FLIR SYSTEMS
THE GLOBAL LEADER IN INFRARED CAMERAS

- Velmi snadné použití
- Plně automatická
- Pevné ohnisko
- Kompaktní a lehká (340 g)
- Paměťová SD karta
- Součástí dodávky je software pro tvorbu zpráv a analýzy
- Vynikající přesnost

Mimořádně malá
Lehká (340g)
Velmi cenově přístupná
Snadno použitelná

FLIR i5

Malá infračervená revoluce

FLIR i5

Malá infračervená revoluce

Nová i5 od firmy FLIR Systems je nejmenší, nejlehčí a cenově nejdostupnější infrakamera na trhu. Její použití je neuvěřitelně snadné a nevyžaduje předchozí zkušenosti. Získání velmi kvalitních infrasnímků je skutečně záležitostí pouze kroků „zamířit-udělat snímek-zjistit" a okamžitě máte k dispozici informace, které potřebujete.

Žádné kouzlo – působivá technologie

Infračervené záření (IR/IČ) vyzařují všechny objekty s teplotou vyšší než -273 °C; lidské oko, na rozdíl od infrakamery, není schopno vnímat toto záření. Základní vlastností infrakamery je schopnost snímat a zobrazovat záření objektů ve formě obrazů - termogramů, které je možné prezentovat i v barevných paletách. Infrakamera je neocenitelným diagnostickým nástrojem pro použití v různých odvětvích, pomocí jí je možné zjišťovat a vyhodnocovat různé teplotní anomálie na částech objektů či na jednotlivých komponentech. Jinými slovy, můžete zjišťovat závady lidským okem neviditelné.

Výhody infračerveného záření

Infračervená kamera je účinný nástroj údržby, protože v mnoha případech předchází poruše zařízení období narůstající teploty. V případě kontroly stavebních objektů je infračervená kamera výborným kontrolním nástrojem, protože s ní je možné rychle zkontrolovat a zaměřit případné nedostatky na kontrolovaných objektech. Používá se rovněž ke kontrole provedených oprav a pro účely pojištění. Infračervená kamera přináší následující výhody:

- Zjišťování skrytých závad, rychlý odhad škod a provádění preventivních kontrol.
- Průzkum budov s cílem najít vlhkost a netěsnosti.
- Zjišťování energetických ztrát a špatné izolace.
- Včasná lokalizace elektrických závad.
- Pořizování termogramů skutečného stavu.
- Vytváření zpráv, analýza a dokumentování skutečného stavu pomocí snadno použitelného softwaru.

Flexibilní zaznamenávání a propojitelnost s počítačem:

- Ukládání jednotlivých JPEG obrázků na SD kartu
- Přenos souborů do počítače přes USB rozhraní
- Kompatibilita s programy FLIR Reporter 8 a FLIR QuickReport

Měření:

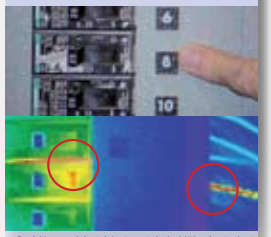
- Měřící rozsah je standardně do 250 °C
- Standardní měřicí nástroje:
  - Spotmeter (měření teploty v bodě)
  - Korekce emisivity a zdánlivě se odrážející teploty
  - Tabulka emisivity

Úspora času a peněz ve 3 krocích:

Použití v elektrotechnice a strojírenství

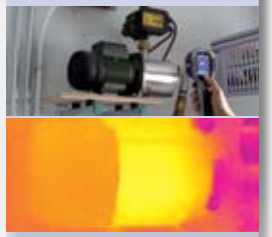
- Bezpečnostní kontroly
- Zaměřování vadných spojů
- Narušená izolace
- Závady v systémech HVAC*
- Vadné komponenty
- Kontrola po opravě

Hledání závad na elektrických zařízeních



Problémy s elektrickými spoji, kabeláží nebo jinými součástmi zařízení jsou pomocí infračervené kamery zobrazeny jako „horká místa", je proto možné je snadno zaměřit a opravit. Zde na termogramu jsou zobrazeny přehřáté spoje.

Kontrola strojních zařízení



Při kontrole tohoto vodního čerpadla nebyly zjištěny žádné závady. Termogram potvrzuje, že ve válci čerpadla se nachází voda a že neexistuje nebezpečí jeho přehřátí.

Použití u budov

- Podlahové vytápění
- Nekvalitní izolace
- Únik vzduchu
- Poškození vodou
- Okna (únik vzduchu, energie)
- Topná tělesa a potrubí

Rychlá diagnostika budov

Infrakamerou je zjištěna chybějící střešní izolace. Závadu lze nyní opravit a zabránit další ztrátě energie.

Zjištění závad na potrubí

Pomocí infrakamery je rychle zjištěno ucpání této trubky. Problém lze odstranit dříve, než se situace zhorší.

