



MONOCULARES TÉRMICOS PARA SEGURIDAD PÚBLICA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS





CONTENIDO

MONOCULARES PARA TERMOGRAFÍA

SCION PTM	8
SCION OTM	9
SCOUT TK	11
SCOUT II	11
SCOUT III	11
BREACH	12
LS-X / LS-XR	13
ESPECIFICACIONES DE LOS MONOCULARES TÉRMICOS	14
ESPECIFICACIONES DE DRI	14-15



LOS PROBLEMAS QUE SE VEN SON PROBLEMAS QUE SE SOLUCIONAN

El ojo humano solo capta parte del relato. Cuando el peligro se esconde en la oscuridad, a través de la bruma o bajo un arbusto, FLIR equipa a militares y policías con herramientas para hacer frente a amenazas invisibles. Años de innovación probada sobre el terreno ayudan a las tecnologías de FLIR a luchar contra lo desconocido, maximizando la confianza y la pronta disposición del combatiente moderno. Desde sistemas avanzados de detección de objetivos montados en vehículos hasta sistemas de reconocimiento personal no tripulados, cada rama de las fuerzas armadas confía en las tecnologías de FLIR para disponer de una mayor conciencia situacional y salvar vidas en el campo de batalla.

INNOVACIÓN LÍDER

Con 241 patentes registradas y una inversión de más de 290 millones USD en investigación y desarrollo durante el año pasado, FLIR mantiene un firme compromiso con el impulso de la innovación en las tecnologías de termografía y detección. Ya sea mediante el aumento del rendimiento general de los sistemas existentes o la mejora de la accesibilidad de las soluciones térmicas, la continua inversión de FLIR en tecnología ayuda a hacer frente a algunos de los desafíos más apremiantes del mundo.

ALCANCE INTERNACIONAL

FLIR desarrolla y distribuye sistemas avanzados de detección para mejorar la seguridad y el bienestar de las personas en todo el mundo. Con la distribución de productos en más de 173 países diferentes, FLIR tiene como objetivo expandir en todo el mundo las ventajas de la termografía.



TERMOGRAFÍA

MONOCULARES TÉRMICOS



Los sistemas ópticos termográficos portátiles generan imágenes basadas en energía térmica, o radiación infrarroja, en lugar de luz visible. La radiación infrarroja, invisible a simple vista, la emiten todos los seres humanos, los animales y los objetos, lo que permite que los sensores térmicos funcionen en completa oscuridad, a través de una luz deslumbrante y en presencia de humo, niebla o vegetación dispersa. Los monoculares portátiles proporcionan vigilancia térmica a petición tanto a los agentes de policía como a los amantes del aire libre. Las cámaras termográficas compactas y portátiles detectan rápidamente objetos de interés y aumentan la conciencia situacional tanto a pie como en un vehículo, lo que permite a los usuarios explorar campos, bosques y entornos urbanos sin revelar su posición.



MONOCULAR TERMOGRÁFICO
FLIR SCION®

FLIR SCION® PTM

El FLIR Scion® PTM se ha diseñado para equipar a los policías con una vigilancia térmica superior y ofrece compatibilidad con la termografía de alto rendimiento en un robusto monocular de mano con clasificación IP67. El FLIR Scion PTM, capaz de grabar vídeo geotiquetado y emitir vídeo en directo, puede transmitir al instante grabaciones térmicas cifradas de cualquier actividad, recuperación de pruebas o trabajos de búsqueda y rescate al centro de mando a través de la red inalámbrica. Una fluida frecuencia de actualización de 60 Hz y el zoom de imagen en imagen capturan detalles minuciosos a distancia y mantienen la conciencia periférica para una supervisión constante de sospechosos, miembros del equipo y personal de apoyo.

Detector	320 x 256 VOx de 640 x 512
Frecuencia de actualización	60 Hz
Longitud focal	13,8, 25, 36 mm
Clasificación de resistencia a la intemperie	IP67
Rango de detección	550, 1000, 1420 m



Kit de batería recargable de polímero para Scion (GPX310)

El GPX310 permite utilizar los monoculares termográficos FLIR Scion durante un máximo de 10 horas. Su pack de batería de alta capacidad de 8,5 Ah incluye un indicador de energía inteligente que muestra la duración de la batería en pantalla cuando el Scion está encendido. La protección adicional de los componentes electrónicos ayuda a evitar problemas de seguridad relacionados con la batería.

