

# SOUNDCAM 2.0



## 音響カメラで“音を見える化”

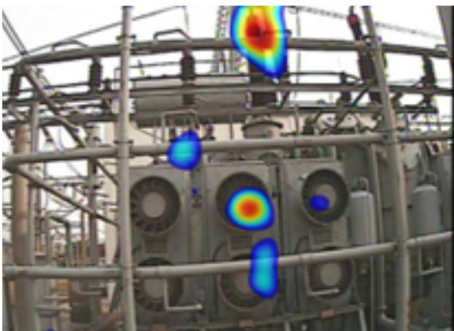


### What is SoundCam 2.0?

- ◇ 可聴音（～20kHz）と超音波（～60kHz）を可視化
- ◇ 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（3.4kg）で可搬性
- ◇ 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）

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。

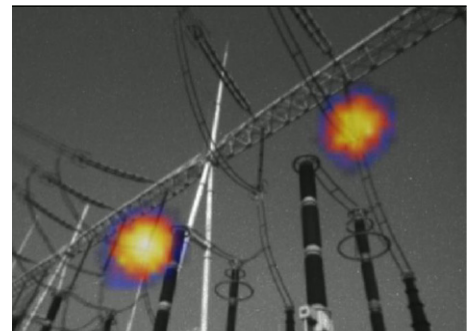
#### 騒音箇所・音源識別



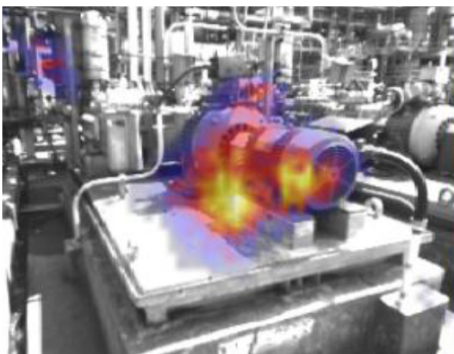
#### 電気設備故障



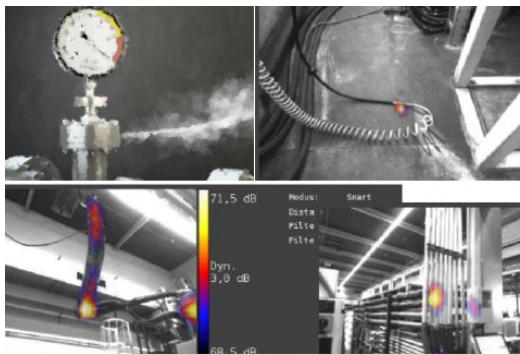
#### 部分放電



#### 工場設備保全



#### ガス漏洩



#### 品質・不具合検査



Video



【販売元】



【輸入代理店】



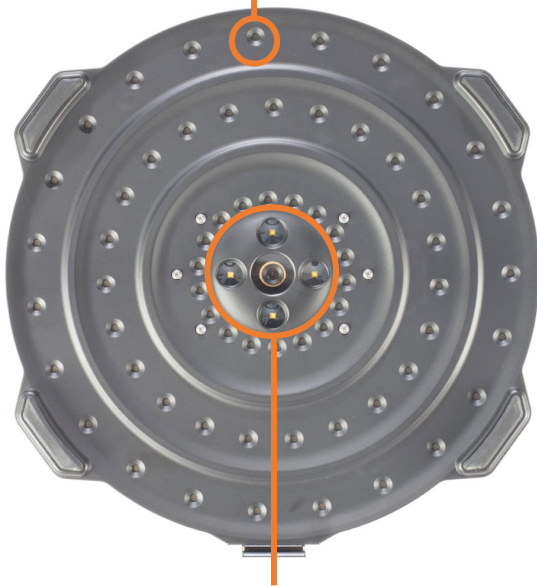
## ユカインダストリーズ株式会社

〒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

マイクロフォン



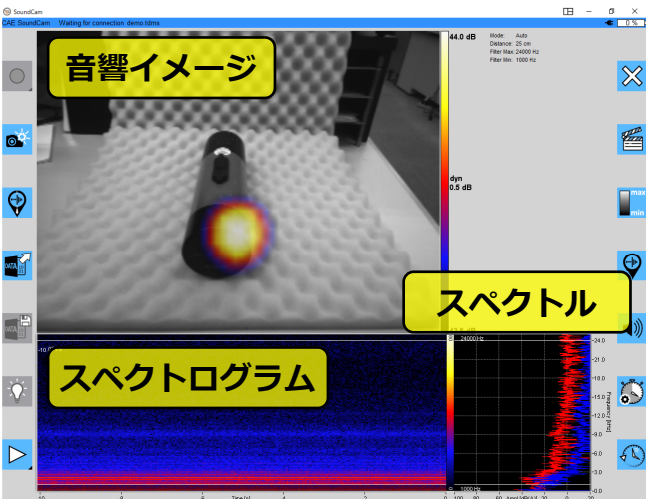
LED+CCDカメラ

ハンドル+ショートカットキー

タッチスクリーン



バッテリーインジケータ



## Hardware

|           |           |                                      |
|-----------|-----------|--------------------------------------|
| 本体仕様      | 寸法        | 34 × 34 × 9.5 cm                     |
|           | 重量        | 3.4 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                             |
| 内臓コンポーネント | 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 64個                          |
|           | 周波数レンジ    | 10 Hz ～ 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 ～ ∞                            |
|           | タイプ       | デジタル                                 |
| 光学カメラ     | 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                                      |
| オフライン機能 | 長時間測定 (平均化、最大値表示)                           |
|         | 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  |
| 書出し     | ローカルサウンドの聴取                                 |
|         | ビデオ   |
|         | 音声<br>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                                 |
|         | 種々のスケールモード ( オフ, 自動, スマート )                 |