

# FLIR Serie Ex



## Termocamere estremamente semplici da utilizzare

FLIR Serie Ex sono termocamere "punta e spara" che danno accesso ad una nuova dimensione. La termocamera FLIR Ex è una conveniente alternativa al pirometro. Fornisce un'immagine termica con informazioni di temperatura su ogni singolo pixel. La memorizzazione dell'immagine combinata ai nuovi formati termici e visivi MSX® rende le termocamere di una semplicità di utilizzo incomparabile.



### 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 Serie Ex veramente semplice ed immediato.



### Compatta ed ultraleggera

FLIR Serie Ex pesano solo 575gr e possono essere facilmente trasportate all'interno del loro fodero.



### Telecamera nel visibile

La telecamera nel visibile osserva e ispeziona in modo rapido e semplice.



### Software di analisi e reportistica incluso

Il software FLIR Tools è disponibile da scaricare, per tutti gli utenti della serie Ex



### Alta precisione

Misura temperature fino a +250°C e rileva differenze di temperatura anche di soli 0,06°C (FLIR E6/FLIR E8)



### Funzioni di misura

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



### FLIR Picture-in-Picture

Utilizzando la funzione FLIR Picture-in-Picture, è estremamente semplice localizzare ed evidenziare le aree di interesse.



### Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX®)

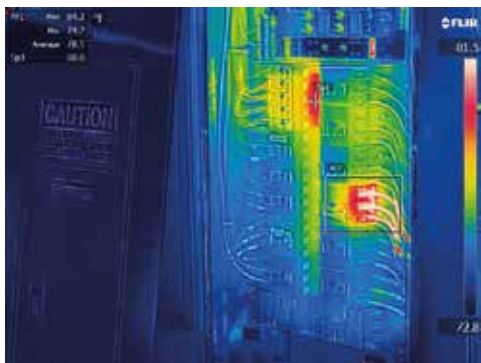
L'innovativa funzione MSX® produce un'immagine estremamente dettagliata.



### Registrazione immagini multi spettrale

Memorizzazione delle immagini combinata, inclusi MSX®, termico, PiP e visibile.

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



MSX® permette di vedere molti più dettagli sull'immagine termica.

## Risparmia tempo e denaro in 3 semplici passaggi:

- Individua i problemi nascosti, fornisce una rapida valutazione dei danni e permette di effettuare ispezioni preventive
- Individua dispersioni energetiche e difetti di isolamento
- 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 Ex a confronto

FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
Qualità dell'immagine termica: 80x60 pixels	Qualità dell'immagine termica: 120x90 pixels	Qualità dell'immagine termica: 160x120 pixels	Qualità dell'immagine termica: 320x240 pixels
Sensibilità termica: 0,15°C	Sensibilità termica: 0,10°C	Sensibilità termica: 0,06°C	Sensibilità termica: 0,06°C
Immagine IR, immagine nel visibile, MSX®, galleria miniature	Immagine IR, immagine nel visibile, MSX®, galleria miniature, Picture in picture	Immagine IR, immagine nel visibile, MSX®, Picture in Picture, galleria miniature	Immagine IR, immagine nel visibile, MSX®, Picture in Picture, galleria miniature
Puntatore	Puntatore con area max./min.	Puntatore con area max./min., allarme di colore.; impostazione temperatura blu sotto/rosso sopra	Puntatore con area max./min., allarme di colore.; impostazione temperatura blu sotto/rosso sopra

