



OPTISCHE GASDETEKTIONSKAMERA

FLIR GF620™

Die FLIR GF620 ist eine hochauflösende und thermisch hochempfindliche Kamera, mit der sich Methan und andere flüchtige organische Verbindungen erkennen und sichtbar machen lassen. Ihr bahnbrechender IR-Detektor bietet eine hohe Auflösung von 640 x 480 Pixeln. Damit können die Inspektoren sichere Überprüfungen auf Gasemissionen aus größerer Entfernung vornehmen als mit den Vorgängermodellen mit geringerer Auflösung. Außerdem bietet die GF620 als erste optische Gasdetektionskamera von FLIR einen Quantifizierungsmodus (Q-Modus). Damit lässt sich das optionale QL320-Gasquantifizierungssystem effizienter einrichten. Die robuste GF620 verfügt über ein ergonomisches Design, das die Arbeitsbelastung reduziert. Mit ihrem neigbaren Sucher und verstellbaren LCD-Monitor lässt sich das Zielobjekt aus jedem Winkel betrachten.

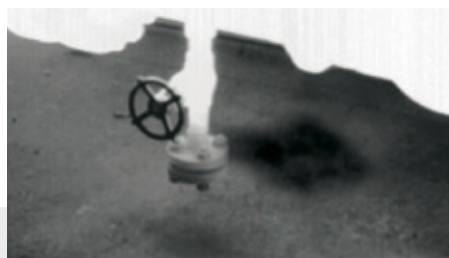
www.flir.com/GF620



EFFIZIENTERE ÜBERPRÜFUNGEN

Führen Sie Inspektionen bis zu neunmal schneller aus als mit herkömmlichen Verfahren, ohne den laufenden Betrieb zu unterbrechen

- Scannen Sie zunächst größere Bereiche und überprüfen Sie dann schnell die einzelnen Komponenten auf Anzeichen für Gaslecks
- Dank der viermal höheren Pixelanzahl innerhalb des Sichtfelds können Sie kleinere Lecks mit denselben Objektiven und Entfernungen wie bei den Vorgängermodellen erkennen
- Nutzen Sie die Temperaturmessung, um einen optimalen Kontrast zwischen Gasen und dem Hintergrund zu gewährleisten
- Verbessern Sie die Erkennung, indem Sie den High Sensitivity Mode (HSM) aktivieren, der Gasfahnenbewegungen hervorhebt



SICHERES PRODUKT – SICHERE ERTRÄGE

Spüren Sie Lecks frühzeitig auf, reduzieren Sie Emissionen und vermeiden Sie unnötige Kosten durch Gasverluste und Bußgelder

- Vergeuden Sie bei Reparaturen keine kostbare Zeit durch Rätselraten, indem Sie den Ursprung von Gasemissionen exakt lokalisieren
- Verbessern Sie die Zuverlässigkeit und vermeiden Sie Produktverluste, indem Sie Inspektionen bei laufendem Anlagenbetrieb ausführen
- Quantifizieren Sie Ihre Verluste und deren Auswirkungen auf den Gewinn, indem Sie den Q-Modus aktivieren*
- Stellen Sie sicher, dass Sie die gesetzlichen Vorschriften und die Empfindlichkeitsanforderungen der US-Norm EPA 0000a für Methan und der alternativen Arbeitsweisen (AWP) der Methode 21 erfüllen

*bei gemeinsamer Nutzung mit dem separat erhältlichen QL320-System



ERMÜDUNGSÄRMER UND SICHERER ARBEITEN

Überprüfen Sie Komponenten über längere Zeit aus sicherer Entfernung

- Mit dem neigbaren Sucher, verstellbaren LCD-Monitor und weiteren ergonomischen Merkmalen können Sie von früh bis spät ermüdungsfrei arbeiten
- Reduzieren Sie das Risiko, sich schädlichen Emissionen auszusetzen, indem Sie vorab den gesamten Bereich aus sicherer Entfernung auf eventuell vorhandene Gase überprüfen
- Der Q-Modus lässt sich schnell einrichten und nutzen – es ist keine manuelle Koppelung und Synchronisierung mit dem optionalen QL320-System erforderlich
- Bestätigen Sie die Leckgröße beim Überprüfen schwer zugänglicher oder schwer messbarer Komponenten

TECHNISCHE DATEN

Bildgebung und optische Daten	GF620
IR-Auflösung	640 × 480 (307.200 Pixel)
Wärmeempfindlichkeit	20 mK bei 30 °C
Sichtfeld	24° × 18° oder 14,5° × 10,8°
Mindestfokusabstand	30 cm
Brennweite	23 mm oder 38 mm
Blendenwert (f)	1.59
Fokus	Manuell
Zoom	Stufenloser ein- bis achtfacher Digitalzoom

Detektordaten	
Detektortyp und Pixelabstand	Indium-Antimonid (InSb) Focal Plane Array (FPA), 15 µm
Spektralbereich	3,2 bis 3,4 µm
Sensorkühlung	Stirling-Mikrokühler

