

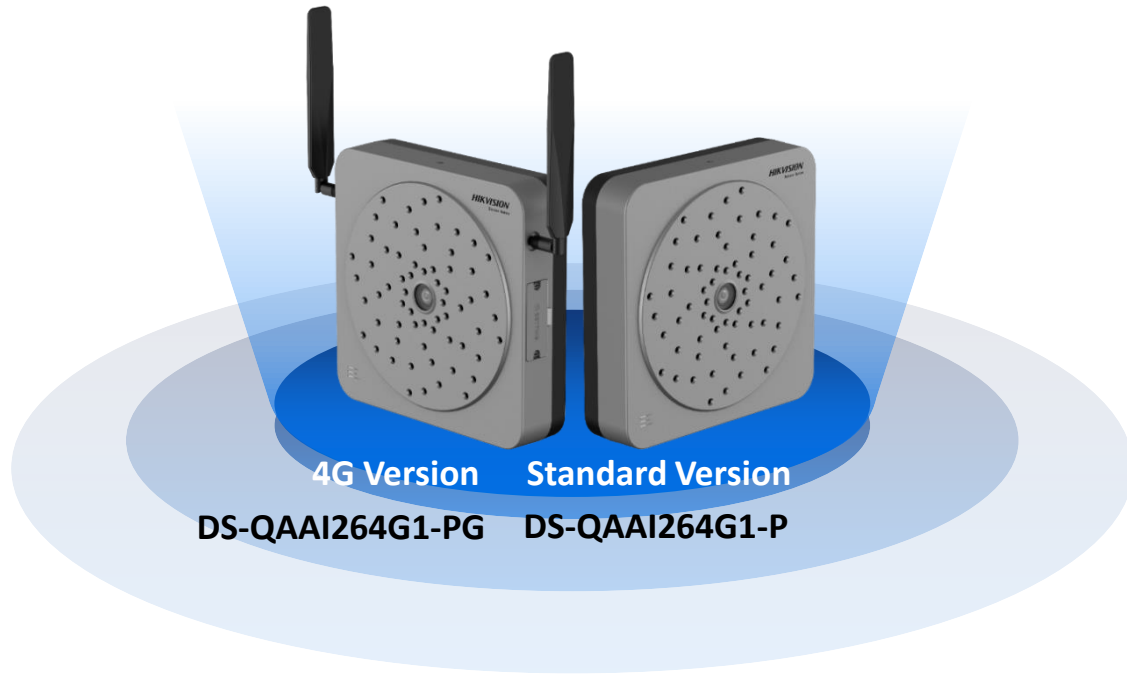
Acoustic Imager

들리지 않는 것을 감지하고
보이지 않는 것을 시각화합니다

Audio & Sensing Products

Meet Hikvision Acoustic Imager

들리지 않거나 보이지 않는 공기 및 가스 누출 또는 신호 변경을 감지, 위치 파악 및 시각화합니다



What is Acoustic Imaging?

음향 이미징은 들리는 소리를 시각적 표현(또는 지도)으로 변환하여 문제 영역을 빠르게 찾을 수 있습니다.



Hikvision Acoustic Imager

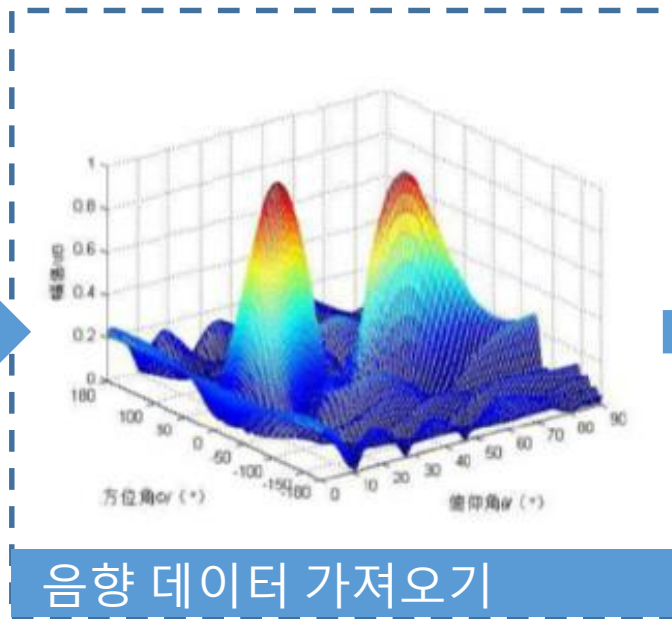
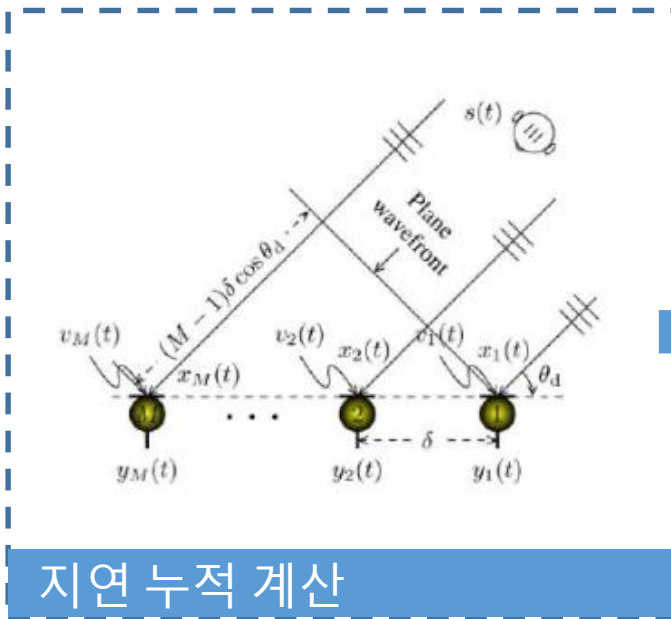
마이크 어레이와 카메라 구성 요소를 결합하여 다음을 수행합니다

