

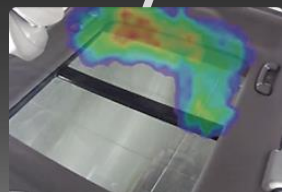
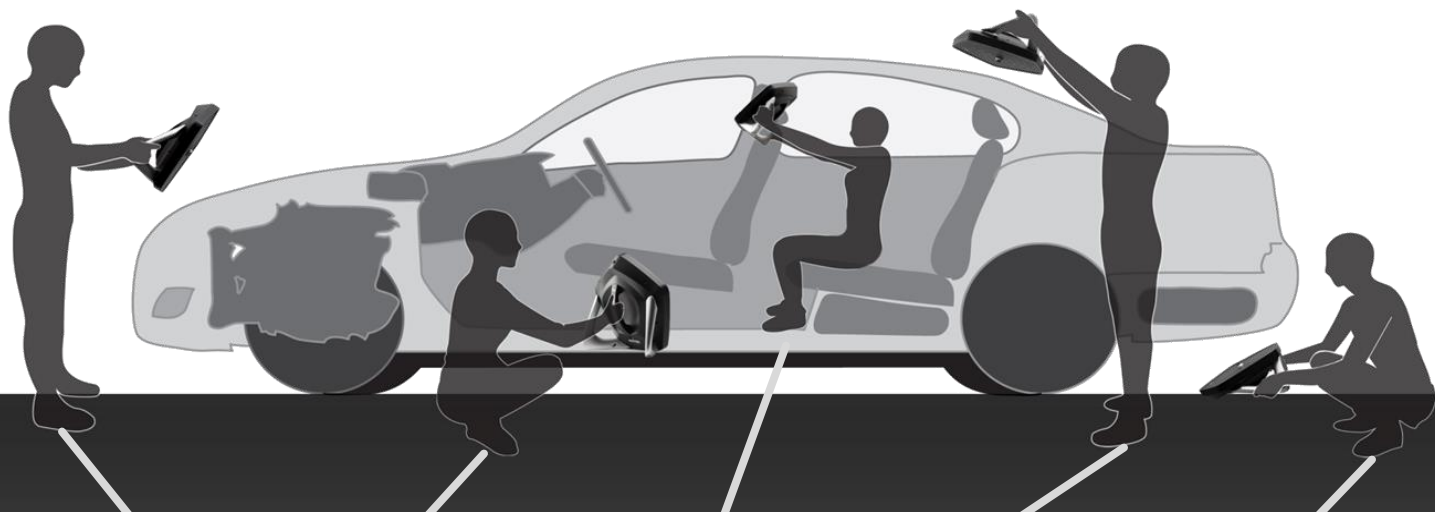
リアルタイムポータブル サウンドカメラ SeeSV-S205



概要

リアルタイムポータブルサウンドカメラ (SM Instruments製 SeeSV-S205) は、高速ビームフォーミング技術を適用したFPGAベースの音響カメラです。

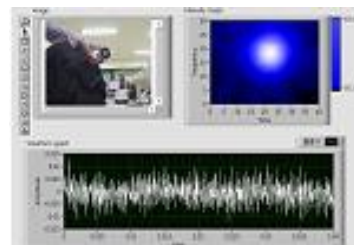
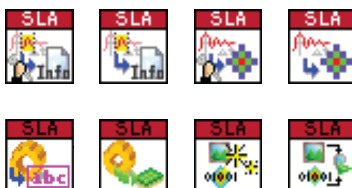
静的なノイズ源と動的なノイズ源の両方を検出して可視化します。
高分解能光学カメラによる25 FPSの高速画像更新で瞬間的な発生音源を可視化可能です。



特 徴

- 高感度デジタルMEMSマイクロフォン
- 高解像度光学カメラ
- 高速画像更新 25 FPS
- 軽量 2.0kg
- FPGAベースのリアルタイム分析
- リアルタイムサウンド可視化
- リアルタイム周波数範囲調整
- 自動イメージ範囲指定
- インパルスノイズ検出
- BSR (Buzz Squeak Rattle) 測定
- NVH (Noise Vibration Harshness) 測定
- AVI & WAV動画の保存と再生をサポート
- 線形/指数画像平均化
- FFT/オクターブ分析
- LabVIEW API 対応

 LabVIEW™



機 能

- BSRノイズ検出
- NVHノイズ、パワートレインノイズ検出
- ノイズ漏れ検出

仕 様

■ マイクロホンアレイ

マイクタイプ	デジタルMEMS マイクロホン	マイク数	30
マイク感度	26dBFS at 94dB SPL	アレイ直径	38 cm
周波数範囲	最小 350 Hz 最大 12 kHz (推奨 2kHz ~ 10kHz)	測定距離	0.2m ~ 5m
		重量	2.0kg

■ データ測定処理

サンプリング解像度	25.6 kサンプル/秒
イメージングアルゴリズム	ビームフォーミング

■ 測定環境

動作温度	-20 °C ~ 50 °C	動作湿度	10 ~ 85 %
------	----------------	------	-----------