

Ti400, Ti300 og Ti200 infrarøde kameraer med avanceret ydeevne

Tekniske
oplysninger

En ny generation af værktøjer
med næste generations ydeevne.

Denne trio af nye Fluke infrarøde kameraer er udstyret med LaserSharp™ Auto Fokus. Ja, der er andre automatiske fokuseringssystemer på markedet, men Fluke tog det et skridt længere, så du får fokuserede billeder. Hver. Eneste. Gang. Enhver bruger af infrarøde kameraer ved, at fokusering er den suverænt vigtigste ting at sikre, når man foretager en infrarød inspektion. Uden et fokuseret billede er temperaturmålinger måske ikke nøjagtige, og det er meget lettere at overse et problem. LaserSharp Auto Fokus fortæller dig præcist, hvad du fokuserer på. Den bruger en laser til at beregne afstanden til dit mål, før den fokuserer. Placer den røde laserprik på den genstand, du undersøger, og træk og slip så i udløseren, så du får et fokuseret billede.

- Optag op til fem ekstra målinger med CNX™ trådløst system for en mere komplet analyse og rapportering*
- Find og kommuniker problemer hurtigere videre med patenteret Fluke IR-Fusion® teknologi med AutoBlend™ funktion
- Hurtigere kommunikation med trådløs billedoverførsel direkte til din PC, Apple® iPhone® eller iPad®
- Enhånds, letanvendelig brugergrænseflade
- Robust kapacitiv berøringsfølsom skærm med høj opløsning 640x480 til hurtig navigering i menu
- Tag yderligere digitale billeder for at vise placering eller yderligere detaljer om stedet med IR-PhotoNotes™ kommentarsystemet
- Standard og radiometrisk videooptagelse*
- Streaming af video (USB og HDMI)
- Tekst* og stemmeoptagelse og -kommentering sørger for, at yderligere detaljer gemmes med billedfilen
- Udskiftelige linser som option for at få større fleksibilitet til yderligere anvendelser
- Høj temperaturmåling (op til 1200 °C på Ti400)
- Analyse- og rapporteringssoftware SmartView® og SmartView Mobile app'en medfølger

*Kommer snart via en firmwareopdatering.
Brugere får besked via SmartView software, når den fås.

Nye



HDMI™



Præsentation
af den nye
SmartView®
Mobile app

Bring dit kontor med til dit inspektionssted med SmartView Mobile app'en. Opret en inspektionsrapport på stedet, og kommuniker direkte med din klient eller manager via din Apple® iPhone® eller iPad®.

Optimér: Juster billedet, så det viser problemer på den mest effektive måde.

Analysér: Brug markører og andre værktøjer til at kvantificere problemernes alvor.

Kommunikér: Del inspektionsresultater ved at e-maile billeder eller rapporter til:

- Planlæg næste trin, eller få godkendt udført arbejde, endda før du forlader jobstedet
- Få om nødvendigt hjælp til at analysere problemet

Fluke SmartView Mobile øger afkastet på din investering i infrarødt kamera.

Det handler ikke blot om at arbejde hurtigere – det handler om at arbejde klogere.

