

Camerele cu infraroșu cu performanțe avansate Ti400, Ti300 și Ti200

Date tehnice

O nouă generație de instrumente cu performanțe din generația următoare.

Aceste trei camere noi cu infraroșu de la Fluke sunt echipate cu focalizare automată LaserSharp™. Da, există și alte sisteme de focalizare automată pe piață, însă Fluke a dus aceste sisteme cu un pas mai departe, pentru a asigura imagini perfect focalizate. De fiecare dată. Fiecare utilizator de camere cu infraroșu știe că focalizarea este cel mai important lucru care trebuie asigurat la efectuarea unei inspecții în infraroșu. În absența unei focalizări corecte, este posibil ca măsurătorile de temperatură ale imaginii să nu fie precise și există un risc mult mai mare de nedetectare a problemelor. Funcția de focalizare automată LaserSharp vă indică exact punctul în care are loc focalizarea. Aceasta utilizează un laser pentru a calcula distanța până la țintă înainte de a focaliza. Aduceți punctul roșu al laserului pe echipamentul inspectat, apoi trageți și eliberați declanșatorul pentru o imagine perfect focalizată.

- Capturați până la cinci măsurători suplimentare cu sistemul wireless CNX™ pentru analiză și raportare cuprinzătoare*
- Detectați și comunicați problemele mai rapid cu tehnologia patentată Fluke IR-Fusion® ce include modul AutoBlend™
- Comunicații mai rapide cu transfer wireless al imaginilor direct pe PC, Apple® iPhone® sau iPad®
- Interfață ușor de utilizat cu o singură mână
- Ecran tactil capacitiv, rezistent, cu înaltă rezoluție de 640x480, pentru navigarea rapidă în meniu
- Capturați imagini digitale suplimentare care indică locația sau detaliile suplimentare ale acestora cu sistemul de adnotare IR-PhotoNotes™
- Înregistrare video standard și radiometrică*
- Streaming video (USB și HDMI)
- Funcțiile de înregistrare vocală și adnotare* salvează detaliile suplimentare împreună cu fișierul de imagine
- Obiectiv interschimbabil opțional pentru o flexibilitate mai mare în aplicațiile suplimentare
- Măsurări pentru temperaturi înalte (până la 1.200°C pe modelul Ti400)
- Este inclus software-ul de analiză și raportare SmartView® și aplicația SmartView Mobile

*Disponibile în curând prin intermediul actualizării firmware. Utilizatorii vor fi înștiințați de disponibilitatea acestora prin intermediul software-ului SmartView.

Nou



HDMI™



Lansăm noua aplicație SmartView® Mobile

Aduceți-vă întregul birou la punctul de inspecție cu aplicația SmartView Mobile. Creați pe teren un raport de inspecție și comunicați direct cu clientul sau managerul prin dispozitivul dvs. Apple® iPhone® sau iPad®.

Optimizare: Reglați imaginea pentru a prezenta problemele în cel mai eficient mod.

Analiză: Utilizați marcaje și alte instrumente pentru a cuantifica gravitatea problemelor.

Comunicare: Partajați rezultatele inspecției trimițând prin e-mail imagini sau rapoarte pentru a:

- Planifica pașii următori sau a obține aprobarea lucrărilor efectuate înainte de a părăsi locația lucrărilor
- Dacă este necesar, pentru a obține asistență în analizarea problemei

Aplicația Fluke SmartView Mobile va spori randamentul investiției dvs. într-o cameră cu infraroșu.

Nu este vorba numai de a lucra mai rapid, ci și de a lucra inteligent.

