

FLIR A6604

Wärmebildkamera 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 A6604 lassen sich schädliche Treibhausgase aufspüren, die eine ernsthafte Bedrohung für die Umwelt darstellen können.

EIN GEKÜHLTER DETEKTOR MACHT KLEINSTE TEMPERATURUNTERSCHIEDE SICHTBAR

Die FLIR A6604 hat einen gekühlten Indiumantimonid (InSb)-Detektor, der scharfe Wärmebilder mit einer Auflösung von 640 x 512 Pixeln liefert. Mehr Pixel sorgen für ein breiteres Sichtfeld, so dass sich auch größere Installationen überwachen lassen. Außerdem liefern sie ein extrem scharfes Bild.

Für eine noch höhere Empfindlichkeit der Kamera sorgt der High Sensitivity Modus, mit dem sich auch kleinste Gasleckagen erkennen lassen.

EINFACHE BEDIENUNG

Die FLIR A6604 lässt sich einfach aus sicherer Entfernung bedienen. Sie kann vollständig via Ethernet gesteuert und problemlos in ein TCP/IP-Netzwerk eingebunden werden. Die FLIR A6604 ist kompatibel zu GigE Vision und GenICam.

DIE FLIR A6604 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.



Flansch mit Leck.

Technische Spezifikationen FLIR A6604

Bilderzeugung und optische Daten	
FLIR A6604	
IR-Auflösung	640 x 512 Pixel
Thermische Empfindlichkeit/NETD	<20 mK bei +30°C
Sichtfeld (FOV)	21,4° x 17,5° mit 25-mm-Objektiv, 11,0° x 8,9° mit 50-mm-Objektiv, 5,5° x 4,4° mit 100-mm-Objektiv
Minimaler Fokussierabstand	-
Blendenwert	-
Fokus	Manuell
Zoom	1x oder 2x Digitalzoom
Digitale Bildverstärkung	High Sensitivity Modus
Detektordaten	
Detektortyp	Focal Plane Array (FPA), gekühlter InSb
Spektralbereich	3,2 bis 3,4 µm
Bilddarstellung	
Automatische Bildeinstellung	Kontinuierlich/manuell; linear oder auf Basis eines Histogramms
Manuelle Bildeinstellung Bereich/Spanne	Bereich/Spanne
Bildpräsentationsmodi	
Bildmodi	IR-Bild, High Sensitivity Mode (HSM)
Elektronik und Datenübertragungsrate	
Vollbildmodus	60 Hz im Vollbildformat, 240 Hz bei 1/2 Teilbildformat, 480 Hz bei 1/4 Teilbildformat
Temperaturbereiche	
Temperaturbereich	-20°C bis +350°C; bis 1.500 C oder 2.000 C optional
Ethernet	
Ethernet	Steuerung, Bild
Ethernet, Typ	1 Gbps
Ethernet, Norm	IEEE 802.3
Ethernet, Steckverbindertyp	RJ-45
Ethernet, Datenübertragung	Kommunikation TCP/IP
Ethernet, Video-Streaming	Video-Streaming, NTSC, PAL
Ethernet, Bild-Streaming	Bild-Streaming, GigE Vision
Ethernet, Protokolle	Protokolle, GigE Vision
Datenkommunikationsschnittstellen	
Schnittstellen	Gigabit Ethernet (GEV/Genicam-kompatibel)
Composite Video	
Videoausgang	NTSC / PAL
Energiemanagement	
DC-Betrieb	24 V DC, max. 24 W
Einschaltzeit	normalerweise 7 Min. bei 25°C

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-40°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich	-55°C bis +68°C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 68-2-30/24 h 95% relative Luftfeuchtigkeit +25°C bis +40°C
Richtlinien	Niederspannungsrichtlinie: 2006/95/EG, EMV: 2004/108/EC / RoHS: 2002/95/EG, WEEE: 2002/96/EG
EMV	EN 000-6-2 (Störfestigkeit) / EN6100-6-3 (Abstrahlung) / FCC 47 CFR Teil 15 Klasse B (Abstrahlung) / EN 61 61000-4-8, L5
Gehäuse	IP 50
Stöße	40 g, 11 ms Halbsinusprofil
Schwingungen	4,3 g eff. zufällige Schwingungen (3 Achsen)
Physikalische Daten	
Gewicht	2,3 kg
Kameraabmessungen, ohne Objektiv (L x B x H)	196 x 102 x 102 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: +1 888.477.3687

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

Die hierin beschriebenen Geräte benötigen unter Umständen eine Ausfuhrgenehmigung 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]