

FLIR G304™

Branchenführende optische Gasdetektionskamera für Fluorkohlenwasserstoffe



Die FLIR G304 ist eine innovative optische Gasdetektionskamera zur Erkennung von Fluorkohlenwasserstoff-, Kältemittel- und anderen industriellen Gaslecks. Diese moderne, gekühlte Kamera mit einer Auflösung von 320 × 240 (76.800 Pixel) wurde im Hinblick auf Ihre Sicherheit und Effizienz entwickelt und kann gefährliche und umweltschädliche Kältemittelgase aus sicherer Entfernung erkennen. Verkürzen Sie die Inspektionszeit, indem Sie große Bereiche scannen, ohne chemische Anlagen oder groß angelegte Lager- und Kühlvorgänge zu stören oder abzuschalten. Die G304 ist mit einem drehbaren LCD-Farb-Touchscreen ausgestattet und eignet sich ideal für die Gasdetektion in komplexen Systemen wie Chemieanlagen, Lebensmittelproduktion und -lagerung sowie industriellen Klimaanlageanlagen. In Kombination mit der FLIR Ignite™ Software können Sie mit der FLIR G304 Bilder und Videos in die Cloud hochladen, wo Sie die Daten bearbeiten, organisieren, speichern und weitergeben können.



www.flir.com/G304

AUSGEZEICHNETE VISUALISIERUNG VON GASEN

Präzise Erkennung von Gaslecks in Echtzeit

- Effizientes Scannen von Tausenden von Komponenten mit dem patentierten High-Sensitivity Mode (HSM) von FLIR
- Misst Temperaturen von -40 °C bis 500 °C
- Automatisches Anpassen von Ebene und Spanne Ihres Bildes mit 1-Touch Level/Span
- Komfortable Inspektion von Einrichtungen mit überlegener Ergonomie

VERBESSERTE SOFTWAREINTEGRATION

Effizientes Aufzeichnen und Berichten von Ergebnissen mit dem FLIR Ökosystem

- Inkl. des Cloud Service FLIR Ignite, mit dem Bilder mühelos bearbeitet und in der Cloud gespeichert sowie Dateien drahtlos übertragen werden
- Einfache Integration mit Softwarelösungen von Drittanbietern
- Integriertes Wi-Fi und Bluetooth® ermöglichen die Verbindung mit Smartphones oder Tablets.
- Bequemes Navigieren in großen Bereichen mit FLIR Inspection Route und integriertem GPS-Protokoll für polarisierte Gläser

BESSERE ERGONOMIE BEI DER BEDIENUNG

Komfortable Interaktion mit der Kamera

- Erweitern Sie Ihre Inspektionsmöglichkeiten mit schnell und einfach austauschbaren Objektiven.
- Mit dem drehbaren 10,16 cm großen LCD-Touchscreen können Ziele aus jeder Richtung betrachtet werden.
- Effiziente Bedienung durch verbesserte grafische Benutzeroberfläche mit Touchscreen
- Erweiterte Funktionen zur Rationalisierung des Inspektionsprozesses, einschließlich Multi-REC (Aufzeichnungsmodus)

TECHNISCHE DATEN

Daten zu Detektor und Optik	
IR-Auflösung	320 × 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit / NETD	15 mK bei 30 °C
Detektortyp	Focal Plane Array (FPA), gekühlter Quantentopf-Infrarot-Fotodetektor (QWIP)
Spektralbereich	8,0 µm bis 8,6 µm
Detektorabstand	30 µm
Sensorkühlung	Stirling Mikrokühler (FLIR MC-3)
Digitale Bildoptimierung	High Sensitivity Mode (HSM), Rauschunterdrückungsfilter
Verfügbare Objektive	24° × 18° (23 mm); 14,5° × 10,8° (38 mm)
Blende (f/Nr.)	1.59
Fokus	Autofokus, Manueller Fokus
Bildarstellung	
Display	4" drehbarer LCD-Touchscreen mit 640 × 480 Pixeln
Sucher	Integriert, neigbares OLED-Display, 800 × 480 Pixel
Bildpräsentationsmodi	IR-Bild, visuelles Bild, High Sensitivity Mode (HSM)
Farbpaletten	Arctic, White-Hot, Black-Hot, Iron, Lava, Rainbow, Rainbow HC
Zoom	1–8-fach stufenlos, Digitalzoom
Laserpointer	Klasse 2
Messung und Analyse	
Temperaturmessbereich	-20 °C bis 250 °C
Messgenauigkeit	±1 °C innerhalb der Temperaturspanne (0 °C bis 100 °C) oder ±2 % des innerhalb der Temperaturspanne abgelesenen Messwerts (>100 °C)
Bildanalyse	10 Spots, 5 Felder mit Max/Min/Durchschnitt, 1 Linie (horizontal oder vertikal), Messkorrekturen
Kennzeichnungen	
Sprache	60 Sekunden mit Bluetooth für Standbilder und Videos
Text	Text aus Auswahlliste oder über Touchscreen-Tastatur
Freihändig zeichnen	Ja: nur bei Infrarot

