



# ノイズキャンセル産業用音響カメラ

周波数設定不要・自動検知

## FLIR Si2-LD / Si1-LD JP

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

FLIR独自技術：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。

メックモード

非接触ベアリング診断。  
学習済の音響データから  
自動で診断します。

Si2-LDはすでに診断のためのデータを学習済みです。  
カメラを対象の設備に向けるだけで診断が可能です。



株式会社 イチネン TESCO

## 製品仕様

| 製品名  |             | Si1-LD                                                                        | Si2-LD                                                                    |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 価格   |             | 1,190,000円(税別)                                                                | オープン                                                                      |
| 検出性能 | 検出方法        | 全自動(一般的な音響カメラで必要となる帯域調整も不要です)                                                 |                                                                           |
|      | 検出対象気体      | 加圧されたすべての気体                                                                   |                                                                           |
|      | 検出能力(2.5m時) | 0.01 ℓ 毎分                                                                     | 約3倍の検出能力 0.0032 ℓ 毎分                                                      |
| 音響性能 | マイク数        | 96                                                                            | 124                                                                       |
|      | 感度 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   | ノイズキャンセル    | 機械学習による(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 <sub>2</sub> /He/NH <sub>3</sub> /Ar/CH <sub>4</sub> /Co <sub>2</sub> ● |
|      | 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                       |                                                                           |

Si2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。

作業用のLED搭載で暗所の作業効率を向上させます。



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。

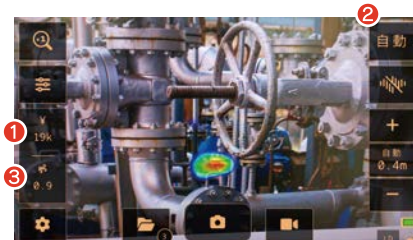


 国内フルメンテナンス対応

## オプション

| 報告書・解析ソフトウェア |                                        |                                              | 通信ケーブル                  |
|--------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
|              | クラウドソフト<br>FLIR Acoustic Camera Viewer | PCソフト<br>Thermal Studio                      | Si2/Si1用通信ケーブル          |
| 価格           | 無料                                     | Starter(無償ソフト)+プラグイン<br>118,000円(税込129,800円) | 16,000円(税込17,600円)      |
| 特徴           | 部分放電診断・リーク量/コスト算出他                     |                                              | データ転送に<br>USBが使用できない方向け |

## 画像説明



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

 **株式会社 イチネン TASCO**

<http://www.tascojapan.co.jp/>

本社 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町 1-17-20  
 東京支店 〒108-0023 東京都港区芝浦 4-2-8 住友不動産三田ファーストビル9階  
 名古屋営業所 〒467-0862 愛知県名古屋市中区瑞穂区堀田通 1-16  
 九州営業所 〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊 2-5-7  
 大阪物流センター 〒577-0002 大阪府東大阪市稲田上町 1-17-20  
 東京物流センター 〒136-0082 東京都江東区新木場二丁目 5 番 2 号  
 ※東京物流センターへのお問い合わせは東京支店までご連絡ください。



TEL 06-6748-9260 FAX 06-6748-9270  
 TEL 03-3453-8166 FAX 03-3453-8186  
 TEL 052-871-1886 FAX 052-871-1906  
 TEL 092-471-1202 FAX 092-471-1212  
 TEL 06-6748-9280 FAX 06-6748-9290  
 TEL 03-3453-8166\*



## 取扱代理店

 **国華電機株式会社**  
 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 〒06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332  
 京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 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](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)