

COSTRUZIONI



TERMOGRAFIA AVANZATA

REINVENTATA DALL'IMPUGNATURA IN SU

*FLIR Serie Exx*TM
E53 | E75 | E85 | E95



GENIALE SUL LAVORO



FLIR ha riprogettato la Serie Exx partendo dall' impugnatura fino a fornire prestazioni, risoluzione e sensibilità migliori rispetto a qualsiasi altra termocamera palmare con impugnatura a pistola.

Le nuove termocamere Serie Exx offrono le funzioni necessarie a rilevare i primi segni di infiltrazione di acqua, fughe d'aria e altre carenze costruttive prima che possano causare danni gravi.



reddot award 2017
best of the best

Le nuove termocamere FLIR Serie Exx ora offrono:

- Fino a 161.472 punti di misurazione
- Funzione UltraMax® per risoluzione aumentata fino a 4x*
- Eccezionale funzione di miglioramento immagine MSX®
- Il misuratore di distanza laser migliora l'autofocus e fornisce le misurazioni di distanza e area sullo schermo**
- Un display da 4" ancora più grande e con il 33 % di luminosità in più
- Una nuova interfaccia intuitiva
- Opzioni di creazione e gestione di reportistica migliorate

*non disponibile per il modello E53

**Solo E85/E95

PRESTAZIONI INEGUAGLIABILI



Un livello di dettaglio superiore

- LCD dai colori vivaci, 33 % più luminoso rispetto ai modelli precedenti
- Ampio display LCD con angolo di visuale a 160°
- Risoluzione IR fino a 464 x 348
- Eccezionale funzione di miglioramento immagine MSX®

Messa a fuoco veloce e accurata*

- L'autofocus laser-assistito migliora l'accuratezza per misurazioni di temperatura precise
- La modalità di messa a fuoco continua risponde rapidamente e permette l'utilizzo sicuro con una sola mano
- La separazione delle funzioni di messa a fuoco e di registrazione evita accidentali messe a fuoco indesiderate

Scopri rapidamente carenze costruttive

- Rileva differenze di temperatura fino a 30 mK
- FOV a 42° reali per ispezioni di aree estese con una singola ottica*
- Area di misurazione (m² o ft²) per infiltrazioni di umidità o fughe d'aria, sullo schermo**

*Solo E75, E85, E95

**Solo E85, E95



La Serie Exx offre le funzioni necessarie a individuare e segnalare rapidamente carenze costruttive non visibili a occhio nudo: eccezionale sensibilità alla temperatura, schermo luminoso e innovativo, ottiche estremamente nitide, e un'interfaccia utente intuitiva.

Selezionare e navigare sullo schermo è più facile

- Touch screen capacitivo veloce e reattivo
- Interfaccia grafica aggiornata, migliorata nell'organizzazione e nella risposta ai comandi
- Comandi, informazioni e menu organizzati in modo logico

Documentare e segnalare i problemi

- Possibilità di incorporare dati da misuratore di umidità, tramite METERLiNK®
- Caricamento delle immagini e segnalazione di problemi critici via Wi-Fi
- Annotazioni vocali, testuali, schizzi sullo schermo, geolocalizzazione GPS e bussola incorporate nelle immagini
- Analisi avanzata delle immagini funzioni di reportistica con il software FLIR Tools+



Microfono per annotazioni vocali

Altoparlante per riprodurre le annotazioni vocali

Touch screen PCAP da 4" dai colori vivaci, con protezione in vetro ottico

Vetro antigraffio Dragontrail™

Batteria agli ioni di litio per un utilizzo prolungato

Impugnatura più comoda grazie al nuovo design

Il laser offre la funzione di misurazione di distanza e garantisce un autofocus preciso*

Il puntatore laser fornisce un pratico riferimento visivo

FOV a 42° reali per ispezioni di aree estese con una singola ottica*

L'illuminatore a LED migliora la nitidezza delle immagini in aree scarsamente illuminate

La fotocamera digitale 5 MP è stata avvicinata al sensore termico per ottenere un miglioramento MSX® di qualità superiore

Tasti autofocus e registrazione immagine differenziati*

FLIR Serie Exx™
E53 | E75 | E85 | E95

UN DESIGN ROBUSTO, PER I PROFESSIONISTI ESIGENTI

Questo design nuovo e slanciato non è solo un ritocco estetico. Dal corpo gommato a tenuta d'acqua all'LCD con vetro protettivo anti-graffio Dragontrail™, la nuova Serie Exx è fatta per lavorare duramente per l'intera giornata.

* Solo E75, E85, E95

PROGETTATA PER LE TUE ESIGENZE



Le ottiche migliori si meritano l'autofocus migliore*

FLIR ha preso spunto dal mercato delle fotocamere digitali per la re-ingegnerizzazione del sistema di messa a fuoco della Serie Exx. Sia con la funzione autofocus che con fuoco continuo, la precisione della messa a fuoco laser-assistita della termocamera e le innovative ottiche FLIR consentono di ottenere risultati nitidi e cristallini, con le più accurate letture di temperatura.

