

ガス検知用赤外線カメラシリーズ

FLIR GF77



FLIR GF77は、メタン(CH₄)、六フッ化硫黄(SF₆)、エチレン(C₂H₄)、アンモニア(NH₃)などのガス漏れを検知できる交換可能な各種レンズを備えた、画期的な非冷却型ガス検知用サーモグラフィカメラです。ガス検知と赤外線検査用温度測定の両方に対応できるGF77は、電力会社、オイル・天然ガス事業者、化学／製造施設、食料および農産業、救急隊などに最適なツールです。このカメラは、ガス漏れの可視化と赤外線検査の機能の向上に加えて、比類のない多目的性を備えています。受賞歴を誇るFLIR TシリーズのプラットフォームのデザインをベースとしたGF77は、101.6mmの鮮やかなタッチスクリーンLCD、180°回転式光学ブロック、直射日光下での撮影に便利な接眼レンズを搭載しています。このお手頃なソリューションは赤外線校正機能を内蔵し、レンズを交換するだけでさまざまなガスを検知できる柔軟性も備えています。

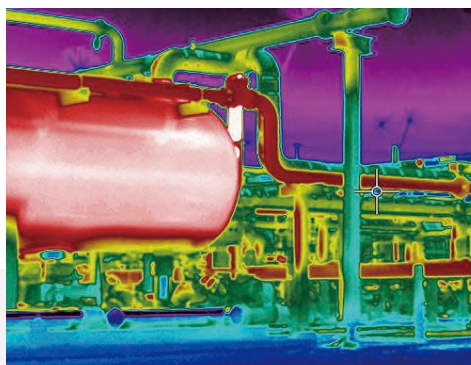
www.flir.jp/GF77



効率を最大化

1台のカメラでガス漏れを安全に確認、正確な赤外線検査を実施

- 多目的なレンズソリューションによって異なる波長でCH₄、SF₆、NH₃、C₂H₄を可視化し、内蔵のサーモグラフィカメラで重要なコンポーネントを検査
- 安全な距離からガス漏れをスキャンしてガス漏れ箇所を特定することで、直ちに修理を開始可能
- -20℃～500℃のあらゆる環境下で±3℃または3%の温度精度で正確に温度を測定
- 明るい太陽光下ではビューファインダーに切り替えて、最適な視野を確保



お手頃なガス検知用カメラ

業界トップの機能を備えたGF77カメラをあらゆる場所に1台以上提供

- ワンタッチ操作のレベル/スパンによる自動調整機能でガス検知用にコントラストを調整
- フリーアシストの特許技術の高感度モード(HSM)を起動してガス漏れの検知能力を向上
- レーザーアシストのオートフォーカスによって対象エリアを正確に分解
- 内蔵のエリア測定ツールのデータを活用してタンクレベルと容量を算出



検査とレポート作業を合理化

人間工学に基づいたデザイン、迅速なレポート作成機能、現場での調査結果を素早くまとめられるツールによって作業が容易に

- FLIR Thermal Studio ProとFLIR Route Creatorのオプションのアドオンでルートを作成して検査フローを改善*
- 識別しやすいように、GPS位置情報データを画像ファイルごとに自動タグ付け
- Wi-Fi経由でモバイル機器に瞬時に接続し、データ転送およびレポート作成が可能

* 詳細については、次ページの対応ソフトウェアの項を参照してください。

製品仕様

	ローレンジ(LR)レンズ	ハイレンジ(HR)レンズ
画像と光学データ		
検知可能な主なガス	メタン、亜酸化窒素、プロパン、二酸化硫黄、R-134a、R-152a	六フッ化硫黄、アンモニア、エチレン
レンズスペクトル範囲	7~8.5μm	9.5~12μm
ガス感度 (NECL)	CH4: <100ppm×m N2O: <75ppm×m C3H8: <400ppm×m SO2: <30ppm×m R-134a: <20ppm×m R-152a: <100ppm×m (ΔT=10℃、距離=1m)	SF6: <1ppm×m C2H4: <20ppm×m NH3: <20ppm×m (ΔT=10℃、距離=1m)
赤外線解像度	320×240 (76,800ピクセル)	
温度分解能 (NETD)	25° レンズ: <25mK (30℃時) 6° レンズ: <40mK (30℃時)	
UltraMax (高解像度)	あり	
視野角 (FOV)	25° レンズ: 25°×19° 6° レンズ: 6.4°×4.9°	
焦点距離	25° レンズ: 18mm 6° レンズ: 74mm	
F値	25° レンズ: 1.04 6° レンズ: 1.35	
フォーカスモード	連続LDM、ワンショットLDM、ワンショットコントラスト、手動	
最小焦点距離	25° レンズ: 0.3m 6° レンズ: 5m	
最大焦点距離 (MSX™使用)	25° レンズ: 0.65m 6° レンズ: 非対応	
瞬時視野角 (IFOV)	25° レンズ: 1.4mrad/ピクセル 6° レンズ: 0.36mrad/ピクセル	
レンズ認識	自動	
デジタルズーム	1~6×連続	
検出器タイプ/ピッチ	非冷却マイクロボロメータ、25μm	
測定と解析		
温度範囲と精度	範囲-20~70℃: ±3℃	範囲-20~70℃: ±2℃
	範囲0~250℃ ・0~100℃: ±3℃ ・100~250℃: ±3% 範囲100~500℃: ±3% 周囲温度15~35℃の場合	
スポットメーターとエリア	ライブモードで各3個	
測定プリセット	測定なし、センタースポット、ホットスポット、コールドスポット、ユーザープリセット1、ユーザープリセット2	
画像表示とフレームレート		
画像周波数	30Hz	
ディスプレイ	101.6mm、640×480ピクセル(VGA)の自動回転式タッチスクリーンLCD	
デジタルカメラ	5MP (LED写真/ビデオランプ内蔵)	
カラーパレット	アイアン、グレー、レインボー、アークティック、ラバ、レインボーHC	
画像モード	赤外線、可視、スーパーファインコントラスト (MSX™)、ピクチャー・イン・ピクチャー、ギャラリ	

