

# FLIR Serie Ebx Specifiche tecniche

## Specifiche della termocamera

	FLIR E30bx	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
<b>Caratteristiche delle Immagini</b>				
<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	< 0.045 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C
<i>Zoom</i>	N/D	Zoom digitale continuo 1-2x	Zoom digitale continuo 1-4x	Zoom digitale continuo 1-4x
<b>Presentazione delle immagini</b>				
<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
<b>Analisi della misurazione</b>				
<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
<b>Creazione di Report</b>				
<i>Report immediato</i>	N/D	N/D	N/D	Si
<b>Fotocamera digitale</b>				
<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
<b>Annotazioni sulle immagini</b>				
<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	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo

<i>Sensori esterni</i>	N/D	direttamente su touch screen tramite tastiera Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Extech EX845 o termoigrometro Extech MO297	direttamente su touch screen tramite tastiera Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Extech EX845 o termoigrometro Extech MO297	direttamente su touch screen tramite tastiera Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Extech EX845 o termoigrometro Extech 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
-------------------------	-----	----	----	----

## **Aspetti generali**

### **Caratteristiche Immagine**

<i>Campo visivo (FOV) /distanza minima di messa a fuoco</i>	25° x 19°/0,4 m
<i>Campo spettrale</i>	7,5 - 13 µm
<i>Risoluzione spaziale (IFOV)</i>	2,18 mrad per FLIR B250 - 1,36 mrad per FLIR B335, FLIR B365, FLIR B425
<i>Frequenza di immagine</i>	9 Hz o 30 Hz
<i>Messa a fuoco</i>	Automatica o manuale
<i>Focal Plane Array (FPA)</i>	Microbolometro non raffreddato

### **Presentazione dell'immagine**

<i>Display</i>	Touch screen incorporato, LCD a colori da 3,5", 320 x 240 pixels
<i>Modalità immagine</i>	Immagine IR, immagine visiva, FLIR Picture-in-Picture, galleria immagini

### **Misurazione**

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

### **Analisi della misurazione**

<i>Puntatore</i>	5
<i>Area</i>	5 riquadri con max./min./media
<i>Isoterma</i>	Rilevamento temperatura alta/bassa/intervallo
<i>Allarme umidità</i>	1 allarme umidità incluso allarme punto di rugiada
<i>Allarme isolamento</i>	1 allarme isolamento

<i>Punto caldo/freddo automatico</i>	Marcatori con puntatori caldi o freddi automatici entro l'area
<i>Correzione dell'emissività</i>	Variabile tra 0,1 e 1,0 o selezionata dall'elenco dei materiali
<i>Correzioni della misurazione</i>	Temperatura riflessa, trasmissione delle ottiche e trasmissione atmosferica
<i>Correzione ottiche/finestre esterne</i>	Automatica, basata sui valori di trasmittanza e temperatura delle ottiche/finestre IR

## **Impostazioni**

<i>Tavolozze colori</i>	Bianco e nero, Bianco e nero inv, Iron, Rain (RainHC e Bluered: FLIR B250, B365 e FLIR B425)
<i>Comandi di setup</i>	Adattamento geografico di unità, lingua, formati data e ora; spegnimento automatico, intensità display

## **Memorizzazione delle immagini**

<i>Tipo</i>	Scheda di memoria SD
<i>Formato</i>	JPEG standard, 14 bit inclusi dati di misurazione
<i>Modalità</i>	Immagini IR/visive, memorizzazione contemporanea di immagini IR e visive

## **Annotazioni sulle immagini**

<i>Annotazioni di testo</i>	Creazione di annotazioni di testo utilizzando una lista predefinita o scrivendo direttamente su touch screen tramite tastiera
<i>MeterLink</i>	Collegamento con pinza amperometrica Extech EX845 o misuratore di umidità MO297 tramite Bluetooth

## **Fotocamera**

<i>Fotocamera digitale integrata</i>	3,1 Megapixels (2048 × 1536 pixels) e due illuminatori a LED
--------------------------------------	--

## **Puntatore laser**

<i>Laser</i>	Laser a diodo AlGaInP, Classe 2
<i>Allineamento laser</i>	La posizione viene visualizzata automaticamente sull'immagine IR

## **Streaming video**

<i>Streaming di filmati IR radiometrici</i>	Interamente dinamico su PC tramite USB
<i>Streaming di filmati termici non radiometrici</i>	MPEG-4 su PC tramite USB

## **Sistema di alimentazione**

<i>Batteria</i>	Batteria agli ioni di litio ricaricabile, sostituibile sul posto
<i>Autonomia della batteria</i>	4 ore
<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, 100 - 240 V CA, 50/60 Hz
<i>Tensione adattatore</i>	Uscita 12 V alla termocamera

### **Specifiche ambientali**

<i>Intervallo temperatura di funzionamento</i>	Da -15 °C a +50 °C
<i>Intervallo temperatura di stoccaggio</i>	Da -40 °C a +70 °C
<i>Umidità (funzionamento e stoccaggio)</i>	IEC 68-2-30/24 h 95% di umidità relativa tra +25 °C e +40 °C
<i>Urti</i>	25 g (IEC 60068-2-29)
<i>Vibrazioni</i>	2 g (IEC 60068-2-6)
<i>Isolamento</i>	IP 54 (IEC 60529)

### **Interfacce**

<i>USB-A</i>	Collegamento di un dispositivo USB esterno (copia su chiavetta)
<i>USB Mini-B</i>	Trasferimento dati da e a PC/streaming MPEG-4
<i>Video composito</i>	PAL o NTSC

### **Caratteristiche fisiche**

<i>Peso termocamera, incl. batteria</i>	0.88 kg
<i>Dimensioni della termocamera (L × P × A)</i>	106 × 201 × 125 mm
<i>Dimensioni di spedizione</i>	180 × 500 × 360 mm
<i>Peso di spedizione</i>	5,6 kg

### **Pacchetto standard**

FLIR B250, FLIR B335, FLIR B365 o FLIR B425: Valigia di trasporto rigida, Termocamera ad infrarossi con lente, Batteria, Caricabatteria, Micro-adattatore USB Bluetooth®, Certificato di calibrazione, CD-ROM del software per PC FLIR QuickReport™, Cuffie, Cavo di rete, Scheda di memoria con adattatore, Alimentatore, Guida introduttiva in versione cartacea, Parasole, Cavo USB, CD-ROM con documentazione per l'utente, Cavo video, Scheda di estensione garanzia o scheda di registrazione