

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

# FLUKE®

## Technické údaje



Ti100

Ti110

Ti125

**Nové**

Vyrobeno  
v USA  
z domácích  
i zahraničních  
dílů

## 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 a Ti100 můžete rychleji a účinněji provádět infračervené inspekční 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).
- Rychlejší a snazší vyhledávání problémů – IR-Fusion® s režimem AutoBlend™ (pouze Ti125) – přesná identifikace možných potíží kombinací digitálních a infračervených obrázků s funkcí AutoBlend. Slučuje digitální a částečně transparentní infračervené obrázky do jediného obrazu s maximem informací.
- Vícerežimové nahrávání videa – video s automatickým ostřením ve viditelném a infračerveném světle plně sloučené do jediného záznamu. (Pouze Ti110 a Ti125).
- Snadná lokalizace problémů s elektronickým kompasem (8 světových stran).

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



Průmyslová, mechanická, elektromechanická a obecná údržba budov.



Procesy, záruvzdorné izolace, kontrola hladiny nádrží a nádob, pamí systémy a odvaděče, potrubí a ventily atd.



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

### 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 před tím 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	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	Verze 9 Hz nebo 30 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	Zaostřovací systém IR-OptiFlex™		Automatické ostření od vzdálenosti 1,2 m
Technologie IR-Fusion®	PIP, FULL IR, FULL VISIBLE, AutoBlend	PIP, FULL IR, FULL VISIBLE	Ne, pouze úplný IR snímek
Barevná signalizace	Vysoká teplota, nízká teplota, izotermie	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		–
Označení horkých a chladných bodů	Ano	–	
Uživatelsky definovatelná označení bodů	Tři na kameře a v zobrazení SmartView®		Pouze v zobrazení SmartView®
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		1,2 m
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 automatická paralaxní korekce	~18–22 palců		Není k dispozici
Systém poznámek IR-PhotoNotes™	Ano (3 obrázky)		–
Laserové ukazovátko	Ano		
Svítilna	Ano	–	
Elektronický kompas	Ano	–	
Korekce emisivity	Ano		
Korekce přenosu	Ano	–	
Kompenzace pozadí (odraženého)	Ano		
Hlasové poznámky (zvuk)	Ano (60 sekund) na jeden obrázek		–
Vicerežimový výstup videa	Streamování videa prostřednictvím USB (režimy: infračervený obraz, obraz ve viditelném světle, IR-Fusion)	–	
Vicerežimové nahrávání videa (standardní AVI s kódováním MPEG)	Ano (AVI s kódováním MPEG, až 5 minut)		–
Vicerežimové 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		
Odolnost proti pádu z výšky	2 metry		
Krytí (IP) (IEC 60529)	IP54		
Doporučený kalibrační cyklus	Dva roky		
Multifunkční čtečka karet	Obsah dodávky	–	
Paměťové médium	2GB paměťová karta SD		
Možnost přímého stahování	stahování přímo do PC prostřednictvím mini USB		
Provozní teplota	-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	Čeština, angličtina, finština, francouzština, němčina, italština, japonština, korejština, polština, portugalština, ruština, zjednodušená čínština, španělština, švédština, tradiční čínština, turečtina, nizozemština a maďarština		
Standardní záruka	Dva roky		
Prodloužená záruka a servisní programy	Ano		

\*Předpokládá 50% jas LCD

## Informace pro objednávání

<b>FLK-Ti110 30HZ</b>	Průmyslová a komerční termokamera
<b>FLK-Ti110 9HZ</b>	Průmyslová a komerční termokamera
<b>FLK-Ti125 30HZ</b>	Průmyslová a komerční termokamera
<b>FLK-Ti125 9HZ</b>	Průmyslová a komerční termokamera
<b>FLK-Ti100 9HZ</b>	Termokamera pro obecné použití

### Součástí produktu je

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 (všechny ostatní příručky jsou na CD – celkem 18), software SmartView® a registrační záruční kartu. Model Ti125 rovněž obsahuje nabíjecí základny se dvěma přihrádkami a čtečku paměťových karet pro více formátů.

### Volitelné:

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

**Fluke.** Keeping your world up and running.®

**Fluke Corporation**  
P.O. Box 9090  
Everett, WA USA 98206  
Web: [www.fluke.com](http://www.fluke.com)

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

### Pro další informace volejte:

Evropa +31 (0)40 2 675 200 nebo Fax +31 (0)40 2 675 222  
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 2 675 200 or Fax +31 (0)40 2 675 222  
In Canada (905) 890-7600 or Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446 -5500 or Fax +1 (425) 446 -5116  
Navštivte nás na webových stránkách:

Web: [www.fluke.cz](http://www.fluke.cz)

© Copyright 2011 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Vytisknuto v Holandsku 01/2012. Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.

Pub ID: 11838-cze