

**iDosimeter 208** – это персональный дозиметр шума, разработанный на базе смартфонов iPhone и Android. Дозиметр предназначен для соблюдения правил охраны труда и обеспечения профессиональной безопасности путем измерения шумового воздействия от инструментов на рабочих, позволяя дозировать его. Это удобный и недорогой инструмент, дающий возможность контролировать уровень шума на рабочем месте. Функциональный набор дозиметра iDosimeter 208 может быть легко обновлен при помощи установленного на телефоне ПО.



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- точность измерения величины  $L_{eq}$  в пределах 2 дБ, точность измерения уровня звукового давления 3 дБ;
- поддержка смартфонов iPhone 4 и 4s, а также Samsung Galaxy S2 и S3;
- А-, С- и Z-взвешивание по частоте для вычисления СКЗ и амплитуды;
- постоянные времени: F, S, I;
- включение в заданное время и с заданной длительностью работы, автоматической остановки и сохранение результатов;
- отображение текущего уровня звукового давления и звукового воздействия. Звуковое воздействие может выражаться величиной E,  $L_{eq}$ , % или 8-часовым эквивалентным уровнем;
- контроль пиковых значений и самоблокировка в случае превышения критерия;
- регистрация данных в журнале через заданный интервал времени.



В дозиметре iDosimeter 208 применяется микрофон MPi825, который специально разработан для смартфонов iPhone, обеспечивая качество измерения. Телефон автоматически определяет подключение к микрофону MPi825, когда тот соединяется с ним через разъем наушников. Измерения начинаются при помощи кнопки прикладного программного обеспечения.

iDosimeter 208 – это новое и инновационное устройство, позволяющее измерять уровень шума на рабочем месте. Точность измерения может быть улучшена путем обновления программного обеспечения. Нижняя частота среза смартфонов изменяется при помощи программного обеспечения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Дозиметр iDosimeter 208	
Стандарты	в зависимости от типа мобильного телефона и установленного ПО: МЭК 61252 2002, GB15952 2010-T
Микрофон	MPi 825, тип 2, диаметр: 4 мм
Программная платформа	Android и IOS. Поддержка ПО третьих производителей
Измеритель уровня	LXY(SPL), $L_{Xeq}$ , $L_{XYmax}$ , $L_{XYmin}$ , $L_{Xpeak}$ , при X=A, C, Z, Y=F, S, I
Звуковое воздействие	SEL, E, процент от предела
Частотное взвешивание	A, C, Z
Детектор времени	F, S, I
Частотный диапазон	от 63 Гц до 8 кГц
Измерительный диапазон	от 80 до 130 дБ (A)
Точность	24 бита (Galaxy и iPhone 4)
Частота дискретизации	48 кГц (Galaxy и iPhone 4)
Экран	в зависимости от модели телефона
Питание	аккумулятор мобильного телефона
Диапазон рабочих температур:	в соответствии с ограничениями мобильного телефона
Габариты	в соответствии с ограничениями мобильного телефона
Масса	в соответствии с ограничениями мобильного телефона