

FLIR Serie Exx™

Cámaras termográficas avanzadas para aplicaciones eléctricas y mecánicas



Las cámaras E75, E85 y E95 de FLIR ofrecen la resolución superior y el rendimiento de rango necesarios para identificar rápidamente puntos calientes y detectar posibles puntos de fallos en sistemas mecánicos y de distribución eléctrica. Las cámaras de la serie Exx, con una resolución de hasta 161 472 píxeles y una pantalla LCD más grande y más nítida que cualquier otra cámara térmica de empuñadura de pistola, hace que resulte más fácil que nunca diagnosticar los problemas, incluso a distancia. Evite costosas interrupciones y tiempo de producción perdido mediante rutinas de mantenimiento predictivo periódicas con estas cámaras resistentes e intuitivas.

Mejore la fiabilidad de la planta

Los fallos en el equipamiento son costosos y puede afectar a la entrega a tiempo, por lo que es importante disponer de las herramientas adecuadas para encontrar posibles problemas antes de que se produzcan.

- Detectores de infrarrojos de alta resolución, de hasta 464 x 348, para imágenes nítidas y detalladas.
- Intervalos amplios de temperatura: De -40 a 120 °C, de 0 a 650 °C, de 300 hasta 1500 °C (E95).
- Rendimiento superior por tamaño de punto para mediciones precisas en objetivos más pequeños y distantes.
- Enfoque automático asistido por láser para una identificación precisa de puntos calientes, incluso en escenas saturadas.

Aumente la seguridad de la planta

La serie Exx mejora la seguridad en la planta ayudándole a diagnosticar problemas eléctricos e informar sobre ellos antes de que provoquen daños o un incendio.

- Detecte diferencias de temperatura de tan solo 30 mK para identificar de inmediato componentes que fallan.
- Las lentes intercambiables, desde gran angular a teleobjetivo, ofrecen una cobertura completa de objetivos cercanos y lejanos.
- Las lentes se calibran automáticamente con la cámara para obtener las lecturas de temperatura más precisas.
- La mejora de imagen MSX® añade profundidad y detalle a la imagen.

Diseñada para hacer su vida más fácil

FLIR ha diseñado las cámaras E75, E85 y E95 para hacer que su trabajo sea más rápido, más seguro y más eficiente.

- Pantalla táctil de respuesta rápida con una intuitiva interfaz de usuario.
- Los cómodos botones de menú permiten el uso con una sola mano
- La nueva estructura de carpetas y de nomenclatura facilita encontrar las imágenes.
- Conéctese por wifi con dispositivos móviles o por METERLINK® con medidores de tenaza o multímetros FLIR.

Características principales:

- Resolución nativa real 320 x 240 - 464 x 348.
- Enfoque automático asistido por láser
- Amplios rangos de temperatura, hasta 1500 °C.
- Pantalla táctil PCAP nítida de 4" con ángulo de visión de 160°.
- Conectividad por wifi y METERLINK®.
- Características perfeccionadas de elaboración de informes.
- Garantía 2-10 de FLIR líder en el sector.



Encuentre problemas rápidamente y elimine las costosas interrupciones de planta



La recopilación y el uso compartido de datos mejorados agiliza los análisis y las reparaciones.



El uso con una sola mano con cómodos botones mantiene la seguridad en el lugar de trabajo

