

QL320 para las cámaras GFx320/GF320 de FLIR

Sistema de detección óptica de gas cuantitativa



El tablet QL320 de Providence Photonics es un sistema de detección óptica de gas cuantitativa (OGI) diseñado específicamente para el uso con las cámaras OGI GFx320 y GF320 de FLIR. Este sistema les permite a los investigadores medir los índices de fuga de metano y de otros hidrocarburos, con lo cual se elimina la necesidad de realizar muestreos secundarios con un analizador de vapores tóxicos o con otra herramienta similar. A diferencia de dichos sistemas de medición tradicionales, el tablet QL320 no requiere estar cerca del gas para medir los índices de fuga, lo cual lo convierte en la solución más segura para la cuantificación de las fugas de gases.



Cuantifica gases, como el metano que escapa por esta válvula de pozo a 0,59 lb/hr

Cuantifica el gas con resultados inmediatos

Simplifica la visualización y la medición de las emisiones de gases

- Determine los índices de fuga en masa (lb/h o g/h) o los índices de fuga en volumen (cc/min o L/min) para la mayoría de los hidrocarburos gaseosos
- Mida el tamaño de las emisiones de fuga desde distancias seguras, como hasta 30 m
- Resalte con color las columnas de gas a fin de mejorar la visibilidad

Garantiza lecturas e informes efectivos

El tablet QL320 tiene incorporadas las herramientas necesarias para obtener lecturas cuantificables

- Valide las inspecciones de fugas y determine la idoneidad de las condiciones de fondo con la herramienta de detección de temperatura delta
- Sincronice fácilmente con distintos rangos ópticos y de temperatura
- La generación de informes en campo incluye el archivado de las mediciones, videos en colores e imágenes en bruto y datos de las imágenes en bruto para el análisis y el postprocesamiento



El resistente QL320 se conecta fácilmente a las cámaras de detección óptica de gas GFx320/GF320 de FLIR

Diseñado para ser resistente a los entornos industriales

El sistema, con formato de tablet, es lo bastante resistente para el uso en campos de explotación de gas, refinerías u otras instalaciones industriales

- El tablet con pantalla táctil es resistente al polvo y al agua (certificado IP65)
- Se conecta fácilmente a la FLIR GFx320 y a la FLIR GF320 sin necesidad de modificar las cámaras
- La pantalla proporciona alto contraste, de modo que la lectura es fácil hasta cuando hay mucho brillo



Puede cuantificar los hidrocarburos más comunes a distancias seguras

Características principales:

- Cuantifica los índices de fuga en masa o en volumen
- Se ha diseñado específicamente para las cámaras GFx320/GF320 de FLIR
- Cuenta con las funciones de resaltado de las columnas y detección de temperatura delta
- El tablet de pantalla táctil es resistente y puede leerse al sol
- No se necesita modificar las cámaras ni usar accesorios adicionales
- Use la calibración de fábrica o calibre la unidad en el campo



Especificaciones

Sistema	QL320
Cámaras compatibles	FLIR GFx320, FLIR GF320
Gases detectados	Metano, la mayoría de los hidrocarburos*
Hardware	
Tablet	Toughpad FZ-G1 de Panasonic
Pantalla	10,1 in, 1920 x 1200 WUXGA, retroiluminación con LED
Pantalla táctil	Multipuntos con guante para hasta 10 puntos de contacto + digitalizador
Entrada	Teclado QWERTY en pantalla, lápiz electrónico resistente al agua
Medición	
Modos	Índices de fuga en masa (lb/h o g/h), índices de fuga en volumen (cc/min o L/min)
Herramientas	Detección de temperatura delta, resaltado de las columnas de gases en pantalla, grabación en lote, calibración de gases en campo
Datos adicionales	
Tipo de batería	Batería recargable de iones de litio
Resistencia	Certificado MIL-STD-810G, diseño sellado a prueba de todo clima con certificado IP65
Peso/Dimensiones	3 lbs / 10,6 x 7,4 x 0,8 in (25,4 x 18,8 x 2 cm)
Contenido de la caja	Tablet, software, cable USB 2.0, cargador, bolsa de transporte

* Vea [Providence Photonics](#) para obtener una lista de más de 400 gases probados.

Cálculos del factor de respuesta

La precisión con la cual el sistema QL320 cuantifica un compuesto gaseoso específico es una función del nivel de sensibilidad a dicho gas que tenga la cámara. Esto se puede medir con respecto a un compuesto de referencia, con el valor resultante denominado factor de respuesta (RF, por sus siglas en inglés).

Por ejemplo, imaginemos que el valor RF del benceno es de 0,755 en referencia al propano (valor del propano = 1,000). Esto quiere decir que cuando una cámara FLIR GF320 visualiza benceno, la imagen tiene el 75% de la intensidad de la imagen del propano. Un valor RF por debajo de 1,0 ofrecería una imagen potencialmente más débil, mientras que un valor RF por encima de 1,0 ofrecería una imagen más intensa (por ejemplo, un RF de 1,75 significa que la imagen es un 75 % más intensa).

Providence Photonics proporciona una calculadora de RF gratuita para determinar el nivel de eficacia con el que las cámaras OGI de FLIR pueden detectar gases específicos en <http://rfcalc.providencephotonics.com>.



Edificio Antalia. Albasanz 16. 28037 Madrid

+34 91 567 97 00 | alavaingenieros.com | alava@grupoalava.com

Madrid | Barcelona | Zaragoza | Lisboa | Lima | Quito | Texas

FLIR Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063
EE. UU.
Tel. +1 866.477.3687

PORTLAND
Sede corporativa
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
EE. UU.
Tel. +1 866.477.3687

EUROPA
FLIR Systems UK
2 Kings Hill Avenue -
Kings Hill
West Malling
Kent ME19 4AQ
Reino Unido
Tel. +44 (0)1732 220 011

FLIR Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Bélgica
Tel. +32 (0) 3665 5100

CANADÁ
FLIR Systems, Ltd.
920 Sheldon Court
Burlington, ON L7L 5K6
Canadá
Tel. +1 800.613.0507

CHINA
FLIR Systems Co., Ltd
Rm 1613-16, Tower II
Grand Central Plaza
138 Shatin Rural Committee Rd.
Shatin, Nuevos Territorios
Hong Kong
Tel. +852 2792 8955

LATINDAMÉRICA
FLIR Systems Brasil
Av. Antonio Bardella, 320
Sorocaba, SP 18085-852
Brasil
Tel. +55 15 3238 7080

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. ©2017 FLIR Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 0717 17-1468