

**FLUKE®**

# **ii900/ii910**

Acoustic Imager

## Produktspecifikationer

April 2019 Rev. B 9/20 (Swedish)

© 2019-2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.



## Specifikationer

### Akustisk avkänning och fotografering

Antal mikrofoner..... 64 digitala MEMS

Frekvensområde

ii900..... 2 till 52 kHz

ii910..... 2 kHz till 100 kHz

Användningsavstånd

ii900..... 0,5 till 70 m

ii910..... 0,5 till 120 m

Synfält ..... 63° ±5°

Nominell bildhastighet..... 25 b/s

### Visuell kamera

Upplösning på skärm..... 640 x 480

Synfält ..... 63° ±5°

Fokus ..... Fast objektiv

Bildläge..... Färg och gråskala

### Visa

Skärm..... 7-tums LCD med bakgrundsbelysning, läsbar i solljus

Upplösning ..... 1280 x 800

Peksärm ..... Kapacitiv

Akustisk bild..... Ja, SoundMap™-kartan överlappar den visuella bilden

### Bildlagring

Minne/lagringskapacitet ..... 20 GB

Bildformat ..... Sammanfogad visuell bild och SoundMap™  
.JPEG eller .PNG (JPEG som standard)

Videoformat ..... Sammanfogad visuell bild och SoundMap™ .MP4

Spara video ..... upp till 5 minuter

### Akustisk mätning och analys

Ljudtrycksintervall (normalt)

ii900 ..... 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

ii910..... ljudtrycksnivå 12,1 till 114,6 dB (±1 dB) vid 2 kHz  
ljudtrycksnivå 4,4 till 101,2 dB (±2 dB) vid 19 kHz  
ljudtrycksnivå 12,8 till 119,2 dB (±1 dB) vid 35 kHz  
ljudtrycksnivå 19,8 till 116,1 dB (±3 dB) vid 52 kHz  
ljudtrycksnivå 41,4 till 129,0 dB (±1 dB) vid 80 kHz  
ljudtrycksnivå 54,4 till 135,5 dB (±1 dB) vid 100 kHz

Minimal känslighet vid akustisk bildbehandling vid 1 m

ii900..... ljudtrycksnivå 9 dB vid 2 kHz  
ljudtrycksnivå 3 dB vid 19 KHz  
ljudtrycksnivå 23 dB vid 35 kHz  
ljudtrycksnivå 37 dB vid 52 KHz

ii910..... ljudtrycksnivå 3 dB vid 2 kHz  
ljudtrycksnivå 2 dB vid 19 KHz  
ljudtrycksnivå 6 dB vid 35 kHz  
ljudtrycksnivå 17 dB vid 52  
ljudtrycksnivå 36 dB vid 80 kHz  
ljudtrycksnivå 51 dB vid 100 KHz

Auto max/min dB förstärkning..... Auto eller manuell. Användarval.

Val av frekvensband ..... Användarval

## Lägen för bildtagningsanalys

LeakQ™-läge ..... Samla in och analysera läckagedata för att fastställa läckagetyp (snabburkoppling, gängad koppling, slang, öppen ände) och uppskatta läckagestorleken.

PDQ-läge (endast ii910) ..... Fånga in och lagra partiella urladdningsdata för att uppskatta typen av partiell urladdning (korona, yta/spårning, ljusbågsbildning och tömning). Bland dessa data finns information som senare kan användas för att skapa pulsfasdiagram.

Användarprofiler ..... Användarkonfigurerbara profiler för att spara anpassade inställningar

Källvisualiseringsläge..... Användaren kan välja mellan avkänning av en eller flera källor

SoundMap™-bildpaletter ..... Blå-röd, gråskala och järnbåge

**Kommunikationsgränssnitt och knappar**

USB ..... USB-C används för överföring av data till dator, hämtning av bild med standarddrivrutin för USB-enheter för masslagring.

Knappar ..... Strömbrytare, bildtagning/videoinspelning

**Självdagnostik**

Typ ..... Diagnostik av mikrofonuppsättning  
Självdagnostikvarning som identifierar huruvida alltför många mikrofoner är felaktiga.

**Mekanisk**

Storlek utan handrem (H x B x L) ..... 186 mm x 322 mm x 68 mm

Vikt ..... 2,15 kg

Kapslingsklass ..... IP40

**Strömförsörjning**

Batterityp ..... Laddbart litiumjon, BP291

Certifieringar ..... CB-rapport enligt IEC62133- och UN38.3-certifiering

Batterilivslängd ..... >6 timmar (reservbatteri medföljer produkten)

Laddningsmetod ..... Extern laddare för två batterier, EDBC 290

Laddningstid ..... 3 timmar

Arbetstemperatur vid laddning ..... 0 °C till 45 °C

**Miljö**

## Temperatur

## Användning

ii900 ..... -10 °C till 45 °C

ii910 ..... -10 °C till 40 °C

Förvaring utan batteri ..... -20 till +70 °C

Förvaring med batteri ..... -20 °C till 60 °C

Batteriladdning ..... 0 till 45 °C

## Höjd över havet

Användning ..... 2000 m

Förvaring ..... 12 000 m

Luftfuktighet ..... 10 % till 95 %, icke-kondenserande

## Säkerhet

Allmän säkerhet..... IEC 61010-1

### Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Internationellt ..... IEC 61326-1: Bärbar  
Elektromagnetisk miljö IEC 61326-2-2  
CISPR 11: Grupp 1, klass A

*Grupp 1: Utrustningen genererar och/eller använder konduktivt kopplad radiofrekvent energi som behövs för utrustningens egen interna funktion.*

*Klass A: Utrustningen är lämplig för användning överallt utom i hushållsmiljö eller i miljöer som är direktanslutna till lågspänningsnät som förser bostadshus med ström. Det kan uppstå problem med att garantera 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) ..... Utrustning i klass A (industriell utsändning och kommunikation)

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

US (FCC)..... 47 CFR 15, del B. Den här produkten anses vara en undantagen enhet enligt paragraf 15.103.