



APPLICAZIONI ELETTRICHE E MECCANICHE

FLIR EXX-SERIES™

Le termocamere avanzate FLIR E75, E85, E95 e il modello entry-level E53 offrono prestazioni e risoluzioni al vertice della categoria necessarie a identificare rapidamente i punti caldi e a scoprire i potenziali problemi in impianti meccanici e di distribuzione elettrica. La risoluzione fino a 161.472 pixel e lo schermo LCD più vivido di qualsiasi altra termocamera con impugnatura a pistola, rendono le ispezioni con la Serie Exx più facili che mai, anche a distanza. Evita costose interruzioni di produzione, implementa un programma di manutenzione predittiva e affidati a queste termocamere robuste e intuitive.

www.flir.com/Exx-Series



Migliora l'efficienza dell'impianto

I guasti alle apparecchiature sono costosi e possono impattare i tempi di consegna, quindi è importante individuare i problemi nascosti allo stadio precoce

- Sensori a infrarossi ad alta risoluzione, fino a 464 x 348, per immagini nitide e dettagliate
- Ampia gamma di temperatura con calibrazione opzionale fino a 1500 °C (2732°F)
- Eccellente rapporto distanza/dimensione dello spot, per misurazioni di temperatura accurate di oggetti distanti e di piccole dimensioni
- Autofocus laser-assistito* per identificare con precisione i punti caldi, anche nelle inquadrature più complicate



Aumenta la sicurezza dell'impianto

Le termocamere Exx-Series aiutano a diagnosticare e segnalare guasti elettrici e meccanici prima che possano causare un incendio o un'esplosione

- Rileva differenze di temperatura di appena <math><0,04\text{ }^\circ\text{C}</math> (ottica 24°) per identificare immediatamente componenti difettosi
- Ottiche intercambiabili* per inquadrare soggetti vicini e lontani
- La termocamera si calibra automaticamente* sull'ottica installata per ottenere letture di temperatura precise
- La tecnologia di miglioramento dell'immagine MSX® aggiunge profondità e dettaglio all'immagine



Lavorare più agevolmente

FLIR ha progettato tutte e quattro le termocamere della serie Exx con caratteristiche che semplificano il lavoro quotidiano

- Touchscreen capacitivo con interfaccia utente nuova e intuitiva
- Tasti progettati per l'utilizzo facile con una sola mano
- Possibilità di rinominare le cartelle per semplificare la ricerca delle immagini
- Connessione via Wi-Fi a dispositivi mobili o via METERLiNK® a multimetri e pinze amperometriche FLIR

*Modelli E75, E85, E95

SPECIFICHE

Caratteristiche per termocamera	E53	E75	E85	E95
Risoluzione IR	240 × 180 (43.200 pixel)	320 × 240 (76.800 pixel)	384 × 288 (110.592 pixel)	464 × 348 (161.472 pixel)
UltraMax®	—	307.200 pixel	442.368 pixel	645.888 pixel
Intervallo di temperature	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1200 °F)	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1200 °F) Opzionale da 300 °C a 1000 °C (da 572 °F a 1830 °F)	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1200 °F) da 300 °C a 1200 °C (da 572 °F a 2192 °F)	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1200 °F) da 300 °C a 1500 °C (da 572 °F a 2732 °F)
Messa a fuoco	Manuale	Continua, misuratore di distanza laser (LDM) a singolo impulso, contrasto, manuale	Continua, misuratore di distanza laser (LDM) a singolo impulso, contrasto, manuale	Continua, misuratore di distanza laser (LDM) a singolo impulso, contrasto, manuale
Campo visivo (FOV)	24° × 18°	42° × 32° (ottica 10 mm), 24° × 18° (ottica 18 mm), 14° × 10° (ottica 29 mm)	42° × 32° (ottica 10 mm), 24° × 18° (ottica 18 mm), 14° × 10° (ottica 29 mm)	42° × 32° (ottica 10 mm), 24° × 18° (ottica 18 mm), 14° × 10° (ottica 29 mm)
Identificazione ottica	—	Automatica	Automatica	Automatica
TimeLapse (infrarosso)	—	—	—	da 10 secondi a 24 ore
Misurazione area con laser	—	—	Sì	Sì
Misurazione distanza con laser	—	Sì, su schermo	Sì, su schermo	Sì, su schermo
Preset di misurazione	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, 3 punti, punto-punto caldo*	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, preset utente 1; preset utente 2	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, preset utente 1; preset utente 2	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, preset utente 1; preset utente 2
Puntatore a Spot	3 in modalità dal vivo	1 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo
Area	1 in modalità dal vivo	1 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo
Picture-in-Picture	Area infrarosso centrata sull'immagine visiva	Ridimensionabile e mobile	Ridimensionabile e mobile	Ridimensionabile e mobile

