



TERMOGRAFIA AVANZATA

REINVENTATA DALL'IMPUGNATURA IN SU

*FLIR Serie Exx*TM
E75 | E85 | E95





GENIALE SUL LAVORO



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

Le nuove termocamere Serie Exx offrono le funzioni necessarie ad ispezionare rapidamente sistemi elettrici di distribuzione per evitare guasti alle apparecchiature, incrementare la sicurezza degli impianti e massimizzare l'operatività.

Le nuove termocamere FLIR Serie Exx ora offrono:

- Ottiche intercambiabili con calibrazione automatica
- Fino a 161.472 punti di misurazione
- Eccezionale funzione di miglioramento immagine MSX®
- Funzione UltraMax™ per risoluzione aumentata fino a 4x
- Un display da 4" ancora più grande e con il 25% di luminosità in più
- Una nuova interfaccia intuitiva
- Opzioni di creazione e gestione di reportistica migliorate

PRESTAZIONI INEGUAGLIABILI

Un livello di dettaglio superiore

- LCD dai colori vivaci, 25% 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®

Quantifica i potenziali problemi

- Letture di temperatura accurate su punti caldi
- Ampia gamma di temperatura, fino a 1500 °C
- Maggiore sensibilità per rilevare le più piccole differenze di temperatura

Messa a fuoco veloce e accurata

- L'autofocus laser-assistito risponde rapidamente e migliora l'accuratezza della misura
- Eccellente rapporto distanza/dimensione dello spot, per misurazioni di temperatura accurate e affidabili di oggetti distanti e di piccole dimensioni
- Lenti intercambiabili per inquadrare qualsiasi soggetto o area



La nuova Serie Exx offre le funzioni necessarie a individuare e segnalare rapidamente punti caldi non visibili a occhio nudo: un nuovissimo schermo luminoso, ottiche estremamente nitide, e un'interfaccia utente rapida.

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

Creazione reportistica facilitata

- La possibilità di rinominare le cartelle semplifica la ricerca delle immagini
- La funzione di geolocalizzazione GPS automatica e la bussola forniscono la posizione nell'immagine
- La termocamera si connette via Wi-Fi a dispositivi mobili o alla rete del sito
- Le funzioni per la redazione di rapporti velocizzano e semplificano la stesura di documentazione

Microfono per
annotazioni vocali

Autoparlante

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

Ottiche intercambiabili
24°, 42°, e 14° tele

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

Tasti autofocus e
registrazione immagine
differenziati

La termocamera
si calibra
automaticamente
sull'ottica installata

FLIR Serie Exx™

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 il tuo ambiente di lavoro impegnativo.

ESPANDIBILE E MODULARE



Le ottiche migliori 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 precisa 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.



Più obiettivi, una soluzione

Non tutti i soggetti sono sufficientemente piccoli o vicini per riprenderli con un'ottica standard da 24°. Ecco perché FLIR ha progettato la nuova Serie EXX con ottiche intercambiabili da 24°, 42°, e 14° - così potrai utilizzare la stessa termocamera per ogni elemento da ispezionare. La termocamera si calibra automaticamente con l'ottica installata, per garantire la creazione di immagini di alta qualità e misurazioni termiche precise.

Su misura con il tuo mondo

Le nuove termocamere Serie Exx producono JPEG radiometrici standard che possono essere aperti e visualizzati senza software proprietario. Queste immagini possono essere visualizzate e modificate con FLIR Tools, e sono supportate dal kit software FLIR per gli sviluppatori (SDK ATLAS). Questo permette alle aziende di utilizzare il loro software di manutenzione (CMMS) conservando tutti i dati di misura, METERLiNK®, GPS, bussola e tutti i parametri salvati nell'immagine.

Caratteristiche termocamera	E75	E85	E95
Risoluzione IR	320 x 240	384 x 288	464 x 348
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 300 °C a 1000 °C (da 572 °F a 1830 °F) opzionale	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)
TimeLapse (infrarosso)	No	No	da 10 secondi a 24 ore
Misurazione area con laser	No	Sì	Sì
Puntatore a Spot	1 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo
Area	No	3 in modalità dal vivo	3 in modalità dal vivo

Caratteristiche comuni	Serie Exx
Tipo e pitch sensore	Microbolometro non raffreddato, 17 µm
Sensibilità termica/NETD	24° Lens <40 mK @ +30°C, 42° Lens <30 mK @ +30°C, 14° Lens <30 mK @ +30°C
Banda spettrale	7,5 - 14,0 µm
Frequenza immagine	30 Hz
Campo visivo (FOV)	24° x 18° (ottica 17 mm), 42° x 32° (ottica 10 mm), 14° x 10° (ottica da 29 mm)
Numero F	f/1,3, f/1,1
Ottiche aggiuntive	La termocamera identifica le ottiche opzionali e si calibra automaticamente
Messa a fuoco	Continuo, misuratore di distanza laser (LDM) a singolo impulso, contrasto, manuale
Zoom digitale	1-4x continuo

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

SCOPRI LE TERMOCAMERE SERIE EXX SU WWW.FLIR.COM/EXX-ELECTRICAL

FLIR Serie Exx™

Modalità e presentazione immagini	
Display	LCD touch screen da 4", 640 x 480 con rotazione automatica
Fotocamera digitale	5 MP, 53° x 41°
Tavolozze colori	Ferro, Grigio, Arcobaleno, Artico, Lava Arcobaleno Alto Contrasto
Modalità immagine	Infrarosso, nel visibile, MSX®, Picture-in-Picture
Picture-in-Picture	Ridimensionabile e mobile
MSX®	Sovrappone i dettagli del visibile sull'immagine termica
UltraMax™	Processo di super-risoluzione che quadruplica il numero di pixel (disponibile su FLIR Tools+)
Misure e analisi	
Accuratezza	± 2 °C (±3,6 °F) o ±2% della lettura, per temperatura ambiente da 15 °C a 35 °C e temperatura oggetto sopra +0 °C (32°F)
Allarmi	Allarme umidità, allarme isolamento, allarmi misuraz
Allarme colore (isoterma)	Sopra/Sotto/intervallo/condensa/isolamento
Misurazione distanza con laser	Sì, su schermo
Preset di misurazione	Nessuna misurazione, punto centrale, punto caldo, punto freddo, preset utente 1; preset utente 2
Bussola, GPS	Sì; aggiunta automatica di tag di geolocalizzazione GPS nell'immagine
METERLiNK®	Sì; molteplici letture
Memorizzazione immagini	
Supporto di memorizzazione	SD Card rimovibile (8 GB)
Formato file immagine	JPEG radiometrico standard, 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 UVC 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
Uscita video	Su USB Tipo-C
Ulteriori specifiche	
Tipo batteria	Batteria agli ioni di litio, 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 senza ottica	1 kg, 27,8 x 11,6 x 11,3 cm
Contenuto della confezione	Termocamera con ottica, batteria (2 pz), caricabatterie con alimentatore, protezione luce e ottica anteriore, fasce (a mano e polso), laccetti, copriobiettivo (anteriore e posteriore), panno per pulire le lenti, alimentatore 15 V 3 A, documentazione stampata, SD card 8 GB, giravite Torx, cavi (da USB 2.0 A a USB tipo-C, da USB Tipo-C a HDMI, da USB Tipo-C a USB Tipo-C)

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.
©2017 FLIR Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. [01/17]
16-1455_MFG_IT



The World's **Sixth Sense**®