



産業用音検知カメラ

FLIR Si124

FLIR Si124 は、圧縮空気システムの漏れを検知できる使いやすいハンディ型音検知カメラです。軽量で片手操作可能なこのカメラは、保守、製造、エンジニアリングのプロが、従来の方法よりも迅速に漏れを特定できるように設計されています。124 個のマイクを搭載した Si124 は、騒音下でも、正確なリーク音による漏れ箇所検知を行い、デジタルカメラの画像上にリアルタイムに合成して、音源を示します。FLIR Acoustic Camera Viewer クラウドサービスにより、音検知カメラ Si124 で取得した画像は、自動的にクラウドに保存されます。ユーザーは保存ファイルにアクセスして解析や分類を行えます。FLIR Si124 による定期的なメンテナンスを実施することで、設備の光熱費を削減し、コンプレッサーの更新周期を長くすることができます。

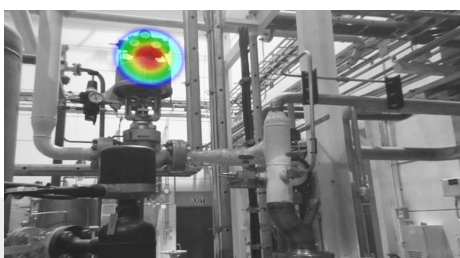
www.flir.jp



より迅速に漏れを発見

音検知イメージングにより、従来の方法に比べて最大 10 倍速く圧縮空気漏れを検出

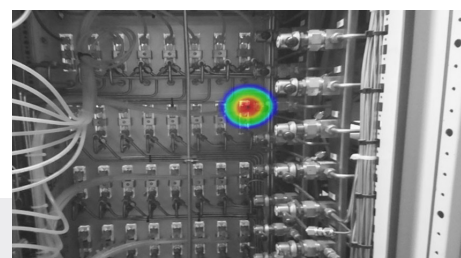
- 漏れを迅速に検知し、保存した問題箇所の、解析、分類を行うことで、製造ラインの信頼性を向上
- 高解像度の音響画像と124個の内蔵マイクによって、騒音下でも漏れを検知
- リアルタイムで画面上に漏れ速度をすぐに表示 (l/分またはCFM)



コストを削減して費用を削減

圧縮空気漏れにより生じる余分なコストを最小限に抑制

- 1 既存のコンプレッサーのメンテナンスを実施することで、コンプレッサーの追加購入または更新周期による費用発生を最適化
- 空圧機器への適切な空気圧を確保してエネルギー費を削減
- 漏れの規模を映像化して、エネルギー損失の大きさと、問題の発見によりコスト削減された金額を把握
- 最小限の使い方トレーニングで Si124 を使用できるため、スタッフの時間を最大限に活用



簡単操作・確認

この便利でスマートなツールによって直ちに問題のレベルを分類

- リアルタイムで問題を確認
- データのアップロード、保存、およびバックアップ、レポートの作成、FLIR Acoustic Camera Viewer クラウド解析による高度な解析を実施
- 軽量なため片手で操作可能で、明るい屋外環境でも画面上で画像の確認が容易

製品仕様

音検知仕様	Si124
リーク音測定	124個の低雑音MEMSマイク、リアルタイムでリーク音を視覚化
感度、精度	<0 dB
ダイナミックレンジ	>120 dB
帯域幅	2 kHz～31 kHz、可変レンジ
距離	0.3 m～100 m
漏れ速度	通常の作業環境下： ・3 mから>0.032 l/分@3bar ・10mから>0.05 l/分@3bar 静音環境での最小検出： 0.3 mから0.016 l/分@1.2bar

ユーザーインターフェース	
ディスプレイ	寸法：5インチ、800 × 480 カラー：24ビットRGB 輝度：1000 cd/m2（調整可能）
入力デバイス	タッチスクリーン
電源インジケーター	赤色LED
動画画像解像度	1640 × 1234
動画フレームレート	25 fps
音響画像フレームレート	30 fps
ズーム	2倍デジタルズーム

通信とデータ保存	
無線データ転送	Wi-Fi 2.4 GHzおよび5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac無線LAN
保存（内部）	32 GB SDカード（内蔵型）
保存（外部）	8 GB USBマストレージ、デバイスに付属

電源	
公称入力電圧	12 V 最大入力：15 V 2 A
外部バッテリー	LiFePO 12 V 7 Ah、84 Wh 使用量：7時間（周囲条件に依存） 充電時間：4～6時間
充電器	入力：100～240 V 50/60 Hz 1.5 A 最大出力：13.8 V、4.0 A
内部バッテリー （カメラのバックアップ用限定）	リチウムイオン 6 Wh

・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。

環境	
動作保証および保管温度範囲	-10° C～50° C推奨
動作保証および保管湿度	0～90%推奨
物理データ	
カメラ寸法	273 × 170 × 125 mm
カメラ重量	カメラ：980 g
バッテリー寸法	90 × 145 × 65 mm
バッテリー重量	985 g
総重量（アクセサリをすべて使用）	2.9 kg
バッテリーコード長	0.9 m、2 mまで延長可能



株式会社 **イチネン TASCO**

本 社	〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町1-17-20 TEL 06-6748-9260 FAX 06-6748-9270
名古屋営業所	〒467-0862 愛知県名古屋市瑞穂区堀田通1-16 TEL 052-871-1886 FAX 052-871-1906
九州 営業所	〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊2-5-7 TEL 092-471-1202 FAX 092-471-1212

www.flir.jp
NASDAQ: FLIR

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. Rev. 04/20