Estación de carga para FLIR Scion (GTX100)

La GTX100 se monta fácilmente en superficies. Su función de bloqueo incorporada fija los monoculares termográficos FLIR Scion de forma segura en su lugar incluso durante vibraciones prolongadas y maniobras abruptas. Cuando está encendida, la estación carga las baterías FLIR GPX310 con el dispositivo Scion acoplado.





MONOCULAR TERMOGRÁFICO
FLIR SCION®

FLIR SCION® OTM

El FLIR Scion® OTM aprovecha la termografía de alto rendimiento y una interfaz de usuario optimizada para detectar rápidamente objetos de interés y ofrecer una conciencia situacional superior en condiciones de baja visibilidad. El Scion OTM, creado en torno al potente núcleo Boson de FLIR, genera imágenes térmicas fluidas hasta a 60 Hz y captura imágenes estáticas y vídeos geoetiquetados para reproducirlos mucho después de que concluya la jornada. La resistente carcasa con clasificación IP67 y los controles intuitivos permiten el uso con una sola mano en condiciones climatológicas duras, lo que mantiene la fiabilidad de la termografía en los entornos exteriores más exigentes.

Detector	320 x 256 VOx de 640 x 512
Frecuencia de actualización	60 Hz
Distancia focal	13,8, 18, 25, 36 mm
Clasificación de resistencia a la intemperie	IP67
Rango de detección	550, 710, 1000, 1420 m



FLIR SCION® OTM

El FLIR Scion® OTM captura claras imágenes térmicas y aprovecha una interfaz de usuario optimizada para detectar rápidamente objetos de interés en total oscuridad y con luces deslumbrantes o en la bruma. El Scion OTM, creado en torno al potente núcleo Boson de FLIR, genera imágenes térmicas a 9 Hz y captura imágenes estáticas y vídeos geoetiquetados para reproducirlos mucho después de que concluya la jornada. La resistente carcasa con clasificación IP67 y los controles intuitivos permiten el uso con una sola mano en condiciones climatológicas duras, lo que mantiene la fiabilidad de la termografía en los entornos exteriores más exigentes.

Detector	320 x 256 VOx de 640 x 512
Frecuencia de actualización	9 Hz
Longitud focal	13,8, 18, 25 mm
Clasificación de resistencia a la intemperie	IP67
Rango de detección	550, 710, 1000, 1420 m







MONOCULAR TERMOGRÁFICO FLIR SCOUT®

FLIR SCOUT® TK

El FLIR Scout TK es un monocular de visión térmica de bolsillo para aplicaciones en exteriores, de noche y con poca luz. El Scout TK detecta el entorno y le ayuda a ver personas, objetos y animales a más de 90 metros de distancia. Fácil de usar, con capacidad para capturar imágenes estáticas y vídeos, el Scout TK es el acompañante perfecto, ya esté en pleno campo o en el jardín de su casa.

Detector	VOx de 160 x 120
Frecuencia de actualización	<9 Hz
Longitud focal	13 mm
Grabación integrada	Vídeo/imágenes
Rango de detección	100 m



FLIR SCOUT® II

El Scout II, un monocular compacto que ofrece imágenes térmicas claras, detecta rápidamente seres humanos, animales y objetos en entornos de baja visibilidad, de día o de noche. Al generar imágenes basadas en el calor en lugar de la luz visible, las imágenes térmicas ofrecen a los usuarios una mayor conciencia situacional en completa oscuridad y con bruma, proporcionando una visión fiable para la vigilancia y la navegación segura. Una carcasa IP67 resistente permite obtener termografía a petición en las condiciones más difíciles.

Detector	336 x 256 VOx de 640 x 512
Frecuencia de actualización	<9 Hz
Longitud focal	19, 35 mm
Clasificación de resistencia a la intemperie	IP67
Rango de detección	550, 1140 m



FLIR SCOUT® III

El Scout III captura imágenes térmicas nítidas a una alta velocidad de fotogramas para obtener una visión perfecta e impecable de objetivos y vehículos en movimiento. Diseñado para aumentar la conciencia situacional en cualquier momento del día, el Scout III puede detectar humanos, animales y objetos en completa oscuridad, con bruma o a través de una luz deslumbrante. Su carcasa IP67 resistente puede hacer frente a las condiciones climatológicas y las caídas más duras, lo que permitirá a agentes de policía, cazadores y amantes del aire libre disponer de termografía fiable en situaciones extremas.

