

초음파 / 음향 카메라

BATCAM 2.0

가스 누설·전기 아크·이상 소음 검출 카메라

((())) BATCAM

◆ (주)에스엠인스트루먼트 기술영업대리점



솔람시스템

TEL. (02)532-2381 FAX. (02)6937-1025

E-mail : solam@solamsys.com

URL : www.solamsys.com



초음파 / 음향 카메라 BATCAM 2.0

당신이 놓친 것을 보세요! 다양한 소음원부터 가스 누설 · 전기 아크까지

BATCAM2.0 은 세계에서 가장 작고 가벼운 초음파/음향 카메라입니다. 초음파 대역의 신호까지 측정해 가스 누설과 전기 아크를 검출하는 목적으로 개발되었습니다. 112개의 마이크로폰을 사용하여 측정 감도를 높였으며, 최대 48 kHz의 초음파 대역의 신호까지 측정 가능하도록 개발하였습니다. 또한 BSR(Buzz, Squeak, Rattle) 노이즈를 포함한 고주파 소음 측정에도 탁월한 성능을 발휘합니다.



- 사용 방법이 쉽다.
- 빠른 진단이 가능하다.
- 결과를 공유가 간편하다.

제품특징

하드웨어

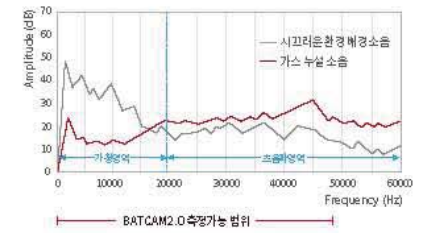
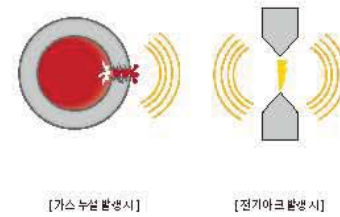
- 112 Ch 고성능 MEMS 마이크로폰
- 초당 96,000 샘플 측정
- 5 인치 터치 스크린
- 4 시간 사용가능
- 거리 센서 포함
- 조명 조절 가능
- GPS 센서 포함 (추가 옵션)

소프트웨어

- 실시간 음원 시각화 표시
- 원하는 주파수 대역 필터링
- 이미지 평균화기능
- 동영상 및 이미지 저장
- 거리에 따른 정확도 향상

측정 원리

가스 누설이 발생하면 가정주파수보다 높은 초음파 성분이 발생합니다. 전기 아크 발생할 때도 초음파 성분이 발생합니다. 따라서 시끄러운 환경에서 초음파 성분을 측정하면 가스 누설 및 전기 아크의 발생 여부 및 발생 위치를 측정할 수 있습니다. BATCAM2.0은 1.6 bar 압력이 가압 된 상태에서 51 cc/min (0.85 cc/sec) 유량으로 누설되는 위치를 0.5m 거리에서 검출할 수 있습니다.



제품사양

센서(마이크로폰)	112 Ch Digital MEMS
유효 주파수 범위	2k ~ 48 kHz
마이크로폰 감도	-41 dBFS
신호대입음비	66 dB(A)
카메라 프레임 속도	25FPS
측정 거리	0.3m 이상
디스플레이 타입	5" Mono Color LCD
배터리 동작 시간	4 Hours
제품 크기	237 mm x 146 mm x 56 mm
제품 무게	1.2kg
동작 온도	-20 ~ 50 °C

활용사례

- 공기 및 가스 누설 및 전기 아크 현상
- 차량 내 BSR 소음 측정 및 원인 파악
- 기타 산업현장 내 소음 평가



BATCAM 1.0

- 30 채널의 아날로그 초음파 센서
- 초당 192,000 샘플의 고속 측정
- 초음파 신호에 특화되어 주변 환경에 강함
- 7 인치 터치 스크린 (25 FPS)

