



# リーク対策のベストツール

ノイズキャンセル機能搭載産業用音響カメラ

## 形FLIR Si1-LD JP / 形FLIR Si2-LD

あらゆる圧縮気体漏れの検出



騒音の多い  
現場でも  
正確に検知



紹介動画はこちら

### ノイズキャンセル機能

リークと騒音を識別。  
検査時間と精度を  
大幅に向上します。



#### ノイズキャンセルなしの場合

リーク音とノイズが一緒に表示されてしまうため  
漏れ箇所の判別が困難です。

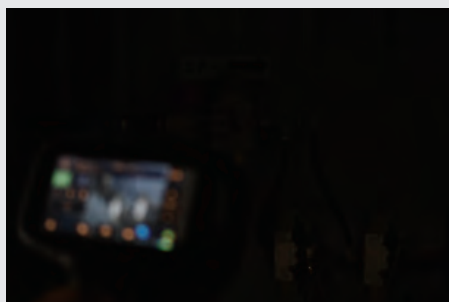


#### ノイズキャンセルありの場合

機械学習によりリーク音とノイズの識別を行います。  
ディスプレイにはリークのみが表示されます。

### LED機能

作業用LED搭載で  
暗所の作業効率を  
向上させます。



LEDなし



LEDあり

| 製品仕様 |              | 製品名                                                                         | New                 | 形FLIR Si1-LD JP          | 形FLIR Si2-LD |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|
| 検出性能 | 自動算出         | リーク量、リーク位置、リーク位置までの距離（～5m）                                                  |                     |                          |              |
|      | 検出対象気体       | 加圧されたすべての気体                                                                 |                     |                          |              |
|      | 検出能力（2.5m時）  | 0.010毎分                                                                     | 約3倍の検出能力            | 0.00320毎分                |              |
| 音響性能 | マイク数         | 96                                                                          | 124                 |                          |              |
|      | 感度<br>kHz/dB | 20 / 35 / 50 / 80 / 100 kHz                                                 |                     |                          |              |
|      |              | -5 / 9 / 15 / 41 / 56dB                                                     |                     | -7 / -4 / 10 / 36 / 51dB |              |
|      | 帯域           | 2-100kHz                                                                    |                     | 2-130kHz                 |              |
|      | 検出距離         | 0.3m～130m                                                                   |                     | 0.3m～200m                |              |
| 機能   | 機械学習         | 機械学習（リークのみを表示）                                                              |                     |                          |              |
|      | ベアリング診断      | ×                                                                           | ○                   |                          |              |
|      | 漏れコスト算出      | ○（エア）                                                                       | H／He／NH3／Ar／CH4／Co2 |                          |              |
|      | 帯域設定         | プリセット／手動                                                                    |                     | 自動／手動                    |              |
|      | LED／デジタルズーム  | ○                                                                           |                     |                          |              |
| 機器仕様 | 可視カメラ        | 12MP・8倍デジタルズーム                                                              |                     |                          |              |
|      |              | 視野65°                                                                       |                     | 視野75°                    |              |
|      | ディスプレイ       | 5in TFT LCD 1280×720                                                        |                     |                          |              |
|      | データ形式        | 静止画：.nlz & .jpg／動画：.nlz                                                     |                     |                          |              |
|      | 内蔵ストレージ      | 32GB                                                                        | 128GB               |                          |              |
|      | 外部ストレージ      | 8GB（USB）、無制限（クラウド）                                                          |                     |                          |              |
|      | データ転送        | Wi-Fi 2.4GHz及び5GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac対応無線LAN<br>USBメモリ・通信ケーブル（オプションTypeA） |                     |                          |              |
|      | バッテリー        | 稼働時間2.5h／充電2h／Li-ion電池RRC2054<br>出力16.8V DC5A                               |                     |                          |              |
|      | 寸法／質量        | 276×167×184mm／1.45kg                                                        |                     | 288×182×159mm／1.45kg     |              |
|      | 動作／保管温度／湿度   | -10～50℃／-20～50℃／0～90%                                                       |                     |                          |              |
|      | 保護等級         | IP54                                                                        |                     |                          |              |
|      | 内容物          | カメラ本体／バッテリー×2／バッテリー充電器／電源ケーブル<br>ネックストラップ／ハードケース／USBメモリ                     |                     |                          |              |

予めカメラ内に正常なベアリングの音を学習させ、検査対象物と比較することで非接触で靚ができます。



形FLIR Si2-LDは新エネルギーの演算式を実装。様々な気体のコスト、漏れ量計算が可能です。

高画質ディスプレイでズーム時も明瞭な画像。



セキュリティレベルに応じてデータ通信方法を選択できます。

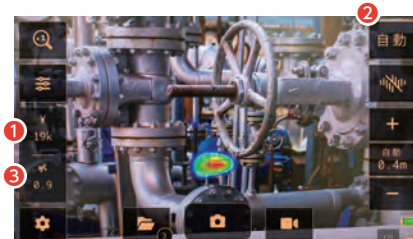


国内フルメンテナンス対応

#### 報告用ソフトウェア

|           | クラウドサービス                      | オフラインソフトウェア                 |                                |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| ソフトウェア名   | FLIR Acoustic Camera Viewer   | Thermal Studio Pro + プラグイン  | Thermal Studio Starter + プラグイン |
| 価格        | 無料                            | 152,000円(税別) + 118,000円(税別) | 無料 + 118,000円(税別)              |
| 解析機能      | リーク量、コスト算出(総量/個別)、漏出量シミュレーション |                             |                                |
| 報告書フォーマット | デフォルト                         | カスタム可                       | デフォルト                          |
| データ管理機能   | アドミニ権限<br>部門別データ管理機能          | —                           | —                              |

#### 画像説明



- ① 漏れによるコストを自動算出
- ② 帯域設定(形FLIR Si2-LDは自動で操作不要)
- ③ 漏れ量を自動検出



#### フリーアシスト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.flir.jp

本書に記載の機器を導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。

※ 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 Si1-LD JP、FLIR Si2-LD とは、TELEDYNE FLIR, LLC. の製品型式名です。

フリーアシストシステムズジャパン正規代理店

**azbil**

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。

250627-0000-2-AT