Detector	336 x 256 VOx de 640 x 512
Frecuencia de actualización	30, 60 Hz
Longitud focal	19, 35 mm
Clasificación de resistencia a la intemperie	IP67
Rango de detección	550, 1140 m





FLIR BREACH®

Diseñado para hacer frente a las dificultades de la labor policial, el FLIR Breach® PTQ136 detecta el calor de sospechosos y objetos en total oscuridad. Con el último núcleo Boson de FLIR y un diseño compacto, el FLIR Breach ofrece una conciencia táctica inigualable. Con un peso de solo 210 gramos, el FLIR Breach puede ocultarse en un bolsillo o montarse en un casco con su función de mirirriel, añadiendo un peso mínimo al equipo pesado de los agentes. Entre sus características adicionales, se incluyen la grabación integrada y siete paletas para la detección rápida de sospechosos o pruebas de día o de noche.

Detector	VOx de 320 x 256
Frecuencia de actualización	60 Hz
Longitud focal	9,1 mm
Zoom digital	2x, 4x
Rango de detección	360 m



Brazo oscilante n.º 37 y 172

El brazo oscilante n.º 37 es un adaptador para auriculares / casco PVS-7 / PVS-14 que permite la conexión de un dispositivo de visión nocturna al conjunto de montaje de casco MICH y PASGT estándar.

El brazo oscilante n.º 172 monta dispositivos mirirriel en soportes de encaje estándar, conectando sistemas ópticos compactos como el FLIR Breach a conjuntos de cascos.





MONOCULAR TERMOGRÁFICO
FLIR LS-X / LS-XR™

FLIR LS-X / LS-XR™

Los monoculares térmicos portátiles FLIR LS-X y LS-XR se han diseñado para agentes encargados de proteger y servir. Este termógrafo potente y fácil de usar ofrece a los agentes una ventaja táctica al perseguir a sospechosos, identificar pruebas o realizar operaciones de búsqueda y rescate. Los LS-X y LS-XR cuentan con pantallas de alta resolución, funciones ampliadas de zoom y salida de vídeo. Encuentre todo lo que necesite ver con los monoculares FLIR LS-X y LS-XR.

Detector	336 x 256 VOx de 640 x 512
Frecuencia de actualización	7,5, 30 y 60 Hz
Longitud focal	19, 35 mm
Clasificación de resistencia a la intemperie	IP67
Rango de detección	550, 1140 m

