

**FLUKE®**

# **ii900/ii910**

Acoustic Imager

Разделе технических

April 2019 Rev. B 9/20 (Russian)

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



## **Характеристики**

### **Акустическое определение и изображение**

Количество микрофонов ..... 64 цифровых микрофона MEMS

Диапазон частот

ii900 ..... от 2 кГц до 52 кГц

ii910 ..... от 2 кГц до 100 кГц

Рабочее расстояние

ii900 ..... от 0,5 м до 70 м

ii910 ..... от 0,5 м до 120 м

Поле зрения (FOV) .....  $63^\circ \pm 5^\circ$

Номинальная частота кадров ..... 25 кадра/с

### **Видеокамера**

Разрешение экрана ..... 640 x 480

Поле зрения (FOV) .....  $63^\circ \pm 5^\circ$

Фокусировка ..... объектив с фиксированным фокусным расстоянием

Режим изображений ..... Цветные и градации серого

### **Дисплей**

Дисплей ..... 7-дюймовый ЖК-дисплей с подсветкой, читаемый при солнечном свете

Разрешение ..... 1280 x 800

Сенсорный экран ..... Емкостный

Акустическое изображение ..... да, SoundMap™ накладывается на изображение в видимом диапазоне

### **Хранение изображений**

Память/объем хранилища ..... 20 ГБ

Формат изображений ..... наложенное изображение в видимом диапазоне и SoundMap™  
.JPEG или .PNG (JPEG по умолчанию)

Видеоформат ..... наложенное изображение в видимом диапазоне и изображение  
SoundMap™ .MP4

Сохранение видео ..... до 5 минут

### **Акустические измерения и анализ**

Диапазон звукового давления (стандартное)

ii900 ..... 15,4 дБ УЗД до 115,2 дБ УЗД  $\pm 1$  дБ УЗД 2 кГц  
от 5,6 дБ УЗД до 102,5 дБ УЗД  $\pm 2$  дБ УЗД 19 кГц  
от 28,4 дБ УЗД до 131,1 дБ УЗД  $\pm 1$  дБ УЗД 35 кГц  
от 41,8 дБ УЗД до 133,1 дБ УЗД  $\pm 3$  дБ УЗД 52 кГц

ii910 ..... от 12,1 дБ УЗД до 114,6 дБ УЗД  $\pm 1$  дБ УЗД 2 кГц  
от 4,4 дБ УЗД до 101,2 дБ УЗД  $\pm 2$  дБ УЗД 19 кГц  
от 12,8 дБ УЗД до 119,2 дБ УЗД  $\pm 1$  дБ УЗД 35 кГц  
от 19,8 дБ УЗД до 116,1 дБ УЗД  $\pm 3$  дБ УЗД 52 кГц  
41,4 дБ УЗД до 129,0 дБ УЗД  $\pm 1$  дБ УЗД 80 кГц  
от 54,4 дБ УЗД до 135,5 дБ УЗД  $\pm 1$  дБ УЗД 100 кГц

Минимальная акустическая чувствительность создания изображений на расстоянии 1 м

ii900 ..... 9 дБ УЗД 2 кГц  
3 дБ УЗД 19 кГц  
23 дБ УЗД 35 кГц  
37 дБ УЗД 52 кГц

ii910 ..... 3 дБ УЗД 2 кГц  
2 дБ УЗД 19 кГц  
6 дБ УЗД 35 кГц  
17 дБ УЗД 52 кГц  
36 дБ УЗД 80 кГц  
51 дБ УЗД 100 кГц

Автоматическое максимальное/

минимальное усиление дБ ..... автоматически или вручную. По выбору пользователя.

Выбор полосы частот ..... по выбору пользователя

Режимы анализа полученных данных	
Режим LeakQ™ .....	Захват и анализ данных об утечках для определения типа утечки (быстроръемное соединение, резьбовая муфта, шланг, открытый конец), а также оценка объема утечки.
Режим PDQ (только ii910).....	Захват и сохранение данных о частичном разряде для определения типа частичного разряда (коронный, ползучий/сопровождающий, дуговой или в вакууме). Данные включают информацию для дальнейшего использования и создания схем фазовых импульсов.
Профили пользователей .....	Настраиваемые пользователями профили для сохранения пользовательских настроек
Режим визуализации источника .....	Пользователь может выбрать обнаружение одного источника или нескольких источников
Палитры изображений SoundMap™ .....	Сине-красная, градации серого, «горячее железо»

### **Интерфейс связи и кнопки**

USB .....	USB-C используется для передачи данных на ПК, загрузки файлов с помощью стандартного драйвера запоминающих устройств для USB.
Кнопки .....	включение/выключение питания, захват изображений/видео

### **Самодиагностика**

Тип .....	состояние массива Предупреждение функции самодиагностики в случае неисправности большого количества микрофонов.
-----------	--

### **Механические характеристики**

Размер без ремешка для руки (В x Ш x Д) .....	186 x 322 x 68 мм
Масса.....	2,15 кг
Защита от проникновения загрязнений .....	IP40

### **Источник питания**

Тип батареи .....	литий-ионная, BP291
Сертификаты .....	отчет CB IEC62133 и сертификация UN38.3
Ресурс батареи .....	>6 ч (в комплект поставки Прибора входит запасная батарея)
Способ зарядки.....	внешнее зарядное устройство с двумя отсеками, EDBC 290
Время зарядки .....	3 ч
Рабочая температура зарядки.....	от 0 °С до 45 °С

### **Условия эксплуатации**

Температура	
Рабочая	
ii900.....	от -10 °С до 45 °С
ii910.....	от -10 °С до 40 °С
Хранение без батареи .....	от -20 °С до 70 °С
Хранение с батареей.....	от -20 °С до 60 °С
Во время зарядки батареи.....	от 0 °С до 45 °С
Высота	
Рабочая.....	
	2000 м
Хранения.....	
	12 000 м
Влажность.....	от 10 % до 95 % (без конденсации)

**Безопасность**

Общая безопасность ..... IEC 61010-1

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Международная ..... IEC 61326-1: Портативный  
электромагнитная среда IEC 61326-2-2  
CISPR 11: Группа 1, Класс А

*Группа 1: Оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.*

*Класс А: Оборудование подходит для работы на всех объектах, кроме жилых и непосредственно подключенных к электросети низкого напряжения, обеспечивающей питание объектов, использующихся в жилых целях. Другие условия эксплуатации могут создавать потенциальные трудности для обеспечения электромагнитной совместимости ввиду кондуктивных и излучаемых помех.*

*Предостережение: Это оборудование не предназначено для использования в условиях жилых зданий и может не обеспечить достаточную защиту радиоприема в таких условиях.*

*Когда оборудование подключено к тестируемому объекту, возникающий уровень излучения может превышать предельные уровни, определяемые CISPR 11.*

Корея (КСС)..... Оборудование класса А (промышленное передающее  
оборудование и оборудование для связи)

*Класс А: Оборудование соответствует требованиям к промышленному оборудованию, работающему с электромагнитными волнами; продавцы и пользователи должны это учитывать. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.*

Согласно положениям документа Федеральной  
комиссии связи США (FCC) ..... 47 CFR 15 подраздел В, настоящий прибор освобождается от  
лицензирования согласно пункту 15.103.