

FLIR Serie E Specifiche tecniche

Specifiche della termocamera

FLIR E30 FLIR E40 FLIR E50 FLIR E60

Caratteristiche delle immagini				
<i>Risoluzione IR</i>	160 × 120 pixels	160 × 120 pixels	240 × 180 pixels	320 × 240 pixels
<i>Risoluzione spaziale</i>	2.72 mrad	2.72 mrad	1.82 mrad	1.36 mrad
<i>Sensibilità termica</i>	< 0.1 °C	< 0.07 °C	< 0.05 °C	< 0.05 °C
<i>Zoom</i>	N/D	Zoom digitale continuo 1-2x	Zoom digitale continuo 1-4x	Zoom digitale continuo 1-4x
Presentazione delle immagini				
<i>FLIR Picture-in-Picture</i>	N/D	Area IR scalabile sull'immagine visiva	Area IR scalabile sull'immagine visiva	Area IR scalabile sull'immagine visiva
<i>FLIR Thermal Fusion</i>	N/D	N/D	Si	Si
Misurazione				
<i>Intervallo di temperatura</i>	da -20°C a +120 °C 0°C a +250 °C	da -20°C a +120 °C 0°C a +650 °C	da -20°C a +120 °C 0°C a +650 °C	da -20°C a +120 °C 0°C a +650 °C
Analisi della misurazione				
<i>Puntatore</i>	1	3	3	3
<i>Area</i>	1 riquadro con max./min./media	3 riquadri con max./min./media	3 riquadri con max./min./media	3 riquadri con max./min./media
<i>Differenza di temperatura</i>	N/D	Differenza di temperatura tra funzioni di misura o una temperatura di riferimento	Differenza di temperatura tra funzioni di misura o una temperatura di riferimento	Differenza di temperatura tra funzioni di misura o una temperatura di riferimento
Creazione di Report				
<i>Report immediato</i>	N/D	N/D	N/D	Si
Fotocamera digitale				
<i>Fotocamera digitale inclusa</i>	N/D	3.1 Mpixels ed un illuminatore a LED	3.1 Mpixels ed un illuminatore a LED	3.1 Mpixels ed un illuminatore a LED
Annotazioni sulle immagini				
<i>Commenti vocali</i>	N/D	60 secondi tramite Bluetooth®	60 secondi tramite Bluetooth®	60 secondi tramite Bluetooth®
<i>Annotazioni di testo</i>	N/D	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente su touch screen tramite tastiera	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente su touch screen tramite tastiera	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente su touch screen tramite tastiera
<i>Sensori esterni</i>	N/D	Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Exttech EX845 o Termoigrometro Exttech MO297	Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Exttech EX845 o Termoigrometro Exttech MO297	Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Exttech EX845 o Termoigrometro Exttech MO297
Memorizzazione delle immagini				

<i>Tipo</i>	Immagini IR	Immagini IR/visive; memorizzazione simultanea di immagini IR e visive	Immagini IR/visive; memorizzazione simultanea di immagini IR e visive	Immagini IR/visive; memorizzazione simultanea di immagini IR e visive
-------------	-------------	--	--	--

Interfacce di comunicazione dati

<i>Bluetooth®, WiFi</i>	N/D	Si	Si	Si
-------------------------	-----	----	----	----

Caratteristiche generali

Caratteristiche delle Immagini

<i>Campo visivo (FOV) / distanza minima di messa a fuoco</i>	25° × 19° / 0.4 m
<i>Campo spettrale</i>	7.5–13 µm
<i>Frequenza di immagine</i>	60 Hz
<i>Messa a fuoco</i>	Manuale
<i>Focal Plane Array (FPA)</i>	Microbolometrico non raffreddato

Presentazione delle Immagini

<i>Display</i>	LCD touch screen da 3.5", incorporato, 320 × 240 pixels
<i>Modalità immagine</i>	Immagine IR, galleria immagini

Misurazione

<i>Accuratezza</i>	±2 °C o ±2% della lettura
--------------------	---------------------------

Analisi della misurazione

<i>Punto caldo/freddo automatico</i>	Marcatori con puntatori caldi o freddi automatici entro l'area
<i>Correzione dell'emissività</i>	Variabile da 0.01 a 1.0, o selezionata dall'elenco dei materiali
<i>Correzione della misurazione</i>	Temperatura riflessa, trasmissione delle ottiche e trasmissione atmosferica
<i>Isoterma</i>	Rilevamento temperatura alta/bassa/intervallo

Impostazioni

<i>Controllo immagine</i>	Tavolozza colori ((Arctic, Gray, Iron, Lava, Rainbow and Rainbow HC), aggiustamento immagine (automatico/manuale)
<i>Comandi di setup</i>	Adattamento geografico di unità, lingua, formati data e ora, spegnimento automatic, intensità display

Memorizzazione delle immagini

<i>Formato</i>	JPEG standard – inclusi i dati di misurazione, su scheda di memoria SD
----------------	--

Puntatore Laser

<i>Laser</i>	La posizione viene visualizzata sull'immagine IR. Laser a diodo AlGaInP, Classe 2
--------------	--

Sistema di alimentazione

<i>Tipo di batteria</i>	Batteria agli ioni di litio ricaricabile (sostituibile sul posto) – 4 ore di autonomia
<i>Sistema di ricarica</i>	Integrato nella termocamera, adattatore CA, caricabatteria a due vani o 12 V da un veicolo
<i>Gestione energetica</i>	Spegnimento automatico (selezionabile dall'utente)
<i>Funzionamento con alimentazione CA</i>	Adattatore CA, 90-260 V CA
<i>Tensione adattatore</i>	Uscita 12 V alla termocamera

Specifiche ambientali

<i>Intervallo temperatura di funzionamento</i>	Da -15 a +50 °C
<i>Intervallo temperatura di stoccaggio</i>	Da -40 a +70 °C
<i>Umidità</i>	IEC 60068-2-30/24 h 95% di umidità relativa tra +25 °C a +40 °C / 2 cicli
<i>Urto / Vibrazione</i>	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
<i>Isolamento</i>	IP 54 (IEC 60529)

Interfacce di comunicazione dati

<i>Interfacce</i>	Mini USB, USB-A, video composito
<i>USB</i>	USB-A: Collegamento di un dispositivo USB esterno USB-mini-B: trasferimento dati da e a PC/streaming MPEG-4

Caratteristiche fisiche

<i>Peso della termocamera, inclusa la batteria</i>	0.825 kg
<i>Dimensioni della termocamera (L x P x A)</i>	246 x 97 x 184 mm
<i>Dimensioni della spedizione</i>	560 x 370 x 190 mm
<i>Peso della spedizione</i>	5.3 kg

Pacchetto standard

FLIR E30, FLIR E40, FLIR E50 o FLIR E60: Valigia di trasporto rigida, Termocamera ad infrarossi con Lente, Batteria, Cinghia per il trasporto a mano, Certificato di calibrazione, CD-ROM del software FLIR, Scheda di memoria, Coperchio lente, Alimentatore con connessione multipla inclusa, Guida introduttiva in versione cartacea, Manuale d'uso in versione cartacea, Cavo USB, CD-ROM con documentazione per l'utente, Cavo video, Scheda di estensione garanzia o scheda di registrazione