Specificații detaliate

	Ti400	Ti300	Ti200
Temperatură			
Interval de măsurare a temperaturii (necalibrată sub -10 °C)	Între -20 °C și +1.200 °C (între -4 °F și +2.192 °F)		Între -20 °C și +650 °C (între -4 °F și +1.202 °F)
Precizie de măsurare a temperaturii	± 2 °C sau 2% (valoarea cea mai mare dintre cele două la temperatura nominală de 25 °C)		
Corecție pe ecran a emisivității	Da (în funcție de număr și tabel)		
Compensare direct pe ecran a temperaturii de fundal reflectate	Da		
Corecție direct pe ecran a transmisiei	Da		
Performanță imagine			
Frecvență de captură a imaginii	Rată de înprospătare de 9 Hz sau de 60 Hz, în funcție de variația modelului		
Tip detector	Matrice focală plană, microbolometru fără răcire, 320 x 240 pixeli	Matrice focală plană, microbolometru fără răcire, 240 X 180 pixeli	Matrice focală plană, microbolometru fără răcire, 200 X 150 pixeli
Sensibilitate termică (NETD)	≤ 0,05 °C la o temperatură țintă de 30 °C (50 mK)		≤ 0,075 °C la o temperatură țintă de 30 °C (75 mK)
Pixeli totali	76.800	43.200	30.000
Bandă spectrală cu infraroșu	Între 7,5 μm și 14 μm (unde lungi)		
Cameră în spectru vizibil	Performanță industrială 5,0 megapixeli		
Tip obiectiv standard cu infraroșu			
Câmp de vizibilitate	24 ° x 17 °		
Rezoluție spațială (IFOV)	1,31 mRad	1,75 mRad	2,09 mRad
Distanță minimă de focalizare	15 cm (aprox. 6 in)		
Tip obiectiv telefoto opțional cu infraroșu, disponibil în curând			
Câmp de vizibilitate	12 ° x 9 °		
Rezoluție spațială (IFOV)	0,65 mRad	0,87 mRad	1,05 mRad
Distanță minimă de focalizare	45 cm (aprox. 18 in)		
Tip obiectiv superangular opțional cu infraroșu, disponibil în curând			
Câmp de vizibilitate	46 ° x 34 °		
Rezoluție spațială (IFOV)	2,62 mRad	3,49 mRad	4,19 mRad
Distanță minimă de focalizare	15 cm (aprox. 6 in)		
Mecanism de focalizare			
Sistem de focalizare automată LaserSharp™	Da		
Focalizare manuală avansată	Da		
Prezentare imagine			
Palete			
Standard	Ironbow, Albastru-roșu, Contrast mare, Galben, Galben - inversat, Metal încins, Tonuri de gri, Tonuri de gri - inversat		
Ultra Contrast™	Ironbow Ultra, Albastru-roșu Ultra, Contrast mare Ultra, Galben Ultra, Galben - inversat Ultra, Metal încins Ultra, Tonuri de gri Ultra, Tonuri de gri - inversat Ultra		
Nivelul și raza de acțiune	Scalare lină automată și manuală a nivelului și a razei de acțiune		
Comutarea automată rapidă între modurile manual și automat	Da		
Scalare automată rapidă în modul manual	Da		
Rază minimă de acțiune (în modul manual)	2,0 °C (3,6 °F)		
Rază minimă de acțiune (în modul automat)	3,0 °C (5,4 °F)		
Informații despre IR-Fusion®			
Imagine-în-imagini (PIP)	Da		
Imagine în infraroșu pe tot ecranul	Da		
Mod AutoBlend™	Da		
Culori alarme (alarme de temperatură)	Temperatură înaltă, temperatură scăzută și izotermie (selectabile de către utilizator)		
Captură imagine și stocare date			
Mecanismul de captură, afișare și salvare a imaginilor	Posibilitate de capturare, afișare și salvare cu o singură mână a imaginilor		
Suport de stocare	Card de memorie microSD, memorie flash integrată, capabilitate de salvare pe USB, descărcare directă prin conexiunea USB la PC		
Formate de fișiere	Neradiometric (.bmp) sau (.jpeg) sau complet radiometric (.is2) Video*: neradiometric (MPEG - codat .AVI) și complet radiometric (.IS3) Nu este necesar niciun software de analiză pentru fișierele neradiometrice (.bmp, .jpg și .avi*)		
Formate de fișiere exportate cu programul SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF și TIFF		
Redare a imaginilor stocate	Navigare și redare a imaginilor prezentate în miniatură		
Alte caracteristici care economisesc timpul și sporesc productivitatea			
Note vocale	Timp de înregistrare de maxim 60 de secunde pentru fiecare imagine; redare posibilă pe cameră		
IR-PhotoNotes™	Da		
Conectivitate Wi-Fi	Da, la PC, iPhone®, iPad® și Wi-Fi - LAN*		
Adnotare*	Da		
Înregistrare video*	Standard și radiometrică		
Redare video în timp real	Prin USB pe PC și prin HDMI pe monitoarele compatibile cu HDMI		
Sistem wireless Fluke CNX™*	Da*		
Busolă cu puncte cardinale*	Da*		
Capturare automată (temperatură și interval)*	Da*		
Telecomandă și utilizare de la distanță (pentru aplicații speciale și avansate)	Da	Nu	Nu

