

Serie Exx de FLIR™

Cámaras termográficas avanzadas para aplicaciones de edificios



Las cámaras E75, E85 y E95 de FLIR ofrecen una sensibilidad superior y un campo de visión (FOV) real de 42° en una plataforma de mano fácil de usar. Estas cámaras pueden detectar sutiles indicaciones de deficiencias en los edificios e intrusión de humedades. Ofrecen también medición de área en pantalla, para que pueda cuantificar y documentar con facilidad fugas de aire, humedades y otros problemas de los edificios.

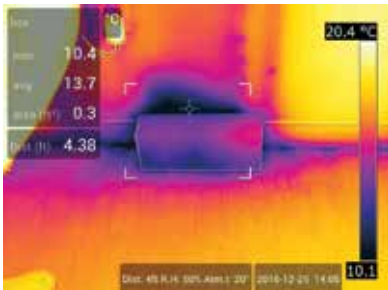
Encontrar deficiencias ocultas

Desvele deficiencias difíciles de encontrar del revestimiento de los edificios y penetración de humedad, y mida el área dañada en pantalla.

- Detecte diferencias de temperatura de tan solo 30 mK para identificar precozmente fugas de aire y humedad.
- Las mejoras de imagen con MSX® añaden perspectiva a las escenas, con detalles de bordes en ventanas y puertas.
- La lente estándar con campo de visión (FOV) real de 42° permite investigar áreas amplias con una sola lente.
- Mida el área (m² o ft²) de intrusión de humedad en pantalla con datos del enfoque automático asistido por láser.



Detecte rápidamente intrusión de humedad y deficiencias en el edificio



Cuantifique los problemas mediante la medición de área en pantalla (m² o ft²)



Operación con una sola mano con cómodos botones para un uso seguro y perfeccionado

Documente los problemas rápidamente y con facilidad

Informe de problemas en las estructuras de los edificios para reclamaciones de seguros, auditorías previas al seguro e inspecciones de edificios.

- La anotación por voz integrada y las carpetas de trabajo personalizables hacen que resulta más fácil encontrar las imágenes.
- Conéctese por wifi con dispositivos móviles o por METERLiNK® con los medidores de humedad FLIR.
- Las características perfeccionadas de elaboración de informes a través de FLIR Tools+ simplifican el papeleo de reclamaciones de seguros e inspección.

Cree su entorno de trabajo protegido

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

- Pantalla táctil PCAP nítida y de 4" con ángulo de visión de 160°.
- El mango diseñado para su confort y los cómodos botones permiten el uso seguro con una mano.
- Chasis resistente e impermeable y vidrio de protección Dragontrail™
- Con el respaldo de la garantía 2-10 FLIR líder en el sector.

Características principales:

- Rápido y preciso enfoque automático asistido por láser.
- Mango, gatillo y botones diseñados para que sea fácil su uso con una sola mano.
- Lo suficientemente sensible como para identificar claramente deficiencias ocultas en los edificios.
- Medición de área en pantalla (E85, E95).
- Campo de visión (FOV) real de 42°.
- Conectividad por wifi y METERLiNK®.
- Características perfeccionadas de elaboración de informes.

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)	42° x 32° (lente de 10 mm), 24° x 18° (lente de 17 mm), 14° x 10° (lente de 29 mm)		
Número F	f/1.1, f/1.3		
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 °C 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°C a 50°C		
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40°C 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), 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.aplitter.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Para consultar las especificaciones más recientes, visite www.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_BLD_ES