- ✓ 사운드 시각화 실현
- ✓ 비정상적인 소음을 빠르게 찾아냅니다

Acoustic Imager Imaging Principles

beamforming algorithm 기반으로, 음원의 위치를 계산합니다:

배열의 다양한 센서에 의해 수집된 신호를 필터링하고 가중치를 부여하여 빔을 형성한 다음, 빔이 공간에서 가능한 음원의 위치를 검색하여 공간의 각 지점의 소리 강도를 계산하도록 안내합니다.



Key Features Overview

IP67 방수등급



- 열악한 환경에서도 적용가능
- 실외환경에 적합

정확한 위치 찾기



- 누출 또는 배출 위치,
- 오차가 1°를 초과하지 않음



5KHZ~72KHZ



- 사람이 인지할 수 없는 감지 가능한 소리 주파수
- 환경소음의 지능형 필터링

7*24 H



- 모바일 클라우드 이미지 경고
- 원격 장치 작동 및 유지 보수 감지 구현

Key Features – 정확한 결함 위치 찾기

누출 또는 배출위치를 정확하게 파악



acoustic imager 없을 때

- 이상 소음을 신속하게 감지할 수 없음
- 비정상적인 소음의 위치를 찾을 수 없음

VS

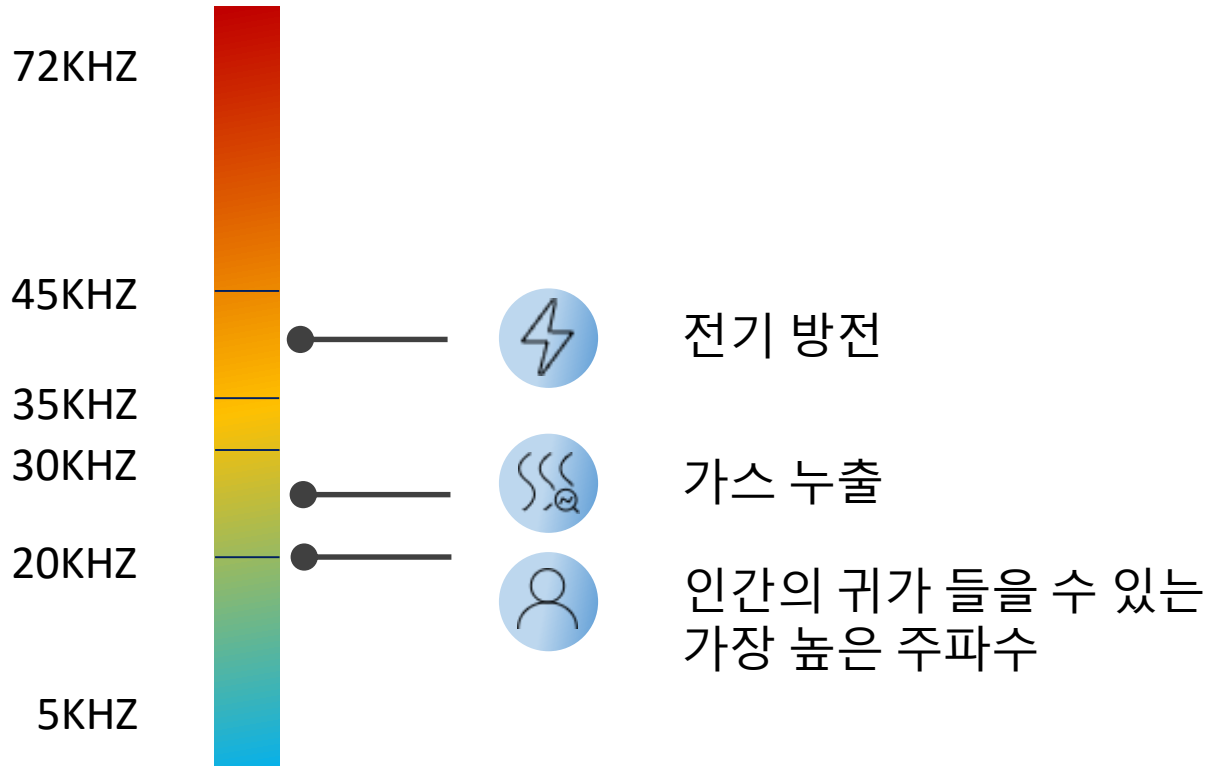


acoustic imager 도입

- **신속하게** 사소한 결함 식별
- **정확도** $\pm 1^\circ$ 도

Key Features – 초광대역 주파수 범위

5kHz ~ 72kHz 범위의 초광대역 커버



- 사람이 인지할 수 없는 음향 주파수를 감지합니다.
- 환경 소음을 지능적으로 필터링
- 광범위한 장면 애플리케이션과 보다 포괄적이고 정확한 감지 기능을 갖추고 있습니다.

Key Features – 24*7 H 원격 모니터링

원격 장치 작동 및 유지 보수 감지를 구현합니다.



Key Features – IP67 방수 등급

어떤 환경에서도 적용 가능



변전소



풍력터빈



가스관



벨브

적용 시나리오



전력산업

부분 방전 감지, 전기 장비 고장 진단 등.



석유화학공업

가스누출감지, 장비이상소음위치 등.



Thanks