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 × 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	
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 infrarrojos, imagen visual, modo de alta sensibilidad (HSM)
Paletas de colores	Arctic, White hot, Black hot, Iron, Lava, Rainbow, Rainbow HC
Zoom	Zoom digital continuo de 1-8×
Puntero láser	Clase 2
Medición y análisis	
Rango de medición de la temperatura	De -20 °C a 250 °C (de -4 °F a 482 °F)
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)
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
Boceto de imagen	Sí: solo en infrarrojos

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 visual o de IR 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)
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