

Termokamery Ti125, Ti110, Ti105 pro průmyslové a komerční použití a Ti100 pro obecné použití

Technické údaje



Podpora systému Fluke CNX™



Průmyslová, mechanická, elektromechanická a obecná údržba budov.



Procesy, žáruvzdorné izolace, kontrola hladiny nádrží a nádob, parní systémy a odvaděče, potrubí a ventily atd.



Elektrická zařízení, nevyvážené zátěže, přetížené systémy, problémy se zapojením nebo poruchy součástek atd.

Nejlehčí, nejodolnější a nejsnáze použitelné profesionální termokamery.

Termokamery Fluke vám mohou ušetřit čas a peníze vyhledáním potencionálních problémů dříve, než dojde k nákladným poruchám. S inovativními vlastnostmi a funkcemi termokamer Fluke Ti125, Ti110, Ti105 a Ti100 můžete rychleji a účinněji provádět infračervené kontrolní prohlídky s následným důkladným zdokumentováním problémových oblastí.

Hlavní vlastnosti

- Exkluzivní zaostřovací systém IR-OptiFlex™ zajišťuje správné zaostření obrazu již od vzdálenosti 1,2 metru pro optimální zřetelnost obrazu a pohodlí při skenování. Pro kratší vzdálenosti lze dotykem prstu přepnout na ruční režim (Ti110 a Ti125).
- Mějte své poznámky vždy při ruce – systém pořizování poznámek IR-PhotoNotes™ umožňuje rychlou identifikaci a sledování kontrolovaných míst přidáváním digitálních obrazů důležitých informací a okolních oblastí (Ti110 a Ti125).
- Vyhledávejte poruchy rychleji a snadněji s technologií IR-Fusion® od společnosti Fluke® (modely Ti125, Ti110, Ti105). Určíte s naprostou přesností potenciální problémy díky kombinaci digitálních a infračervených snímků.
- Pořizujte dodatečná měření rychle a pohodlně až z pěti bezdrátových modulů najednou pomocí termokamery Fluke a bezdrátových modulů CNX™.
- Podrobnější výsledky získáte v režimu AutoBlend™ – digitální a částečně průhledný infračervený snímek se sloučí do jednoho záběru s kompletními informacemi (pouze model Ti125).
- Vícerežimové nahrávání videa – video s automatickým ostřením ve viditelném a infračerveném světle plně sloučené do jediného záznamu (pouze modely Ti110 a Ti125).
- Snadné určování místa výskytu problému pomocí elektronického kompasu s 8 kardinálními body (pouze modely Ti110 a Ti125).

Věnujte méně času vyhledávání problémů a více času jejich řešení s inovativními, odolnými a snadno použitelnými termokamerami Ti125, Ti110, Ti105 pro průmyslové a komerční použití a Ti100 pro obecné použití.

IR-Fusion®

Patentovaná technologie Fluke IR-Fusion®

Využijte možnost zaměření a nahrávání s technologií IR-Fusion nabízené jedinou termokamerou v oboru. Patentovaná technologie společnosti Fluke uživateli umožňuje pořizování digitálního i infračerveného obrazu v jednom pro přesné dokumentování problémových oblastí.

Zaostřovací systém IR-OptiFlex™

Výrazně rychlejší skenování potíží než kdykoliv předtím s revolučním, mimořádně robustním ostřicím systémem společnosti Fluke. Zaostřovací systém IR-OptiFlex nabízí pohodlí automatického ostření a snadného ovládání i flexibilitu ručního ostření v jedné kameře.

