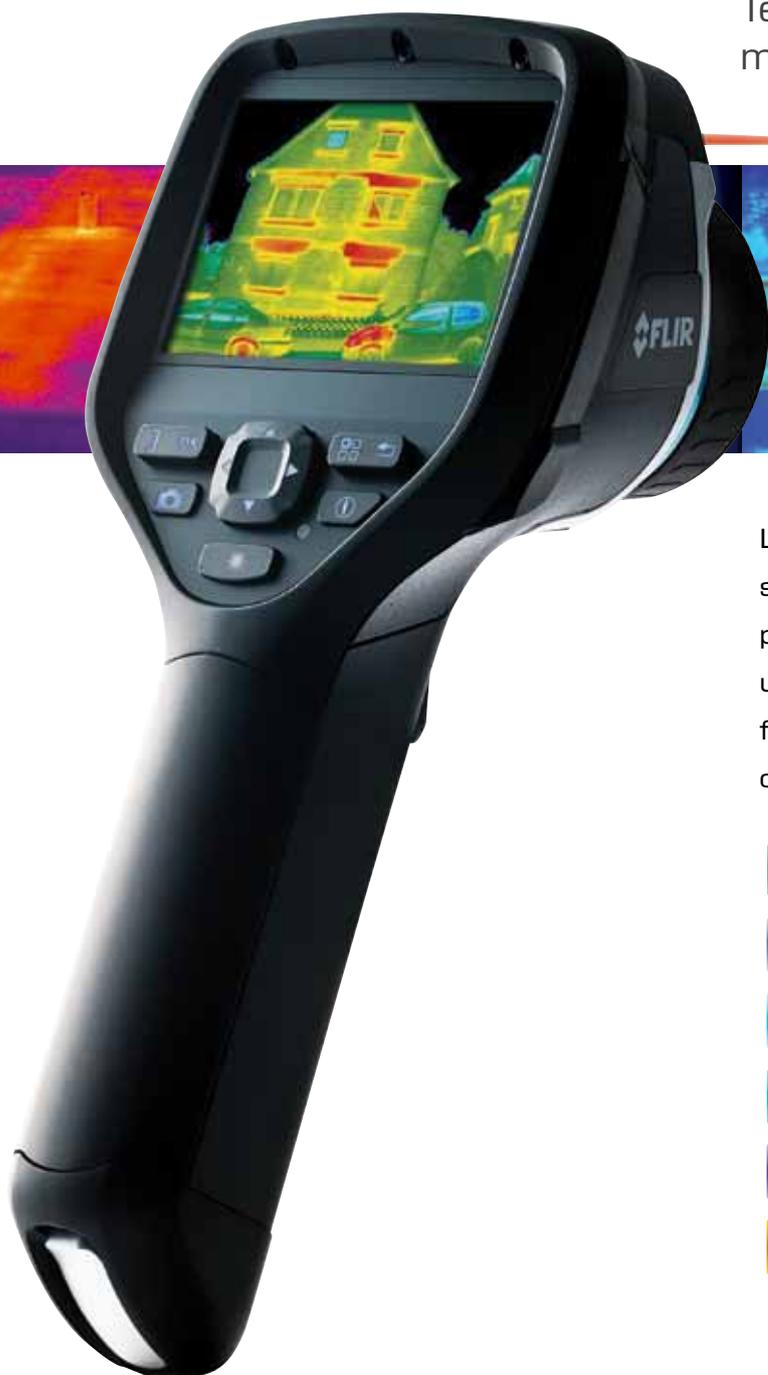


FLIR Serie Ebx

Termocamere ad infrarossi per il mercato delle costruzioni



Le termocamere FLIR Serie Ebx sono piccole ed ultraleggere, progettate per coloro che richiedono una risoluzione superiore, molte funzionalità e che hanno la necessità di documentare le letture effettuate.



Risoluzione massima di 320x240 pixels



Fotocamera di alta qualità



LCD touch screen



Illuminatore a LED incorporato



Puntatore Laser



MeterLink™



Allarme isolamento /Allarme punto di rugiada



Lenti intercambiabili

FLIR Serie Ebx

Design ultraleggero
Prestazioni eccellenti

A seconda del modello di termocamera della FLIR Serie Ebx, la capacità massima di risoluzione IR è di 320x240 pixels. Queste termocamere sono dotate di funzioni importanti, come gli allarmi isolamento e punto di rugiada, che contribuiscono a semplificare enormemente le ispezioni edili. FLIR Serie Ebx sono state studiate appositamente per il mercato delle costruzioni, della termoidraulica e per il risparmio energetico. Ideali per individuare infiltrazioni d'aria, presenza di umidità, difetti di isolamento e molto altro ancora.



Cos'è MeterLink™?

La tecnologia MeterLink™ di FLIR facilita le ispezioni edili rendendo possibile, tramite Bluetooth®, il trasferimento di dati acquisiti da un termoisolmetro multifunzione Extech alla termocamera ad infrarossi. La tecnologia MeterLink™ consente di risparmiare tempo ed eliminare il rischio di risultati o annotazioni errate.

