

Termocamere ad infrarossi per applicazioni industriali



Manutenzione elettrica

Manutenzione meccanica

Utilities

Perdite energetiche



Analist

FLIR Serie i



FLIR i3/i5/i7 sono le più piccole, leggere ed accessibili termocamere esistenti sul mercato. Sono incredibilmente facili da utilizzare e non richiedono nessuna particolare esperienza d'uso. E' davvero una questione di "puntare-riprendere-localizzare" per ottenere immagini ad infrarosso di alta qualità che siano in grado di fornire immediatamente tutte le informazioni di cui necessiti.



Estremamente semplice da utilizzare

La termocamera è estremamente facile da capire e da azionare ed è stata studiata per utenti non esperti. È intuitiva e corredata di un manuale esaustivo.



Completamente automatica

Consente di realizzare istantaneamente immagini termografiche in formato JPEG radiometrico, memorizzabili direttamente all'interno della termocamera o su supporto esterno, per essere poi analizzate ed inviate.



Obiettivo senza messa a fuoco

L'obiettivo fisso, che non necessita di messa a fuoco, rende l'utilizzo delle termocamere FLIR i3/i5/i7 veramente semplice ed immediato.



Compatta ed ultraleggera

FLIR i3/i5/i7 pesano solo 365gr e possono essere facilmente trasportate all'interno del loro fodero.



Estremamente robuste

Le termocamere della Serie I sopportano cadute da due metri. Resistente a polvere e spruzzi, sono a norma IP43.



Memorizzazione su scheda SD

Salvataggio immagini radiometriche in formato JPEG, contenenti tutti i dati di misura, su scheda miniSD standard. Trasferimento di file su PC tramite USB.



Software di analisi e reportistica incluso

Il software FLIRTools è incluso. La termocamera è inoltre compatibile con l'avanzato software FLIR Reporter.



Alta precisione

FLIR i3/i5/i7 misurano temperature fino a +250 °C e rilevano differenze di temperatura anche di soli 0,10 °C. (0,15°C per FLIR i3)

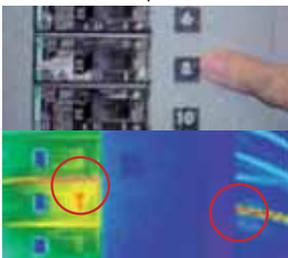


Funzioni di misura

Puntatore, area con le temperature max./min., isoterma sopra/sotto (a seconda del modello).

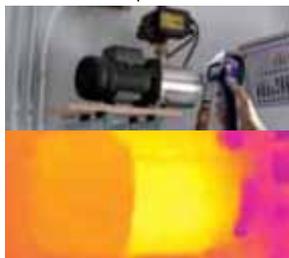
** Le caratteristiche variano a seconda del modello di termocamera. Controllare pertanto le specifiche tecniche di ogni modello per maggiori dettagli.*

Individuazione di problemi elettrici



I problemi di collegamenti elettrici, cablaggio o di altri componenti dell'impianto vengono chiaramente evidenziati come "punti caldi" nell'immagine ad infrarossi. Questo permette di localizzarli rapidamente per poter porre rimedio.

Controllo dei dispositivi meccanici



L'ispezione ad infrarossi di questa pompa idraulica mostra che non ci sono problemi legati al suo funzionamento. L'immagine termica rileva infatti che c'è presenza d'acqua nella bombola e non c'è pericolo di surriscaldamento della pompa.



Risparmia tempo e denaro in 3 semplici passaggi:

- Individua problemi nascosti, fornisce una rapida valutazione dei danni e permette di effettuare ispezioni Preventive
- Individua dispersioni energetiche
- Rileva i guasti elettrici prima che sia troppo tardi
- Produce istantaneamente immagini ad infrarossi relative alle indagini termografiche
- Crea Reports, analizza e documenta le analisi svolte con un software estremamente semplice da utilizzare