Especificaciones

Características por cámara	E75	E85	E95
Resolución IR	320 x 240 (76 800 píxeles)	384 x 288 (110 592 píxeles)	464 x 348 (161 472 píxeles)
Rango de temperaturas del objeto	De -20 a 120 °C De 0 a 650 °C De 300 a 1000 °C	De -20 a 120 °C De 0 a 650 °C De 300 a 1200 °C	De -20 a 120 °C De 0 a 650 °C De 300 a 1500 °C
Vídeo foto a foto (infrarrojos)	No	No	De 10 segundos a 24 horas
Características de medición por cámara			
Información de medición de área	No	Sí	Sí
Medidor puntual	1 en modo en directo	3 en modo en directo	3 en modo en directo
Área	No	3 en modo en directo	3 en modo en directo
Características comunes		Serie Exx	
Tipo de detector y Pitch	Microbolómetro no refrigerado, 17 µm		
Sensibilidad térmica/NETD	<0,03 a 30 °C		
Rango espectral	7,5 - 14,0 µm		
Frecuencia de la imagen	30 Hz		
Campo de visión (FOV)	24° x 18° (lente de 17 mm), 42° x 32° (lente de 10 mm), 14° x 10° (lente de 29 mm)		
Número F	f/1.3, f/1.1		
Identificación de la lente	Automático		
Enfoque	Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo de un disparo, contraste de un disparo, manual		
Zoom digital	De 1-4x continuo		
Presentación de imagen y modos			
Pantalla	Pantalla táctil PCAP nítida de 4" y resolución de 640 x 480, con brillo de superficie de 400 cd/m ²		
Cámara digital	5 MP, campo de visión 53° x 41°		
Paletas de colores	Hierro, Gris, Arco Iris, Arctic, Lava, Arco Iris HC		
Modos de imagen	Infrarrojos, visual, MSX®, imagen en imagen		
Imagen-en-imagen	Redimensionable y móvil		
MSX®	Estampa detalles visuales en la imagen térmica en resolución completa		
UltraMax™	El proceso de superresolución cuadruplica el recuento de píxeles, activado en FLIR Tools+		
Medición y análisis			
Precisión	±2 °C o ±2 % de lectura, para temperatura ambiente de 15 a 35 °C y temperatura del objeto superior a 0 °C		
Alarmas	Alarma de humedad, alarma de aislamiento, alarmas de medición		
Alarma de color (isoterma)	Por encima/por debajo/intervalo/condensación/aislamiento		
Medición a distancia con láser	Sí, en pantalla		
Valores preestablecidos de medida	Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, valor preestablecido de usuario 1, valor preestablecido de usuario 2		
Brújula, GPS	Sí; etiquetado de imágenes automático por GPS		
METERLiNK®	Sí; varias lecturas		
Almacenamiento de imágenes			
Soporte de almacenamiento	Tarjeta SD extraíble (8 GB)		
Formato de archivo de imagen	JPEG radiométrico estándar, datos de medición incluidos		
Grabación y transmisión de vídeo			
Grabación de vídeo IR radiométrico	Grabación radiométrica en tiempo real (.csq)		
Vídeo en flujo continuo IR no radiométrico o visual	H.264 en tarjeta de memoria		
Transmisión de vídeo IR radiométrico	Sí, por UVC o wifi		
Transmisión de vídeo IR no radiométrico	H.264 o MPEG-4 por wifi MJPEG por UVC o wifi		
Interfaces de comunicación	USB 2.0, Bluetooth, wifi		
Salida de vídeo	DisplayPort por USB tipo C		
Datos adicionales			
Tipo de batería	Batería de iones de litio, cargadas en la cámara o en un cargador aparte		
Duración de la batería	Aprox. 2,5 horas a 25 °C de temperatura ambiente y uso típico		
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De -15 a 50 °C		
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 a 70 °C		
Choque/vibración/protección; seguridad	25 g/IEC 60068-2-27, 2 g/IEC 60068-2-6, IP 54 /IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1		
Peso/dimensiones sin lente	1 kg, 27,8 x 11,6 x 11,3 cm		
Contenido de la caja			
Embalaje	Cámara de infrarrojos con lente, batería (2 cada una), cargador de batería con fuente de alimentación, lente frontal y protección de la luz, correas (mano y muñeca), tapas de lentes (frontal y trasera), paño de limpieza de lente, fuente de alimentación de 15 W/3 A, documentación impresa, tarjeta SD de 8 GB, destornillador Torx, cables (de USB 2.0 A a USB tipo C, de USB tipo C a HDMI, de USB tipo C a USB tipo C)		

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 France

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

FLIR Italy

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

FLIR UK

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

FLIR Russia

Moscow
Tel. + 7 495 669 70 72

FLIR Middle East

Dubai
Tel. +971 4 299 6898

FLIR Turkey

Istanbul
Tel. +90 (212) 317 90 55

FLIR Africa

Johannesburg
Tel. +27 11 300 5622



Distribuidor Oficial · www.apliter.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Para consultar las especificaciones más recientes, visite www.support.flir.com

Los equipos descritos en este documento pueden requerir la autorización del Gobierno de EE. UU. para su exportación. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU. Las imágenes utilizadas tienen una función meramente informativa. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2017 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. (01/17) 16-1455_MFG_ES