Kommunikation und Datenspeicher	
FLIR Inspection Route	In der Kamera aktiviert
MultiREC-Aufzeichnung	Aufzeichnen mehrerer Dateien automatisch in anpassbarer Reihenfolge
GPS	Automatisches Hinzufügen von Positionsdaten zu jedem Standbild; erstes Einzelbild im Video von integriertem GPS; Datenprotokollierungsfunktion
Kompass	Ja
Cloud Services (über Wi-Fi)	FLIR Ignite für direktes, sicheres Hochladen, Organisieren, Speichern und Weitergeben von Bildern (erforderliche Firmware erhältlich)
Speichermedium	Herausnehmbare SD-Karte
Bilddateiformate	Standard-JPEG einschließlich Messdaten. Nur-Infrarot-Modus.
Kommunikationsschnittstellen	USB 2.0, Bluetooth über Headset, Wi-Fi, HDMI
Videoausgang	HDMI; DVI
Videoaufzeichnung und -Streaming	
Radiometrische IR-Videoaufzeichnung	RTRR (.csq)
Nichtradiometrisches IR- oder visuelles Video	H.264 auf Speicherkarte
Radiometrisches IR-Video-Streaming	Über UVC
Nichtradiometrisches IR-Video-Streaming	H.264 (AVC) oder MPEG4 über RTSP (Wi-Fi); MJPEG über UVC und RTSP (Wi-Fi)
Visuelle Aufzeichnung	H.264 auf Speicherkarte
Umwelt und Zertifizierung	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Lagertemperaturbereich	-30 °C bis 60 °C
Schutzart Gehäuse	IP54 (IEC 60529)
Stoßempfindlichkeit	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibrationsalarm	2 g (IEC 60068-2-6)
Zusätzliche Informationen	
Akkutyp	Wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku; 7,4 V, wird in der Kamera oder in einem separaten 2-Schacht-Ladegerät aufgeladen
Akkubetriebsdauer	>2,5 Stunden bei 25 °C und typischer Nutzung
Akkuladedauer	2,5 Stunden bis 95 % Kapazität, Ladestatus wird von LEDs angezeigt
Kamera Maße	251,6 mm × 164,5 mm × 170,9 mm
Kameragewicht	3 kg
Montageschnittstellen	UNC ¼"-20
Packungsinhalt	
Verpackung	Infrarotkamera mit Objektiv, Akku; 2 Stück, Akkuladegerät, Netzteil mit Mehrfachsteckern, Handgelenktrageband, Trageriemen, Objektivdeckel, Objektivdeckelriemen, Speicherkarte, HDMI-HDMI-Kabel, USB-Kabel, Schraubendreher TX20, gedruckte Dokumentation und Hartschalenkoffer

FLIR-Partner: ITEMA GmbH

Tel. 03461-502510

06217 Merseburg, Schulstrasse 2

info@itema.de www.itema.de

www.flir-infrarot.de

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Die aktuellsten technischen Daten finden Sie unter www.teledyneflir.com.

Um weitere Informationen zu erhalten, wenden Sie sich an: Sales@TeledyneFLIR.com
oder besuchen Sie flir.com/contactsupport, um die Nummer Ihres örtlichen Kundendienstes zu suchen.

Dieses Produkt unterliegt den Exportbestimmungen der Vereinigten Staaten und erfordert möglicherweise eine US-Genehmigung vor dem Export, Reexport oder der Weitergabe an Personen oder Parteien außerhalb der USA. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt.

Für Unterstützung bei der Bestätigung der Gerichtsbarkeit und Klassifizierung von Teledyne FLIR, LLC-Produkten wenden Sie sich bitte an exportquestions@flir.com.

©2022 Teledyne FLIR, LLC. Alle Rechte vorbehalten.
Überarbeitet 03/01/23
G304_Datasheet-LTR 21-0000