

Fluke ii900 産業用超音波カメラ



圧縮空気システム、ガスシステム、真空システムの漏れは、生産稼働時間と稼働収益の両方に打撃を与えます。

空気漏れ箇所の特定は、時間がかかる面倒な作業です。Fluke ii900 産業用超音波カメラを導入すれば、メンテナンス・チームが圧縮空気や真空の漏れ箇所を迅速にピンポイントで特定できるようになります。メンテナンス技術者は、最小限のトレーニングを受けるだけで、通常の定期メンテナンス作業で空気漏れの確認を開始できます。稼働のピーク時間でも点検できます。

この産業用超音波カメラの発売に伴い、音響により問題の発生箇所を特定する新たな方法が実現します。このツールは直感的かつ簡単に使用でき、騒音が大きい生産環境でも、漏れや真空の周波数を分離できます。漏れ箇所は、音がマイク・アレイを通過する時に発生する遅延により、音の発生源の方向を識別して判定します。

SoundMap™ は、可視画像に重ねてカラーで表示されるので、場所を容易に特定できます。多数のマイクを装備し、大きな領域を簡単にスキャンし、遠く離れた場所から漏れを捕捉することもできます。

圧縮空気、ガス、真空の漏れを特定する、簡単迅速ですぐれた方法がすぐに登場しました。

- お使いのエア・コンプレッサーの効率向上
 - もう 1 台コンプレッサーを購入する設備投資を先延ばし
- 空圧機器の空気圧力を適切に維持
- 光熱費の削減
- 漏れ検出時間を短縮
- 生産ラインの信頼性向上
- 通常の定期メンテナンスの一環として漏れを検出

SOUNDSIGHT™ テクノロジー

音響画像処理

SoundMap™ ライブ画像と可視画像を合成

感度

最大 10 メートルより 689.7kPa 時に 0.005 cfm の漏れを検出

周波数レンジ

2kHz ~ 52kHz

最大作動距離

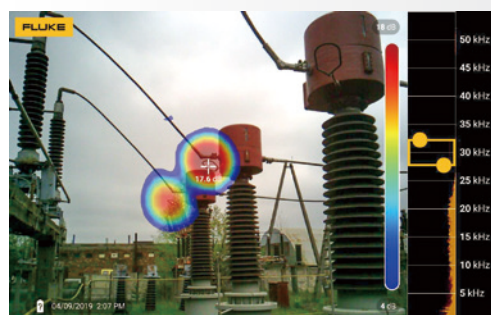
最大 50 メートル

ディスプレイ

7 インチ 1280 x 800 LCD、
静電容量式タッチスクリーン

標準価格(税別)

Fluke ii900 1,980,000円



ある産業環境で ii900 産業用超音波カメラで撮影した画像

仕様

Fluke ii900 産業用超音波カメラ		定義
センサー		
マイク数	デジタル MEMS マイク 64 個	微小電気機械システム (MEMS、Micro-Electro-Mechanical Systems) とは、小型化された機械工要素と電子機械工要素です。
周波数帯域	2 kHz ~ 52 kHz	
音圧感度	最大 10 メートルより 689.7kPa 時に 0.005 cfm の漏れを検出 * (7 bar 時に 2.5 cm ³ /秒の漏れを検出)	
作動距離範囲	0.5 ~ 50 m 未満	
視野	63 ° ± 5 °	
最少フレーム・レート	12.5 FPS	Frames Per Second (FPS) は、画面上のイメージが 1 秒間にリフレッシュされる回数を示します。
内蔵デジタル・カメラ (可視光線)		
視野 (FOV)	63 ° ± 5 °	
焦点	固定レンズ	
ディスプレイ 7 インチ LCD (バックライト付き)、太陽光の下でも判読可能		
分解能	1280 x 800 (1,024,000 ピクセル)	
タッチスクリーン	容量式	極めて正確で迅速な応答
音響画像	あり、SoundMap™ 画像	SoundMap™ は、音響アレイによりノイズ発生源を視覚的に示したマップです。
画像の保存先		
保存容量	内蔵メモリー、画像 999 ファイルまたは動画 20 ファイルを保存可能	
画像フォーマット	JPG または PNG (可視画像と SoundMap™ を合成)	
動画フォーマット	MP4 (可視画像と SoundMap™ を合成)	
動画の長さ	30 秒	
デジタル・エクスポート	USB-C のデータ転送	
音響測定		
測定レンジ	2kHz 時に 29.7 dB ~ 120 dB SPL 19 kHz 時に 16 dB ~ 106.3 dB SPL (± 1 dB) 52 kHz 時に 21.4 dB ~ 117 dB SPL (± 1 dB)	音圧レベル (dB SPL) すなわち音圧は、周囲の騒音 (dB) と音圧レベルとの局所的な圧力偏差です。
自動最大 / 最小 dB ゲイン	ユーザーが自動または手動を選択可能	
周波数帯域の選択	ユーザーのプリセットまたは手動入力により選択可能	
電池		
バッテリー (現場での交換可能、充電式)	充電式リチウムイオン電池、Fluke BP291	
電池寿命	2 時間以上	
バッテリー充電時間	3 時間	
バッテリー充電システム	外付けデュアルベイ充電器、EDBC 290	
一般仕様		
標準バレット	3: グレースケール、アイアンゴウ、ブルーレッド	
作動温度	0 °C ~ 35 °C	
保管温度	-20 °C ~ 70 °C	
相対湿度	10 % ~ 95 % (結露なきこと)	
寸法 (高さ x 幅 x 長さ)	186 mm x 322 mm x 68 mm	
重量 (バッテリー含む)	1.7 kg	
本体定格	IP40 保護等級適合、1 mm 以上の粒子と水滴から保護	
センサー・ヘッド定格	IP51	
保証期間	2 年	
自己診断通知	アレイ・ヘルス・テストによりマイク・アレイに対処が必要な場合を特定	
安全性		
一般的な安全	IEC 61010-1	
電磁両立性 (EMC) 国際規格	IEC 61326-1: ポータブル用機器の電磁環境 IEC 61326-2-2 CISPR 11: グループ 1、クラス A	

* 周囲条件により異なる

ご注文情報

FLK-ii900 産業用超音波カメラ

標準付属品

カメラ、AC 電源およびバッテリー・パック充電器 (AC ユニバーサル・アダプター付属)、堅牢なリチウム・イオン・スマート・バッテリー・パック 2 個、ハード・キャリング・ケース、ゴム製アレイ・カバー 2 個、調節式ハンド・ストラップ、調節式ネック・ストラップ

詳細については、フルークの Web サイトで確認いただくか、最寄りの代理店までお問い合わせください。

Fluke. 動き続ける世界を支える

お問い合わせ先:
フルーク
特約店営業部
TEL : 03-6714-3114
FAX : 03-6714-3115
URL : www.fluke.com/jp

©2019 Fluke Corporation.
仕様は、予告なく変更される場合があります。
3/2019 6012097b-ja

世界で最も信頼されているツール