

Detektor plynu Fluke Ti450 SF6



Klíčové vlastnosti

- Detekuje místa úniku SF₆ bez nutnosti vypnout zařízení
- Tlačítko rychlého zapnutí/vypnutí umožňuje rychle přepínat mezi zobrazováním plynu a infračerveným režimem.
- Rozlišení 320 x 240 pro infračervený a plynový režim; velmi vysoké rozlišení až 640 x 480, je dostupné pouze v infračerveném režimu.
- Jediným stisknutím tlačítka je možné díky funkci automatického ostření LaserSharp® získat velmi ostré snímky v infračerveném i plynovém režimu.
- Bezdrátové připojení fotoaparátu k systému Fluke Connect® umožňuje rychlejší rozhodování. Členové týmu mohou vidět stejná data a spolupracovat na identifikování problému, nebo schválit práci předtím, než opustíte místo kontroly.
- Nepotřebujete tužku ani poznámkový blok:
 - Systém poznámek IR-PhotoNotes™ - zaznamenává digitální snímky podrobností zařízení, například sériová čísla a stav okolí.
 - Pomocí hlasových vysvětlivek můžete zaznamenat další poznámky a uložit je společně se snímkem.
- Prostudujte si další informace o volitelném inteligentním objektivu - nevyžaduje kalibraci při záměně mezi kompatibilními kamerami
- Optimalizace snímků, provádění analýz, generování rychlých a přizpůsobitelných zpráv, export snímků do vybraného formátu pomocí softwaru SmartView®, který je součástí dodávky.
- Díky ostření MultiSharp™ zachytíte jasný a přesný infračervený obraz zaostřený v celém zorném poli.
- Kompaktní a odlehčená konstrukce přístroje umožňuje jeho snadné uložení do schránky na nástroje.

Přehled výrobků: Detektor plynu Fluke Ti450 SF6

Infračervený obraz pro každý den. Detekce plynu SF₆, když ji potřebujete.

Zvýšení účinnosti a úspora peněz se špičkovou infračervenou kamerou, která poskytuje nejmodernější metody detekce SF₆ – nabízí dvě důležité funkce v jednom nástroji. Příklad je natolik cenově dostupný, že si jej můžete jednoduše koupit a provádět s ním jak infračervenou kontrolu, tak kontrolu úniků, kdykoli a kdekoli je třeba. Nemusíte platit horentní částky za pronájem ani najímat drahé externí firmy. **Dva nástroje v jednom. Za jedinečnou cenu.**

Navrženo pro spolehlivost.

Pomocí technologie převzaté ze špičkové kamery Fluke s pistolovou rukojetí kamera Fluke Ti450 SF6 snadno přepíná z infračerveného do plynového režimu. To usnadňuje přepínání režimů v terénu.

Dvě důležitá řešení v jedné špičkové IR kameře.

Nový detektor plynu Ti450 SF6 mění situaci na trhu ohledně výkonnosti a cenové dostupnosti. Díky pistolové rukojeti a možnosti „zamířit a změřit“ se i diagnostika na obtížných místech stává jednoduchou. Díky přidaným funkcím bodové detekce SF₆ můžete získat potřebnou analýzu kdykoliv a kdekoliv.

Společnosti již nejdou dále omezovány nemožností měření na obtížných místech a sledováním úniků SF₆ s extrémně vysokými náklady na nákup nebo pronájem zařízení.