Bilddarstellung und -aufnahme	
Vollbildmodus	60 Hz
Display	Integriertes 4,3 Zoll Widescreen-LCD-Display, 800 x 480 Pixel
Sucher	Integriertes, neigbares OLED-Display, 800 × 480 Pixel
Automatische Bildeinstellung	Kontinuierlich/manuell, linear oder histogrammbasiert
Manuelle Bildeinstellung	Bereich/Spanne
Bildmodi	IR-Bild, visuelles Bild, High Sensitivity Mode (HSM)
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Regenbogen HC, Arktis, Lava

Messung und Analyse	
Temperaturbereich	-20 °C bis 350 °C
Messgenauigkeit	±1 °C innerhalb der Temperaturspanne (0 °C bis 100 °C) oder ±2 % des innerhalb der Temperaturspanne abgelesenen Messwerts (>100 °C)
Erkannte Gase	Unter anderem: Methan, Propan, Benzol, Butan, Ethanol, Ethan, Ethylen, Ethylbenzol, Heptan, Hexan, Isopren, Methanol, Methylethylketon (MEK), Methylisobutylketon (MIBK), Oktan, Pentan, 1-Penten, Propylen, Toluol, Xylol
Messpunkte/Messrechtecke	10 Messpunkte, 5 Messrechtecke mit Max./Min./Durchschnitt
Messkorrekturen	Reflektierte Temperatur, Entfernung, atmosphärischer Transmissionsgrad, Luftfeuchte, externe Optik
Emissionsgrad-Korrektur	Variabel von 0,01 bis 1,0 oder durch Auswahl aus editierbarer Materialliste

Speichern von Bildern und Videos	
Speichermedium	Wechselbare SD- oder SDHC-Speicherkarte
Bildspeicherkapazität	500 JPEGs pro GB, einschl. 14-Bit-Messdaten
Bildspeichermodus	IR-/visuelle Bilder
Aufzeichnung radiometrischer IR-Videos	Speicherung von *.seq-Videoclips auf der Speicherkarte (3,75 und 7,5 Hz)
Aufzeichnung im Quantifizierungsmodus	Ja, mit optionalem QL320-System
Aufzeichnung nicht-radiometrischer IR-Videos	MPEG4, bis zu 60 min./Clip
Aufzeichnung visueller Videos	MPEG4, bis zu 25 min./Clip

Videostreaming	
Streaming radiometrischer IR-Videos	Volldynamisches Streaming auf PC über USB-Kabel
Streaming nicht-radiometrischer IR-Videos	RTP/MPEG4

Zusätzliche Funktionen	
Integrierte Digitalkamera	3,2 Megapixel, Autofokus, zwei Videoleuchten
Laser	Klasse 2, Aktivierung mit spezieller Taste
USB	USB Mini-B, 2.0 Highspeed
Videoausgang	Digitaler Videoausgang (Bild)
Akku	7,2 V Lithium-Ionen-Akku
Akkuleistung	4,4 Ah
Akkubetriebsdauer	>3 Stunden bei 25 °C und typischer Nutzung
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis 60 °C
Kameraabmessungen (L × B × H)	245 mm × 166 mm × 164 mm
Kameragewicht einschl. Akku	2,8 kg
Stativgewinde	UNC 1/4"-20
Packungsinhalt	Infrarotkamera mit Objektiv, Objektivdeckel mit Befestigungsschlaufe, Hartschalentransporttasche, Speicherkarte, Akkus (2), Akkuladegerät, Netzteil (inkl. Mehrfachstecker), Umhängegurt und Handgelenktrageband, Kabel (USB, HDMI-auf-DVI, HDMI-auf-HDMI), gedruckte Dokumentation, Schraubendreher (TX20)

Änderungen der technischen Daten sind jederzeit vorbehalten.
Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf www.flir.com

FLIR Portland
Corporate Headquarters
Flir Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 886.477.3687

FLIR Commercial Systems
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel.: +32 (0) 3665 5100
Fax: +32 (0) 3303 5624
E-mail: flir@flir.com

FLIR Commercial Systems
Berner Strasse 81
D-60437 Frankfurt am Main
Deutschland
Tel.: +49 (0)69 95 00 900
Fax: +49 (0)69 95 00 9040
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Alle Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Änderungen der technischen Daten sind jederzeit vorbehalten. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Rev 01/19

18-1467-INS-OGI

ROLF WEBER GRUPPE
www.rolf-weber-gruppe.de



The World's Sixth Sense®



Der FLIR Fachhändler mit zertifiziertem Personal nach DIN EN ISO 9712 Stufe 2 (Bau, Elektro und Industrie) mit Standorten in Schwaesheim (Landkreis Hof/Bayern), Köln, Berlin, Chemnitz und Hamburg.

Thermografie-Hotline: 0 92 52 / 99 33 - 77
thermografie@rolf-weber-gruppe.de