(*) Vytápění, větrání a klimatizace

FLIR SYSTEMS
THE GLOBAL LEADER IN INFRARED CAMERAS

FLIR Systems: Průkopník v oblasti infrazáření

Firma FLIR Systems zaujímá vedoucí místo na světě v oboru infrakamer, které vyrábí od 50. let minulého století. Naše kamerové systémy a softwarová řešení jsou navrhována, vyvíjena a vyráběna v našich závodech ve Stockholmu ve Švédsku, a v Bostonu a Santa Barbaře v USA.

FLIR Systems AB
World Wide Thermography Center
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Švédsko
Tel.: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 755 07 52
E-mail: sales@flir.se
www.flir.com

FLIR Systems France
France
Tel.: +33 (0)1 41 33 97 97
e-mail: info@flir.fr

FLIR Systems GmbH
Germany
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
e-mail: info@flir.de

FLIR Systems Ltd.
United Kingdom
Tel.: +44 (0)1732 220 011
e-mail: sales@flir.uk.com

FLIR Systems S.r.l.
Italy
Tel.: +39 02 99 45 10 01
e-mail: info@flir.it

FLIR Systems AB
Belgium
Tel.: +32 (0)3 287 87 10
e-mail: info@flir.be

www.flirthermography.com

FLIR i5

Malá infračervená revoluce

Leasing a financování

FLIR Systems nabízí různé varianty leasingu. Všechny podrobnosti zjistíte u místního prodejce.

Školení

FLIR Systems spolupracuje se školicím střediskem zaměřeným na oblast infrazáření. Toto středisko je nezávislé, vlastní ISO osvědčení a nabízí:

- **Standardní a přizpůsobené školicí programy**
- **Kurzy ve vlastním zařízení a u zákazníků**
- **Kurzy týkající se určitých aplikací**
- **Kurzy týkající se určitého softwaru**

Více informací najdete na www.infraredtraining.com

Technická specifikace

Zobrazení a optika	
Zorné pole (FOV)	17° × 17°
Teplotní citlivost	< 0,1 °C
Frekvence zobrazení	9 Hz
Ohnisková vzdálenost/min. ohnisková vzdálenost	Pevné ohnisko od 0,6 m
Detektor	
Typ detektoru	Mozaikový typu FPA (Focal Plane Array), nechlazený mikrobolometr
Spektrální rozsah	7,5 – 13 µm
Počet pixelů	80 × 80
Prezentace obrazu	
Displej	Barevný LCD 71 mm (2,8")
Nastavení obrazu	Automatické/ruční
Měření	
Rozsah teploty objektu	0 °C až +250 °C
Přesnost	± 2 °C nebo ± 2 % z hodnoty
Měřicí funkce	Spotmetr, korekce emisivity a zdánlivě se odrážející teploty, tabulka emisivity
Nastavení	
Příkazy nabídky	Palety (černá a bílá, rozžhavené železo a duha), převod stupňů Celsia na stupně Fahrenheita (C/F), jazyk, datum a formát času
Paměť pro ukládání obrazů	
Typ paměti	Karta miniSD
Formáty souborů	Standardní JPEG, včetně 14ti bitových měřících dat
Kompatibilní se softwarem FLIR	FLIR Reporter 8 a FLIR QuickReport
Rozhraní datové komunikace	
Rozhraní	USB Mini-B, přenos dat z a do počítače
Napájení	
Typ baterie	Dobíjecí Li-Ion baterie
Doba výdrže baterie	Asi 5 hodin při okolní teplotě +25 °C a běžném použití
Dobíjení	Baterie je dobíjena uvnitř kamery
Řízení napájení	Automatické vypnutí
Napájení ze sítě	Síťový adaptér 90- 260 V AC / 5 V DC
Specifikace prostředí	
Rozsah provozních teplot	0 °C až +50 °C
Rozsah teplot při skladování	-40 °C až +70 °C
Vlhkost (provozní a při skladování)	IEC 60068-2-30/24 h 95% relativní vlhkost
Krytí	Kryt kamery a objektiv IP 43
Rázy/vibrace	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Rozměry a hmotnost	
Hmotnost	340 g
Rozměry (D x Š x V)	223 mm x 79 mm x 83 mm
Obsah balení	CD FLIR QuickReport, CD s příručkou Začínáme a návodem k obsluze v 21 jazycích, pásek na ruku, baterie, napájecí zdroj/nabíječka se zástrčkami pro země EU, Spojené království, USA a Austrálii, USB kabel, karta miniSD 512 MB.

PARAMETRY MOHOU BÝT ZMĚNĚNY BEZ UPOZORNĚNÍ

© Copyright 2008, FLIR Systems, Inc. Všechny ostatní obchodní značky a názvy výrobků jsou ochranné známky jejich příslušných majitelů.

1558712{en-SV}_A