Technické údaje: Detektor plynu Fluke Ti450 SF6

Detekce plynu SF ₆	
roční ztráta plynu < 10 lb	Jsou potřebné vynikající venkovní podmínky – největší možný rozdíl teploty mezi plynem a pozadím, žádný vítr
roční ztráta plynu 10 až 50 lb	Jsou potřebné dobré venkovní podmínky – mírný rozdíl mezi plynem a pozadím, žádný vítr
roční ztráta plynu > 50 lb	Snadná detekce za mírných podmínek

Hlavní vlastnosti	
Rozlišení snímače	320 × 240 (76 800 pixelů)
Velmi vysoké rozlišení v plynovém režimu	320 × 240 (76 800 pixelů)
Velmi vysoké rozlišení v infračerveném režimu	640 × 480 (307 200 pixelů)
Detekce plynu	Ano, pouze plyn SF ₆
IFOV se standardním objektivem (prostorové rozlišení)	1,31 mRad, D:S 753:1
Zorné pole	24° vodorovně × 17° svisle
Minimální vzdálenost ostření	15 cm (přibližně 6")
Technologie IR Fusion®	Ano, na kameře - celá obrazovka
Ostření MultiSharp™	Ano, zaostřené všechny objekty, na blízko i na dálku.
Ostření LaserSharp®	Ano, ostré snímky stisknutím jediného tlačítka
Laserový přístroj na měření vzdálenosti	Ano, vypočítává vzdálenost cíle pro dokonale ostré snímky a zobrazuje vzdálenost na obrazovce
Pokročilé ruční ostření	Ano

Bezdrátové připojení	
K počítači, iPhone® a iPad® (iOS 4s a novější), Android™ 4.3 a novější a WiFi pro LAN (je-li k dispozici)	
Fluke Connect® Kompatibilní s aplikací	Ano, připojte kameru ke smartphonu a pořízené snímky se automaticky nahrají do aplikace Fluke Connect® umožňující jejich uložení a sdílení.
Volitelný software®	Ano, přiřadte obrázky k objektům a vytvářejte pracovní příkazy. Porovnávejte snadno různé typy měření, ať už se jedná o mechanické, elektrické nebo infračervené snímky, na jednom místě.
Fluke Connect® Okamžité nahrávání	Ano, připojte kameru k Wi-Fi síti v budově a pořízené snímky se automaticky nahrají do systému Fluke Connect®, který umožňuje jejich prohlížení na chytrém telefonu nebo PC.
Fluke Connect® Kompatibilní s nástrojem	Ano, připojí se automaticky k vybraným přístrojům s podporou technologie Fluke Connect® a zobrazí naměřené údaje na obrazovce kamery.

Technologie®	
Přidá do infračerveného obrázku kontext detailů ve viditelném světle	
Režim AutoBlend™	Min, Mid, Max IR a plně viditelný snímek na termokameře; průběžně variabilní v softwaru
Obraz v obraze (PIP)	Ano
IR/Optická signalizace	Ano
Pouze infračervené	Ano
Pouze viditelné světlo	Ano
Odolný dotykový displej	Displej LCD 3,5 palce (orientovaný na šířku), 640 × 480

Odolné a ergonomické provedení pro ovládání jednou rukou	Ano
Teplotní citlivost (NETD)	≤ 0,025 °C při cílové teplotě 30 °C (25 mK)
Režim filtru (vylepšení NETD)	Ano

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)	2,0 °C (3,6 °F)
Minimální rozpětí (v automatickém režimu)	3,0 °C

Zachycování snímků a ukládání dat

Možnosti rozšíření paměti	Vyměnitelná 4GB paměťová karta micro SD, 4GB interní paměť flash, možnost ukládání na USB flash disk, nahrávání na Fluke Cloud [®] pro trvalé uložení.
Požizování snímků, kontrola, mechanismus ukládání	Požizování snímků jednou rukou, kontrola a možnosti ukládání
Formáty obrazových souborů	Neradiometrické (.bmp) nebo (.jpeg) nebo plně radiometrické (.is2); pro neradiometrické soubory (.bmp, .jpeg a .avi) není třeba software pro analýzu.
Prohlížení paměti	Kontrola prostřednictvím miniatur a na celé obrazovce
Software	Software SmartView [®] - software pro úplnou analýzu a tvorbu zpráv a systém Fluke Connect [®]
Export formátů souboru se softwarem SmartView [®]	Bitová mapa (.bmp), GIF, JPEG, PNG, TIFF
Hlasové poznámky	Ano
IR-PhotoNotes™	Ano (ukládání až 5 poznámek na jeden infračervený snímek)
Textové poznámky	Ano
Záznam videa	Standardní a radiometrický
Formáty videosouborů	Neradiometrické (kódování MPEG - .AVI) a plně radiometrické (.IS3)
Zobrazení na vzdáleném displeji	Ano, streamování displeje termokamery do PC, smartphonu nebo televizoru v reálném čase. Přes USB, Wi-Fi hotspot nebo Wi-Fi síť do softwaru SmartView [®] na PC, přes Wi-Fi hotspot do aplikace Fluke Connect [®] na smartphonu nebo přes HDMI do televizoru.
Dálkové ovládání	Ano, prostřednictvím software SmartView [®] nebo mobilní aplikace Fluke Connect [®]
Automatické zachycení (teplota a interval)	Ano

