



## SERIE G DE FLIR™

Cámaras de generación óptica de imágenes de gas (OGI) Gx320, G620, Gx620 para hidrocarburos



Las cámaras FLIR Gx320, G620 y Gx620 OGI se utilizan para detectar hidrocarburos, metano (CH<sub>4</sub>) y otras emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) de múltiples etapas de la cadena de suministro de petróleo y gas, así como otros mercados industriales. Diseñadas pensando en su seguridad y eficiencia, estas cámaras refrigeradas de alta resolución pueden detectar gases nocivos para el medio ambiente desde distancias seguras. Reduzca el tiempo de inspección escaneando grandes áreas sin interferir ni detener las operaciones a gran escala. Estas cámaras OGI de hidrocarburos FLIR, que cuentan con análisis innovadores de cuantificación de gas dentro de la cámara y una pantalla táctil LCD en color giratoria, son idóneas para detectar emisiones de gas en sistemas complejos, como refinerías, instalaciones petroquímicas, plataformas de pozos de gas natural, estaciones de compresión y plantas de generación de energía. Combinadas con el software FLIR Ignite™, las cámaras FLIR Gx320, G620 y Gx620 permiten cargar fácilmente imágenes y vídeos en la nube, donde podrá editar, organizar, almacenar y compartir datos.



[www.flir.com/GSeries](http://www.flir.com/GSeries)

### VISUALIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN SUPERIORES DE GASES

Detecte fugas de gas con precisión en tiempo real

- Cuantifique las fugas de gas en la cámara, eliminando la necesidad de un dispositivo secundario
- Ajuste automáticamente el nivel y el alcance de la imagen con 1-Touch Level/Span
- Certificado y clasificado para su uso en entornos peligrosos
- Cumple con numerosos estándares de cumplimiento normativo, incluido U.S. EPA 0000a

### INTEGRACIÓN DE SOFTWARE MEJORADA

Registre e informe de las detecciones de forma eficiente con el ecosistema FLIR

- Edite y almacene imágenes en la nube sin esfuerzo y transfiera archivos de forma inalámbrica utilizando el servicio en la nube FLIR Ignite incluido
- Incorporación sencilla en soluciones de software de terceros
- Wi-Fi y Bluetooth® integrados le permiten conectarse a smartphones o tabletas
- Navegue cómodamente por grandes áreas con FLIR Inspection Route y el registro GPS a bordo

### MEJOR ERGONOMÍA PARA EL FUNCIONAMIENTO

Interactúe cómodamente con la cámara

- Amplíe las capacidades de inspección con opciones de lentes intercambiables rápidas y fáciles
- Vea objetivos desde cualquier dirección con la pantalla táctil LCD giratoria de 10,16 cm (4 in)
- Funcionamiento eficiente con pantalla táctil mejorada Interfaz gráfica de usuario (GUI)
- Funciones avanzadas para agilizar el proceso de inspección, incluido el modo de grabación (Multi-REC)

## ESPECIFICACIONES

	Gx320	Gx620	G620
Resolución de IR	320 × 240 píxeles	640 × 480 píxeles	
Enfoque	Enfoque manual		Enfoque automático, enfoque manual
Detector de pitch	30 µm	15 µm	
Sensibilidad térmica/NETD	<10 mK a 30 °C (86 °F)	20 mK a 30 °C (86 °F)	
Sensibilidad a los gases	CH <sub>4</sub> : <9,6 ppm x m Hidrocarburos (múltiples): <4 ppm x m (ΔT = 10 °C, distancia = 1 m)	CH <sub>4</sub> : <29 ppm x m Hidrocarburos (múltiples): <4 ppm x m (ΔT = 10 °C, distancia = 1 m)	
Conformidad de uso en ubicaciones peligrosas	ATEX/IECEX, Ex ic nC op is IIC T4 Gc II 3 G ANSI/ISA-12.12.01-2013, Clase I División 2 CSA 22,2 No. 213, Clase I División 2		Ninguna

### Datos ópticos y del detector

Tipo de detector	Matriz de plano focal (FPA), InSb refrigerado
Rango espectral	De 3,2 µm a 3,4 µm
Refrigeración de sensor	Microrrefrigerador Stirling (FLIR MC-3)
Mejora digital de la imagen	Modo de alta sensibilidad (HSM), filtro de reducción de ruido
Lentes disponibles	24° × 18° (23 mm); 14,5° × 10,8° (38 mm)
Número F	1,59