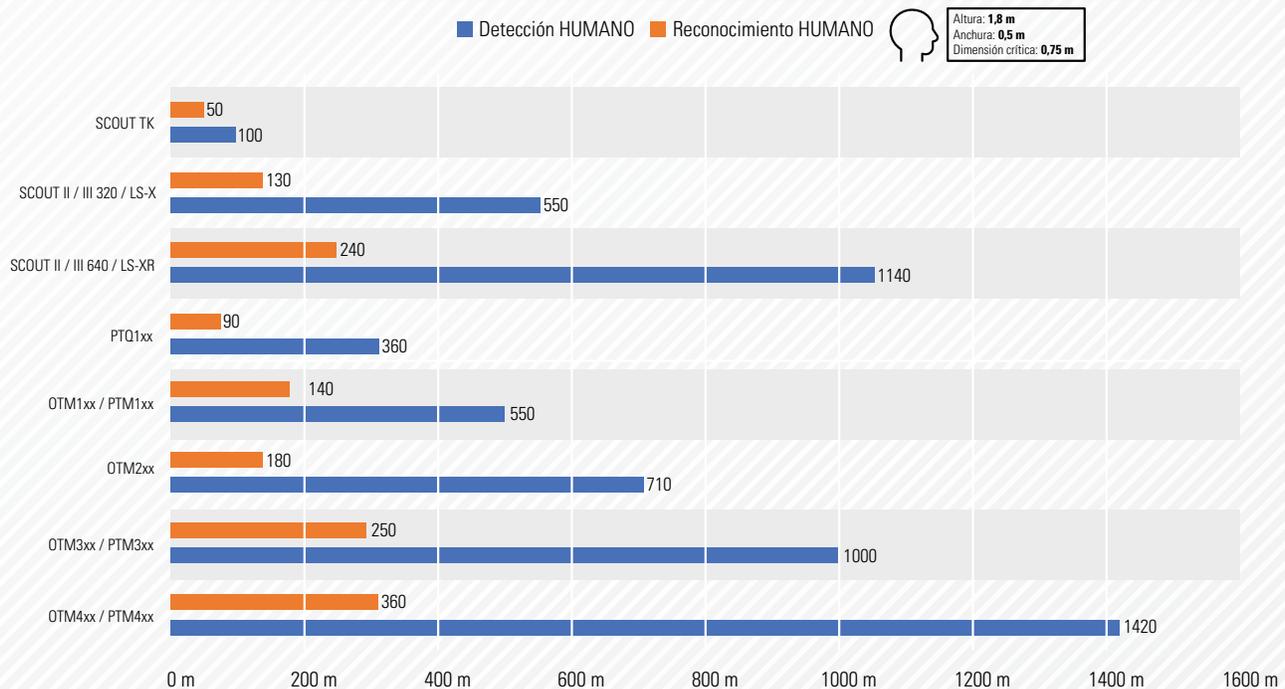


ESPECIFICACIONES DE LOS MONOCULARES TÉRMICOS

ESPECIFICACIONES	SCOUT TK		SCOUT					BREACH	
	OTM 130, 136 160 x 120		II 320	III 320 336 x 256	LS-X	II 640	III 640 640 x 512	LS-XR	PTQ 136 320 x 256
DETECTOR	Microbolómetro de 12 µm		Microbolómetro de 17 µm			Microbolómetro de 17 µm		Microbolómetro de 12 µm	
LENTE	Enfoque fijo de 13 mm		Enfoque fijo de 19 mm			Enfoque fijo de 35 mm		9,1 mm; F/1,04	
CAMPO DE VISIÓN	18° x 14°		17° x 13°			18° x 14°		24° x 19°	
RANGO DE DETECCIÓN*	100 m		550 m			1140 m		360 m	
AUMENTO ÓPTICO	1x		1,1x			1,1x		1x	
ZOOM DIGITAL	No		2x	2x	2x, 4x	2x, 4x	2x, 4x, 8x	2x, 4x	
FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN	<9 Hz		<9 Hz	60 Hz	7,5 o 60 Hz	<9 Hz	30 Hz	7,5 o 30 Hz	60 Hz
CAPAZ DE GRABAR VÍDEO	Captura de vídeo		Salida de vídeo compuesto		Salida de vídeo	Salida de vídeo compuesto		Salida de vídeo	Vídeo digital
ALIMENTACIÓN	Celda de ion de litio interna, > 5 h								
DIMENSIONES	152 x 51 x 51 mm (6" x 2" x 2")		170 x 58 x 62 mm (6,7" x 2,3" x 2,4")					96 x 48 x 68 mm (3,8" x 1,9" x 2,7")	
DIMENSIONES GENERALES	N/D								
PESO	0,17 kg (0,375 lb)		0,34 kg (0,75 lb)					0,21 kg (0,46 lb)	