Ad esempio, durante l'ispezione di un edificio con problemi di infiltrazioni d'acqua o di umidità, i dati rilevati da un termoisolmetro Extech dotato della funzionalità MeterLink™ vengono visualizzati sulla termocamera FLIR.



Ampio e luminoso display LCD

L'ampio display LCD touch screen visualizza chiaramente le immagini ad infrarossi e i dati di misura della temperatura.



Puntatore Laser ed illuminatore a LED

Un pulsante ergonomico attiva il puntatore laser che consente di associare il punto caldo sull'immagine IR visualizzata sul display LCD con la posizione fisica dell'oggetto reale nel campo. L'illuminatore a LED garantisce un'alta qualità delle immagini visive.



Semplicità d'uso

Le termocamere FLIR Serie Ebx sono dotate di LCD touch screen che permette di controllare tutte le funzionalità, oltre che di pulsanti di controllo facilmente accessibili per attivare direttamente le funzioni principali.



Wifi

Trasferimento immagini tramite wireless ad uno smart phone o tablet PC.



FLIR Thermal Fusion

Fonde le immagini visive e quelle ad infrarossi per consentire un'analisi migliore.



FLIR Picture-in-Picture (PiP)

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



Report immediati

Creazione immediata di report direttamente nella termocamera, facilmente trasferibili su USB.



Annotazioni di testo e commenti vocali

Le annotazioni di testo possono essere prese da un elenco predefinito o inserite tramite touch screen. Per i commenti vocali, è possibile collegare una cuffia.



Fotocamera digitale

Fotocamera digitale integrata da 3,1 Megapixels che rende le ispezioni più semplici e veloci.



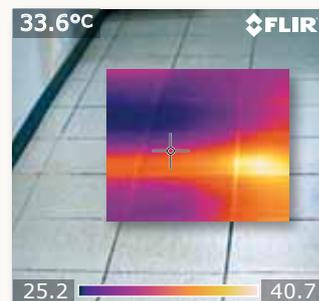
Allarme isolamento/ Allarme punto di rugiada

L'allarme umidità relativa segnala le aree in cui vi è il rischio di condensa. L'allarme isolamento mostra le condizioni di isolamento della struttura. Inserendo nella termocamera i valori pertinenti, le aree che non soddisfano i requisiti appaiono colorate.

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



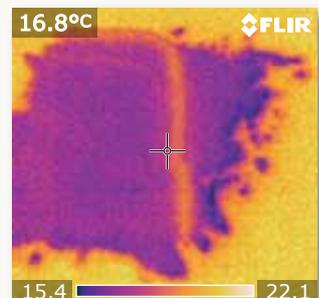
L'immagine ad infrarossi mostra un'infiltrazione di aria fredda nell'edificio causata da un cattivo isolamento del soffitto.



Grazie alla funzione FLIR Picture-in-Picture presente nelle termocamere FLIR Serie Ebx, è possibile localizzare facilmente problemi nascosti. Potrai misurare la temperatura di superficie, individuare anomalie e documentare le indagini svolte.



L'inquilino di questa casa si è lamentato della presenza di una zona fredda nel suo salotto. L'immagine termografica a destra identifica chiaramente che il problema è causato dalla mancanza di isolamento in una parte della parete. Isolando correttamente tale area, l'inquilino potrà migliorare il proprio comfort, risparmiando tempo e denaro.



L'immagine ad infrarossi mostra chiaramente la presenza di umidità nel pavimento, invisibile ad occhio nudo.

Specifiche tecniche

	FLIR E30bx	FLIR E40bx	FLIR E50bx	FLIR E60bx
Caratteristiche delle Immagini				
Risoluzione IR	160 x 120 pixels	160 x 120 pixels	240 x 180 pixels	320 x 240 pixels
Risoluzione spaziale	2.72 mrad	2.72 mrad	1.82 mrad	1.36 mrad
Sensibilità termica	< 0.1 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C	< 0.045 °C
Zoom	N/D	Zoom digitale continuo 1-2x	Zoom digitale continuo 1-4x	Zoom digitale continuo 1-4x
Presentazione delle immagini				
FLIR Picture-in-Picture	N/D	Area IR scalabile sull'immagine visiva	Area IR scalabile sull'immagine visiva	Area IR scalabile sull'immagine visiva
FLIR Thermal Fusion	N/D	N/D	Si	Si
Analisi della misurazione				
Puntatore	1	3	3	3
Area	1 riquadro con max./min./media	3 riquadri con max./min./media	3 riquadri con max./min./media	3 riquadri con max./min./media
Differenza di temperatura	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				
Report immediato	N/D	N/D	N/D	Si
Fotocamera digitale				
Fotocamera digitale inclusa	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				
Commenti vocali	N/D	60 secondi tramite Bluetooth®	60 secondi tramite Bluetooth®	60 secondi tramite Bluetooth®
Annotazioni di testo	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
Sensori esterni	N/D	Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Extech EX845 o termoisolmetro Extech MO297	Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Extech EX845 o termoisolmetro Extech MO297	Possibilità di connettersi, tramite Bluetooth, con Pinza Amperometrica Extech EX845 o termoisolmetro Extech MO297
Memorizzazione delle Immagini				
Tipo	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				
Bluetooth®, WiFi	N/D	Si	Si	Si

