



# 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

形: FLIR Si124 2022

形: FLIR Si124LD 2022

形: FLIR Si124LD Plus [New]



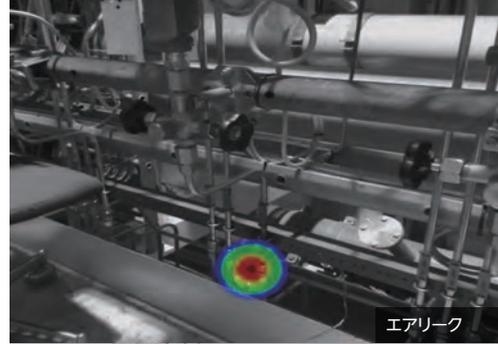
エアリークの可視化



部分放電の可視化



簡易FFT解析



エアリーク



部分放電

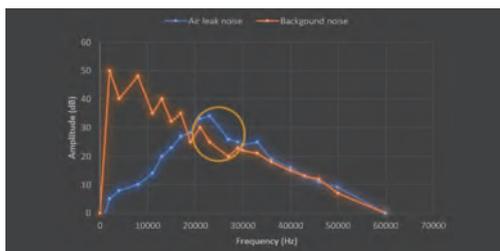


回転機器



## 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

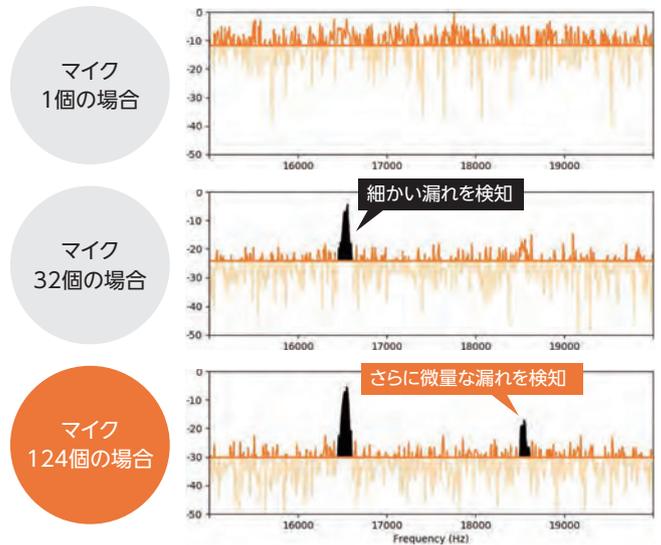
形: FLIR Si124 2022に搭載された124個のマイクにより、少量のエアリークや部分放電も正確に検出。また最大130m(部分放電時)の遠距離からも測定ができます。



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

検出に最適な周波数は環境によって異なります。形: FLIR Si124 2022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。

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

細かい漏れを検知

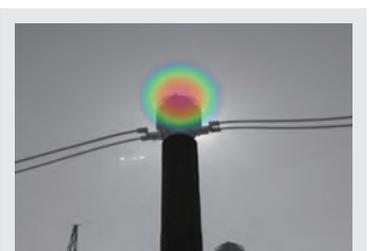
さらに微量な漏れを検知

漏れコストを自動算出



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、コスト削減につながります。



電気設備の自動診断機能  
重大度



さきめて高い 高 中程度 低

## 製品仕様

| 型式              | エアリーク&部分放電<br>FLIR Si124 2022                       | エアリーク専用<br>FLIR Si124LD 2022 | 高感度エアリーク専用<br>FLIR Si124LD Plus |
|-----------------|---|------------------------------|---------------------------------|
| <b>音響性能</b>     |   |                              |                                 |
| 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   |                              |                                 |
| <b>検出能力</b>     |   |                              |                                 |
| 検出距離            | 0.3~130m  |                              |                                 |
| 検出性能<br>@0.3Mpa | 距離3m  | 0.032L/分                     | 0.011L/分                        |
|                 | 距離10m   | 0.05L/分                      | 0.024L/分                        |
| 静音時検出性能@0.12Mpa | 0.016L/分 @0.3m                                      |                              | 0.004L/分 @1m                    |
| 検出方式            | 自動  |                              |                                 |
| 自動距離計測機能        | -   | -                            | ○                               |
| オートフィルター        | -   | -                            | ○                               |
| <b>診断機能</b>     |   |                              |                                 |
| 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<br>(ソフトウェア)                              | -                            | -                               |
| 回転機器            | FFT解析(ソフトウェア)                                       |                              |                                 |
| <b>インターフェース</b> |   |                              |                                 |
| ディスプレイ          | 5インチ800×480 24ビットRGB 1000CD/m <sup>2</sup> 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  |                              |                                 |
| <b>環境</b>       |   |                              |                                 |
| 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   |                              |                                 |

検出能力UP!



製品ページへ



### 産業用音響カメラ

- 形: FLIR Si124 2022
- 形: FLIR Si124LD 2022
- 形: FLIR Si124LD Plus [New]

### 動画で見る



<https://www.youtube.com/watch?v=4JiXfJAD1M&t=5s>

### オプション

長時間バッテリー



### 標準付属品 (2個付属)

モバイルバッテリー



|              |   |  |  |
|--------------|---|--|--|
| <b>電源</b>    |   |  |  |
| 入力電圧         | 12V 最大15V2.5A                                 |  |  |
| 外部バッテリー      | LiFePO4 12V7 Ah 84Wh<br>稼働7h 充電4~6h           | Li-Ion 10.8V3.35Ah 36.2Wh<br>稼働時間2.5h 充電2h |  |
| 充電器          | 入力100~240V 50/60Hz 1.3A<br>最大出力13.8V 4.0A     | 入力19-26VDC 2.8A<br>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                       |  |  |
|              | 長時間バッテリー使用時                                   | モバイルバッテリー使用時                               |  |
| <b>本体</b>    |   |  |  |
| 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)                                 | -  |  |
| 総重量          | 2.9kg(アクセサリ含)                                 | 1.23kg                                     |  |
| <b>データ通信</b> |   |  |  |
| 転送           | Wi-Fi 2.4GHz/5GHz IEEE802.11b/b/g/n/ac        |  |  |
| 保存           | 内蔵メモリ32GB 2000枚<br>外部メモリ8GB 500枚 (USBメモリ×2付属) |  |  |

### ソフトウェア



### クラウドサービス

音響カメラで取得した画像を、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。  
©2023 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved. (2023/6)

※ FLIR は、TELEDYNE FLIR, LLC. またはその関連会社の日本またはほかの国における商標です。  
※ FLIR Si124 2022、FLIR Si124LD 2022、FLIR Si124LD Plus とは、TELEDYNE FLIR, LLC. の製品型式名です。  
フリーシステムズジャパン正規代理店



アズビルトレーディング株式会社 <https://at.azbil.com/>

本社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング8階 03-4233-7853

- |                    |                     |                    |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| 東京支店 03-4233-7863  | 福島営業所 024-927-0530  | 静岡営業所 054-272-5300 |
| 北関東支店 048-600-3931 | つくば営業所 029-817-4755 | 神戸営業所 078-341-3581 |
| 名古屋支店 052-218-5080 | 群馬営業所 027-310-3381  | 兵庫営業所 079-456-1581 |
| 大阪支店 06-7668-0023  | 千葉営業所 043-246-6652  | 岡山営業所 086-460-0050 |
| 広島支店 082-568-6181  | 神奈川営業所 046-400-3433 | 鳥栖営業所 0942-84-4331 |
| 九州支店 093-777-0431  | 諏訪営業所 0266-71-1112  |                    |

※外観、仕様、価格等は製品改良のため予告なく変更することがあります。