

FLUKE®

ii900/ii910

Acoustic Imager

제품 사양

April 2019 Rev. B 9/20 (Korean)

© 2019-2020 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 이미지화

마이크 수	디지털 MEMS 64 개
주파수 범위	
ii900.....	2kHz ~ 52kHz
ii910.....	2kHz ~ 100kHz
작동 거리	
ii900.....	0.5m ~ 70m
ii910.....	0.5m ~ 120m
시야각.....	63° ±5°
정규 프레임 속도	25FPS

화상 카메라

화면 해상도	640 x 480
시야각.....	63° ±5°
초점	고정 렌즈
이미지 모드	컬러 및 회색조

디스플레이

디스플레이.....	7 인치 LCD(햇빛 아래에서 읽을 수 있는 백라이트 포함)
해상도.....	1280 x 800
터치스크린.....	용량
음향 이미지	있음, SoundMap™ 이미지가 시각 이미지와 중첩

이미지 저장소

메모리/저장 용량	20GB
이미지 형식	복합 시각 및 SoundMap™ 이미지 .JPEG 또는 .PNG(기본값은 JPEG)
비디오 형식	복합 시각 및 SoundMap™ 이미지 .MP4
비디오 저장	최대 5 분

음향 측정 및 분석

음압 범위(일반)	
ii900.....	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
ii910.....	12.1dB SPL ~ 114.6dB SPL ±1dB SPL 2kHz 4.4dB SPL ~ 101.2dB SPL ±2dB SPL 19kHz 12.8dB SPL ~ 119.2dB SPL ±1dB SPL 35kHz 19.8dB SPL ~ 116.1dB SPL ±3dB SPL 52kHz 41.4dB SPL ~ 129.0dB SPL ±1dB SPL 80kHz 54.4dB SPL ~ 135.5dB SPL ±1dB SPL 100kHz
1m 거리에서 최소 음향 영상 감도	
ii900.....	9dB SPL 2kHz 3dB SPL 19kHz 23dB SPL 35kHz 37dB SPL 52kHz
ii910.....	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 분석 모드

LeakQ™ 모드	누출 데이터를 캡처 및 분석하여 누출 유형(신속 분리, 나사형 커플링, 호스, 오픈 엔드)을 확인하고 누출 크기를 추정합니다.
PDQ 모드(ii910 만 해당)	는 부분 방전 데이터를 캡처 및 저장할 수 있는 포함하여 부분 방전 데이터(코로나, 표면/트래킹, 아크 및 보이드)를 추정할 수 있습니다. 이 데이터에는 나중에 사용할 수 있는 정보를 포함하여 펄스 위상 다이어그램을 만들 수 있습니다.
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	PC 로 데이터를 전송하고 표준 USB 대용량 저장 장치 드라이버를 통해 파일을 다운로드하는 데 USB-C 를 사용합니다.
버튼	전원 켜기/끄기, 이미지/비디오 캡처

자체 진단

유형	어레이-상태 고장이 발생한 마이크가 너무 많으면 자체 진단 경고로 식별합니다.
----------	--

기계적 사양

핸드 스트랩 제외 크기(H x W x L)	186mm x 322mm x 68mm
무게	2.15 kg
IP(Ingress Protection)	IP40

전원 공급 장치

배터리 유형	충전식 리튬 이온, BP291
인증서 - CB 에서 IEC62133 에 보고, UN38.3 인증	
배터리 수명	6 시간 이상(제품에 예비 배터리 포함)
충전 방법	외부 이중 베이 충전기, EDBC 290
충전 시간	3 시간
충전 작동 온도	0 °C 에서 45 °C 까지

작업 환경

온도	
작동 시	
ii900	-10 °C 에서 45 °C 까지
ii910	-10 °C 에서 40 °C 까지
배터리와 따로 보관 시	-20 °C 에서 70 °C 까지
배터리와 함께 보관 시	-20 °C 에서 60 °C 까지
배터리 충전 시	0 °C 에서 45 °C 까지
고도	
작동 시	2000 m
보관 시	12 000 m
습도 범위	10 %~95 %(비응축)

안전

일반 안전 IEC 61010-1

전자기파 적합성(EMC)

국제 IEC 61326-1: 휴대용
전자기 환경, IEC 61326-2-2
CISPR 11: 그룹 1, Class A

그룹 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링 된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및/또는 사용합니다.

Class A: 장비는 가정용 이외의 모든 시설 및 가정용으로 사용되는 건물에 제공하는 저전압 전원 공급 장치 네트워크에 직접 연결된 시설에 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.

Korea(KCC) Class A 장비(산업용 방송 및 통신 장비)

Class A: 장비는 산업 전자파 장비의 요구 조건을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다.

USA(FCC) 47 CFR 15 하위 파트 B, 본 제품은 15.103 항에 따라 예외 장치로 간주합니다.