Aspetti generali

Caratteristiche delle Immagini	
Campo visivo (FOV)/ distanza minima di messa a fuoco	25° x 19° / 0.4 m
Campo spettrale	7.5-13 µm
Frequenza di immagine	60 Hz
Messa a fuoco	Manuale
Focal Plane Array (FPA)	Microbolometrico non raffreddato
Presentazione delle Immagini	
Display	LCD touch screen da 320 x 240 pixels
Modalità immagine	Immagine IR, galleria immagini
Misurazione	
Intervallo di temperatura	Da -20 a +120 °C
Accuratezza	±2 °C o ±2% della lettura
Analisi della misurazione	
Punto caldo/freddo automatico	Marcatori con puntatori caldi o freddi automatici entro l'area
Correzione dell'emissività	Variabile da 0.01 a 1.0, o selezionata dall'elenco dei materiali
Correzione della misurazione	Temperatura riflessa, trasmissione delle ottiche e trasmissione atmosferica
Allarme umidità	1 allarme umidità, incluso il punto di rugiada
Allarme isolamento	1 allarme isolamento
Isoterma	Rilevamento temperatura alta/bassa/intervallo
Impostazioni	
Controllo immagine	Tavolozza colori (Arctic, Gray, Iron, Lava, Rainbow and Rainbow HC), aggiustamento immagine (automatico/manuale)
Comandi di setup	Adattamento geografico di unità, lingua, formati data e ora, spegnimento automatico, intensità display
Memorizzazione delle immagini	
Formato	JPEG standard – inclusi i dati di misurazione, su scheda di memoria SD
Puntatore Laser	
Laser	La posizione viene visualizzata sull'immagine IR. Laser a diodo AlGaInP, Classe 2
Sistema di alimentazione	
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio ricaricabile (sostituibile sul posto) – 4 ore di autonomia
Sistema di ricarica	Integrato nella termocamera, adattatore CA, caricabatteria a due vani o 12 V da un veicolo
Gestione energetica	Spegnimento automatico (selezionabile dall'utente)
Funzionamento con alimentazione CA	Adattatore CA, 90-260 V CA
Tensione adattatore	Uscita 12 V alla termocamera
Specifiche ambientali	
Intervallo temperatura di funzionamento	Da -15 a +50 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	Da -40 a +70 °C
Umidità	IEC 60068-2-30/24 h 95% di umidità relativa tra +25 °C a +40 °C / 2 cicli
Urto / Vibrazione	25 g (IEC 60068-2-29) / 2 g (IEC 60068-2-6)
Isolamento	IP 54 (IEC 60529)
Interfacce di comunicazione dati	
Interfacce	Mini USB, USB-A, video composito
USB	USB-A: Collegamento di un dispositivo USB esterno USB-mini-B: trasferimento dati da e a PC/streaming MPEG-4
Caratteristiche fisiche	
Peso della termocamera, inclusa la batteria	0.825 kg
Dimensioni della termocamera (L x P x A)	246 x 97 x 184 mm
Dimensioni della spedizione	560 x 370 x 190 mm
Peso della spedizione	5.3 kg
Pacchetto standard	
FLIR E30bx, FLIR E40bx, FLIR E50bx o FLIR E60bx: 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	

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. I pesi e le dimensioni indicate sono indicative. Le immagini sono utilizzate solo a scopo illustrativo. Copyright 2011. FLIR Systems Inc. tutti gli altri marchi e nomi di prodotti appartengono ai loro rispettivi proprietari.

FLIR Commercial Systems B.V.

Charles Petitweg 21
4847 NW Breda
The Netherlands
Tel. : +31 (0) 765 79 41 94
Fax : +31 (0) 765 79 41 99

FLIR Systems Sweden

Tel.: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 755 07 52

FLIR Systems Germany

Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040

FLIR Systems France

Tel: +33 (0)1 60 37 01 00
Fax: +33 (0)1 64 11 37 55

FLIR Systems UK

Tel.: +44 (0)1732 220 011
Fax: +44 (0)1732 843 707

FLIR Systems Italy

Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08

FLIR Systems Belgium

Tel.: +32 (0)3 287 87 10
Fax: +32 (0)3 287 87 29

FLIR Systems Dubai

Tel.: + 971 4 299 6898
Fax: + 971 4 299 6895

FLIR Systems Russia

Tel.: + 7 495 785 37 97
Fax: + 7 495 785 37 81

FLIR Systems Spain

Tel.: +34 (91) 662 94 01
Fax: +34 (91) 662 97 48

flir@flir.com

www.flir.com

Distributore Autorizzato FLIR: