

ПЕРЕНОСНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ КАМЕРА ДЛЯ ПОИСКА И АНАЛИЗА ИСТОЧНИКОВ ШУМА И ВИБРАЦИИ



AcuVi — идеальное решение для поиска, анализа и устранения источников шума и вибрации. Полностью мобильное устройство позволяет проводить измерения практически любого предмета исследования.

Устройство состоит из микрофонной решетки, регистратора данных и планшета с программным обеспечением. AcuVi включает в себя все компоненты, необходимые для быстрых и эффективных акустических измерений и анализа данных. Запись данных и базовый анализ как в частотной, так и во временной области возможны непосредственно на устройстве. Такие функции, как сенсорный экран и кнопка ручного запуска, обеспечивают быстрое и простое управление. AcuVi также можно легко подключить к персональному компьютеру для более глубокого анализа.

AcuVi поставляется со встроенной стерео камерой Intel® RealSense™ с разрешением Full HD и возможностью записи информации о расстоянии.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон измерений
- Полностью автономное устройство (не требует подключения к PC и источнику питания в процессе измерения)
- Гибкие инструменты анализа полученных данных
- Использование в ручном режиме или установка на штативе

ПРИМЕНЕНИЕ

- Поиск источников шумов и вибрации на производстве и транспорте
- Управление качеством продукции
- Поиск утечек в линиях высокого давления
- Охрана труда на производстве
- Предиктивный анализа нарушений в работе двигателей, насосов и др.



ПЕРЕНОСНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ КАМЕРА ДЛЯ ПОИСКА И АНАЛИЗА ИСТОЧНИКОВ ШУМА И ВИБРАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габариты

Габаритные размеры	45x35x15 см
Вес	1.7 кг (3.4 кг, включая батарею и планшет)

Функции

Видеокамера	Intel®RealSense™ Depth Camera D435
Разрешение	1920 x1080 (FullHD)
Дополнительные каналы	4 канала

Условия работы

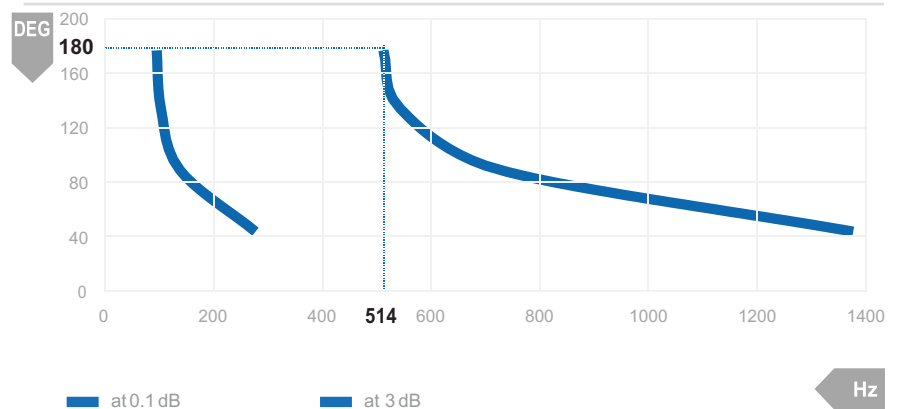
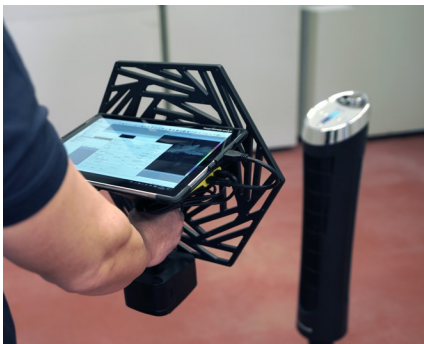
Класс защиты	IP20
Условия работы	0°C - 35°C, относительная влажность до 80%

Характеристики микрофонов

Тип микрофонов	MEMS
Частотный диапазон	100 Hz–5 kHz (<0.5dB) 100Hz–11kHz(<3dB)
Макс уровень звукового давления	121 dB на 10% THD
Уровень шума	30 dB(A)
Чувствительность (1kHz,94dB SPL)	-26dBFS

Данные микрофонной решетки

Число каналов	96
Дистанция измерения	>0.3м
Динамический диапазон	9 dB – 120 dB
Частотный диапазон	514Hz–24kHz
Максимальный динамический диапазон*	15 dB – 27 dB, до 50 dB с использованием продвинутых алгоритмов



Вычисление минимальной частоты (Hz) при 180° угле обзора (DEG)

* Расстояние до источника: 1 м; количество точек для расчета: 90,000