Detaljerede specifikationer

	Ti400	Ti300	Ti200
Temperatur			
Område for temperaturmåling (ikke kalibreret under -10 °C)	-20 °C til +1200 °C (-4 °F til +2192 °F)	-20 °C til +650 °C (-4 °F til +1202 °F)	
Temperaturmåling nøjagtighed	± 2 °C eller 2% (nominelt ved 25 °C. Den største værdi er gældende)		
Emissivitetskorrektion på skærmen	Ja (ud fra nummer og tabel)		
Kompensation for baggrundstemperatur på skærmen	Ja		
Transmissionskorrektion på skærmen	Ja		
Billedydeevne			
Billedoptagelsesfrekvens	Skærmopdateringshastighed på 9 Hz eller 60 Hz alt afhængig af model		
Detektortype	FPA (Focal Plane Array), ukølet mikrobolometer, 320 x 240 pixel	FPA (Focal Plane Array), ukølet mikrobolometer, 240 x 180 pixel	FPA (Focal Plane Array), ukølet mikrobolometer, 200 x 150 pixel
Termisk følsomhed (NETD)	≤ 0,05 °C ved 30 °C måltemperatur (50 mK)		≤ 0,075 °C ved 30 °C måltemperatur (75 mK)
Total antal pixels	76.800	43.200	30.000
Infrarødt spektralområde	7,5 µm til 14 µm (langbølge)		
Visuelt (synligt lys) kamera	Industriel ydeevne 5,0 megapixel		
Infrarød standardlinsetype			
Synsfelt	24 ° x 17 °		
Tredimensionel opløsning (IFOV)	1.31 mrad	1.75 mrad	2.09 mrad
Minimal fokuseringsafstand	15 cm (ca. 6")		
Infrarød telelinsetype som option, fås snart			
Synsfelt	12 ° x 9 °		
Tredimensionel opløsning (IFOV)	0.65 mrad	0.87 mrad	1.05 mrad
Minimal fokuseringsafstand	45 cm (ca. 18")		
Infrarød vidvinkelinsetype som option, fås snart			
Synsfelt	46 ° x 34 °		
Tredimensionel opløsning (IFOV)	2.62 mrad	3.49 mrad	4.19 mrad
Minimal fokuseringsafstand	15 cm (ca. 6")		
Fokusmekanisme			
LaserSharp™ autofokus System	Ja		
Avanceret manuel fokus	Ja		
Billedpræsentation			
Paletter			
Standard	Jernbue, blå-rød, høj kontrast, gul, inverteret gul, varm metal, gråskala, inverteret gråskala		
Ultra Contrast™	Jernbue ultra, blå-rød ultra, høj kontrast ultra, gul ultra, inverteret gul ultra, varm metal ultra, gråskala ultra, inverteret gråskala ultra		
Niveau og span	Jævn automatisk skalering og manuel skalering af niveau og span		
Hurtigt automatisk skift mellem manuel og automatisk funktion	Ja		
Hurtig automatisk omskalering i manuel funktion	Ja		
Minimal span (i manuel funktion)	2,0 °C (3,6 °F)		
Minimal span (i automatisk funktion)	3,0 °C (5,4 °F)		
Information om IR-Fusion®			
Billed-i-billed	Ja		
Fuld infrarød skærmvisning	Ja		
AutoBlend™ funktion	Ja		
Farvealarmer (temperaturalarmer)	Høj temperatur, lav temperatur og isotherm (brugervalg)		
Billedoptagelse og datalagring			
Funktioner til billedoptagelse, gennemsyn og lagring	Funktioner til billedoptagelse, gennemsyn og lagring med enhåndsbetjening		
Lagringsmedie	Mikro SD hukommelseskort, on-board flash hukommelse, gem-på-USB funktion, direkte download via USB-til-PC tilslutning		
Filformater	Ikke-radiometriske (.bmp) eller (.jpeg) eller fuldt radiometriske (.er2) Video * : ikke-radiometriske (MPEG - kodet .AVI) og fuldt radiometriske (.er3) Der kræves ingen analysesoftware til ikke-radiometriske (.bmp , .jpg og .avi) filer		
Filformater, der kan eksporteres med SmartView® software	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF og TIFF		
Gennemsyn af hukommelse	Navigering med miniaturer og valg af visning		
Andre tidsbesparende og produktivitetfunktioner			
Indtaling af kommentarer	Maksimalt 60 sekunders indspilningstid pr. billede. Afspilning til gennemsyn på kamera		
IR-PhotoNotes™	Ja		
WiFi tilslutningsmuligheder	Ja, til PC, iPhone®, iPad® og WiFi til LAN*		
Tekstkommentering	Ja		
Videooptagelse*	Standard og Radiometrisk		
Streamet video	Via USB til PC og HDMI til HDMI kompatibel skærm		
CNX™ trådløst system*	Ja*		
Cardinal Compass*	Ja*		
Auto-capture (temperatur og interval) *	Ja*		
Fjernkontrol og -betjening (til særlige og avancerede anvendelser)	Ja	Nej	Nej

* Kommer snart via en firmwareopdatering. Brugere besked via SmartView software.