### Presentación de imagen

Pantalla	Pantalla táctil LCD giratoria de 4" y 640 × 480 píxeles
Visor	OLED integrada inclinable, 800 × 480 píxeles
Modos de presentación de imagen	Imagen de IR, imagen visible, modo de alta sensibilidad (HSM)
Paletas de colores	Arctic, White hot, Black hot, Iron, Lava, Rainbow, Rainbow HC
Zoom	Zoom digital continuo de 1-8x
Puntero láser	Clase 2

### Medición y análisis

Rango de medición de la temperatura	De -20 °C a 350 °C (de -4 °F a 662 °F)
Precisión	±1 °C (±1,8 °F) para el intervalo de temperatura de 0 °C a 100 °C (de 32 °F a 212 °F) o ±2 % de la lectura para el rango de temperatura >100 °C (>212 °F)
Análisis de imagen	10 puntos, 5 cuadros con máx./mín./promedio, 1 línea (horizontal o vertical), correcciones de medición

### Anotaciones

Voz	60 segundos con Bluetooth en imágenes fijas y vídeo
Texto	Texto de una lista predefinida o teclado de software en la pantalla táctil

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Para consultar las especificaciones más recientes, visite: [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

Comunicación y almacenamiento de datos	
FLIR Inspection Route	Habilitado en la cámara
Grabación MultiREC	Grabe varios archivos automáticamente en orden personalizable
GPS	Los datos de localización se añaden automáticamente a cada imagen fija; primer fotograma de vídeo del GPS integrado; función de registro de datos
Brújula	Sí
Servicios en la nube (a través de Wi-Fi)	FLIR Ignite para cargar, organizar, almacenar y compartir imágenes de forma directa y segura (firmware necesario disponible)
Soporte de almacenamiento	Tarjeta SD extraíble
Formatos de archivo de imagen	JPEG estándar, datos de medición incluidos. Modo de solo infrarrojos.
Interfaces de comunicación	USB 2.0, Bluetooth a través de auriculares, Wi-Fi, HDMI
Salida de vídeo	HDMI; DVI

### Grabación y transmisión de vídeo

Grabación de vídeo IR radiométrico	RTRR (.csq)
Vídeo de IR o visual no radiométrico	H.264 a tarjeta de memoria
Transmisión de vídeo IR radiométrico	Por UVC
Transmisión de vídeo IR no radiométrico	H.264 (AVC) o MPEG4 sobre RTSP (Wi-Fi); MJPEG sobre UVC y RTSP (Wi-Fi)

### Medio ambiente y certificaciones

Rango de temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -30 a 60 °C (de -22 a 140 °F)
Protección	IP54 (IEC 60529)
Golpes	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibración	2 g (IEC 60068-2-6)

### Información adicional

Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio; 7,4 V, se carga en la cámara o en un cargador independiente de 2 puertos
Duración de la batería	>2,5 horas a 25 °C (68 °F) y uso típico
Duración de carga de la batería	2,5 h para el 95 % de capacidad, estado de carga indicado con LED
Tamaño de la cámara	251,6 mm × 164,5 mm × 170,9 mm (9,9 in × 6,48 in × 6,73 in)
Peso de la cámara	3 kg (6,18 lb)
Interfaces de montaje	UNC ¼"-20

### Contenido de la caja

Embalaje	Cámara de infrarrojos con objetivo, batería: 2 unidades, cargador de batería, fuente de alimentación con enchufes múltiples, correa de mano, correa para el cuello, tapa del objetivo, correa para la tapa del objetivo, tarjeta de memoria, cable HDMI-HDMI, cable USB, destornillador TX20, documentación impresa y estuche de transporte rígido
----------	--

Este producto está sujeto a las normativas de exportación de los Estados Unidos y puede requerir la autorización de los EE. UU. antes de exportarlo, reexportarlo o transferirlo a personas o partes que no sean de los EE. UU. Quedan prohibidas las desviaciones contrarias a la ley de EE. UU.

Para obtener ayuda con la confirmación de la jurisdicción y clasificación de los productos Teledyne FLIR, LLC, póngase en contacto con [exportquestions@flir.com](mailto:exportquestions@flir.com).

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Todos los derechos reservados.

Revisado 03/01/23  
GSeries\_Datasheet-LTR 21-0000

Para obtener más información, póngase en contacto con: [Sales@TeledyneFLIR.com](mailto:Sales@TeledyneFLIR.com)  
o para encontrar su número de asistencia local, visite: [flir.com/contactsupport](http://flir.com/contactsupport)