* Disponibile în curând prin intermediul actualizării firmware. Utilizatorii vor fi înștiințați de disponibilitatea acestora prin intermediul software-ului SmartView.

Specificații generale

Temperatură de funcționare	Între -10 °C și +50 °C (între 14 °F și 122 °F)
Temperatură de depozitare	Între -20 °C și +50 °C (între -4 °F și 122 °F) fără baterii
Umiditate relativă	Între 10 % și 95 % fără condens
Ecran tactil rezistent (capacitiv)	Ecran LCD lat, color, cu diagonala de 8,9 cm (3,5 in) și rezoluție VGA (640 x 480), cu iluminare de fundal
Comenzi și reglaje	Scală de temperatură selectabilă de către utilizator (°C/°F) Selectare limbă Setare oră/dată Selectare emisivitate Compensare a temperaturii de fundal reflectate Corecție a transmisiei Puncte fierbinți și reci selectabile de către utilizator și punct central al imaginii Casetă de măsurare cu posibilitate de extindere/contractare, cu temperatură minimă/medie/maximă Alarmer de culoare Setare selectabilă de către utilizator a iluminării de fundal Preferințe de afișare grafică a informațiilor
Software	Aplicațiile SmartView® și SmartView Mobile – software complet de analiză și raportare inclus
Baterii	Două baterii litiu-ion reincărcabile, inteligente, cu afișaj LED cu cinci segmente pentru indicarea nivelului de încărcare, pentru toate modelele
Durata de viață a bateriei	Peste patru ore de utilizare continuă pentru fiecare baterie (cu 50 % luminosități a ecranului LCD și grad mediu de utilizare)
Timp de încărcare a bateriilor	2,5 ore pentru încărcare completă
Încărcarea bateriilor de la sursă de c.a.	Încărcător dublu de baterii (110 V c.a. - 220 V c.a., 50/60 Hz) (inclus) sau încărcare direct în cameră. Adaptoare de rețea de c.a. incluse. Adaptor opțional de încărcare auto de 12 V. Toate modelele
Funcționare cu c.a.	Funcționare cu c.a. cu sursa de alimentare inclusă (110 V c.a. - 220 V c.a., 50/60 Hz). Adaptoare de rețea de c.a. incluse.
Economisirea energiei	Moduri de inactivitate și oprire selectabile de către utilizator
Standarde de siguranță	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 Nr.61010-1-12 IEC 61010-1, ediția a 3-a (2010)
Compatibilitate electromagnetică	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, Partea 15, Subsecțiunea B, Clasa B
Vibrații	0,03 g ² /Hz (3,8 grms), 2,5 g IEC 68-2-6
Șoc	25 g, IEC 68-2-29
Test de cădere	Proiectat pentru a suporta căderi de la 2 m (6,5 ft) cu obiectivul standard
Dimensiuni (Î x A x L)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in)
Greutate (baterie inclusă)	1,04 kg (2,3 lb)
Clasă de protecție carcasă	IP54 (protecție împotriva prafului, etanșeitate limitată, protecție împotriva stropirii cu apă din toate direcțiile)
Garanție	Doi ani (standard), sunt disponibile garanții prelungite.
Ciclu de calibrare recomandat	Doi ani (cu utilizare și uzură normală)
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

