

Termokamery Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90, TiR125, TiR110 a TiR105 Řada Fluke Performance

Technické údaje



Nyní kompatibilní s mobilní aplikací Fluke Connect™¹

Termokamery Fluke Zkušenost. Výkon. Jistota.

Termokamery řady Fluke Performance vám mohou ušetřit čas a peníze vyhledáním potenciálních problémů dříve, než dojde k nákladným poruchám.

- **Videohovor Fluke Connect™ ShareLive™**: umožňuje spolupracovat s kolegy, kteří vidí to, co vidíte vy. Nechte si schválit postup přímo v terénu¹
- **Přesné prolínání vizuálních a infračervených snímků** s důležitými detaily pro identifikaci potenciálních problémů – technologie IR-Fusion® s režimem AutoBlend™²
- **Snadné zobrazování potenciálních problémů** s rozměrným 3,5palcovým LCD displejem – o celých 32 % větším než u většiny konkurenčních modelů
- **Automatické ostření** od 1,2 m díky systému ostření IR- OptiFlex™ a od 15 cm v ručním režimu²
- **Modely pro diagnostiku budov** – s modely TiR (TiR125, TiR110, TiR105) získáte o 20 % lepší tepelnou citlivost (80 mK) při nižším tepelném rozsahu ve srovnání se standardními modely Ti125, Ti110 a Ti105

ŠPIČKOVÁ KVALITA OBRAZU

PROSTOROVÉ ROZLIŠENÍ

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100
3,39 mRad

Ti95, Ti90
5,6 mRad

ROZLIŠENÍ

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100
160 x 120 (19 200 pixelů)

Ti95
80 x 80 (6 400 pixelů)

Ti90
80 x 60 (4 800 pixelů)

ZORNÉ POLE

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100
22,5° vodorovně x 31° svisle

Ti95
26° vodorovně x 26° svisle

Ti90
19,5° vodorovně x 26° svisle

SYSTÉM ROZŠÍŘENÍ PAMĚTI SD

Vyjímatelná paměťová karta SD
a karta SD s podporou bezdrátového
přenosu (je-li k dispozici)

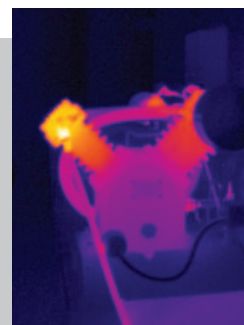
Technologie IR-Fusion® s režimem AutoBlend™



Přesné prolínání vizuálních a infračervených snímků s důležitými detaily pro identifikaci potenciálních problémů.



Vzduchový kompresor –
Plně vizuální zobrazení



Vzduchový kompresor –
Plně infračervené zobrazení



Vzduchový kompresor –
Režim AutoBlend™

¹V oblasti pokryté poskytovatelem bezdrátových služeb. Technologie Fluke Connect™ není k dispozici ve všech zemích.

²Obsažené funkce se liší podle modelu. Specifikace modelů najdete v tabulce.

