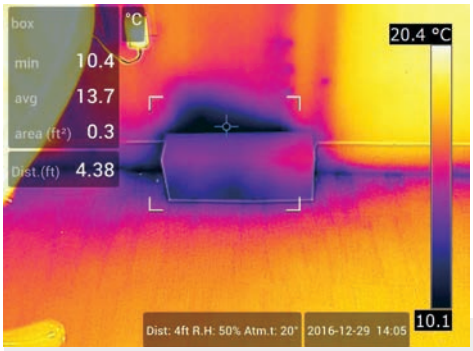
APLICACIONES DE EDIFICIOS

FLIR EXX-SERIES™

Las cámaras E75, E85, E95 y la cámara termográfica avanzada E53 de nivel básico de FLIR ofrecen una sensibilidad superior y un campo de visión* real de 42° en una plataforma de mano fácil de usar. Estas cámaras disponen de un LCD nítido de 4" que facilita encontrar las más sutiles indicaciones de deficiencias en el edificio y de intrusión de humedad. Con herramientas integradas tales como el enfoque automático asistido por láser*, la medición de área en pantalla†, y la capacidad wifi, la serie Exx de FLIR le ayudará a cuantificar y a documentar fugas de aire, humedades y otros problemas de los edificios.

www.flir.com/Exx-Series



Encontrar deficiencias ocultas

Desvele deficiencias difíciles de encontrar del revestimiento de los edificios y penetración de humedad

- Detecte diferencias de temperatura de tan solo 0,03 °C 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 (m^2 o $pies^2$) de intrusión de humedad en pantalla† con datos a partir de enfoque automático asistido por láser*

Documente los problemas con rapidez

Notifique problemas en edificios para reclamaciones de seguros, auditorías previas al seguro e inspecciones

- La anotación por voz integrada y las carpetas de trabajo personalizables permiten buscar las imágenes y documentar los problemas de forma más sencilla y eficiente
- Conéctese por wifi a la aplicación móvil FLIR Tools para una notificación más rápida y para compartir imágenes
- Añada imágenes con datos de medición de humedad de FLIR a través de la conexión METERLiNK®
- Las características perfeccionadas de elaboración de informes a través de FLIR Tools+ simplifican el papeleo de reclamaciones de seguros e inspección

Inspecciones más eficientes

FLIR ha diseñado las cuatro cámaras de la serie Exx para hacer que su trabajo sea más rápido, más seguro y más eficiente

- Pantalla táctil nítida 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 2-5-10 de FLIR líder en el sector

*modelos E75, E85, E95
†modelos E85, E95

ESPECIFICACIONES

Características por cámara	E53	E75	E85	E95
Resolución IR	240 × 180 (43 200 píxeles)	320 × 240 (76 800 píxeles)	384 × 288 (110 592 píxeles)	464 × 348 (161 472 píxeles)
UltraMax®	—	307 200 píxeles	442 368 píxeles	645 888 píxeles
Intervalo de temperatura del objeto	De -20 °C a 120 °C (de -4 °F a 248 °F) De 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1200 °F)	De -20 °C a 120 °C (de -4 °F a 248 °F) De 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1200 °F) Opcional De 300 °C a 1000 °C (de 572 °F a 1830 °F)	De -20 °C a 120 °C (de -4 °F a 248 °F) De 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1200 °F) De 300 °C a 1200 °C (de 572 °F a 2192 °F)	De -20 °C a 120 °C (de -4 °F a 248 °F) De 0 °C a 650 °C (de 32 °F a 1200 °F) De 300 °C a 1500 °C (de 572 °F a 2732 °F)
Enfoque	Manual	Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo de un disparo, contraste de un disparo, manual	Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo de un disparo, contraste de un disparo, manual	Medidor de distancia láser (LDM, por sus siglas en inglés) continuo de un disparo, contraste de un disparo, manual
Campo de visión (FOV)	24° × 18°	42° × 32° (lente de 10 mm), 24° × 18° (lente de 18 mm), 14° × 10° (lente de 29 mm)	42° × 32° (lente de 10 mm), 24° × 18° (lente de 18 mm), 14° × 10° (lente de 29 mm)	42° × 32° (lente de 10 mm), 24° × 18° (lente de 18 mm), 14° × 10° (lente de 29 mm)
Time-lapse (infrarrojo)	—	—	—	De 10 segundos a 24 horas
Medición de área con láser	—	—	Sí	Sí
Medición a distancia con láser	—	Sí, en pantalla	Sí, en pantalla	Sí, en pantalla
Valores preestablecidos de medida	Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, tres puntos, punto caliente-punto‡	Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, valor preestablecido de usuario 1, valor preestablecido de usuario 2	Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, valor preestablecido de usuario 1, valor preestablecido de usuario 2	Sin medición, punto central, punto caliente, punto frío, valor preestablecido de usuario 1, valor preestablecido de usuario 2
Medidor puntual	3 en modo en directo	3 en modo en directo	3 en modo en directo	3 en modo en directo
Área	1 en modo en directo	1 en modo en directo	3 en modo en directo	3 en modo en directo
Imagen en imagen	Área infrarroja centrada en la imagen visual	Redimensionable y móvil	Redimensionable y móvil	Redimensionable y móvil