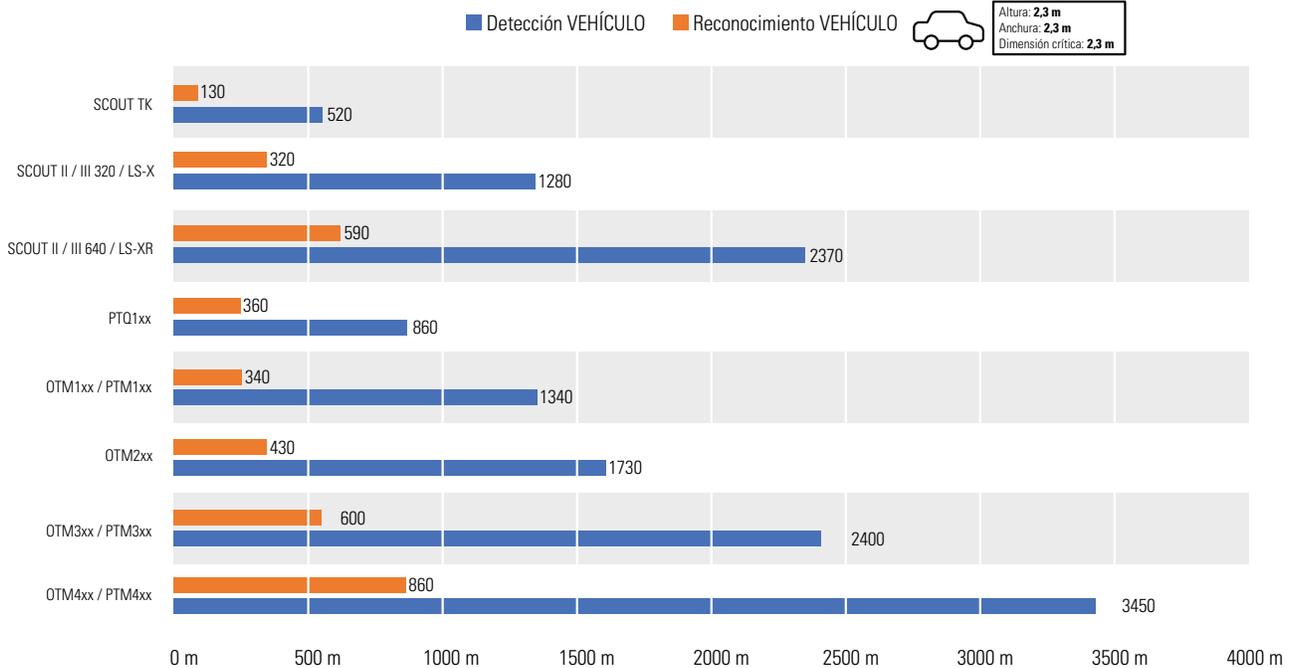
ESPECIFICACIONES	SCION							
	OTM 130 / 136	PTM 166	OTM 230 / 236	OTM 260 / 266	OTM 366 / PTM 366	PTM 336	OTM 430 / 436	PTM 466
DETECTOR	VOx de 320 x 256, microbolómetro de 12 µm		VOx de 320 x 256, microbolómetro de 12 µm	VOx de 640 x 512, microbolómetro de 12 µm	VOx de 640 x 512, microbolómetro de 12 µm	VOx de 320 x 256, microbolómetro de 12 µm	VOx de 320 x 256, microbolómetro de 12 µm	VOx de 640 x 480, microbolómetro de 12 µm
LENTE	13,8 mm	14 mm	18 mm		25 mm		36 mm	
CAMPO DE VISIÓN	16° x 12°	31° x 24°	12° x 9°	24° x 18°	18° x 13°	9° x 6,5°	6° x 4,5°	12° x 9°
RANGO DE DETECCIÓN (HUMANO)	550 m		710 m		1000 m		1420 m	
AUMENTO ÓPTICO	1,5x	0,7x	1,9x	1x	1,3x	2,6x	3,8x	2,0x
ZOOM DIGITAL	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x, 8x	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x, 8x	1x, 2x, 4x, 8x	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x	1x, 2x, 4x, 8x
FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN	9 Hz, 60 Hz	60 Hz	9 Hz, 60 Hz		60 Hz		9 Hz, 60 Hz	60 Hz
CAPAZ DE GRABAR VÍDEO	Sí		Sí		Sí		Sí	
ALIMENTACIÓN	6 baterías de litio CR123a de 3 V, pack de batería recargable opcional							
DIMENSIONES	239 x 76,8 x 60,5 mm (9" x 3" x 2,4")	227 x 76,8 x 60,5 mm (9,4" x 3" x 2,4")	239 x 76,8 x 60,5 mm (9 x 3 x 2,4")		227 x 76,8 x 60,5 mm (9,4" x 3" x 2,4")		239 x 76,8 x 60,5 mm (9" x 3" x 2,4")	278 x 77 x 73 mm (10,9" x 3,03" x 2,87")
PESO	Solo la unidad: 0,452 kg (1 lb); con batería: 0,565 kg (1,25 lb)		Solo la unidad: 0,567 kg (1,25 lb); con batería: 0,68 kg (1,5 lb)		Solo la unidad: 0,68 kg (1,5 lb); con batería: 0,793 kg (1,75 lb)		Solo la unidad: 0,68 kg (1,5 lb); con batería: 0,793 kg (1,75 lb)	

