

FLIR G300 pt

Mehrfachsensor-Gasdetektionskameras zur kontinuierlichen Gaslecküberwachung



FLIR-Gasdetektionskameras können Undichtigkeiten in Gasleitungen lokalisieren und sichtbar machen. Mit einer Gasdetektionskamera lassen sich Anlagen, die sich in entlegenen Gebieten oder schwer zugänglichen Zonen befinden, problemlos rund um die Uhr überwachen.

Dadurch ist sichergestellt, dass gefährliche und kostspielige Gaslecks sofort erkannt und entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden können. Gasdetektionskameras werden häufig in industriellen Bereichen wie Ö Raffinerien, Erdgasverarbeitungsanlagen, Offshore-Plattformen, chemischen und petrochemischen Industrieanlagen sowie in Biogas- und Energieerzeugungsanlagen eingesetzt.

Mit Gasdetektionskameras wie der FLIR G300 pt lassen sich flüchtige organische Verbindungen aufspüren, die eine ernsthafte Bedrohung für die Umwelt darstellen können.

EIN GEKÜHLTER DETEKTOR MACHT KLEINSTE TEMPERATURUNTERSCHIEDE SICHTBAR

Die FLIR G300 pt hat einen gekühlten Indiumantimonid (InSb)-Detektor, der scharfe Wärmebilder mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln liefert. Dank einer Kombination aus kleinem Blendenwert und hoher Gasempfindlichkeit spürt die G300 pt selbst minimale Undichtigkeiten auf. Für eine noch höhere Empfindlichkeit der Kamera sorgt der High Sensitivity Modus, mit dem sich auch kleinste Gasleckagen erkennen lassen.

EINFACHE BEDIENUNG

Die FLIR G300 pt lässt sich einfach aus sicherer Entfernung bedienen. Sie kann vollständig via Ethernet gesteuert und problemlos in ein TCP/IP-Netzwerk eingebunden werden.

VERFÜGBARE OBJEKTIVE

Die FLIR G300 pt ist mit einem 23-mm- oder einem 38-mm-Objektiv erhältlich. Längere Objektive haben ein schmaleres Sichtfeld, so dass sich Gaslecks auch aus größerer Entfernung detektieren lassen.

KOMPLETTLÖSUNG MIT PRÄZISEM SCHWENK-/NEIGEMECHANISMUS

Die G300 pt hat ein robustes Gehäuse, das auf einen Schwenk-/Neigemechanismus montiert ist. Damit lässt sich die Kamera stufenlos um 360° schwenken und von +45° bis -45° neigen. Dies ermöglicht die Überwachung unterschiedlicher Bereiche mit demselben System. Diese Kamera ist die ideale Lösung, wenn Sie ein System zur Gaslecküberprüfung und gleichzeitig auch zur vorbeugenden Instandhaltung benötigen.

Das Schwenk-/Neigesystem hat 128 voreingestellte Positionen und eignet sich damit hervorragend zur kontinuierlichen Überwachung unterschiedlicher Bereiche. Die G300 pt ist außerdem mit einer hochempfindlichen Tageslichtkamera mit großer Reichweite ausgestattet. Die Videoausgänge der Wärmebild- und der Tages-/Restlichtkamera lassen sich gleichzeitig nutzen. Die Tageslichtkamera hat einen 36-fachen optischen Zoom.

DIE FLIR G300 PT ERKENNT FOLGENDE GASE:

Benzol, Ethanol, Ethylbenzol, Heptan, Hexan, Isopren, Methanol, MEK, MIBK, Oktan, Pentan, 1-Penten, Toluol, Xylol, Butan, Ethan, Methan, Propan, Ethylen und Propylen.



Erfasstes Gasleck an einem Produktionsstandort.



Undichte LPG-Leitung.

