

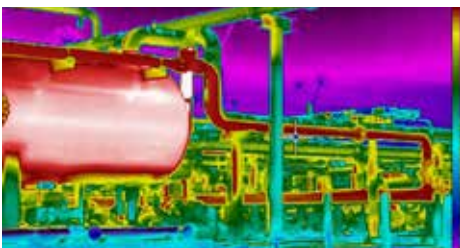
## GAS FIND IR

# FLIR GF77™



Die FLIR GF77 ist eine bahnbrechende ungekühlte Infrarotkamera. Sie kann Methan und andere Gasemissionen in Industrieanlagen, bei Erzeugern erneuerbarer Energien, in Erdgaskraftwerken sowie an anderen Standorten der Erdgasversorgungskette erkennen. Diese Kamera ist mit einem speziellen Spektralfilter für Methan und andere Gase ausgerüstet. Damit kann sie diese Gase besser sichtbar machen und die Querempfindlichkeit gegenüber anderen Gasen verringern, die in ähnlichen Wellenlängen absorbieren. Die GF77 basiert auf dem preisgekrönten Design der FLIR T-Series-Plattform. Neben ihrem leuchtstarken LCD-Touchscreen bietet sie einen um 180 Grad drehbaren optischen Messeinheit und einen Sucher, der sich bei direkter Sonnenlichteinstrahlung einfach nutzen lässt. Mit ihren optimierten Berichterstellungsfunktionen wie der integrierten Sprachkommentarfunktion, den individuell anpassbaren Arbeitsordnern und der GPS-Positionsdatenspeicherung können Sie einfacher und effizienter arbeiten.

[www.flir.com/GF77](http://www.flir.com/GF77)



### MACHEN SIE METHANLECKS SCHNELLER UND PRÄZISER SICHTBAR

Spezieller Spektralfilter zur Methanerkennung verbessert die Arbeitssicherheit und Lecklokalisierung

- Überprüfen Sie den Zielbereich auf Methanemissionen und verfolgen Sie diese bis zu ihrem Ursprung, um sofort mit Reparaturmaßnahmen zu beginnen
- Machen Sie Gase im vorgegebenen Spektrum sichtbar und reduzieren Sie gleichzeitig falsch negative Ergebnisse von Gasen, die in einer anderen Wellenlänge absorbiert werden
- Dank dem leuchtstarken, 4 Zoll großen LCD-Display können Sie Gase besser erkennen und schnellere Entscheidungen treffen
- Schalten Sie bei grellem Sonnenlicht auf den Sucher um, um eine optimale Anzeige zu gewährleisten



### OPTISCHE GASDETEKTION ZUM GÜNSTIGEN PREIS

Ungekühlte GasFindIR-Kameras bieten viele branchenführende FLIR-Kamerafunktionen

- Mit 1-Touch Level/Span lässt sich der Bildkontrast automatisch per Fingertipp erhöhen
- Erhöhen Sie die Leckerkennungsempfindlichkeit, indem Sie den patentierten FLIR High Sensitivity Mode (HSM) aktivieren
- Lösen Sie den Zielbereich mit dem lasergestützten Autofokus präzise auf
- Nutzen Sie Daten vom integrierten Messinstrument, um den Füllstand und die Füllmenge von Tanks zu berechnen



### DAMIT SIE EINFACHER ARBEITEN KÖNNEN

Ergonomisches Design und schnelle Berichterstellungsfunktionen ermöglichen Ihnen ein effizienteres Arbeiten und Organisieren Ihrer Ergebnisse am Auftragsort

- Dank ihrem preisgekrönten ergonomischen Design, zu dem eine um 180 Grad drehbare Messeinheit gehört, können Sie die Kamera bequem – und stundenlang – nutzen
- Vermeiden Sie Verzögerungen mit der gestochenen scharfen und reaktionsschnellen Benutzeroberfläche und dem kratzfesten Touchscreen
- Arbeiten Sie effizienter mit den integrierten Sprachkommentarfunktionen, den individuell anpassbaren Arbeitsordnern und der Drag-and-Drop-Berichterstellung
- Stellen Sie eine sofortige WLAN-Verbindung mit mobilen Geräten zur Datenübertragung und Berichterstellung her