	Ti125/TiR125	Ti110/TiR110	Ti105/TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
Hlavní vlastnosti						
Prostorové rozlišení (IFOV)	3,39 mRad				5,6 mRad	
Rozlišení snímače	160 x 120 (19 200 pixelů)				80 x 80 (6 400 pixelů)	80 x 60 (4 800 pixelů)
Zorné pole	22,5° vodorovně x 31° svisle				26° vodorovně x 26° svisle	19,5° vodorovně x 26° svisle
Bezdrátové připojení	Ano					
Kompatibilní s aplikací Fluke Connect™	Ano, s dodávanou bezdrátovou kartou SD (je-li k dispozici)					
Bezdrátový systém CNX™	Ano (je-li k dispozici)				-	
Technologie IR-Fusion*						
Režim AutoBlend™	Mid IR a Min IR		Mid IR	-		
Obraz v obraze (PIP)	Max IR PIP, Mid IR PIP, Min IR PIP		Max IR PIP, Mid IR PIP	-	Max IR PIP	-
Systém ostření	Zaostřovací systém IR-OptiFlex™ Minimální vzdálenosti ostření 15 cm		Pevné ostření Minimální vzdálenosti ostření 122 cm		Pevné ostření Minimální vzdálenosti ostření 46 cm	
Odolný displej	3,5palcová úhlopříčka (formát na výšku)					
Odolné a ergonomické provedení pro ovládání jednou rukou	Ano					
Teplotní citlivost (NETD)	Standardní modely: ≤0,10 °C při 30 °C teploty objektu (100 mK) Modely TiR: ≤0,08 °C při 30 °C teploty objektu (80 mK)			≤0,10 °C při 30 °C teploty objektu (100 mK)		≤0,15 °C při 30 °C teploty objektu (150 mK)
Rozsah měření teploty (není kalibrováno pod -10 °C)	Ti125: -20 °C až +350 °C TiR125: -20 °C až +150 °C	Ti110 a Ti105: -20 °C až +250 °C TiR110 a TiR105: -20 °C až +150 °C		-20 °C až +250 °C		
Úroveň a rozpětí	Plynulé automatické a manuální nastavení měřítka					
Rychlé automatické přepínání mezi manuálními a automatickými režimy	Ano					
Rychlé automatické nastavení rozsahu v manuálním režimu	Ano					
Minimální rozpětí (v manuálním režimu)	2,5 °C					
Minimální rozpětí (v automatickém režimu)	5 °C					
Vestavěný digitální fotoaparát (viditelné světlo)	Průmyslový výkon 2 megapixely			Žádný – pouze IR	Průmyslový výkon 2 megapixely	
Obnovovací frekvence	Verze 30 Hz nebo 9 Hz (modely TiR: pouze verze 9 Hz)			Pouze 9 Hz		
Laserové ukazovátko	Ano				-	
Světlo LED (svítlna)	Ano				-	
Zachycování snímků a ukládání dat						
Systém rozšíření paměti SD	Vyměnitelná paměťová karta SD a karta SD s podporou bezdrátového přenosu (je-li k dispozici); přímé stahování do PC pomocí rozhraní USB					
Poživování snímků, kontrola, mechanismus ukládání	Snímání obrazu jednou rukou, kontrola a mechanismus ukládání					
Formáty souborů	Neradiometrické (.bmp a .jpeg) nebo plně radiometrické (.is2); pro neradiometrické (.bmp a .jpeg) soubory není třeba software pro analýzu					
Prohlížení paměti	Navigace pomocí zobrazení miniatur a prohlížení výběru					
Software	Software SmartView*, Fluke Connect™ a mobilní aplikace SmartView* – pro úplnou analýzu a vytváření protokolů					
Formáty exportovaných souborů podporované softwarem SmartView*	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF a TIFF					
Hlasové poznámky	Maximální doba záznamu 60 s na snímek; lze přehrát v termokaměře	-				
IR-PhotoNotes™	Ano (3 obrázky)					-
Záznam standardního videa	Ano (AVI s kódováním MPEG, až 5 minut)					-
Záznam radiometrického videa	Ano					-
Formáty videosouborů	Neradiometrické (kódování MPEG – .AVI) a plně radiometrické (.IS3)	Neradiometrické (kódování MPEG – .AVI)	-			
Streamování videa (odnímatelný displej)	Streamování přes USB do PC	-				
Baterie						
Baterie (vyměnitelné v terénu, dobíjecí)	Dvě lithium-iontové baterie s inteligentním řízením a pětisegmentovým displejem LED zobrazujícím stav nabití	Jedna lithium-iontová baterie s inteligentním řízením a pětisegmentovým displejem LED zobrazujícím stav nabití				
Výdrž baterií	Každá baterie nabízí více než čtyři hodiny provozu (při 50 % jasů displeje LCD a běžném užívání)					