Technische Spezifikationen der FLIR G300 pt

Bilderzeugung und optische Daten		FLIR G300 pt
IR-Auflösung		320 x 240 Pixel
Thermische Empfindlichkeit/NETD		<15 mK bei +30°C
Sichtfeld (FOV)		24° x 18° mit 23-mm-Objektiv; 14,5° x 10,8° mit 38-mm-Objektiv
Minimaler Fokussierabstand		0,3 m beim 23-mm-Objektiv; 0,5 m beim 38-mm-Objektiv
Blendenwert		1,5
Fokus		Automatisch mit FLIR SDK oder manuell
Zoom		1–8-fach stufenlos, Digitalzoom
Digitale Bildverstärkung		Rauschunterdrückungsfilter, High Sensitivity Mode (HSM)
Detektordaten		
Detektortyp		Focal Plane Array (FPA), gekühlter InSb
Spektralbereich		3,2 bis 3,4 µm
Ethernet		
Ethernet		Steuerung, Ergebnis und Bild
Ethernet, Typ		100 Mbps
Ethernet, Norm		IEEE 802.3
Ethernet, Steckverbinder		RJ-45
Ethernet, Datenübertragung		Basiert auf einem TCP/IP Socket, von FLIR urheberrechtlich geschützt
Ethernet, Video-Streaming		Zwei unabhängige Kanäle für jede Kamera: MPEG-4, H.264 oder M-JPEG
Ethernet, Bild-Streaming		–
Ethernet, Protokolle		TCP, UDP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, MDNS (Bonjour), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, DHCP, uPnP
Composite Video		
Videoausgang		Composite-Videoausgang, PAL-kompatibel
Bilderzeugung und optische Daten (visuelle Kamera)		
Sichtfeld (FOV) / Brennweite		57,8° (H) bis 1,7° (H) / 3,4 mm (Weitwinkel) bis 122,4 mm (Tele)
Blendenwert		1,6 bis 4,5
Fokus		Automatisch oder manuell (eingebauter Motor)
Optischer Zoom		36-fach stufenlos
Elektronischer Zoom		12-fach stufenlos, digital, interpolierend
Detektordaten (visuelle Kamera)		
Focal Plane Array (FPA) / Effektive Pixel		1/4" Exview HAD CCD / 380,000
Technische Spezifikation (Schwenken & Neigen)		
Schwenkbereich, max. Geschwindigkeit		360° endlos, 0,1 bis 60°/s max.
Neigebereich, max. Geschwindigkeit		+/- 45°, 0,1 bis 30°/s max.
Programmierbare Voreinstellungen		128
Automatische Heizung		Verhindern ein Vereisen des Fensters. Einschalten bei +4°C. Ausschalten bei +15°C.
Energiemanagement		
DC-Betrieb		24 V AC (21-30 V AC; 24 V AC: 215 VA max. mit Heizelement) oder 24 V DC (21-30 V DC; 24 V DC: 200 W max. mit Heizelement)

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-30°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC60068-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchtigkeit +25°C bis +40°C (2 Zyklen)
Richtlinien	Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG, EMV:2004/108/EG, RoHS:2002/95/EG, WEEE:2002/96/EG
EMV	EN 61000-6-2 (Störfestigkeit) / EN6100-6-3 (Abstrahlung) / FCC 47 CFR Teil 15 Klasse B (Abstrahlung) / EN 61 61000-4-8, L5
Gehäuse	IP 66
Stöße	5 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)
Schwingungen	2 g (IEC 60068-2-6)
Physikalische Daten	
Gewicht	18,7 kg
Kameraabmessungen, ohne Objektiv (L x B x H)	460 x 467 x 326 mm
Gehäusematerial	Aluminium

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

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

www.flir.com
flir@flir.com
NASDAQ: FLIR

Die hierin beschriebenen Geräte benötigen unter Umständen eine Ausführungsgenehmigung der US-Behörden. Die Umgehung US-amerikanischen Rechts ist untersagt. Abbildungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Die technischen Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. ©2014 FLIR Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. [Erstellt 09/14]