Informații pentru comenzi

Cameră de termoviziune de 9 Hz **FLK-Ti400 9 Hz**
 Cameră de termoviziune de 60 Hz **FLK-Ti400 60 Hz**, la cerere
 Cameră de termoviziune de 9 Hz **FLK-Ti300 9 Hz**
 Cameră de termoviziune de 60 Hz **FLK-Ti300 60 Hz**, la cerere
 Cameră de termoviziune de 9 Hz **FLK-Ti200 9 Hz**
 Cameră de termoviziune de 60 Hz **FLK-Ti200 60 Hz**, la cerere

Inclus

Cameră de termoviziune cu obiectiv standard cu infraroșu; adaptor de alimentare c.a. și încărcător de acumulator (inclusiv adaptor pentru priză); două baterii litiu-ion inteligente și robuste; card de memorie microSD cu adaptor SD; cablu USB de 3 m; cablu video HDMI de 3 m; software SmartView® cu actualizări de software gratuite pe viață; geantă de transport rigidă, robustă; geantă de transport moale; curea de mână reglabilă; manual de utilizare tipărit (cinci limbi); manual de utilizare pe CD; certificat de garanție.

Accesorii opționale

Teleobiectiv pentru spectrul IR **FLK-LENS/TELE2** (factor de mărire 2X)
 Obiectiv superangular cu infraroșu IR **FLK-LENS/WIDE2**
 Încărcător de mașină **TI-CAR-CHARGER** pentru camere de termoviziune
 Vizor **FLK-TI-VISOR3** pentru camere de termoviziune
 Cartea „Introduction to Thermography Principles” („Introducere în principiile termografiei”) **BOOK-ITP**
 Bază **TI-TRIPOD3** pentru montarea pe trepied

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

©2013 Fluke Corporation. All rights reserved.
 Data subject to alteration without notice.
 08/2013 Pub_ID: 12098-rom

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Fluke](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[FLUKE-805](#) [FLUKE-787B](#) [FLK-3000 FC IND](#) [FLUKE-1630-2FC](#) [FLUKE-63](#) [FUSE-11A/1000V B5](#) [BC7217 120](#) [T5-1000 USA](#) [FLUKE 77-4](#) [FLUKE-87-V](#) [FLUKE-376 FC](#) [FUSE-11A/1000V B1](#) [FLK-VT04-CHARGER](#) [FLUKE-355](#) [FLUKE 80PK-11](#) [FLUKE 80PK-26](#) [FLUKE A3002FC](#) [FLUKE I200](#) [FLUKE I200S](#) [FLUKE I3000FLEX-24](#) [FLUKE SCC120E](#) [FOC-ST/FC](#) [FUSE-15A/600BLSTR](#) [DSP-SR](#) [1553041](#) [1576734](#) [C28Y](#) [2096971](#) [2148281](#) [2435050](#) [RS41](#) [2477950](#) [2550519](#) [2577126](#) [2584901](#) [2811795](#) [2840276](#) [3078875](#) [175](#) [STL120-III](#) [1LAC-A](#) [FLUKE 1662](#) [FLUKE 52](#) [FLUKE-566](#) [FLUKE 80K-15](#) [FLUKE 80K-6](#) [FLUKE 8808/TL](#) [FLUKE 88V/A](#) [FLUKE BB120](#) [FLUKE C101](#)