinsă și planuri de service	Da			

Informații pentru comenzi

FLK-Ti125 9HZ	Cameră de termoviziune de uz industrial/comercial
FLK-Ti110 9HZ	Cameră de termoviziune de uz industrial/comercial
FLK-Ti105 9HZ	Cameră de termoviziune de uz industrial/comercial
FLK-Ti100 9HZ	Cameră de termoviziune de uz general

Componente livrate împreună cu produsul

Camerele de termoviziune se livrează cu adaptor de alimentare la c.a., baterii inteligente litiu-ion (Ti125 - 2 baterii; celelalte modele - 1 baterie), cablu USB, card de memorie SD, geantă de transport rigidă, geantă de transport moale, curea de mână reglabilă (pentru mâna dreaptă sau pentru mâna stângă), manual de utilizare tipărit (engleză, spaniolă, franceză, germană și chineză simplificată), celelalte manuale pe CD, software SmartView® și certificat de garanție. Modelul Ti125 se livrează și cu un suport de încărcare pentru 2 baterii și un cititor de carduri de memorie USB multiformat.

Opțional

FLK-TI-VISOR2	Parasolar
FLK-TI-TRIPOD2	Accesoriu pentru montare pe trepied
BOOK-ITP	Cartea „Introduction to Thermography Principles” („Introducere în principiile termografiei”)
FLK-TI-SBC3	Suport de încărcare pentru baterii și sursă de alimentare externe
FLK-TI-SBP3	Baterie inteligentă reîncărcabilă litiu-ion suplimentară
TI-CAR CHARGER	Încărcător auto pentru camera de termoviziune

Module wireless CNX

FLK-CNXX i3000	Modul clește de curent c.a. iFlex™
FLK-CNXX a3000	Modul clește de curent c.a.
FLK-CNXX v3000	Modul de tensiune alternativă
FLK-CNXX t3000	Modul de temperatură de tip K



Nu este disponibil în toate țările

Pentru mai multe informații despre camerele de termoviziune wireless CNX™ și alte soluții CNX™, accesați www.fluke.co.uk/cnx

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

©2014 Fluke Corporation. All rights reserved. Data subject to alteration without notice. 4/2013 PUB ID: 12076-rom

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