Baterie	
Baterie (výměnné v terénu, nabíjecí)	3-4 hodiny na baterii (*skutečná výdrž se liší v závislosti na nastavení a použití)
Doba nabíjení baterie	2,5 hodiny pro úplné nabití
Příslušenství pro nabíjení	Nabíječka dvou baterií nebo nabíjení v termokameře Volitelný 12V napájecí adaptér do automobilu.
Síťový provoz	Síťový provoz prostřednictvím dodaného zdroje napájení (100 V AC (stř.) až 240 V AC (stř.), 50/60 Hz)
Úsporné režimy	Uživatelsky volitelný režim spánku a vypnutí

Měření teploty	
Rozsah měření teploty (není kalibrováno pod -10 °C)	-20 °C až +1200 °C (14 °F až 2192 °F)
Přesnost	±2 °C nebo 2 % (při jmenovité teplotě 25 °C, platí vyšší hodnota)
Kompenzace odražené teploty pozadí	Ano
Korekce prostupnosti	Ano
Živý značkovač	Ano

Barevné palety	
Standardní palety	8: Tavené železo, modročervená, vysoký kontrast, žlutá, obrácená žlutá, horký kov, stupnice šedi, obrácená stupnice šedi
Palety Ultra Contrast™	8: Tavené železo Ultra, modročervená Ultra, vysoký kontrast Ultra, žlutá Ultra, obrácená žlutá Ultra, horký kov Ultra, stupnice šedi Ultra, obrácená stupnice šedi Ultra

Obecné specifikace	
Barevná signalizace alarmu (teplotní signalizace alarmu)	Vysoká teplota, nízká teplota a izotermy (v rozsahu)
Infračervené spektrální pásmo	7,5 μm až 14 μm (dlouhé vlny)
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C (14 °F až 122 °F)
Teplota pro skladování	-10 °C až +50 °C (14 °F až 122 °F)
Relativní vlhkost	10 % až 95 %, nekondenzující
Měření teploty středového bodu	Ano
Bodová teplota	Značky horkých a studených bodů
Uživatelsky definovatelné bodové značky	3 uživatelsky definované bodové značky
Středový rámeček	Přizpůsobitelný měřicí rámeček s minimální, průměrnou a maximální teplotou
Bezpečnost	IEC 61010-1: Kategorie přepětí II, stupeň znečištění 2
Elektromagnetická kompatibilita	EIEC 61326-1: Základní EM prostředí.; CISPR11, skupina 1, třída A
Australská RCM	IEC 61326-1