仕様は予告なく変更される可能性があります。最新の仕様については、www.flir.comをご覧ください。

画像調整	自動、自動(最大)、自動(最小)、高感度モード(HSM)、手動、ワンタッチ操作のレベル/スパン
画像注釈	音声、テキスト、画像スケッチ (IRのみ)、スケッチ (タッチスクリーン使用)、GPS自動画像タグ付け
画像の保存	
保存メディア	リムーバブルSDカード
画像ファイル形式	標準JPEG (温度情報付き)、赤外線専用モード
タイムラプス (赤外線)	10秒~24時間 (赤外線)
リモート制御操作	FLIR Thermal StudioにUSBまたはWi-Fi接続
動画の録画と保存	
赤外線動画録画 (温度情報付き)	リアルタイム温度情報付き動画録画 (.csq)
赤外線動画録画 (温度情報なし)	H.264によりメモリアカードへ
赤外線動画保存 (温度情報付き)	圧縮、UVC経由
赤外線動画保存 (温度情報なし)	H.264、MPEG-4 (Wi-Fi経由)、MJPEG (UVCまたはWi-Fi経由)
通信インターフェース	USB2.0、Bluetooth、Wi-Fi、ディスプレイポート
追加情報	
バッテリー	充電式リチウムイオン充電電池、>4時間 (25℃および通常使用時)
動作保証温度範囲	-15℃~50℃
保管温度範囲	-40℃~70℃
衝撃/振動/保護	25g (IEC 60068-2-27) / 2g (IEC 60068-2-6) / IP54
カメラ重量 (レンズ含む) (バッテリー搭載)	1.54kg (25° レンズ含む) 1.77kg (6° レンズ含む)
カメラ寸法 (L×W×H)	25° レンズ使用時 ・レンズ垂直: 150.5×201.3×84.1mm ・レンズ水平: 150.5×201.3×167.3mm 6° レンズ使用時 ・レンズ垂直: 204.6×201.3×84.1mm ・レンズ水平: 150.5×201.3×167.3mm
パッケージ付属品	
赤外線カメラ本体 (レンズ付き)、充電器用電源、電源15W/3A、取扱説明書、SDカード (8GB)、USB 2.0A-USB Type-Cケーブル、USB Type-C-HDMI/PDアダプター、USB Type-C-USB Type-Cケーブル (USB 2.0規格)、レンズキャップストラップ、レンズクリーニングクロス、ネックストラップ、スモールアイキャップ、バッテリー (2本)、充電器、輸送用ハードケース、フロントレンズキャップ、フロントおよびリアレンズキャップ (追加レンズ用)	
オプションの対応ソフトウェア	
FLIR Thermal Studio Pro	高度な解析とレポート作成ソフトウェア
FLIR Route Creator*	FLIR Route Creator Plugin for FLIR Thermal Studio Proにより、検査ルートの作成とエクスポートが可能
FLIR Inspection Route	FLIR Thermal Studio Proでの検査ルートの生成が必要 (買い切り型) FLIR Inspection Routeを単独で使用して、.xmlファイル形式でルートを生成してユーザーの既存のルート設定ソフトウェアにアップロードすることもできます。

* FLIR Thermal Studio ProおよびFLIR Inspection Routeの購入が必要

取扱代理店



国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO., LTD.
 本社 TEL: 06-6353-5551
 京都営業所 TEL: 075-671-0141
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040
 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

本書に記載されている製品は米国の輸出規制の対象となるため、輸出には認可が必要となる場合があります。米国の法律に反する転用は禁止されています。画像は参照目的のみで使用されています。仕様は予告なく変更される可能性があります。

©2020 FLIR Systems, Inc. All rights reserved. 10/2020

20-1040-OEM-A4



www.flir.jp
 NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®