



FLIR G304™

Cámara de generación óptica de imágenes de gas (OGI) líder en la industria para hidrofluorocarburos



La FLIR G304 es una innovadora cámara de detección óptica de gas (OGI) que se utiliza para detectar posibles fugas de hidrofluorocarburos, refrigerante y otros gases industriales. Diseñada pensando en su seguridad y eficiencia, esta cámara avanzada refrigerada con una resolución de 320 x 240 (76 800 píxeles) puede detectar gases refrigerantes peligrosos y perjudiciales para el medio ambiente desde distancias seguras. Reduzca el tiempo de inspección escaneando grandes áreas sin interferir ni apagar plantas químicas ni operaciones de almacenamiento y refrigeración a gran escala. Con una pantalla táctil LCD giratoria en color, la G304 es idónea para detectar gases en sistemas complejos, incluidas plantas químicas, producción y almacenamiento de alimentos e instalaciones de aire acondicionado industrial. Combinada con el software FLIR Ignite™, la FLIR G304 permite cargar fácilmente imágenes y vídeos en la nube, donde podrá editar, organizar, almacenar y compartir datos.



www.flir.com/G304

VISUALIZACIÓN SUPERIOR DE LOS GASES

Detecte fugas de gas con precisión en tiempo real

- Escanee de forma eficiente miles de componentes con el modo de alta sensibilidad (HSM) patentado de FLIR
- Mida temperaturas de -40 °C a 500 °C (-40 °F a 932 °F)
- Ajuste automáticamente el nivel y el alcance de la imagen con 1-Touch Level/Span
- Inspeccione cómodamente las instalaciones con una ergonomía superior

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 de gafas polarizadas

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 una interfaz gráfica de usuario (GUI) de pantalla táctil mejorada
- Funciones avanzadas para agilizar el proceso de inspección, incluido el modo de grabación Multi-REC

ESPECIFICACIONES

Datos ópticos y del detector		FLIR G304	
Resolución de IR	320 × 240 píxeles		
Sensibilidad térmica/NETD	15 mK a 30 °C (86 °F)		
Tipo de detector	Matriz de plano focal (FPA), QWIP refrigerado		
Rango espectral	8,0 µm a 8,6 µm		
Detector de pitch	30 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		
Enfoque	Autofoco, enfoque manual		
Presentación de imagen		Comunicación y almacenamiento de datos	
Pantalla	Pantalla táctil LCD giratoria de 4" y 640 × 480 píxeles	FLIR Inspection Route	Habilitado en la cámara
Visor	OLED integrada inclinable, 800 × 480 píxeles	Grabación MultiREC	Grabe varios archivos automáticamente en orden personalizable
Modos de presentación de imagen	Imagen de infrarrojos, imagen visual, modo de alta sensibilidad (HSM)	GPS	Los datos de localización se añaden automáticamente a cada imagen fija; primer fotograma de vídeo del GPS integrado; función de registro de datos
Paletas de colores	Arctic, White hot, Black hot, Iron, Lava, Rainbow, Rainbow HC	Brújula	Si
Zoom	Zoom digital continuo de 1-8x	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)
Puntero láser	Clase 2	Soporte de almacenamiento	Tarjeta SD extraíble
Medición y análisis		Formatos de archivo de imagen	JPEG estándar, datos de medición incluidos. Modo de solo infrarrojos.
Rango de medición de la temperatura	De -20 °C a 250 °C (de -4 °F a 482 °F)	Interfaces de comunicación	USB 2.0, Bluetooth a través de auriculares, Wi-Fi, HDMI
Precisión	±1 °C (±1,8 °F) en un intervalo de temperatura (de 0 a 100 °C, de 32 a 212 °F) o ±2 % de la lectura en un intervalo de temperatura (>100 °C, >212 °F)	Salida de vídeo	HDMI; DVI
Análisis de imagen	10 puntos, 5 cuadros con máx./mín./promedio, 1 línea (horizontal o vertical), correcciones de medición	Grabación y transmisión de vídeo	
Anotaciones		Grabación de vídeo IR radiométrico	RTRR (.csq)
Voz	60 segundos con Bluetooth en imágenes fijas y vídeo	Vídeo visual o de IR no radiométrico	H.264 a tarjeta de memoria
Texto	Texto de una lista predefinida o teclado de software en la pantalla táctil	Transmisión de vídeo IR radiométrico	Por UVC
Boceto de imagen	Si: solo en infrarrojos	Transmisión de vídeo IR no radiométrico	H.264 (AVC) o MPEG4 sobre RTSP (Wi-Fi); MJPEG sobre UVC y RTSP (Wi-Fi)
		Grabación visual	H.264 a tarjeta de memoria
		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

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Para consultar las especificaciones más recientes, visite: www.teledyneflir.com

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

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.

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

Revisado 03/01/23
G304_Datasheet-LTR 21-0000