## TECHNISCHE DATEN

Bildgebung und optische Daten	
Infrarotauflösung	320 × 240 (76.800 Pixel)
Focal Plane Array (FPA)	Ungekühlter Mikrobolometer
Spektralbereich	7 – 8,5 µm
Pixelabstand Detektor	25 µm
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	<25 mK bei 30 °C
Gasempfindlichkeit (NECL)	<100 ppm × m bei 30 °C
Sichtfeld	25° × 19°
Brennweite	18 mm
F-Zahl	f/1,04
Fokusarten	Stufenloser Einpunkt-Laser-Entfernungsmesser (LDM), Einpunkt-Kontrast, manuell
Digitalzoom	1- bis 6-fach stufenlos
Bildarstellung und -aufnahme	
Bildfrequenz	30 Hz
Display	4-Zoll-Touchscreen-LCD mit 640 × 480 Pixeln Auflösung (QVGA) und automatischer Drehung
Digitalkamera	5 MP, mit integrierter Foto/Video-LED
Farbpaletten	Eisen, Grau, Regenbogen, Arktis, Lava, Regenbogen HC
Bildmodi	Infrarot, visuell, MSX®, Bild-in-Bild
Bildanpassung	Automatisch, automatisch maximal, automatisch minimal, High Sensitivity Mode (HSM), manuell
Messung und Analyse	
Kameratemperaturbereich	-20 °C bis 70 °C
Messgenauigkeit	±5 °C bei Umgebungstemperaturen von 15 °C bis 35 °C
Spotmesser	3 im Live-Modus
Bereich	3 im Live-Modus
Automatische Erkennung heißer/kalter Stellen	Automatische Max./Min.-Markierungen mit Bereich
Voreinstellungen für Messungen (Presets)	Keine Messung, Center-Spot, Hot-Spot, Cold-Spot, Benutzerdefiniert 1, Benutzerdefiniert 2
Farbalarman (Isotherm)	Über, Unter, Intervall, Kondensation (Feuchtigkeit, Luftfeuchte, Taupunkt), Isolierung

Bild- und Videospeicherung, Streaming	
Speichermedium	Auswechselbare SD-Speicherkarte
Zeitraffer	10 Sekunden bis 24 Stunden (Infrarot)
Fernsteuerung	Über USB-Kabel bei bestehender Verbindung mit FLIR Tools® Über WLAN bei bestehender Verbindung mit FLIR Tools Mobile
Bilddateiformat	Standard-JPEG einschließlich Messdaten
Aufzeichnung radiometrischer IR-Videos	RTRR (.csq)
Aufzeichnung nicht-radiometrischer und visueller IR-Videos	H.264 auf Speicherkarte
Streaming radiometrischer IR-Videos	Über UVC
Streaming nicht-radiometrischer IR-Videos	H.264 über RTSP (WLAN), MPEG4 über RTSP, MJPEG über UVC und RTSP
Streaming visueller Videos	Ja
Weitere technische Daten	
Bildkommentare	Sprache, Text, Bildskizze (nur bei IR-Bildern), Skizze (vom Touchscreen)
Laser	Klasse 2, automatische Positionsanzeige auf dem IR-Bild
Laser-Entfernungsmesser	Eigene Taste
Flächenberechnungsdaten	Ja
Schnittstellen	USB 2.0, Bluetooth®, WLAN, DisplayPort
METERLiNK/Bluetooth	Kommunikation mit Headset und externen Sensoren
GPS	Positionsdaten werden automatisch jedem Einzelbild und dem ersten Videobild hinzugefügt
Akku	3,6 V Lithium-Ionen-Akku, >4 Stunden Ladedauer
Gewicht (mit Akku)	1,4 kg
Maße	Objektiv senkrecht: 150,5 × 201,3 × 84,1 mm Objektiv waagrecht: 150,5 × 201,3 × 167,3 mm
Packungsinhalt	Infrarotkamera mit Objektiv, 2 Akkus, Akkuladegerät mit Netzteil, Augenmuschel, Tragegurte (Handgelenk-, Umhänge- und Objektivtragegurt), Hartschalentransporttasche, Tragebänder, vorderer und hinterer Objektivdeckel, Objektivreinigungstuch, Netzteil, gedruckte Dokumentation, SD-Speicherkarte (8 GB), Kabel (USB 2.0 A auf USB Typ C, USB Typ C auf HDMI und PD-Adapter, USB Typ C auf USB Typ C)

Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten.  
Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf [www.flir.com](http://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](mailto:flir@flir.com)

**FLIR Systems GmbH**  
Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Germany  
Tel. : +49 (0)69 95 00 900  
Fax : +49 (0)69 95 00 9040  
E-mail : [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://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 ohne vorherige Ankündigung sind jederzeit vorbehalten. ©2018 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
17.12.2018

18-1476-INS-OGI-GF77 Datenblatt



The World's Sixth Sense®