

Termokamery řady TiR

Rychlé a snadné vyhledávání problémů v budovách



Fluke TiR/TiR1

Čenově dostupné robustní termokamery Fluke TiR1 a TiR jsou dílenské přístroje pro využití při kontrolách vzduchových pláštů budov, rekonstrukcích a opravných opatřeních, inspekcích a střešních aplikacích. Ať už při vyhledávání původů stavebních problémů, otvorů ve střeše nebo při provádění energetických auditů, termokamery TiR1 a TiR nabízejí ekonomické řešení pro kompletní detekci, analýzu a dokumentaci.

Termokamery TiR2, TiR3 a TiR4 IR Flexcam® jsou profesionální volbou pro diagnostiku budov. Nabízejí nejvyšší dostupnou úroveň teplotní citlivosti pro identifikaci i malých teplotních rozdílů, které mohou ukazovat na problémy. Objektiv otočný v rozsahu 180° umožňuje zobrazit a zachytit obrazy v těžko dostupných místech. Integrované funkce AutoCapture (automatické zaznamenání), signalizace a analýzy pomáhají identifikovat občasné se vyskytující problémy (pouze TiR2 a TiR4).



Fluke TiR2/FT, TiR3/FT, TiR4/FT

Specifikace

(Podrobnější informace naleznete na webových stránkách Fluke)

	TiR	TiR1	TiR2	TiR3	TiR4
Typ detektoru	160 x 120	160 x 120	160 x 120	320 x 240	320 x 240
Zorné pole (FOV)	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°
Volitelný 10,5mm objektiv			●	●	●
Objektiv otočný o 180°			●	●	●
Prostorové rozlišení (IFOV)	2,5 mrad	2,5 mrad	2,6 mrad	1,3 mrad	1,3 mrad
Teplotní citlivost (NETD)	≤ 0,1 °C	≤ 0,07 °C	≤ 0,07 °C	≤ 0,07 °C	≤ 0,05 °C
Teplotní rozsah	-20 až 100 °C	-20 až 100 °C	-20 až 100 °C	-20 až 100 °C	-20 až 100 °C
Digitální displej	90mm LCD	90mm LCD	125mm displej LCD	125mm displej LCD	125mm displej LCD
Výstupní obrazový signál			●	●	●
Výběr palety barev	4	6	8	8	8
Obrazová analýza IR-Fusion	●	●	●	●	●
Plně radiometrická	●	●	●	●	●
Hlasové poznámky		●			
Software SmartView	●	●	●	●	●
Paměťové médium	>3 000 infračervených obrázků na paměťové kartě SD	>3 000 infračervených obrázků na paměťové kartě SD	>1 000 obrázků IR na paměťové kartě Compact Flash	>1 000 obrázků IR na paměťové kartě Compact Flash	>1 000 obrázků IR na paměťové kartě Compact Flash

TiR/TiR1

Životnost baterií: 3 až 4 hodiny nepřetržitého provozu

Odolnost krytí vůči vodě a prachu: IP54

Rozměry (VxŠxH): 162 mm x 262 mm x 101 mm

Hmotnost: 1,2 kg

Dvouletá záruční doba

TiR2/TiR3/TiR4

Životnost baterií: 2 hodiny nepřetržitého provozu

Odolnost krytí vůči vodě a prachu: IP54

Rozměry (VxŠxH): 267 mm x 127 mm x 152 mm

Hmotnost: 1,85 kg

Dvouletá záruční doba

Standardně dodávané příslušenství

Fluke TiR/TiR1: Software SmartView, 2GB karta SD, čtečka SD karet, odolné pevné přepravní pouzdro, textilní přenosná brašna, řemínek na ruku, nabíjecí akumulátor, nabíječka/AC síťový napájecí adaptér, návod k obsluze

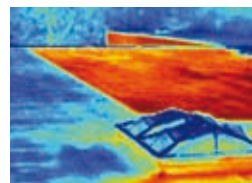
Fluke TiR2/TiR3/TiR4: Software SmartView, síťový adaptér (TiR2 a TiR4), videokabel, 1 GB paměťová karta Compact flash, čtečka paměťových karet a kabel USB, adaptér PCMCIA paměťových karet Compact flash, 2 nabíjecí bateriové paky, nabíječka, popruh kolem krku, vysoce odolný kufřík pro přepravu, návod k obsluze na disku CD

Informace pro objednávání

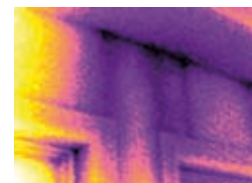
Fluke TiR	Termokamera
Fluke TiR1	Termokamera
Fluke TiR2/FT-20 IR	Termokamera FlexCam
Fluke TiR3/FT-20 IR	Termokamera FlexCam
Fluke TiR4/FT-20 IR	Termokamera FlexCam



Chybějící izolace
Rychlé vyhledání chybějící izolace v budovách.



Střechy
Detekce vlhké tepelné izolace v konstrukcích plochých střech a tím odhalení jejich poškozených míst.



Detekce vlhkosti
Přesná detekce problémů s vlhkostí za vnitřními zdmi, ve střeších a pod podlahami pokrytými kobercem.

