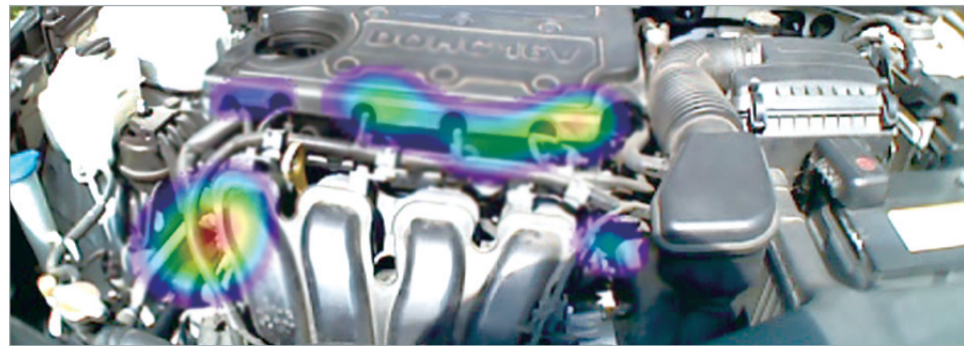


# Sound Camera

## SeeSV-S205

휴대용 실시간 음향카메라

FPGA기술에 기반한 휴대용 실시간 음향카메라. 잡음(BSR) 및 NVH소음의 발생위치를 화면에 실시간 표시. 순간적으로 발생한 소음까지 측정 가능하며 동영상 저장 기능을 포함함. 2.5kg의 가벼운 어레이를 사용하여 휴대가 간편함. 다각형의 혁신적인 디자인으로 사용자의 편의성을 강조함.



### Features

#### 하드웨어

- 휴대형의 혁신적인 디자인
- 고감도 디지털 MEMS 마이크로폰 사용
- 고분해능의 카메라 사용
- FPGA에 기반한 실시간 측정 및 분석
- 2.5kg의 혁신적인 무게

#### 소프트웨어

- 실시간 사운드 이미징
- 25 FPS의 빠른 이미지 업데이트
- 순간적인 발생소음 가시화
- 잡음/이음 추적에 최적화된 솔루션
- 자동 이미지 깊이 조정기능
- AVI & WAV 출력 및 재생기능
- 실시간 측정 주파수 변경
- Linear/Exponential 이미지 평균
- 고기능의 후처리 소프트웨어
- FFT 및 옥타브 분석 기능

### Applications

- 잡음 이음 발생 위치 추적
- 엔진소음, 파워트레인 소음 추적
- 소음 누설(Leakage) 측정



### Specifications

Microphone Array	
Mic. Type	Digital MEMS Microphone
Number of Mic.	30
Mic. Sensitivity	70 mV/Pa
Array Diameter	35 cm
Frequency Range	Min. 350 Hz
	Max. 12 kHz
Meas. Distance	Recommended 2 kHz ~ 10 kHz (60 deg 1/2 Bandwidth)
	0.2 m ~ 5 m (Recommended)
Weight	2.5kg

Data Acquisition and Processing	
Sampling Rate	25.6 kS/s
Imaging Algorithm	Beamforming
Image Ranging	Automatic/Manual

Environmental Condition	
Operating Temp.	-40 °C ~ + 70 °C
Humidity	10~ 85 %

# Sound Camera

## SeeSV-S200

고분해능 실시간 음향카메라

FPGA기술에 기반한 고감도 실시간 음향카메라. 잡음(BSR) 및 NVH소음의 발생위치를 화면에 표시. 순간적으로 발생한 소음까지 모두 측정하며 동영상 저장기능. 85cm의 넓은 어레이를 사용하여 저주파수에서도 높은 분해능 확보.



### Features

#### 하드웨어

- 분해하여 휴대 가능한 마이크로폰 어레이
- 1/4" 콘덴서 마이크로폰 사용
- 85 cm의 어레이크기를 이용한 고분해능
- 고분해능의 카메라 사용
- FPGA에 기반한 실시간 측정 및 분석

#### 소프트웨어

- 실시간 사운드 이미징
- 25 FPS의 빠른 이미지 업데이트
- 순간적인 발생소음 가시화
- 잡음/이음 추적에 최적화된 솔루션
- 자동 이미지 깊이 조정기능
- AVI & WAV 출력 및 재생기능
- 실시간 측정 주파수 변경
- Linear/Exponential 이미지 평균
- 고기능의 후처리 소프트웨어
- FFT 및 옥타브 분석 기능

### Applications

- 잡음 이음 발생 위치 추적
- 엔진소음, 파워트레인 소음 추적
- 소음 누설 측정

### Specifications

Microphone Array	
Mic. Type	1/4" Condenser Mic.
Number of Mic.	30
Mic. Sensitivity	50 mV/Pa
Array Diameter	85 cm
Frequency Range	Min. 50 Hz
	Max. 8kHz
Meas. Distance	Recommended 0.8 kHz ~ 5 kHz (60 deg 1/2 Bandwidth)
	0.5 m ~ 10 m (Recommended)
Weight	6.0kg

Data Acquisition and Processing	
Sampling Rate	25.6 kS/s
Imaging Algorithm	Beamforming
Image Ranging	Automatic/Manual

Environmental Condition	
Operating Temp.	-30 °C ~ + 70 °C
Humidity	10~ 85 %