# FLIR Serie Ex

## Specifiche tecniche

### Specifiche della termocamera

	FLIR E4	FLIR E5	FLIR E6	FLIR E8
Risoluzione immagine termica	80 x 60 pixels	120 x 90 pixels	160 x 120 pixels	320 x 240 pixels
Risoluzione MSX	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels
Sensibilità termica	0.15°C	0.10°C	0.06°C	0.06°C
Risoluzione spaziale	10.3 mrad	6.9 mrad	5.2 mrad	2.6 mrad
Modalità immagine	Immagine IR, immagine nel visibile, MSX, galleria miniature	Immagine IR, immagine nel visibile, MSX, Picture in Picture, galleria miniature	Immagine IR, immagine nel visibile, MSX, Picture in Picture, galleria miniature	Immagine IR, immagine nel visibile, MSX, Picture in Picture, galleria miniature
Allarme colore	N/D	N/D	Impostazione temperatura blu sotto/rosso sopra	Impostazione temperatura blu sotto/rosso sopra



\*Prima registrazione della termocamera sul sito [www.flir.com](http://www.flir.com)

### Caratteristiche generali

Caratteristiche immagine	
Campo visivo (FOV)/distanza minima di messa a fuoco	45° x 34° / 0.5 m
Campo spettrale	7.5 - 13 µm
Frequenza di immagine	9 Hz
Messa a fuoco	Fissa
Focal Plane Array (FPA)	Microbolometrico non raffreddato
Presentazione dell'immagine	
Display	LCD 3" a colori 320x240
Regolazione immagine	Regolazione automatica/ Blocco immagine
Misurazione	
Intervallo temperatura	-20°C a +250°C
Accuratezza	della lettura, per temperatura ambiente da 10° C a 35° C e per la temperatura dell'oggetto sopra +0° C
Analisi della misurazione	
Puntatore	Punto centrale
Correzione dell'emissività	Variabile tra 0,1 e 1,0
Tabella emissività	Tabella emissività di materiali predefiniti
Correzioni della temperatura apparente riflessa	Automatica, su inserimento della temperatura riflessa
Impostazioni	
Tavolozze colori	Ferro, arcobaleno e Bianco/Nero
Comandi di configurazione	Adattamento geografico di unità, lingua, formati data e ora
Memorizzazione immagini	
Capacità di memoria	Memoria interna almeno 500 set di immagini
Modalità di memorizzazione immagini	Memorizzazione simultanea di immagini IR, nel visibile e MSX
Formato	JPEG standard - inclusi 14 bit di dati di misurazione
Interfacce	
Interfacce	USB micro: trasferimento dati da e verso dispositivi PC e Mac
Sistema di alimentazione	
Tipo di batteria	Batteria al di litio ricaricabile
Tensione	3.7 V
Autonomia batteria	Circa 4 ore a 25 °C di temperatura ambiente e con un utilizzo standard di ricarica
Sistema di ricarica	Integrato nella termocamera, o in specifico caricabatteria
Tempo di ricarica	2,5 ore al 90% della capacità all'interno della termocamera. 2 ore tramite caricabatterie
Gestione energetica	Spegnimento automatico
Funzionamento con alimentazione CA	Adattatore CA, 90-260 VAC interno, 5 VDC esterno alla termocamera
Specifiche ambientali	
Intervallo temperatura di funzionamento	Da -15 °C a +50 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità	IEC 60068-2-30/24 h 95% di umidità relativa
EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEEE 2012/19/EC</li> <li>• RoHS 2011/65/EC</li> <li>• C-Tick</li> <li>• EN 61000-6-3</li> <li>• EN 61000-6-2</li> <li>• FCC 47 CFR Part 15 Class B</li> </ul>
Urti	25 g, IEC 60068-2-29
Vibrazioni	2 g, IEC 60068-2-6
Caduta	2 metri
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni	244 x 95 x 140 mm
Peso	575 g, inclusa batteria
Dimensioni di spedizione	303 x 206 x 128 mm
Peso di spedizione	2.7 kg (FLIR E8: 2.95 kg)
Pacchetto standard	

Termocamera, valigia di trasporto rigida, alimentatore con adattatori spine internazionali EU, Regno Unito, Stati Uniti e Australia, batteria (FLIR E8 2 pz.), scheda per scaricare FLIR Tools™, cavo USB, CD-ROM con documentazione per l'utente, caricabatterie (solo per FLIR E8).