USFCC	CFR 47, část 15, oddíl B
Vibrace	0,03 g2/Hz (3,8 g), 2,5 g IEC 68-2-6
Náraz	25 g, IEC 68-2-29
Pád	Zkonstruováno na odolnost při pádu z výšky 2 m se standardním objektivem
Rozměry (V × Š × D)	27,7 × 12,2 × 16,7 cm (10,9 × 4,8 × 6,5 palce)
Hmotnost (bez baterie)	1,04 kg (2,3 lb)
Krytí	IEC 60529: IP54 (ochrana proti prachu, zvýšené krytí; ochrana proti stříkající vodě ze všech směrů)
Záruka	Dva roky (standardně), k dispozici jsou prodloužené záruky
Doporučený kalibrační cyklus	Dva roky (při předpokládaném normálním provozu a normálním stárnutí)
Podporované jazyky	čeština, holandština, angličtina, finština, francouzština, němčina, maďarština, italština, japonština, korejština, polština, portugalská, ruština, zjednodušená čínština, španělština, švédština, tradiční čínština a turečtina
*Software Fluke Connect® SmartView® pro analýzy a tvorbu zpráv je dostupný ve všech zemích, ale systém Fluke Connect nikoliv. Ověřte si dostupnost u svého autorizovaného distributora společnosti Fluke.	

Modely



FLK-Ti450 SF6 60 Hz

Fluke Ti450 SF6 Gas Detector (60 Hz)

Obsahuje:

- Infračervená kamera se standardním objektivem
- 2x infračervený teleobjektiv
- Nastavitelný řemínek na ruku
- Napájení zdroj AC (st)
- Nabíječka baterie (včetně univerzálních napájecích adaptérů)
- Dvě robustní lithium-iontové inteligentní baterie
- Kabel USB
- Videokabel HDMI
- 4GB karta micro SD
- Okulár HDMI
- Držák stativu
- Odolný kufřík

Optional accessories

Fluke Bluetooth Headset

Description

Bluetooth Headset for TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20, and TiS10 infrared cameras.

Nabíjecí základna Fluke SBC3

Nabíjecí základna pro termokamery TiX560, TiX520, Ti400, Ti300, Ti200, Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90, TiR125, TiR110, TiR105, Ti32, TiR32, Ti29, TiR29, Ti27 a TiR27.

Inteligentní infračervený teleobjektiv se 4x zvětšením

Inteligentní IR teleobjektiv Fluke se 4x zvětšením pro modely TiX580, TiX501, Ti480 PRO, Ti401 PRO; ideální pro petrochemický průmysl, elektrické sítě a zušlechťování kovů.

Inteligentní infračervený makroobjektiv 25 mikronů

Inteligentní IR makroobjektivy Fluke 25 mikronů pro modely TiX560 a TiX520; ideální pro výzkum a vývoj a konstrukci a ověřování elektroniky; prohlížejte teplotní mapy na velmi malých objektech.



Jednodušší preventivní údržba. Eliminace opakovaných prací.

Ušetřete čas a zvyšte spolehlivost svých dat o údržbě díky bezdrátové synchronizaci měření pomocí systému Fluke Connect.

- Eliminujte chyby při zadávání dat ukládáním měření přímo z přístroje a jejich přidružením k pracovnímu příkazu, zprávě nebo záznamu o položce.
- Maximalizujte provozní čas a uskuetečnujte spolehlivá rozhodnutí o údržbě pomocí důvěryhodných a sledovatelných dat.
- Zbavte se poznámek na papíře nebo v několika tabulkách díky bezdrátovému přenosu dat měření jedním krokem
- Získejte přístup k základním, historickým i aktuálním naměřeným údajům podle položek.
- Sdílejte svá naměřená data pomocí videohovorů ShareLive™ a e-mailů

Další informace naleznete na adrese flukeconnect.com



Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků. Ke sdílení dat je vyžadováno mobilní datové nebo WiFi připojení. Chytrý telefon, služby bezdrátového připojení a datový tarif nejsou součástí dodávky. Prvních 5 GB úložíště je zdarma. Podrobnosti týkající se podpory telefonů naleznete na webu fluke.com/phones.

Služby bezdrátového připojení pro chytrý telefon a datový tarif nejsou součástí dodávky. Systém Fluke Connect není dostupný ve všech zemích.

Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 4 0267 5406
E-mail: cee.cs@fluke.com
www.fluke.cz

©2022 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena.
Případné změny jsou vyhrazeny bez předchozího upozornění.
01/2022

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