Termocamere FLIR Serie i a confronto



FLIR i3	FLIR i5	FLIR i7
		
Qualità dell'immagine termica: 60x60 pixels	Qualità dell'immagine termica: 1 00x1 00 pixels	Qualità dell'immagine termica: 1 40x1 40 pixels
Campo visivo: 12,5°(orizz.) x 1 2,5°(ver. t.)	Campo visivo: 21°(orizz.) x 21°(ver. t.)	Campo visivo: 29°(orizz.) x 29°(ver. t.)
Sensibilità termica: 0,1 °C	Sensibilità termica: 0,1 °C	Sensibilità termica: 0,1 °C
Solo puntatore	Solo puntatore	Puntatore, area con le temperature max./min., isoterma sopra/sotto

FLIR i3 / i5 / i7

Specifiche tecniche

Specifiche della termocamera

	FLIR i3	FLIR i5	FLIR i7
Campo visivo/distanza minima di messa a fuoco	12,5° x 12,5°/0,6 m	21° x 21°/0,6 m	29° x 25°/0,6 m
Sensibilità termica	0,15°C	0,10°C	0,10°C
Risoluzione IR	60 x 60 pixels	100 x 100 pixels	140 x 140 pixels
Modalità di misurazione	Spot al centro	Spot al centro	Spot al centro, area con le temperature max./min., isoterme sopra/sotto l'intervallo di temperatura selezionato

Caratteristiche generali

Caratteristiche Immagine	
Campo spettrale	7,5 - 13 µm
Risoluzione spaziale (IFOV)	3,7 mrad
Frequenza di immagine	9 Hz
Messa a fuoco	Fissa
Focal Plane Array (FPA)	Microbolometrico non raffreddato

Presentazione dell'immagine	
Display	LCD a colori da 2,8"

Misurazione	
Intervallo di temperatura	Da -20 °C a +250 °C
Accuratezza	±2 °C o ±2% della lettura

Analisi della misurazione	
Correzione dell'emissività	Variabile tra 0,1 e 1,0 o selezionata dall'elenco dei materiali
Correzione della temperatura apparente riflessa	Automatica, basata sulla temperatura riflessa in ingresso

Impostazioni	
Tavolozze colori	Ferro, Arcobaleno e Bianco e Nero
Comandi di setup	Adattamento geografico di unità, lingua, formati data e ora; spegnimento automatico

Memorizzazione delle immagini	
Tipo	Scheda MiniSD
Formato file	JPEG standard, 14 bit inclusi dati di misurazione

Alimentazione	
Tipo di batteria	Batteria al litio ricaricabile
Autonomia della batteria	5 ore, stato della batteria visualizzato sul display
Sistema di ricarica	Nella termocamera, adattatore CA, 3 ore per capacità 90%
Funzionamento con alimentazione CA	Adattatore CA ingresso 90-260 V CA
Gestione energetica	Spegnimento automatico (selezionabile dall'utente)
Tensione adattatore	Uscita 5 V CC

Specifiche ambientali	
Intervallo temperatura di funzionamento	Da 0 °C a +50 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità	Funzionamento e stoccaggio IEC 60068-2-30/24 h 95% di umidità relativa
Urti	25G, IEC 60068-2-29
Vibrazioni	2G, IEC 60068-2-6
Isolamento	Corpo termocamera e lente: IP43

Caratteristiche fisiche	
Dimensioni (lung. x largh. x alt.)	223 x 79 x 83 mm
Peso	<365 g, inclusa batteria
Dimensioni di spedizione	120 x 400 x 320 mm
Peso di spedizione	2,8 kg

Pacchetto standard	
Termocamere FLIR i3, FLIR i5 o FLIR i7, Valigia rigida di trasporto, CD-ROM del Software FLIR Tools, Guida introduttiva in versione cartacea, CD-ROM con documentazione per l'utente, Certificato di calibrazione, Cinghia per il trasporto a mano, Batteria (all'interno della termocamera), Alimentatore/caricabatteria con spine europea, britannica, americana e australiana, Cavo USB, Scheda miniSD, con adattatore per scheda SD	



*Previa registrazione della termocamera sul sito www.flir.com

FLIR i3 / i5 / i7



Accessori

Alimentazione



Batteria

[T197410]

Batteria supplementare per poter prolungare il tempo delle ispezioni sul campo.



