

# 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。

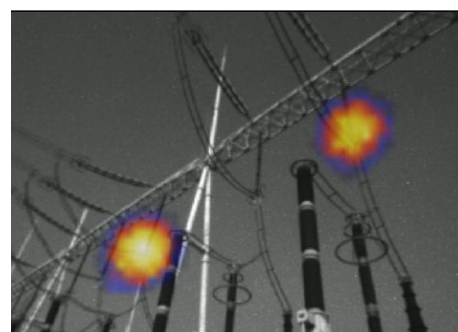
#### 騒音箇所・音源識別



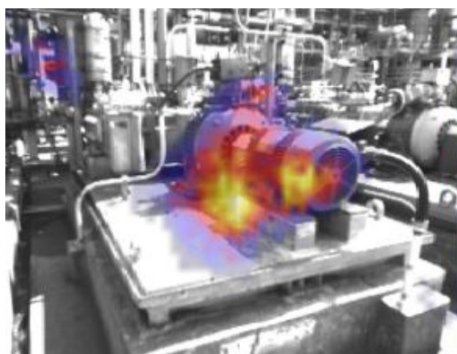
#### 電気設備故障



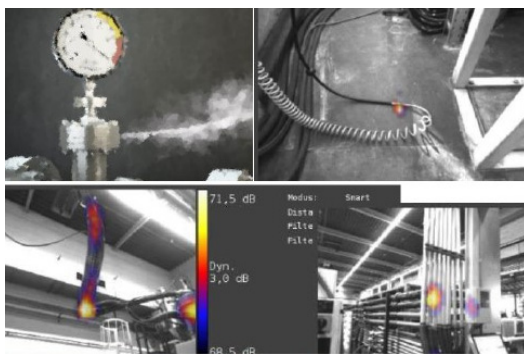
#### 部分放電



#### 工場設備保全



#### ガス漏洩



#### 鳥獣研究



Video



【販売元】



【輸入代理店】

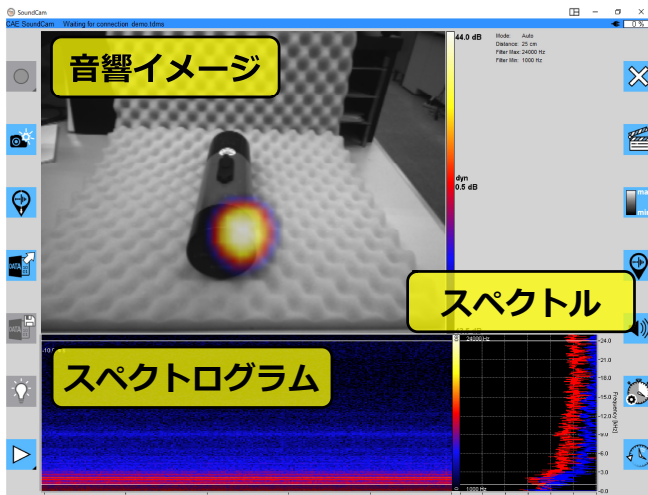


## ユカインダストリーズ株式会社

〒146-0083 東京都大田区千鳥2-34-17

本社 TEL : 03-5741-1721 FAX : 03-5741-1724  
CSC関西 TEL : 06-6314-6412 FAX : 06-6314-6413  
CSC西日本 TEL : 093-342-7257 FAX : 093-342-7258  
E-Mail : eigyou@yuka.co.jp

# システム構成



Hardware	
寸法	31 × 16 × 5.5 cm
重量	1.5 kg
防水	IP54
本体仕様	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
	サイズ 7 inch / 15.5 × 8.6 cm
画面	解像度 800×480 px
	タッチ 10指静電タッチ
内蔵コンローラー	プロセッサー 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
直感的操作性	距離設定
	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 )