FLUKE®

ii905/ii915

Acoustic Imager

Produktspecifikationer

May 2024 (Swedish)

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

Specifikationer

Akustikavkänning och -bildbehandling

Antal mikrofoner ..... 64 digitala MEMS-mikrofoner

Frekvensområde

- ii905 ..... 2 till 65 kHz
- ii915 ..... 2 till 100 kHz

Användningsavstånd (beroende på omgivningsförhållandena)

- ii905 ..... 0,5 m till 70 m
- ii915 ..... 0,5 m till 120 m

Synfält ..... 63°± 5°

Nominell bildhastighet ..... 25 bilder/s

Visuell kamera

Upplösning ..... 2 608 x 1 952

Synfält (FOV) ..... 63 ° ±5 °

Fokus ..... Fast objektiv

Zoom ..... 3x digital zoom

Bildläge ..... Färg och gråskala

Skärm

Skärm ..... 7-tums-LCD-skärm med bakgrundsbelysning som är läsbar i solljus

Upplösning ..... 1 280 x 800 bildpunkter

Pekskärm ..... Kapacitiv

Akustikbild ..... SoundMap™-bild överlagrar den visuella bilden

Bildlagring

Minne/lagringskapacitet ..... 32 GB

Bildformat ..... Blandning av visuell bild och SoundMap™-bild
.JPEG och .PNG (.JPEG som standard)

Videoformat ..... Blandning av visuell bild och SoundMap™-bild i .MP4-format

Spara video ..... Upp till 5 minuter

Akustikmätning och -analys

Ljudtrycksintervall (typiskt)

- ii905 ..... ljudtrycksnivå 15,4 till 115,2 dB (±1 dB) vid 2 kHz
  ljudtrycksnivå 5,6 till 102,5 dB (±2 dB) vid 19 kHz
  ljudtrycksnivå 28,4 till 131,1 dB (±1 dB) vid 35 kHz
  ljudtrycksnivå 41,8 till 133,1 dB (±3 dB) vid 52 kHz
- ii915 ..... Ljudtrycksnivån 12,1 till 114,6 ± 1 dB vid 2 kHz
  Ljudtrycksnivån 4,4 till 101,2 ± 2 dB vid 19 kHz
  Ljudtrycksnivån 12,8 till 119,2 ± 1 dB vid 35 kHz
  Ljudtrycksnivån 19,8 till 116,1 ± 3 dB vid 52 kHz
  Ljudtrycksnivån 41,4 till 129,0 ± 1 dB vid 80 kHz
  Ljudtrycksnivån 54,4 till 135,5 ± 1 dB vid 100 kHz

Minimal känslighet vid akustisk bildbehandling vid 1 m (normalt)

- ii905 ..... Ljudtrycksnivån 9 dB vid 2 kHz
  Ljudtrycksnivån 3 dB vid 19 kHz
  Ljudtrycksnivån 23 dB vid 35 kHz
  Ljudtrycksnivån 37 dB vid 52 kHz

ii915	Ljudtrycksnivån 3 dB vid 2 kHz Ljudtrycksnivån 2 dB vid 19 kHz Ljudtrycksnivån 6 dB vid 35 kHz Ljudtrycksnivån 17 dB vid 52 kHz Ljudtrycksnivån 36 dB vid 80 kHz Ljudtrycksnivån 51 dB vid 100 kHz
Automatisk förstärkning av lägsta/högsta dB-värde	Automatiskt eller manuellt. Användarval.
Val av frekvensband	Kan väljas av användaren
Registreringslägen	
LeakQ™-läge	Registrera och analysera läckagedata för att fastställa läckagetyp (snabbanslutning, gänganslutning, slang, öppen ände) och uppskatta läckagestorleken.
PDQ Mode™-läge (endast ii915)	Registrera och lagra data för partiella urladdningar för att uppskatta typ av partiell urladdning (korona, yta/spårning, ljusbågsbildning och tömning). De data innehåller information som kan användas till att skapa pulsfasdiagram.
MecQ™-läge (endast ii915)	Identifiera och hitta potentiella avvikelser i mekaniska komponenter som tidig identifiering av eventuell mekanisk försämring som kräver ytterligare inspektion.
Användarprofiler	Användarkonfigurerbara profiler för att spara anpassade inställningar
Källvisualiseringsläge	Välj mellan avkänning av en eller flera källor
SoundMap™-bildpaletter	Blått–rött, gråskala och järnbåge

Kommunikationsgränssnitt och knappar

USB	USB-C 1 används för överföring av data till datorer och hämtning av filer med hjälp av standarddrivrutinen för USB-masslagringsenheter. USB-C 2 används för inbyggd laddning och strömförsörjning.
Knappar	Strömbrytare, bildtagning/videoinspelning

Självdiagnostik

Typ	Mikrofonuppsättningsstatus Självdiagnostikvarning för att identifiera om det är fel på för många mikrofoner.

Mekaniskt

Storlek utan handrem (höjd x bredd x längd)	186 x 322 x 68 mm
Vikt	2,05 kg
IP-klassificering	IP40

Strömförsörjning

Batterityp	Uppladdningsbart litiumjonbatteri
Batteritid	> 6 timmar
Laddningstid	4 timmar

Miljö

Temperatur	
Användning	
ii905	-10 °C till 45 °C
ii910	-10 °till +40 °C
Förvaring utan batteri	-20 till +70 °C
Förvaring med batteri	-20 °C till +60 °C
Batteriladdning	0 °C till 40 °C
Höjd över havet	
Användning	2 000 m
Förvaring	12 000 m
Luftfuktighet	10 till 95 %, icke-kondenserande

Trådlös radio med Wi-Fi-/Bluetooth-modul

5 GHz-band 1

Frekvensområde ..... 5 725 MHz till 5 850 MHz

Uteffekt..... <33 dBm

5 GHz-band 2

Frekvensområde ..... 5 150 MHz till 5 250 MHz

Uteffekt..... < 23 dBm

2,4 GHz-band

Frekvensintervall..... 2 400 till 2 483,5 MHz

Uteffekt..... <20 dBm

Säkerhet

Allmänt ..... IEC 61010-1: Föroreningsgrad 2

Litiumbatteri ..... IEC 62133-2, UN 38.3

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Internationellt ..... IEC 61326-1: Elektromagnetisk industrimiljö
CISPR 11: grupp 1, klass A

Grupp 1: Utrustningen har avsiktligt genererat och/eller använder konduktivt kopplad radiofrekvent energi som krävs för utrustningens interna funktion.

Klass A: Utrustningen är lämplig för användning överallt utom i hushållsmiljö eller i miljöer som är direktanslutna till lågspänningsnät för strömförsörjning av bostäder. Det kan vara problem med att säkerställa elektromagnetisk kompatibilitet i andra miljöer på grund av ledande och utstrålade störningar.

Var försiktig! Den här produkten är inte avsedd för användning i bostadsområden och kanske inte skyddar radiomottagningen tillräckligt i sådana miljöer.

Strålning som överskrider de nivåer som krävs enligt CISPR 11 kan genereras när utrustningen ansluts till ett testobjekt.

Korea (KCC) ..... klass A-utrustning (industriell utsändning och kommunikation)

Klass A: Utrustningen uppfyller kraven för industriell utrustning som alstrar elektromagnetiska vågor och säljaren eller användaren ska vara uppmärksam på det. Den här utrustningen är avsedd för användning i företagsmiljö och inte för hemmabruk.

USA (FCC)..... 47 CFR 15 underkapitel C.