

エアリーク/部分放電の見える化

配管等のリーク、電気設備の部分放電から生じる超音波を検出、可視化します。

産業用音響カメラ

FLIR Si124 2022



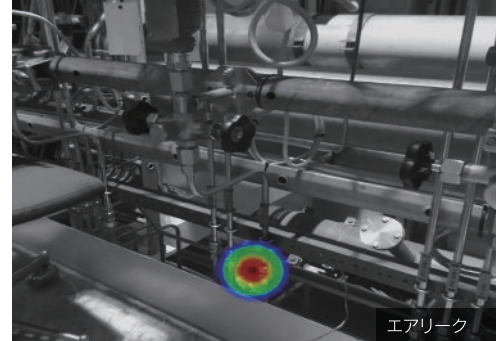
エアリーク
の可視化



部分放電
の可視化



簡易
FFT解析



エアリーク



部分放電



回転機器

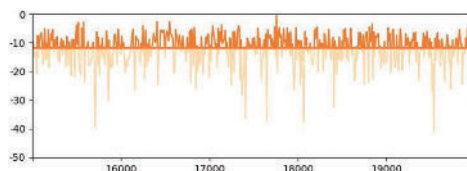


124個のマイクで少量の漏れも検出 遠距離での測定も可能

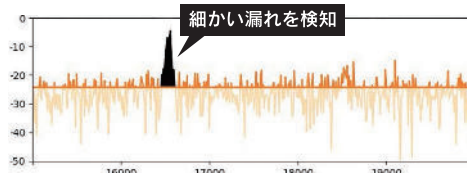
Si124に搭載された124個のマイクにより、少量のエアリークや部分放電も正確に検出。また最大130mの遠距離から測定ができます。

マイクの数が多いほど検査結果が向上

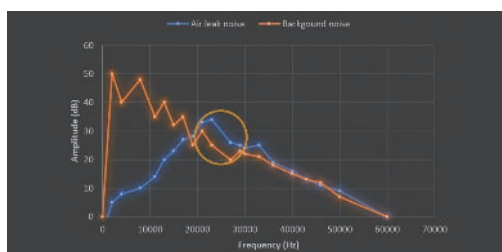
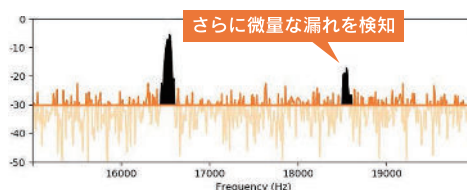
マイク
1個の場合



マイク
32個の場合

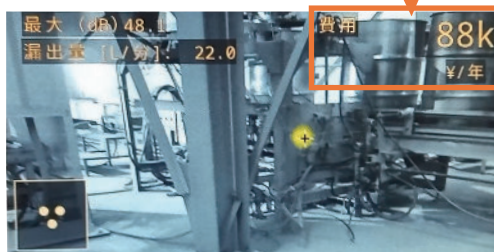


マイク
124個の場合



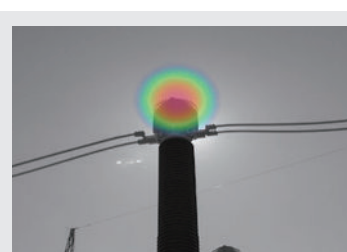
AIがターゲットノイズだけを判別して 目的物を的確に測定

検知に最適な周波数は環境によって異なります。Si124は自動検知とノイズ除去を同時に行い、騒音に強いのが特徴です。



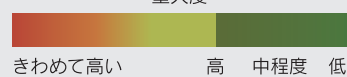
独自のコスト計算機能で 光熱費削減をリアルタイムに見える化

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することで、コスト削減につなげます。



電気設備の自動診断機能

重大度



製品仕様

FLIR Si124 2022/124LD 2022		
音響性能	マイク数	124個低雑音MEMS
	感度	0db
	ダイナミックレンジ	< -15dB (下限) > 120dB (上限)
	帯域	2~65kHz
検出能力	検出距離	0.3~130m
	検出性能	0.032L/分@0.3Mpa 距離3m 0.05L/分@0.3Mpa 距離10m
	静音時検出性能	0.016L/分@0.12Mpa 距離0.3m
	検出方式	自動
診断機能	エアリーク	費用/流量リアルタイム算出及び表示
	電気設備	放電種別・深刻度判定(ソフトウェア)
	回転機器	FFT解析(ソフトウェア)
インターフェース	ディスプレイ	5インチ800×480 24ビットRGB 1000CD/m ² タッチスクリーン
	電源インジケータ	赤色LED
	フレームレート	動画25fps 音響画像30fps
	ズーム	デジタル2倍
環境	動作保証及び保管温度	-10~50℃
	動作保証及び保管湿度	0~90%推奨

オプション		標準付属品 (2個付属)	
長時間バッテリー		モバイルバッテリー	
電源	入力電圧	12V 最大15V2.5A	
	外部バッテリー	LiFePO12V7 Ah 84Wh 稼働7h 充電4~6h	Li-Ion10.8V3.35Ah 36.2Wh 稼働時間2.5h 充電2h
	充電器	入力100~240V 50/60Hz 1.3A 最大出力13.8V 4.0A	入力19-26VDC 2.8A 最大出力17.4VDC 4.8A
	内部バッテリー	本体メモリ、バックアップ用リチウムイオン6Wh	
本体		長時間バッテリー使用時	モバイルバッテリー使用時
	カメラ寸法・質量	273×170×125mm 980g	315×170×160mm 980g
	バッテリー寸法・質量	90×145×65mm 985g	85×59×22mm 170g
	バッテリーコード長	0.75m(最大1.5m)	—
データ通信	転送	Wi-Fi2.4GHz/5GHz IEEE802.11b/g/n/ac	
	保存	内蔵メモリ32GB 2000枚 外部メモリ8GB 500枚(USBメモリ×2付属)	

モデル別機能比較

全てのアプリケーションに対応するFLIR Si124 2022とエアリーク、FFT解析機能に絞ったFLIR Si124LD 2022の2機種をのラインアップです。

	 エアリーク	 部分放電	 FFT解析
FLIR Si124 2022	○	○	○
FLIR Si124LD 2022	○	×	○



製品ページへ



産業用音響カメラ
FLIR Si124 2022/124LD 2022

動画で見る



<https://www.youtube.com/watch?v=4JiXJfJAD1M&t=5s>

ソフトウェア



クラウドサービス
FLIR Acoustic Camera Viewer

音響カメラSi124で取得した画像を、自動的にクラウドに保存。ユーザーは、保存ファイルにアクセスし、分類や、解析を行うことができます。1製品に無料のアカウントが1つ付属します。

国内フルメンテナンス対応

フリーシステムズジャパン株式会社

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-13-17 目黒東急ビル5階
E-mail info@flir.jp / Web www.teledyneflir.jp

本書に記載の機器を輸入する場合米国政府の輸出認定が必要になる場合があります。
説明目的の画像を除き、米国法に反する転載は禁止されています。製品の仕様は予告なしに変更される場合があります。
©2022 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved. (2023/1)



CORNES
Technologies
コーンズテクノロジー株式会社