* Solo E75, E85, E95



Lavora più sicuro

Quando devi arrampicarti su una scala o infilarti in un vespaio per svolgere il tuo lavoro, hai bisogno di uno strumento che possa essere utilizzato con una sola mano e senza problemi. FLIR ha progettato le sue nuove termocamere Serie Exx con la robustezza necessaria a un utilizzo quotidiano, con pulsanti semplificati e schermate intuitive, per concentrarti sul tuo lavoro, e non sulla gestione della termocamera.

Lavora in modo più intelligente

Le nuove termocamere Serie Exx producono JPEG radiometrici standard che possono essere aperti e visualizzati senza software proprietario. I file d'immagine prodotti dalle termocamere Serie Exx sono supportati dal Software Developer Kit FLIR (ATLAS SDK), per consentire alle aziende di utilizzare il loro software conservando tutti i dati di misura, METERLiNK® e tutti i parametri salvati nell'immagine. I file immagini incorporano e rendono accessibili anche misurazioni quali corrente e tensione.

Caratteristiche per termocamera	E53	E75	E85	E95
Risoluzione IR	240 × 180 (43.200 pixel)	320 × 240 (76.800 pixel)	384 × 288 (110.592 pixel)	464 × 348 (161.472 pixel)
UltraMax®	—	307.200 pixel	442.368 pixel	645.888 pixel
Intervallo di temperature	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1200 °F)	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1200 °F) Opzionale da 300 °C a 1000 °C (da 572 °F a 1830 °F)	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1200 °F) da 300 °C a 1200 °C (da 572 °F a 2192 °F)	da -20 °C a 120 °C (da -4 °F a 248 °F) da 0 °C a 650 °C (da 32 °F a 1200 °F) da 300 °C a 1500 °C (da 572 °F a 2732 °F)
Messa a fuoco	Manuale	Continua, misuratore di distanza laser (LDM) a singolo impulso, contrasto, manuale	Continua, misuratore di distanza laser (LDM) a singolo impulso, contrasto, manuale	Continua, misuratore di distanza laser (LDM) a singolo impulso, contrasto, manuale
Campo visivo (FOV)	24° × 18°	42° × 32° (ottica 10 mm), 24° × 18° (ottica 18 mm), 14° × 10° (ottica 29 mm)	42° × 32° (ottica 10 mm), 24° × 18° (ottica 18 mm), 14° × 10° (ottica 29 mm)	42° × 32° (ottica 10 mm), 24° × 18° (ottica 18 mm), 14° × 10° (ottica 29 mm)
Identificazione ottica	—	Automatica	Automatica	Automatica
TimeLapse (infrarosso)	—	—	—	da 10 secondi a 24 ore
Misurazione area con laser	—	—	Sì	Sì
Misurazione distanza con laser	—	Sì, su schermo	Sì, su schermo	Sì, su schermo
Preset di misurazione	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, 3 punti, punto-punto caldo	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, preset utente 1; preset utente 2	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, preset utente 1; preset utente 2	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, preset utente 1; preset utente 2
Puntatore a Spot	3 in modalità dal vivo	1 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo
Area	1 in modalità dal vivo	1 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo
Picture-in-Picture	Area infrarosso centrata sull'immagine visiva	Ridimensionabile e mobile	Ridimensionabile e mobile	Ridimensionabile e mobile

