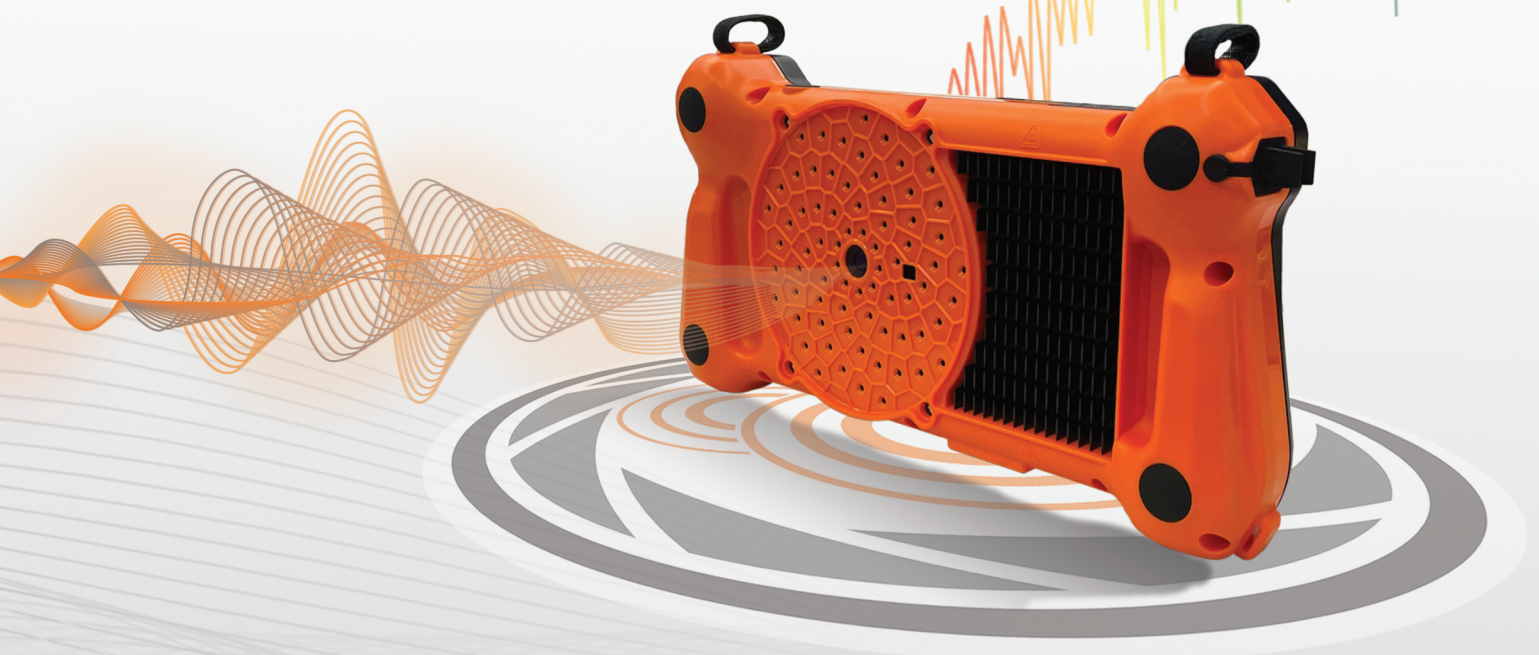


World's First Portable Acoustic Camera **ULTRA**
SOUNDCAM

누구나 사용 가능한 첫 번째 휴대용 사운드 카메라

Highlights

- 세계 최초 유일, 초당 100프레임의 음향 이미지화 속도
- 가청영역에서 초음파 영역까지 폭 넓은 빔포밍 범위 [2kHz ~ 100kHz]
- 1.5kg의 초경량 설계
- 완벽 IP54 등급의 방수/방진 설계
- EU(유럽연합) 인증 정밀계측장비
- 고휘도 LED플래쉬 내장
- 멀티 터치디스플레이와 8개의 물리적 버튼으로 신속 제어 가능
- DAQ 일체, 계측 및 분석부터 동영상, 오디오, 이미지 출력까지 가능
- 다발성 리크 및 다발성 소음원 위치 추적 가능
- 한글화 UI, 한글화 매뉴얼 지원으로 높은 접근성
- 실시간 현장에서 음향 이미지 위치, 스펙트럼, FFT 그래프 분석 가능



SOUNDCAM ULTRA *World's First Portable Acoustic Camera* *Look at the sound with your eyes and analyze it objectively.*

SoundCam Ultra는 소리의 위치를 실시간 이미지화하여 보여주는 초경량 휴대용 음향카메라입니다.

