



現場でベアリング自動診断

スマート保全ならFLIR Si2-LDメックモード

振動箇所可視化

回転数に依存しない

早期異常検出

※100rpm以下は非対応

産業用音響カメラ
FLIR Si2-LD



Si2-LDの自動診断

初期異常による振動を超音波で検出
回転数に依存せず診断が可能

製品ページ



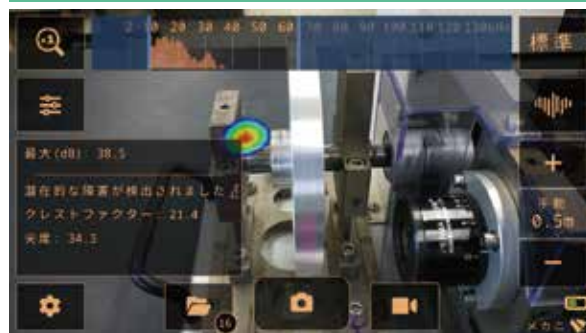
診断に使用するパラメーター:【クレストファクター】ベアリングのピークノイズと実効値の比率／【クルトシス】正常なベアリングがもつ音の正規分布と測定対象の音を比較します。

共振の影響を受けずに問題の部位を即時検出

振動計での測定



Si2-LD メックモードでの測定



2回以上	測定回数	1回(ベアリング点検時間を50%以上削減)
あり	共振の影響	なし(1度の測定で以上個所がわかる)
1分以上	診断までの時間	約4秒
測定者が診断(診断には専門知識が必要)	診断	自動で診断

製品仕様

製品名		Si2-LD メックモード搭載モデル	Si1-LD JP エアリーク専用モデル
価格		オープン	1,190,000円(税込1,309,000円)
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)	0.0032 ℓ 毎分	約3倍の検出能力 0.01 ℓ 毎分
音響性能	マイク数	124	96
	感度 kHz/dB	20 / 35 / 50 / 80 / 100 kHz	
		-7 / 4 / 10 / 36 / 51dB	
	帯域	2-130kHz	2-100kHz
	検出距離	0.3m~200m	0.3m~130m
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)	
	メックモード	○	×
	漏れコスト算出	H2/He/NH3/Ar/CH4/Co2	○(エア)
	帯域設定	自動/手動	プリセット/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75°	視野65°
	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	128GB	32GB
	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 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 出力16.8V DC5A	
	寸法/質量	288×182×159mm/1.45kg	276×167×184mm/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 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。

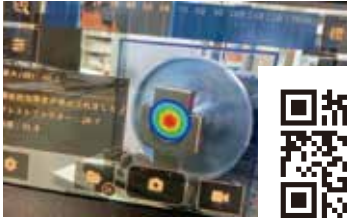


国内フルメンテナンス対応

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 FLIR Acoustic Camera Viewer	PCソフト 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 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 USBが使用できない方向け

動画でわかるメックモード



<https://youtu.be/TdEPp78r0t4>

フリーアース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 / www.flir.com/ja-jp/home/

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。
©2026 Teledyne FLIR, LLC. All rights reserved. (2026/04)