Generelle specifikationer

Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C (14 °F til 122 °F)
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +50 °C (-4 °F til 122 °F) uden batterier
Relativ fugtighed	10 % til 95 % ikke kondenserende
Robust berøringsfølsom skærm (kapacitiv)	8,9 cm (3,5") liggende VGA (640 x 480) farve LCD med baggrundsbelysning
Taster og justeringer	Brugerdefineret temperaturskala (°C/°F) Valg af sprog Dato-/tidsindstilling Emissivitetsvalg Reflekeret baggrundstemperaturkompensation Transmissionskorrektion Brugerdefinerbart varmt område og koldt område og midtpunkt på billedet Måleboks, der kan udvides eller trækkes sammen, med MIN-GNMS-MAKS temp. Farvealarmer Brugerdefinerbar indstilling af baggrundsbelysning Brugerdefinerede grafiske oplysninger på skærmen
Software	SmartView® og SmartView Mobile app - fuld analyse- og rapporteringssoftware medfølger
Batterier	To intelligente, genopladelige litium ion batteripakker med et fem segment LED display, der viser opladningsniveauet, alle modeller
Batterilevetid	Over fire timers kontinuerlig brug pr. batteripakke (forudsætter 50 % lysstyrke på LCD skærmen og gennemsnitlig brug)
Batteriopladningstid	2,5 timer til fuld opladning
AC batteriopladning	AC batterioplader med to pladser (110 V AC til 220 V AC, 50/60 Hz) (medfølger) eller opladning i kameraet. AC netadapters medfølger. 12 V biloplader (ekstraudstyr). Alle modeller
Netdrift	Netdrift med medfølgende strømforsyning (110 V AC til 220 V AC, 50/60 Hz). AC netadapters medfølger.
Strømbesparelse	Brugerdefinerbare hvile- og slukkefunktioner
Sikkerhedsstandarder	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-12 IEC 61010-1 3. udgave (2010)
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
C mærke	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, del 15 underdel B klasse B
Vibration	0,03 g2/Hz (3,8 grms), 2,5 g IEC 68-2-6
Stød	25 g, IEC 68-2-29
Fald	Udviklet til at modstå 2 meter (6,5 fod) med standardlinse
Størrelse (H x B x L)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in)
Vægt (med batteri)	1,04 kg (2,3 lb)
Klassificering kabinet	IP54 (beskyttet mod støv, begrænset indtrængning; beskyttelse mod vandstænk fra alle retninger)
Garanti	To år (standard) med mulighed for udvidelse.
Anbefalet kalibreringscyklus	To år (forudsætter normal drift og normal ældning)
Understøttede sprog	Tjekkisk, hollandsk, engelsk, finsk, fransk, tysk, ungarsk, italiensk, japansk, koreansk, polsk, portugisisk, russisk, forenklet kinesisk, spansk, svensk, traditionelt kinesisk og tyrkisk

Bestillingsinformation

FLK-Ti400 9 Hz termisk kamera, 9 Hz
FLK-Ti400 60 Hz termisk kamera, 60 Hz, på opfordring
FLK-Ti300 9 Hz termisk kamera, 9 Hz
FLK-Ti300 60 Hz termisk kamera, 60 Hz, på opfordring
FLK-Ti200 9 Hz termisk kamera, 9 Hz
FLK-Ti200 60 Hz termisk kamera, 60 Hz, på opfordring

Inkluderet

Termisk kamera med infrarød standardlinse; AC strømforsyning og oplader til batteripakke (med netspændingsadapters); to intelligente, robuste litium ion batteripakker; Mikro SD hukommelseskort med SD adapter; 3 m USB kabel; 3 m HDMI videokabel; SmartView® software med gratis softwareopgraderinger i produktets levetid; Robust, hård bæretaske; blød transporttaske; justerbar håndledsrem; trykt brugervejledning (fem sprog); CD brugervejledning; garantiregistreringskort.

Ekstra tilbehør

FLK-LENS/TELE2 Infrarød telelinse (2 gange forstørrelse)
FLK-LENS/WIDE2 Infrarød vidvinkel linse
TI-CAR-CHARGER Biloplader til termisk kamera
FLK-TI-VISOR3 Skærm til termisk kamera
BOOK-ITP Bog med introduktion til termiske principper
TI-TRIPOD3 Trefod til kameramontage på stativ

Fluke Danmark A/S
c/o Radiometer Medical ApS
Åkandevvej 21
2700 Brønshøj
Danmark
Tlf.: 70 23 58 53
Fax: 70 23 58 54
E-mail: info.dk@fluke.com
Web: fluke.da/laserssharp

©2013 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.
Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
08/2013 Pub_ID: 12098-dan

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.