	Ti125/TiR125	Ti110/TiR110	Ti105/TiR105	Ti100	Ti95	Ti90
Baterie						
Doba nabíjení baterie	2,5 hodiny pro úplné nabití					
Nabíjení baterií	Nabíječka dvou baterií nebo nabíjení v termokameře Volitelný 12V napájecí adaptér do automobilu.		Nabíjení baterie v kameře Volitelná nabíječka dvou baterií nebo volitelný 12V napájecí adaptér do automobilu			
Síťový provoz	Síťový provoz prostřednictvím dodaného zdroje napájení (100 V AC (st) až 240 V AC (st), 50/60 Hz)					
Úsporné režimy	Uživatelsky volitelný režim spánku a vypnutí					
Měření teploty						
Přesnost	$\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ nebo 2 % (při jmenovité teplotě 25 $^\circ\text{C}$, platí vyšší hodnota)					
Korekce emisivity na displeji	Ano (číselně a pomocí tabulky)					
Kompensace odražené teploty pozadí na obrazovce	Ano					
Korekce přenosu na obrazovce	Ano		–			
Barevné palety						
Standardní palety	8: Tavené železo, modročervená, vysoký kontrast, žlutá, obrácená žlutá, horký kov, stupnice šedi, obrácená stupnice šedi		4: Tavené železo, modročervená, žlutá, stupnice šedi		6: Tavené železo, modročervená, vysoký kontrast, žlutá, horký kov, stupnice šedi	
Palety Ultra Contrast™	8: Tavené železo Ultra, modročervená Ultra, vysoký kontrast Ultra, žlutá Ultra, invertovaná žlutá Ultra, horký kov Ultra, stupnice šedi Ultra, invertovaná stupnice šedi Ultra		3: Tavené železo Ultra, modročervená Ultra, stupnice šedi Ultra		–	
Obecné specifikace						
Barevná signalizace alarmu (teplotní signalizace alarmu)	Vysoká teplota, nízká teplota, izotermy	Vysoká teplota, nízká teplota	Vysoká teplota	–		
Infračervené spektrální pásmo	7,5 μm až 14 μm (dlouhé vlny)				9 μm až 15 μm (dlouhé vlny)	
Provozní teplota	–10 $^\circ\text{C}$ až +50 $^\circ\text{C}$ (14 $^\circ\text{F}$ až 122 $^\circ\text{F}$)					
Teplota pro skladování	–20 $^\circ\text{C}$ až +50 $^\circ\text{C}$					
Relativní vlhkost	10 % až 95 %, nekondenzující					
Měření teploty středového bodu	Ano					
Bodová teplota	Označení horkých a studených bodů	–			Označení horkých a studených bodů	–
Uživatelé definovatelné bodové značky	3 uživatelem definovatelné bodové značky		–			
Středový rámeček	Rozšiřitelný a zmenšitelný měřicí rámeček s ukazatelem minimální, průměrné a maximální teploty			–		Pevný měřicí rámeček s ukazatelem minimální, průměrné a maximální teploty
Bezpečnostní standardy	CSA: C22.2 č. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2. vydání), ISA: 82.02.01					
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005					
C Tick	IEC/EN 61326-1					
US FCC	EN61326-1; FCC, část 5					
Vibrace	2G, IEC 68-2-6					
Náraz	25G, IEC 68-2-29					
Pád	Zkonstruováno na odolnost při pádu z výšky 2 m					
Rozměry (V x Š x D)	28,4 cm x 8,6 cm x 13,5 cm					
Hmotnost (včetně baterie)	0,73 kg (1,6 lb)					
Krytí	IP54 (chráněné proti prachu, omezené krytí; ochrana proti stříkající vodě ze všech směrů)					
Záruka	Dva roky (standardně), k dispozici jsou prodloužené záruky					
Doporučená doba kalibrace	Dva roky (při předpokládaném normálním provozu a normálním stárnutí)					
Podporované jazyky	čeština, nizozemština, angličtina, finština, francouzština, němčina, maďarština, italština, japonština, korejština, polština, portugalská ruština, zjednodušená čínština, španělština, švédština, tradiční čínština a turečtina					

Poznámka: Specifikace jsou založeny na modelech se sériovým číslem začínajícím číslem 1406 nebo vyšším. U starších modelů se specifikace mohou lišit.