Alimentatore incl. spine multiple

[T910711]

Questo alimentatore viene utilizzato quando la termocamera si alimenta dalla rete o per ricaricare le batterie. Ha in dotazione diversi tipi di spine.

Accessori



Valigia di trasporto rigida

[T197619]

Valigia in plastica, robusta ed impermeabile per trasportare la termocamera in modo sicuro. Può essere chiusa con lucchetto ed è dotata di una valvola di aerazione per prevenire possibili accumuli di pressione nelle stive di carico degli aerei.



Fodero

[T126024]

Fodero con cinghia per trasportare la termocamera.



Scheda di memoria micro-SD con adattatori

[T910737]

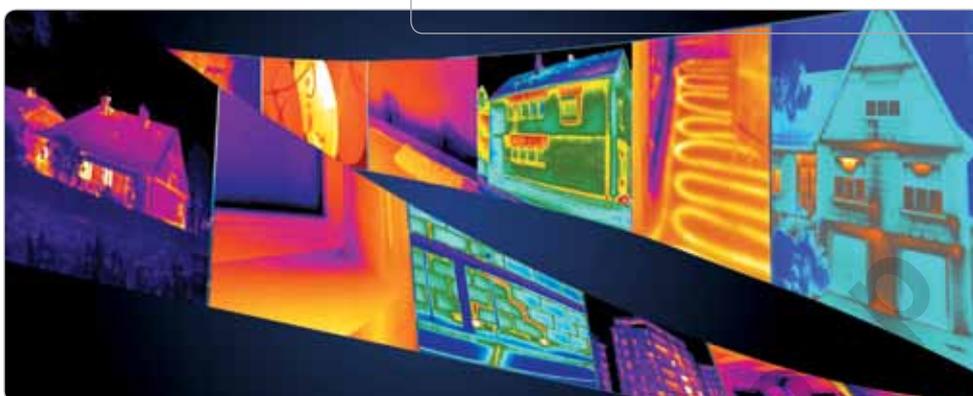
Acquisizione in tempo reale delle immagini. Queste piccole schede sono facili da utilizzare e possono contenere moltissimi dati.



Cavo USB

[1910423]

Cavo USB per collegare la termocamera ad un computer, utilizzando il protocollo USB.

**FLIR Commercial Systems B.V.**

Charles Petitweg 21
4847 NW Breda
The Netherlands
Tel. : +31 (0) 765 79 41 94
Fax : +31 (0) 765 79 41 99
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems AB

Rinkebyvägen 19
PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Sweden
Tel.: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 753 23 64
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Belgium

Uitbreidingstraat 60 - 62
2600 Berchem
Belgium
Tel.: +32 (0)3 239 15 32
Fax: +32 (0)3 239 24 64
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems UK

2 Kings Hill Avenue - Kings Hill
West Malling
Kent
ME19 4AQ
Tel.: +44 (0)1732 220 011
Fax: +44 (0)1732 843 707
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Germany

Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Germany
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems France

19, bld Bidault
77183 Croissy-Beaubourg
France
Phone: +33 (0)1 60 37 01 00
Fax: +33 (0)1 64 11 37 55
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems Italy

Via Luciano Manara, 2
I-20051 Limbiate (MI)
Italy
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08
e-mail: flir@flir.com

FLIR Commercial Systems

Avenida de Bruselas, 15- 3º
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel. : +34 91 573 48 27
Fax.: +34 91 662 97 48
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Middle East FZE

Dubai Airport Free Zone
P.O. Box 54262
Office C-13, Street WB-21
Dubai - United Arab Emirates
Tel.: +971 4 299 6898
Fax: +971 4 299 6895
e-mail: flir@flir.com

FLIR Systems Russia

Office 21, entrance 4, 40/2 bld.1,
Prechistenka, 119034 Moscow
Russia
Tel.: +7 495 785 37 97
Fax: +7 495 785 37 81
e-mail: flir@flir.com

www.flir.com



*Prévia registrazione della termocamera sul sito www.flir.com

TermoCam
Analist Group Distributore Ufficiale **FLIR**

via Aldo Pini, 10 - 83100 Avellino (Av) ITALY
Tel. 0825.680173 - Fax 0825.68339
info@analistgroup.com - www.analistgroup.com