Características comunes	
Tipo y Pitch del detector	Microbolómetro no refrigerado, 17 µm
Sensibilidad térmica/NETD	<0,04°C a 30 °C (86 °F), lente de 24°
Rango espectral	De 7,5 a 14,0 µm
Frecuencia de imagen	30 Hz
Número F	f/1,3
Identificación de la lente	Automático
Zoom digital	De 1-4x continuo
Presentación de imagen y modos	
Pantalla	Pantalla LCD táctil de 4" y 640 × 480 píxeles con rotación automática
Cámara digital	5 MP, campo de visión 53° × 41°
Paletas de colores	Hierro, gris, arcoíris, ártica, lava, arcoíris HC
Modos de imagen	Infrarrojos, visual, MSX®, imagen en imagen
MSX®	Estampa detalles visuales en la imagen térmica en resolución completa
Medición y análisis	
Precisión	±2 °C (±3,6 °F) o ±2% de lectura, para temperatura ambiente de 15 °C a 35 °C (de 59 °F a 95 °F) y temperatura del objeto superior a 0 °C (32 °F)
Alarmas	Alarma de humedad, alarma de aislamiento, alarmas de medición
Alarma de color (isoterma)	Por encima/por debajo/intervalo/condensación/aislamiento
Brújula, GPS	Sí; etiquetado de imágenes automático por GPS
METERLiNK®	Sí; varias lecturas
Puntero láser	Sí; botón específico para esta función

Almacenamiento de imágenes	
Soporte de almacenamiento	Tarjeta SD extraíble (8 GB)
Formato de archivo de imagen	JPEG estándar con 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, DisplayPort
Salida de vídeo	DisplayPort por USB tipo C
Datos adicionales	
Tipo de batería	Batería de iones de litio, cargada en la cámara o en un cargador aparte
Duración de la batería	Aprox. 2,5 horas a 25 °C (77 °F) de temperatura ambiente y uso típico
Intervalo de temperatura de trabajo	De -15 °C a 50 °C (de 5 °F a 122 °F)
Intervalo de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
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	1 kg (2,2 lbs), 27,8 × 11,6 × 11,3 cm (11,0 × 4,6 × 4,4 in)
Contenido de la caja	
	Cámara de infrarrojos con lente, batería (2 ea), cargador de batería, protección frontal, correas (mano, muñeca), maletín de transporte rígido, correas, tapas de la lente, paño de limpieza de lente, fuentes de alimentación, tarjeta SD de 8 GB, llave Torx, cables (USB 2.0 A a USB tipo C, USB tipo C a USB tipo C, USB tipo C a HDMI)

‡Medición delta de punto caliente a punto central
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Para consultar las especificaciones más recientes, visite www.flir.com

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
Avenida de Bruselas, 15- 3º
28108 Alcobendas (Madrid)
España
Tel. : +34 91 573 48 27
Fax. : +34 91 662 97 48
E-mail : flir@flir.com

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

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. ©2019 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. (02/19)

19-0546-INS-Exx BLD_ES

FLIR | The World's Sixth Sense®