Rendimiento de la gama de productos: humano

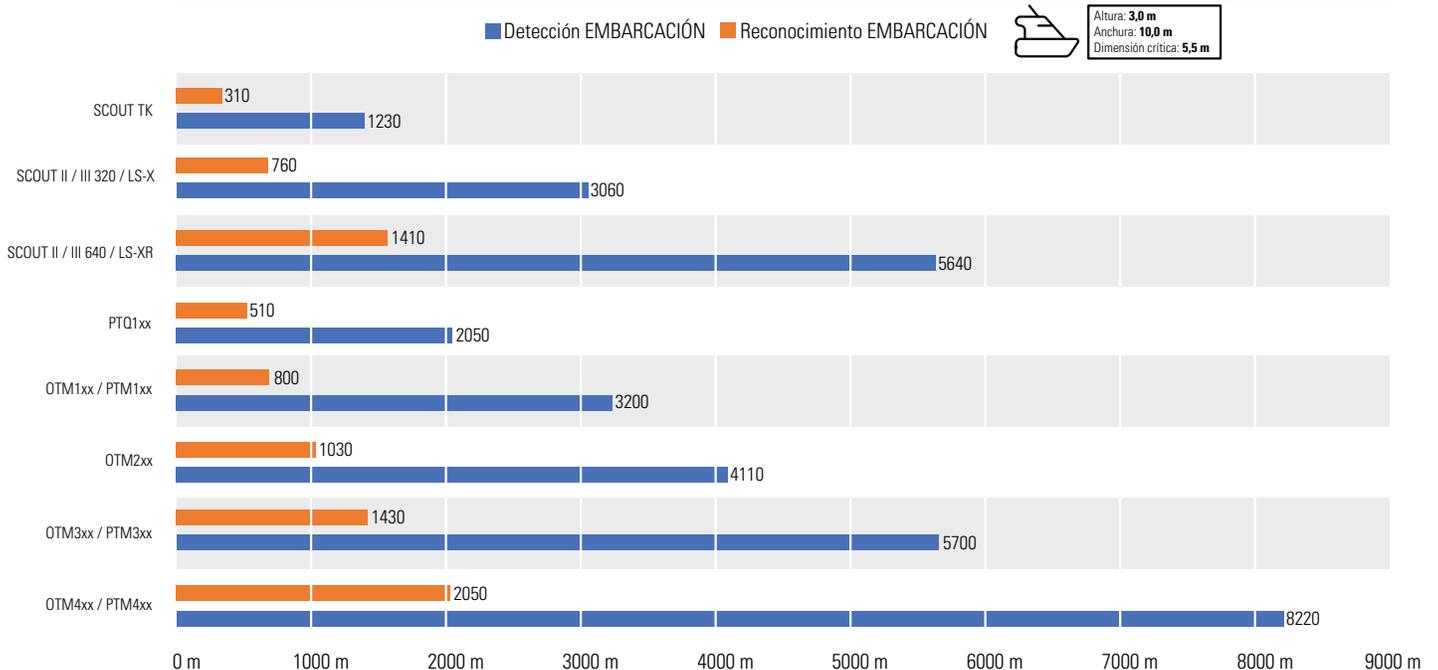


RENDIMIENTO DE LA GAMA DE PRODUCTOS

Rendimiento de la gama de productos: vehículo



Rendimiento de la gama de productos: embarcación



GARANTÍA

FLIR tiene como objetivo desarrollar la gama más completa de sistemas de visión personales y para exteriores del mundo y se compromete a ayudar cuando sea necesaria la reparación del producto.

Todos los productos válidos registrados correctamente en FLIR en el plazo de 60 días desde la fecha de compra pueden optar a la cobertura de garantía ampliada en virtud de la Garantía limitada global 2-3-10 de sistemas personales de visión de FLIR.

PRODUCTOS	PERIODO DE GARANTÍA LIMITADA ESTÁNDAR	PERIODO DE GARANTÍA LIMITADA AMPLIADO
PRODUCTOS VÁLIDOS	2 años para defectos de fabricación y componentes desde la fecha original de compra.	3 años para defectos de fabricación y componentes; 10 años para el detector no refrigerado desde la fecha original de compra.
TODOS LOS DEMÁS PRODUCTOS	2 años para defectos de fabricación y componentes desde la fecha original de compra.	Ninguna.

Para obtener más información, visite www.flir.com/support

PORTLAND

Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070, USA
PH: 1.877.773.3547

BELGIUM

HQ of Solutions Division
FLIR Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer, Belgium
PH: +32 (0) 3665 5100

NASHUA

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063, USA
PH: 1.888.959.2259
PH: 603.324.7600

SWEDEN

Sales and Administration EMEA
PO Box 7376
Antennvägen 6
SE-187 15 Täby, Sweden
PH: +46 (0)8 753 25 00
EMAIL: service@flir.se

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2020, FLIR Systems, Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios. Las imágenes que aparecen podrían no representar la resolución real de la cámara mostrada. Las imágenes son únicamente ilustrativas.

Actualizado 111720 [20-1201-OTS]



The World's **Sixth Sense**®