Informace pro objednávání

FLK-Ti125 30HZ Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti125 9HZ Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti110 30HZ Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti110 9HZ Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti105 30HZ Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti105 9HZ Průmyslová a komerční termokamera
FLK-Ti100 9HZ Termokamera pro obecné použití
FLK-Ti95 9HZ Termokamera pro obecné použití
FLK-Ti90 9HZ Termokamera pro obecné použití
FLK-TiR125 9HZ Termokamera pro diagnostiku budov
FLK-TiR110 9HZ Termokamera pro diagnostiku budov
FLK-TiR105 9HZ Termokamera pro diagnostiku budov

Obsah balení

Termokamery jsou dodávány s napájecím adaptérem, univerzálními síťovými adaptéry, lithium-iontovou inteligentní baterií (model Ti125 obsahuje 2 – ostatní modely 1), USB kabelem, paměťovou kartou SD, kartou SD Fluke Connect™ s podporou bezdrátového přenosu (pokud je k dispozici Fluke Connect™), kufříkem (pouze modely Ti125, Ti110, Ti105, Ti100), měkkou brašnou a nastavitelným řemínkem na ruku (kromě Ti90). Uživatelské příručky a software SmartView® v podporovaných jazycích jsou k dispozici k bezplatnému stažení na webu Fluke.com. Modely Ti125 rovněž obsahují nabíjecí základny pro dvě baterie a čtečku paměťových karet pro více formátů.

Volitelné

FLK-FC-SD 8GB Karta SD Fluke Connect s podporou bezdrátového přenosu
FLK-TI-VISOR2 Sluneční clona
FLK-TI-TRIPOD2 Příslušenství pro montáž na stativ
BOOK-ITP Kniha Úvod do principů termografie
FLK-TI-SBP3 Přídavná inteligentní baterie
FLK-TI-SBC3 Přídavná nabíječka inteligentní baterie
TI-CAR CHARGER Nabíječka do auta

Sady Fluke Connect

FLK-Ti125 30HZ/FCB Termokamera Ti125, (3) moduly a3001 FC iFlex, 805 FC
FLK-Ti105 30HZ/FCA Termokamera Ti105, 3000 FC DMM, modul a3001 FC iFlex
FLK-Ti95 9HZ/FCA Termokamera Ti95, 3000 FC DMM, modul a3001 FC iFlex
FLK-Ti95 9HZ/FCC Termokamera Ti95, (1) modul a3001 FC iFlex

Moduly Fluke Connect

FLK-a3000 FC Modul proudových kleští AC
FLK-a3001 FC iFlex™ Modul proudových kleští AC
FLK-a3002 FC Proudový modul AC/DC
FLK-v3000 FC Napěťový modul AC
FLK-v3001 FC Napěťový modul DC
FLK-t3000 FC Teplotní modul typu K

Doba připojení RF (doba navázání spojení) může trvat až 1 minutu.



Systém FLUKE CONNECT™

Zobrazte. Uložte. Sdílejte. Veškerá fakta, přímo v terénu.

Systém Fluke Connect™ s videohovory ShareLive™ je jediným systémem pro bezdrátové měření, se kterým můžete zůstat v kontaktu s celým týmem, aniž byste odešli z terénu. Mobilní aplikace Fluke Connect™ je k dispozici pro operační systém Android™ (4.3 a novější) a iOS (4s a novější). Funguje s více než 20 různými produkty Fluke a tvoří nejrozsáhlejší systém měřicích přístrojů s možností připojení na světě. A další se připravují. Prejděte na web společnosti Fluke, kde získáte další informace.

Aplikaci si můžete stáhnout z:



Chytrý telefon, bezdrátová služba a datový tarif nejsou součástí dodávky.



Potřebujete-li výkonnou termokameru s širokou nabídkou funkcí, která pořizuje zaostřené snímky bez kompromisů, podívejte se na kamery řady Professional s automatickým ostřením LaserSharp®.

Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků. Chytrý telefon, bezdrátová služba a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB je zdarma. Kompatibilní s operačním systémem Android™ (4.3 a novější) a iOS (4s a novější). Apple a logo Apple jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované ve Spojených státech amerických a jiných zemích. App Store je značka služby společnosti Apple Inc., Google Play je ochranná známka společnosti 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.cz

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

©2015 Fluke Corporation.
 Všechna práva vyhrazena.
 Případné změny jsou vyhrazeny
 bez předchozího upozornění.
 2/2015 Pub_ID: 13039-cze

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