Podrobné specifikace

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100
	Průmyslové a komerční použití			Obecné použití
Rozlišení IR obrazu (velikost FPA)	160 x 120 FPA, nechlazený mikrobolometr			
Spektrální pásmo	7,5 µm až 14 µm (dlouhé vlny)			
Zachycování nebo obnovovací frekvence	9 Hz			9 Hz
Teplotní citlivost (NETD)	≤0,10 °C při 30 °C cílové teploty (100 mK)			
Zorné pole (FOV)	22,5 °vodorovně x 31 °svisle			
Prostorové rozlišení IFOV (IFOV)	3,39 mRad			
Rozsah měření teploty (není kalibrováno pod -10 °C)	-20 °C až +350 °C	-20 °C až +250 °C		
Přesnost měření teploty	±2 °C nebo 2 % (při jmenovité teplotě 25 °C, platí vyšší hodnota)			
Mechanismus ostření	Systém ostření IR-OptiFlex™		Automatické ostření od vzdálenosti 1,2 m	
Technologie IR-Fusion®	PIP, PLNĚ IR, PLNĚ VIZUÁLNÍ, AutoBlend™	PIP, PLNĚ IR, PLNĚ VIZUÁLNÍ	PIP (1,2 m až 4,6 m), PLNĚ IR, PLNĚ VIZUÁLNÍ	Ne, pouze plně IR
Podpora bezdrátového systému CNX™	Ano			
Barevná signalizace	Vysoká teplot, nízká teplota, izotermy	Vysoká teplota	-	
Standardní palety	Modročervená, stupně šedi, inverzní stupně šedi, vysoký kontrast, teplý kov, železo, žlutá, inverzní žlutá		Modročervená, železo, stupně šedi, žlutá	
Palety Ultra Contrast™	Modročervená, stupně šedi, inverzní stupně šedi, vysoký kontrast, teplý kov, železo, žlutá, inverzní žlutá	Modročervená, stupně šedi, železo	-	
Označení horkých a chladných bodů	Ano	-		
Uživatelsky definovatelná označení bodů	Tři na kameře a v zobrazení SmartView®		Pouze v zobrazení SmartView®	
Střední bod	Ano			
Středový rámeček (MIN/PRŮM/MAX)	Ano	-		
Ovládání úrovně a rozpětí	Ručně a automaticky			
Minimální rozpětí v automatickém režimu	5 °C			
Minimální rozpětí v manuálním režimu	2,5 °C			
Minimální vzdálenost IR ostření	15,25 cm		122 cm	
Hmotnost	0,726 kg			
Rozměry	28,4 x 8,6 x 13,5 cm			
LCD displej	3,5palcová úhlopříčka (formát na výšku)			
Kamera pro viditelné světlo	Průmyslová, 2 megapixely			Není k dispozici
Minimální paralaxa	~45,7 – 55,9 cm		~122 cm	Není k dispozici
Systém poznámek IR-PhotoNotes™	Ano (3 obrázky)		-	
Laserové ukazovátko	Ano			
Svitilna	Ano			-
Elektronický kompas	Ano		-	
Korekce emisivity	Ano			
Korekce přenosu	Ano		-	
Kompensace pozadí (odraženého)	Ano			
Hlasové poznámky (zvuk)	Ano (60 sekund) na jeden obrázek		-	
Vícerežimový výstup videa	Streamování videa prostřednictvím USB (režimy: infračervený obraz, obraz ve viditelném světle, IR-Fusion)	-		
Vícerežimové nahrávání videa (standardní AVI s kódováním MPEG)	Ano (AVI s kódováním MPEG, až 5 minut)		-	
Vícerežimové nahrávání videa (radiometrické video .IS3)	Ano, radiometrické video .is3 pro 2,5 až 5minutový záznam podle teplotní scény	-		
Prohlížení paměti	Prohlížení miniatur			
Baterie (vyměnitelné v terénu, dobíjecí)	Dvě	Jedna		
Výdrž baterií	Více než 4 hodiny (každá)*			
Externí základna pro nabíjení baterií	Ano	Volitelné (příslušenství)		
Napájecí zdroj	Ano			

*Předpokládá 50 % jas LCD

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100
	Průmyslové a komerční použití			Obecné použití
Odolnost proti pádu z výšky	2 metry			
Kategorie ochrany krytím (IP) (IEC 60529)	IP54			
Doporučený kalibrační cyklus	Dva roky			
Multifunkční čtečka karet	Ano	—		
Paměťové médium	2GB paměťová karta SD			
Možnost přímého stahování	Stahování přímo do PC prostřednictvím mini USB			
Rozsah provozních teplot	-10 °C až +50 °C			
Skladovací teplota	-20 °C až +50 °C			
Provozní vlhkost	Provoz a skladování 10 % až 95 %, nekondenzující			
Vibrace a nárazy	2G, IEC 68-2-26 a 25G, IEC 68-2-29			
Bezpečnostní standardy	CSA (USA a Kanada): C22.2 č. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2. vydání), ISA: 82.02.01			
C Tick	IEC/EN 61326-1			
EMI, RFI, EMC	EN61326-1; FCC, část 5			
Uživatelské příručky	Angličtina, čeština, finština, francouzština, italština, japonština, korejština, maďarština, němčina, nizozemština, polština, portugalská, ruština, španělština, švédština, tradiční čínština, turečtina a zjednodušená čínština			
Standardní záruka	Dva roky			
Prodloužená záruka a servisní programy	Ano			

Informace pro objednávání

FLK-Ti125 9HZ	Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti110 9HZ	Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti105 9HZ	Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti100 9HZ	Termokamera pro obecné použití

Obsah balení

Termokamery jsou dodávány s AC adaptérem, lithiovou inteligentní baterií (model Ti125 obsahuje 2 – ostatní modely 1), USB kabel, paměťovou kartu SD, kufřík, měkkou brašnu, nastavitelný řemínek na ruku (pro použití v pravé i levé ruce), tištěnou uživatelskou příručku v angličtině, španělštině, francouzštině, němčině a zjednodušené čínštině, ostatní příručky jsou na CD, software SmartView® a registrační záruční kartu. Model Ti125 rovněž obsahuje nabíjecí základny se dvěma přihrádkami a čtečku paměťových karet pro více formátů.

Volitelné

FLK-TI-VISOR2	Sluneční clona
FLK-TI-TRIPOD2	Příslušenství pro montáž na stativ
BOOK-ITP	kniha Úvod do principů termografie
FLK-TI-SBC3	Externí nabíjecí základna a napájení
FLK-TI-SBP3	Přídavná dobíjecí inteligentní lithiová baterie
TI-CAR CHARGER	Automobilová nabíječka pro termokameru

Bezdrátové moduly CNX

FLK-CN X i3000	Proudový kleškový modul AC iFlex™
FLK-CN X a3000	Proudový kleškový modul AC
FLK-CN X v3000	Napěťový modul AC
FLK-CN X t3000	Teplotní modul typu K



Není dostupné ve všech zemích.

Další informace o termokamerách CNX™ a dalších řešeních CNX™ najdete na stránce www.fluke.cz/cnx

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

Navštivte nás na
webových stránkách:
Web: www.fluke.cz

©2014 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění. 4/2013 12076-cze

Změny tohoto dokumentu nejsou povoleny bez písemného schválení společnosti Fluke Corporation.