*Misurazione Delta tra punto caldo e punto centrale

Le termocamere Serie Exx sono coperte dalla straordinaria garanzia FLIR

2 anni: Copertura completa, parti e manodopera

10 anni: Sensore



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

FLIR Serie Exx™

Caratteristiche comuni	
Tipo e pitch sensore	Microbolometro non raffreddato, 17 µm
Sensibilità termica/NETD	<0,04 °C a 30 °C (86 °F), ottica 24°
Banda spettrale	7,5 - 14,0 µm
Frequenza immagine	30 Hz
Numero F	f/1,3, ottica 24°
Zoom digitale	1-4x continuo
Modalità e presentazione immagini	
Display	LCD touch screen da 4", 640 × 480 con rotazione automatica
Fotocamera digitale	5 MP, FOV 53° × 41°
Tavolozze colori	Ferro, Grigio, Arcobaleno, Artico, Lava, Arcobaleno Alto contrasto
Modalità immagine	Infrarosso, nel visibile, MSX®, Picture-in-Picture
MSX®	Sovrappone i dettagli del visibile sull'immagine termica
Misure e analisi	
Accuratezza	±2 °C (±3,6 °F) o ±2% della lettura, per temperatura ambiente da 15 °C a 35 °C (da 59 °F a 95 °F) e temperatura oggetto sopra +0 °C (32 °F)
Allarmi	Allarme umidità, allarme isolamento, allarmi misura
Allarme colore (isoterma)	Sopra/Sotto/intervallo/condensa/isolamento
Bussola, GPS	Sì; aggiunta automatica di tag di geolocalizzazione GPS nell'immagine
METERLINK®	Sì; molteplici letture
Puntatore laser	Sì; tasto dedicato
Memorizzazione immagini	
Supporto di memorizzazione	SD Card rimovibile (8 GB)
Formato file immagine	Standard JPEG con dati di misura inclusi
Registrazione video e streaming	
Registrazione video IR radiometrico	Registrazione radiometrica in tempo reale (.csq)
Video IR non radiometrico o nel visibile	H.264 su scheda di memoria
Streaming video IR radiometrico	Sì, su USB o Wi-Fi
Streaming video IR non radiometrico	H.264 o MPEG-4 su Wi-Fi; MJPEG su UVC o Wi-Fi
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
Uscita video	DisplayPort su USB Tipo-C
Ulteriori specifiche	
Tipo batteria	Batteria Li-ion, ricaricabile nella termocamera o con un caricatore separato
Autonomia della batteria	Circa 2,5 ore con temperatura ambiente di 25 °C (77 °F) e in condizioni di utilizzo tipiche
Gamma di temperature d'esercizio	Da -15°C a 50°C (da 5°F a 122°F)
Gamma di temperature di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158°F)
Impatti/Vibrazioni/Protezione; Sicurezza	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54 /IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1
Peso/dimensioni	1 kg, 27,8 × 11,6 × 11,3 cm
Contenuto della confezione	
	Termocamera con ottica, batteria (2 pz), caricabatterie, protezione anteriore, fasce (mano e polso), Custodia rigida, laccetti, copriobiettivi, panno per pulire le lenti, alimentatori, SD card 8 GB, giravite Torx, cavi (da USB 2.0 A a USB tipo-C, da USB Tipo-C a USB Tipo-C, da USB Tipo-C a HDMI)



Centro formazione di termografia ad infrarossi FLIR

Più il vostro bagaglio di conoscenze sulle termocamere aumenta, più importante sarà il ritorno per la vostra azienda e per la vostra carriera. Per questo l'Infrared Training Center (ITC) organizza corsi di formazione per tutti i più comuni settori applicativi: da corsi online gratuiti a sessioni di formazione avanzata per conseguire l'attestato di operatore termografico certificato, che vi qualifica, nonchè ottenere, un ruolo di responsabilità nell'ambito delle attività termografiche della vostra azienda.

- Tra i corsi ITC:
- Corso di introduzione alla termografia
 - Corso per ispezioni IR su edifici

Certificazione di operatore termografico

La certificazione di Categoria I certifica le vostre conoscenze sul funzionamento ed il corretto uso di una termocamera. La certificazione di Categoria II aumenta la vostra autorevolezza, con approfondimenti sui concetti teorici e numerose esercitazioni pratiche. La certificazione di Categoria III attesta che avete acquisito le conoscenze e le competenze necessarie per guidare le attività termografiche nella vostra azienda. Il conseguimento di queste certificazioni convalida autorevolmente le vostre competenze e capacità di operatore termografico.

Per la formazione certificata di un gruppo di 10 o più partecipanti si consiglia di richiedere la formazione presso la vostra sede. Per un elenco completo della tipologia dei corsi e il calendario corrente, visitate www.infraredtraining.eu

SPECIFICHE
TECNICHE

SWEDEN

Instruments Division
FLIR Systems AB
Antennvägen 6
187 66 Täby
Tel. : +46 (0)8 753 25 00
E-mail : flir@flir.com

Benelux

Sales Administration
FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100

FLIR Germany

Frankfurt
Tel. +49 (0)69 95 00 900

FLIR Italy

Milan
Tel. +39 (0)2 99 45 10 01

FLIR Spain

Madrid
Tel. +34 91 573 48 27

FLIR Middle East

Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Africa

Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622

FLIR France

Torcy
Tel. +33 (0)1 60 37 01 00

FLIR UK

West Malling
Tel. +44 (0)1732 220 011

FLIR Russia

Moscow
Tel. + 7 495 669 70 72

FLIR Turkey

Istanbul
Tel. +90 (212) 317 90 55

**Per maggiori
informazioni:**

flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

I prodotti descritti in questa pubblicazione potrebbero richiedere l'autorizzazione all'esportazione da parte del governo degli Stati Uniti. È vietata qualsiasi deroga a tali normative degli Stati Uniti. Le immagini utilizzate sono a solo scopo illustrativo. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ©2018 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. (03/18) 17-3307_BLD_IT



The World's **Sixth Sense**®