Caratteristiche comuni

Tipo e pitch sensore	Microbolometro non raffreddato, 17 µm
Sensibilità termica/NETD	<0,04 °C a 30 °C (86 °F), ottica 24°
Banda spettrale	7,5 - 14,0 µm
Frequenza immagine	30 Hz
Numero F	f/1,3, ottica 24°
Zoom digitale	1-4x continuo

Modalità e presentazione immagini

Display	LCD touch screen da 4", 640 × 480 con rotazione automatica
Fotocamera digitale	5 MP, FOV 53° × 41°
Tavolozze colori	Ferro, Grigio, Arcobaleno, Artico, Lava, Arcobaleno Alto contrasto
Modalità immagine	Infrarosso, nel visibile, MSX®, Picture-in-Picture
MSX®	Sovrappone i dettagli del visibile sull'immagine termica

Misure e analisi

Accuratezza	±2 °C (±3,6 °F) o ±2% della lettura, per temperatura ambiente da 15 °C a 35 °C (da 59 °F a 95 °F) e temperatura oggetto sopra +0 °C (32 °F)
Allarmi	Allarme umidità, allarme isolamento, allarmi misura
Allarme colore (isoterma)	Sopra/Sotto/intervallo/condensa/isolamento
Bussola, GPS	Sì; aggiunta automatica di tag di geolocalizzazione GPS nell'immagine
METERLINK®	Sì; molteplici letture
Puntatore laser	Sì; tasto dedicato

*Misurazione Delta tra punto caldo e punto centrale

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Per le specifiche più aggiornate, visitate www.flir.com

Memorizzazione immagini

Supporto di memorizzazione	SD Card rimovibile (8 GB)
Formato file immagine	Standard JPEG con dati di misura inclusi

Registrazione video e streaming

Registrazione video IR radiometrico	Registrazione radiometrica in tempo reale (.csq)
Video IR non radiometrico o nel visibile	H.264 su scheda di memoria
Streaming video IR radiometrico	Sì, su USB o Wi-Fi
Streaming video IR non radiometrico	H.264 o MPEG-4 su Wi-Fi; MJPEG su UVC o Wi-Fi
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
Uscita video	DisplayPort su USB Tipo-C

Ulteriori specifiche

Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio, ricaricabile nella termocamera o con un caricatore separato
Autonomia della batteria	Circa 2,5 ore con temperatura ambiente di 25 °C (77 °F) e in condizioni di utilizzo tipiche
Gamma di temperature d'esercizio	da -15 °C a 50 °C (da 5 °F a 122 °F)
Gamma di temperature di stoccaggio	da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Impatti/Vibrazioni/Protezione; Sicurezza	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54 / IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Peso/dimensioni	1 kg, 27,8 × 11,6 × 11,3 cm

Contenuto della confezione

Termocamera con ottica, batteria (2 pz), caricabatterie, protezione anteriore, fasce (mano e polso), Custodia rigida, laccetti, copriobiettivi, panno per pulire le lenti, alimentatori, SD card 8 GB, giravite Torx, cavi (da USB 2.0 A a USB tipo-C, da USB Tipo-C a USB Tipo-C, da USB Tipo-C a HDMI)

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Systems Italy
Via Luciano Manara, 2
I-20812 Limbiate (MB)
Italia
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08
E-mail: flir@flir.com

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione all'esportazione da parte del governo degli Stati Uniti. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2018 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. (03/18)

17-3307-INS-Exx MFG



The World's Sixth Sense®