



## 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](http://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
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
Campo visivo (FOV)	42° × 32° (ottica 10 mm), 24° × 18° (ottica 18 mm), 14° × 10° (ottica 29 mm)
Numero F	f/1,3
Identificazione ottica	Automatica
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	Umidità, isolamento e misurazioni
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](http://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](mailto: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](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://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. (01/18)

17-3307-INS-Exx MFG



The World's Sixth Sense®