주변 소음에서 원하는 소리만 분리하여 시각화 처리하며, 고속 빔포밍 알고리즘에 기반하여 순간적으로 발생하는 소음원을 추적합니다. 폭 넓은 빔포밍 주파수 범위와 원거리에서도 소음원을 추적하는 탁월한 성능으로 누설 시험(Leak Test)부터 고압전선 유지보수까지 다양한 산업현장에서 활용되고 있습니다.

SoundCam Ultra 적용사례

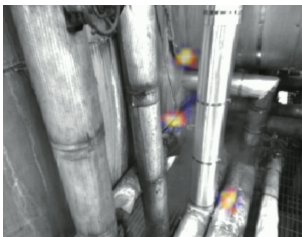
- 압축 공기 및 가스 누설(Leakage) 위치 확인
- 진공(Vacuum) 상태 확인
- 송전탑 및 고압전선 부분방전 위치 확인
- 비파괴 검사(Non-destructive testing)
- 신제품 개발 및 품질 관리



고압전류 송전선 유지보수
(다발성 부분방전)



송전탑 전선 유지보수
(다발성 부분방전)



플랜트 산업 배관 유지보수
(다발성 누설)



설비 유지보수
(진공 상태 확인)



인라인 설비 유지보수
(압축공기 누설)



화학 가스 저장탱크 유지보수
(가스 누설)

제품사양

SoundCam Ultra	크기	31x16x5.5cm
	무게	1.5kg
	방진/방수등급	IP 54
	실시간 음향 이미지화 속도	100 FPS(Frames per Sec.)
	빔포밍(음향 시각화) 주파수 범위	2kHz ~ 100kHz
	물리적 버튼	설정 가능 버튼 8개 + 전원 버튼
	작동 온도	-30°C ~ +60°C
	단말기 저장 용량	32GB (Opt. 512 GB)
	배터리 지속 시간	~4시간 (완충 시간: 1.5시간)
	삼각대 연결 소켓	1/4 inch
SoundCam Ultra UI 최적화 기능 & 솔루션	도난 방지 시스템	비밀번호 입력 기능
	SoundCam Ultra UI	음향 이미지, 스펙트럼(시간-주파수), FFT 그래프
	빔포밍 최적화 설정 기능	측정 대상체까지의 거리 값 설정 주파수 영역 설정 (사용자 정의, 1/3-Octave, Octave) 음향 이미지 크기 설정 (음압(dB) 영역 설정)
	로컬 사운드(Local Sound)	특정 주파수 영역 로컬사운드 청취 가능
	트리거 기능 (2 Type 선택)	음압(dB(A))기준 트리거 주파수 밴드 형성 트리거
	보고서 출력 기능	동영상 변환(*.mp4) 오디오 변환(*.wav) 스크린 샷(*.jpg)
	분석 보조 기능	재생 기능 (x1배속, x0.5배속, x0.25배속) 마커(Marker) 기능
	PC 소프트웨어	SoundCam
	후처리 소프트웨어	Opt. Noise Inspector
	Raw Data 수집 가능 여부	각 마이크로폰 Data 수집 가능 (Opt. Noise Inspector)
운영 체제(OS)	SoundCam Ultra	Linux 기반 OS
	PC Software 지원	Windows환경에서 사용 가능
SoundCam Ultra 디스플레이	디스플레이 크기	7 inch 멀티 터치 스크린
	해상도	800 x 480 px
인터페이스	USB	데이터 내보내기/불러오기
	이더넷(LAN)	PC 및 소프트웨어 연결
	오디오	3.5mm AKG헤드폰
SoundCam Ultra 센서	마이크로폰	72Ch Digital MEMS
	마이크로폰 수집 주파수 범위	10Hz ~ 100kHz
	샘플레이트(Sample rate)	200kHz
	최대 측정 음압	120dB (40 dB Dynamic)
	분해능(Resolution)	24 bit
SoundCam Ultra 내장 카메라	카메라 타입	Digital
	해상도 (2 Type 선택)	320x240 (50FPS) 640x480 (16FPS)
	조명	47개의 고출력 LED 내장
	카메라 각도(Aperture Angle)	70° (FOV Horizontal)
전원	전원 공급	전원 케이블 및 어댑터(19V) (전원 인가 상태, 동시 동작 가능)
	내장 배터리	Li-ion 배터리 (48 Wh)