

FLIR Serie Ex



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

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

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"> • WEEE 2012/19/EC • RoHS 2011/65/EC • C-Tick • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-2 • FCC 47 CFR Part 15 Class B
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 (2 pz.), scheda per scaricare FLIR Tools™, cavo USB, CD-ROM con documentazione per l'utente, caricabatterie (solo per FLIR E8).

FLIR Serie E

Specifiche tecniche

Specifiche della termocamera



	FLIR E40	FLIR E50	FLIR E60
Caratteristiche Immagine			
Risoluzione IR	160 × 120 pixels	240 × 180 pixels	320 × 240 pixels
Risoluzione spaziale	2,72 mrad	1,82 mrad	1,36 mrad
Zoom	Zoom digitale 2x	Zoom digitale 2x-4x	Zoom digitale 2x-4x
Presentazione dell'immagine			
FLIR Thermal Fusion	N/D	Si	Si
Modalità immagine	Immagine IR, immagine nel visibile, picture-in-picture, galleria immagini	Immagine IR, immagine nel visibile, PiP, Thermal Fusion, galleria immagini	Immagine IR, immagine nel visibile, PiP, Thermal Fusion, galleria immagini

Caratteristiche generali

Caratteristiche Immagine	
Campo visivo (FOV, Field of view)/distanza minima di messa a fuoco	25° × 19° / 0,4 m
Campo spettrale	7,5–13 µm
Sensibilità termica	< 0,045 °C
Frequenza di immagine	60 Hz
Messa a fuoco	manuale
Focal Plane Array (FPA)	Microbolometrico non raffreddato
Presentazione dell'immagine	
Display	LCD touch screen incorporato da 3,5", 320 x 240 pixels
FLIR Picture-in-Picture (PiP)	Area IR su immagine visiva
Modalità immagine	Immagine IR, immagine nel visibile, picture-in-picture, galleria immagini
Misurazione	
Intervallo temperatura	Da -20°C a +120 °C
Accuratezza	±2°C o 2% della lettura
Analisi della misurazione	
Rilevamento automatico caldo/freddo	Marcatori con puntatori caldi o freddi automatici entro l'area
Correzione dell'emissività	Variabile tra 0,01 e 1,0 o selezionata dall'elenco dei materiali
Correzioni di misura	Temperatura ambiente riflessa, ottiche & temperatura atmosferica
Puntatore	3
Area	3 aree con max./min./media
Isoterma	Isoterma sopra/sotto/intervallo
Fotocamera digitale	
Fotocamera digitale integrata	3,1 Megapixel con un illuminatore a LED
Commenti sulle immagini	
Commenti vocali	60 secondi tramite Bluetooth®
Annotazioni di testo	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente su touch screen tramite tastiera
MeterLink	Collegamento con la pinza amperometrica Extech EX845 o misuratore di umidità M0297 tramite Bluetooth