

FLIR GF320

ガス漏れ検知用 赤外線サーモグラフィ

FLIR GF320は、メタンやその他揮発性有機化合物(VOC)ガス漏れを検出することができる赤外線サーモグラフィです。

- ・ 温度分解能<25mKの高感度の検出器が微量のガス漏れもリアルタイムで検出
- ・ 測定温度範囲 -40~350℃(精度±1℃)
- ・ ビデオ録画、デジタルカメラ、レーザーポインター搭載
- ・ ガス漏れ場所の位置情報を把握する内蔵GPS搭載
- ・ 高解像度のLCDおよび傾斜可能なビューファインダーは、暗い環境下や直射日光の下でも鮮明なイメージを捉えることが可能
- ・ 軽量(2.4Kg)かつ耐久性の高いデザイン
- ・ 人間工学設計：回転ハンドル、ダイレクトアクセスボタンなど
- ・ ガス漏れ検知だけでなく機器の予知保全ツールとしても活用可能

ガス漏れをリアルタイムで捉える

FLIR GF320は、広範囲を一度にスキャンしリアルタイムで漏れ穴を見つけます。接触型の計測ツールではすべてをモニタリングすることが困難な大きなプラントなどでの保守点検作業に適しています。FLIR GF320を使えば、文字どおり何千もの場所を、オペレーションを中断することなく検査することができます。

定期的に検査を行うことにより、突然の故障に伴う修復作業時のダウンタイムの削減が可能になります。また、FLIR GF320を使えば離れた場所から検査・計測を行えるので作業効率を上げるだけでなくオペレーターの安全が確保できます。

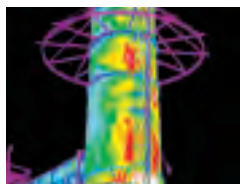
ガス漏れ検知の目的

FLIR GF320は、利益を損なう原因となるガス・化学物質の漏れを防ぐと共に、オペレーターの業務上の安全体制を大幅に向上させます。

検知可能なガス：

- | | | |
|--------------|----------|--------|
| ・ブタンガス | ・オクタン | ・ヘサキン |
| ・メチルエチルケトン | ・エチルベンゼン | ・プロピレン |
| ・ベンゼン | ・プロパン | ・トルエン |
| ・エタン | ・ペンタン | ・イソブレン |
| ・メチルイソブチルケトン | ・ヘプタン | ・キシレン |
| ・エタノール | ・エチレン | ・メタノール |
| ・メタン | ・1-ペンタン | |

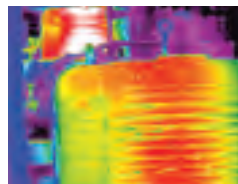
使用例



石油化学・化学工場



天然ガス



発電所



石油精錬所におけるガス漏れ



ガス漏れ検知用赤外線サーモグラフィは従来の探知器では見つけることができない漏れの個所を特定します。(左上矢印)



4.3インチLCDはさまざまな角度に傾斜できるので、見やすい位置に設定でき、また長時間の作業でも疲れません。



自動また手動(1-8倍)のデジタルズームにて簡単にかつ正確に対象物をとらえることが可能です。

製品仕様

赤外線素子	
素子	冷却式 InSb
測定視野角 / 最小焦点距離	24° × 18° (固定) / 0.3 m
測定波長(バンドパスフィルター)	3.2-3.4 μm
温度分解能(NETD)	<15 mK @ +30°C
画素数	320 × 240 ピクセル
冷却器	スターリングマイクロクーラー(FLIR MC-3)
検知対象ガス	ベンゼン、メチルエチルケトン、ブタン、エタノール、メチルイソブチルケトン、エタン、エチルベンゼン、オクタン、メタン、ヘプタン、ペンタン、プロパン、ヘキサン、1-ペンタン、エチレン、イソブレン、トルエン、プロピレン、メタノール、キシレン
フレームレート	最大60 Hz
表示部	
液晶ディスプレイ	4.3インチLCD
ビューファインダー	傾斜可
撮影モード	赤外画像、可視画像、高感度撮影モード(HSM)
温度計測	
計測温度範囲	-40°C to +350°C
精度	±1°C (0°C ~ +100°C) ±2% (>+100°C)
計測ツール	
フォーカス	自動 または 手動調整
デジタルズーム	1-8×連続
スポットメーター	10個
エリアボックス	5個(最大値/最小値/平均値)
プロファイル	1 (水平 又は 垂直)
画像保存	
保存媒体	SDカードまたはSDHC カード, 2スロット
保存容量	>1200枚 (JPEG) /1GB
画像保存モード	赤外線画像/可視画像 同時保存設定あり
ファイル形式	標準JPEG, 14 bit
ビデオ保存	
赤外カメライメージ動画保存	MPEG4(温度情報なし)
可視カメラ動画データ	MPEG4
デジタルカメラ	
内蔵デジタルカメラ	3.2 MGピクセル, オートフォーカス,(カメラライト内蔵)
出力	
USB	USB-A: USBメモリーヘダイレクトリンク USB Mini-B: PCIに接続し、撮影をデータ転送
レーザーポインター	クラス2 (ボタン操作による)
ビデオ出力	デジタルビデオ出力(HDMI)
電源	
バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリー
電圧	7.2 V
バッテリー稼働時間	>3時間 @ 25°C
使用環境	
動作温度範囲	-20°C ~ +50°C
保存温度範囲	-30°C ~ +60°C
湿度(動作時および保存時)	IEC68-2-30/24 h 95% (+25°C ~ +40°C)
EMC	EN61000-6-4
	EN61000-6-2
	FCC47 CFR Part 15 class A
	EN61000-4-8, L5
防塵防滴	IP54 (IEC 60529)
衝撃	25g (IEC 60068-2-29)
振動	2g (IEC 60068-2-6)

FLIR GF320



寸法	
重量(レンズ、電池含む)	2.48 kg
寸法(レンズ含む) (L × W × H)	305 × 169 × 161 (mm)
三脚穴	標準1/4"-20

標準内容物	
ハードケース	
赤外線カメラ本体(レンズ含む)	
充電器	
リチウムイオンバッテリー 2本	
製品証明書	
静止画解析用PCソフトFLIR QuickReport™ CD-ROM	
動画編集PCソフトFLIR VideoReport™ PC CD-ROM	
HDMI-DVI ケーブル	
HDMI-HDMI ケーブル	
レンズキャップ	
メモリーカード	
メモリーカードアダプター	
電源コード	
スタートガイド(冊子)	
ショルダーストラップ	
USB ケーブル	
ユーザーマニュアル CD-ROM	



安全に関するご注意
ご使用の際は、製品に添付されている取扱説明書の「警告・注意事項」をよくお読みの上、
ください。
高温、多湿、水、ほこり腐食性ガスの多い場所に設置しないでください。

* 製品の仕様は予告なく変更されることがあります。
* 本製品については、米国商務省ないし国務省の規制する戦略物質に該当しますので、
の際には特別な許可が必要です。
© Copyright 2009, FLIR Systems Inc. その他ブランド名製品名はそれぞれ各社の商標です。