

SOUNDCAM ULTRA

音響カメラで“音を見える化”
超音波モデルULTRAシリーズ



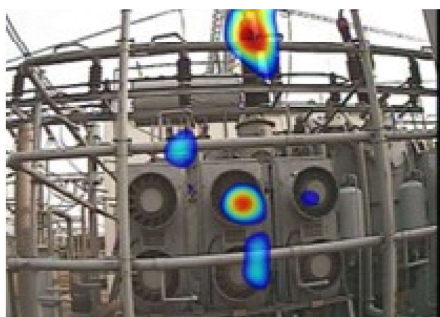
What is SoundCam series?

- ◇ 音圧に合わせて映像上にカラーマッピング
- ◇ 音源の位置と周波数を特定
- ◇ 小型軽量（1.5kg）
- ◇ 直感的で使いやすいシステム
- ◇ 高いフレームレートで過渡的な音も見逃さない
- ◇ 幅広い分野で活用（下記代表例）

SoundCam 2.0のコストパフォーマンスを継承
最高100kHzまでの超音波を検知
小型・軽量で狭い空間でも作業が容易
可搬型と常設型の2モデル
ガス漏れレポート機能の実装

可視化は事象を理解して行動することができ、異常な状態を誰でも理解できる“スキルレス”が最大の利点です。複雑な音響情報が可視化されることで、計測データと事象を視覚的に関連付けることが可能です。

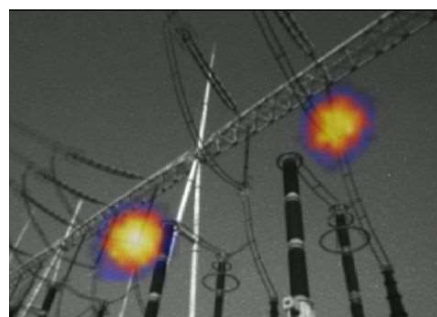
騒音箇所・音源識別



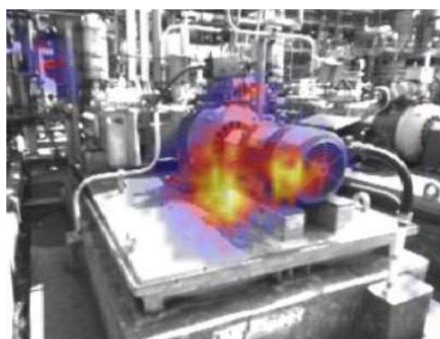
電気設備故障



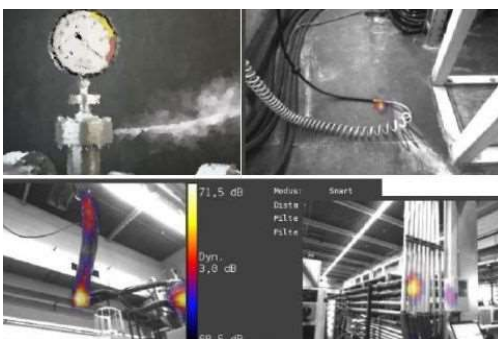
部分放電



工場設備保全



ガス漏洩



鳥獣研究



システム構成



Hardware	
本体仕様	寸法 31 × 16 × 5.5 cm
	重量 1.5 kg
	防水 IP54
	バッテリー駆動時間 ~ 3.5 時間 (充電時間 1.5 時間)
	三脚座 1/4 inch
	ボタン 8種類設定変更 + 電源ON/OFF
	動作温度 -30 °C ~ +60 °C
画面	サイズ 7 inch / 15.5 × 8.6 cm
	解像度 800×480 px
	タッチ 10指静電タッチ
内蔵コンポーネント	プロセッサ ARM A53 4×1.2 GHz 1GB RAM内蔵
	内蔵ストレージ 32 GB or 512 GB
	OS Linux ARM用
インターフェイス	USB データエクスポート
	Ethernet LAN (laptop/PCでソフトウェア動作時)
	オーディオ 3.5mmヘッドフォン
センサー	マイクロフォン MEMSマイク 72個
	周波数レンジ ~ 100 kHz
	音圧 最大120 dB
	サンプルレート 200 kHz
	分解能 24 bit
	測定距離 0.1 m ~ ∞
光学カメラ	タイプ デジタル
	解像度 320×240 (50fps), 640×480 (16fps)
	ライト LED 4個
	視野角 70°
	シャッター グローバルシャッター
電源	バッテリー Li-ion Battery (48Wh)
	供給 電源アダプター
	入力 19V
	管理 スマート方式：動作と充電を同時

Software	
OS	Linux (SoundCam上), Windows (laptop/PC上)
HMI	タッチスクリーン, ヘッドフォン
オンライン性能	最大 100 fps (音響データ), 50 fps (光学データ)
	音響画像, 光学画像, FFTとスペクトログラム
	ローカルサウンドの聴取
	トリガー計測
	長時間測定 (平均化、最大値表示)
オフライン機能	オフラインモード解析
	音響結果を画像毎に表示
	保存, 呼び出し
	再生
	ローカルサウンドの聴取
書出し	ビデオ
	音声
	画像
	距離設定
直感的操作性	周波数フィルター
	ダイナミックフィルター
	種々のスケーリングモード (オフ, 自動, スマート)

