

FLUKE®

ii905/ii915

Acoustic Imager

제품 사양

May 2024 (Korean)

© 2024 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

사양

음향 감지 및 이미징

마이크 수	64 개의 디지털 MEMS
주파수 범위	
ii905	2kHz~65kHz
ii915	2kHz~100kHz
작동 거리(주변 조건에 따라 다름)	
ii905	0.5m~70m
ii915	0.5m~120m
시야(FOV)	63° ±5°
정규 프레임 속도	25FPS

화상 카메라

해상도	2608 x 1952
시야(FOV)	63° ±5°
초점	고정 렌즈
줌	3x 디지털 줌
이미지 모드	컬러 및 회색조

디스플레이

디스플레이	7 인치 LCD(햇빛 아래에서 읽을 수 있는 백라이트 포함)
해상도	1280 x 800
터치스크린	정전식
음향 이미지	SoundMap™ 이미지가 시각 이미지와 중첩됨

이미지 저장소

메모리/저장 용량	32 GB
이미지 형식	시각 및 SoundMap™ 이미지 혼합형 .JPEG 또는 .PNG(기본값은 JPEG)
비디오 형식	시각 및 SoundMap™ 이미지 혼합형 .MP4
비디오 저장	최대 5 분

음향 측정 및 분석

음압 범위(일반)

ii905	15.4dB SPL~115.2dB SPL ±1dB SPL 2kHz 5.6dB SPL~102.5dB SPL ±2dB SPL 19kHz 28.4dB SPL~131.1dB SPL ±1dB SPL 35kHz 41.8dB SPL~133.1dB SPL ±3dB SPL 52kHz
ii915	12.1dB SPL~114.6dB SPL±1dB SPL2kHz 4.4dB SPL~101.2dB SPL±2dB SPL19kHz 12.8dB SPL~119.2dB SPL±1dB SPL35kHz 19.8dB SPL~116.1dB SPL±3dB SPL52kHz 41.4dB SPL~129.0dB SPL±1dB SPL80kHz 54.4dB SPL~135.5dB SPL±1dB SPL100kHz

1m 거리에서 최소 음향 영상 감도(일반)

ii905	9dB SPL 2kHz 3dB SPL 19kHz 23dB SPL 35kHz 37dB SPL 52kHz
ii915	3dB SPL 2kHz 2dB SPL 19kHz 6dB SPL 35kHz 17dB SPL 52kHz 36dB SPL 80kHz 51dB SPL 100kHz

자동 최대/최소 dB 게인.....	자동 또는 수동. 사용자가 선택할 수 있습니다.
주파수 대역 선택.....	사용자가 선택할 수 있음
캡처 모드	
LeakQ™ 모드.....	누출 데이터를 캡처 및 분석하여 누출 유형(신속 분리, 나선형 커플링, 호스, 오픈 엔드)을 확인하고 누출 크기를 추정합니다.
PDQ Mode™ (ii915 만 해당).....	부분 방전 데이터를 캡처 및 저장하여 부분 방전의 종류(코로나, 표면/트래킹, 아크 및 보이드)를 추정할 수 있습니다. 이 데이터에는 나중에 사용할 수 있는 정보를 포함하여 펄스 위상 다이어그램을 만들 수 있습니다.
MecQ™ Mode(ii915 만 해당).....	기계 구성 요소의 잠재적 이상을 감지하고 위치를 파악하여 추가 검사가 필요한 기계적 성능 저하 가능성을 조기에 식별합니다.
사용자 프로필	사용자 지정 설정을 저장할 수 있는 사용자 구성 가능 프로필
소스-시각화 모드.....	사용자가 단일 소스 또는 다중 소스 감지 사이에서 선택 가능
SoundMap™ 이미지 팔레트	파랑-빨강, 회색조, 아이언보우

통신 인터페이스 및 버튼

USB	데이터를 PC 로 전송하고 표준 USB 대용량 저장 장치 드라이버를 통해 파일을 다운로드하는 데 사용되는 USB-C 1 온보드 충전 및 전원 공급에 사용되는 USB-C 2
버튼	전원 켜기/끄기, 이미지/비디오 캡처

자체 진단

유형	어레이-상태 너무 많은 마이크에 결함이 있는 경우를 식별하기 위한 자가 진단 경고입니다.
-----------------	--

기계적

핸드 스트랩 제외 크기(H x W x L).....	186mm x 322mm x 68mm
무게	2.05kg
진입 보호.....	IP40

전원 공급 장치

배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리
배터리 수명	6 시간 이상
충전 시간.....	4 시간

환경

온도	
작동	
ii905	-10°C~45°C
ii915	-10°C~40°C
배터리와 따로 보관 시.....	-20°C~70°C
배터리와 함께 보관 시.....	-20°C~60°C
배터리 충전 시	0°C~40°C
고도	
작동 시	2,000m
보관 시	12,000m
습도.....	10%~95% 비응축

WiFi/BT 모듈이 있는 무선 라디오

5GHz 대역 1

주파수 범위..... 5725MHz~5850MHz
출력 전압..... <33 dBm

5GHz 대역 2

주파수 범위..... 5150MHz~5250MHz
출력 전압..... <23 dBm

2.4GHz 대역

주파수 범위..... 2400MHz~2483.5MHz
출력 전압..... <20 dBm

안전

일반..... IEC 61010-1: 오염도 2

리튬 배터리..... IEC 62133-2, UN 38.3

전자기파 적합성(EMC)

국제..... IEC 61326-1: 산업 전자기 환경
CISPR 11: 그룹 1, Class A

그룹 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및/또는 사용하지 않습니다.

Class A: 장비는 가정용 이외의 모든 시설에서 사용하기 적합하며 가정용으로 사용되는 건물에 제공하는 저전압 전원 공급 네트워크에 직접 연결된 장비에도 적합합니다. 장비에는 방사성 장애 및 전도로 인해 기타 환경에서 전자기 호환성을 확인하는 데 있어 잠재적인 문제가 있을 수 있습니다.

주의: 이 장비는 거주 환경에서는 사용할 수 없으며 이러한 환경에서의 주파수 수신에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다.

이 장비를 테스트 대상에 연결하면 CISPR 11 에서 요구하는 레벨을 초과하는 방사가 발생할 수 있습니다.

한국(KCC)..... 클래스 A 장비(산업용 방송 및 통신 장비)

Class A: 장비는 산업용 전자기파 장비에 대한 요구 사항을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이를 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다.

미국(FCC)..... 47 CFR 15 subpart C.