Doporučené volitelné příslušenství



Sun-Visor
Sluneční stínítko



Ti-Car Charger
Nabíječka do auta



103232
Clona proti oslnění (TiR2/3/4)



104543
Nabíječka do auta (TiR2/3/4)



Ti-SBC
Nabíječka (TiR2/3/4)

Termokamery řady Ti

Vyhledat, opravit, a to rychle!

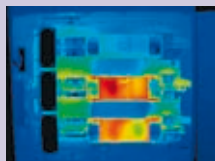
Teplotní změny mohou ukazovat na problémy v mnoha běžných oblastech, kterými jsou například:

- **Vnitřní elektrické rozvodné systémy** (rozvaděče, panely, ovladače, pojistky, transformátory, zásuvky, osvětlení, vodiče, přípojnicové rozvody, centra řízení motorů)
- **Motory, čerpadla a mechanická zařízení** (elektromotory a generátory, čerpadla, kompresory, výparníky, ložiska, spojky, převodovky, těsnění, řemeny, kladky, rozpojovače)
- **Procesní zařízení** (nádrže a nádoby, potrubí, ventily a odvaděče, reaktory, izolace procesů)
- **HVAC/R** (klimatizace, vytápění, vzduchotechnika, chlazení)
- **Venkovní elektrické systémy - rozvodny** (transformátory, průchodky, izolátory, přenosová vedení, další venkovní vodiče, přípojky, rozpojovače, kondenzátorové baterie)

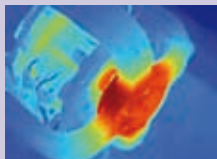
www.fluke.eu/ti



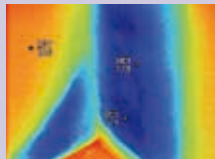
Nevyrovnané zatížení třífázového rozvaděče



Three-phase switch-gear load imbalance



Přehřívající se motor

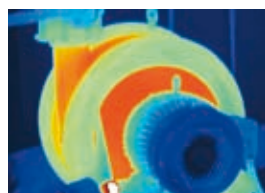


Chladné kouty v budově

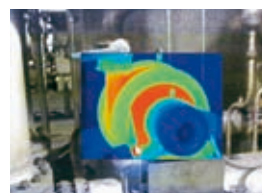
Technologie IR-Fusion®: Infračervené a optické snímky sloučené v jeden snímek

Podívejte se na problém oběma způsoby - kombinace infračervených a optických (viditelné světlo) snímků sdělí důležité informace rychleji a snadněji – tradiční infračervené snímky již nestačí. Technologie IR-Fusion® (v patentovém řízení), k dispozici pouze od společností Fluke, současně zaznamená digitální

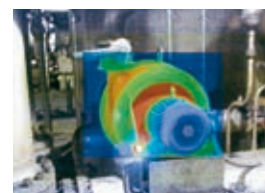
obraz a infračervený snímek a tyto obrazy spojuje, čímž výrazně zjednodušuje analýzu infračervených snímků.



Pouze infračervené



Obraz v obraze



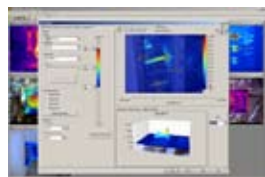
Směšování Alfa



IR/Optická signalizace



Pouze viditelné světlo



Software SmartView™

Software Fluke SmartView™ je součástí každé termokamery Fluke IR FlexCam®. Tento výkonný software je modulární souprava nástrojů, která doplňuje komentáře, zobrazuje, upravuje a analyzuje infračervené snímky. Vytváří také v několika snadných krocích zprávy s kompletní možností vlastní úpravy a profesionálního zhledu. Technologie IR-Fusion je plně podporována.

Srovnávací tabulka průmyslových aplikací

	Ti10	Ti25	Ti40FT/Ti45FT	Ti50FT/Ti55FT
etektoru	160 x 120	160 x 120	160 x 120	320 x 240
Obrazová analýza IR-Fusion	●	●	●	●
Zorné pole (FOV)	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°	23° x 17°
Volitelné objektivy			●	●
Objektiv otočný o 180°			●	●
Teplotní citlivost	≤ 0,2 °C	≤ 1 °C	již od ≤ 0,08 °C	již od ≤ 0,05 °C
Teplotní rozsah	250 °C	350 °C	až do 600 °C*	až do 600 °C
Digitální displej	90mm LCD	90mm LCD	125mm displej LCD	125mm displej LCD
Výstupní obrazový signál			●	●
Výběr palety barev	4	6	8	8
Hlasové poznámky		●		
Software	SmartView	SmartView	SmartView	SmartView
Kapacita paměti	>3 000 infračervených obrazů	>3 000 infračervených obrazů	>1 000 infračervených obrazů	>1 000 infračervených obrazů

*k dispozici i verze do 1200 °C

Použití termozobrazování na DVD disku – ZDARMA

Tento disk DVD se zabývá principy zobrazování termokamerami a zaměřuje se na používání této výkonné technologie pro vyhledávání poruch v elektrických, elektromechanických aplikacích a aplikacích kontroly procesů. Objednejte si disk na adrese www.fluke.eu/DVD.

