

Измеритель уровня звука

BSWA308/309

BSWA308/309 – это недорогие интегрирующие измерители уровня звука. Измеритель BSWA308 соответствует стандарту МЭК 61672 класс 1, а измеритель BSWA309 – классу 2.

Приборы выполнены в промышленном корпусе, который очень удобен и элегантен. Измерительные микрофоны диаметром 1/2 дюйма оборудованы разъемом TNC и могут устанавливаться непосредственно на модуль или подключаться к нему при помощи удлинительного кабеля. Высокоточный 24-битный АЦП превращает инструмент в идеальное решение для работы в раз-

личных приложениях, таких как измерение шума окружающего пространства, шума транспорта и промышленного шума. Он позволяет измерять одновременно три параметра с A-, C- и Z-взвешиванием по частоте и F-, S- и I-взвешиванием по времени.



Измеритель уровня звука BSWA 308/309

Стандарт	BSWA 308	МЭК 61672 класс 1, МЭК 60651 класс 1 и МЭК 60804 класс 1
	BSWA 309	МЭК 61672 класс 2, МЭК 60651 класс 2 и МЭК 60804 класс 2
Микрофон	BSWA 308	MPA231T: измерительный микрофон диаметром 1/2 дюйма, внутренняя поляризация, класс 1; чувствительность: 50 мВ/Па; частотный диапазон: от 10 до 20 кГц, разъем TNC
	BSWA 309	MPA309T: измерительный микрофон диаметром 1/2 дюйма, внутренняя поляризация, класс 2; чувствительность: 50 мВ/Па; частотный диапазон: от 10 до 12,5 кГц, разъем TNC
Детектирование, фильтрация	при помощи сигнального процессора	
Измеряемые функции	LXY(SPL), LXrms, LXeq, LXYsd, LXsel, LXe, LXYmax, LXYmin, LXPeak, LXN, где X – функция взвешивания по частоте: A, C, Z; Y – функция взвешивания по времени: F, S, I; N – статистический процент (от 1 до 99), задаваемый произвольно	
Время интегрирования	установка времени интегрирования является дополнительной функцией	
Измерение	автоматическое измерение	
Частотное взвешивание	измеренные данные могут сохраняться на карту памяти типа SD с заданным периодом	
Взвешивание по времени	параллельное A, C, Z	
Октачная функция	пять октав: 31,5; 63; 125; 250; 500 Гц	
Механический шум	электрический сигнал: BSWA 308: 14 дБ (A), 17 дБ (C), 23 дБ(z) звуковой сигнал: BSWA 308: 21 дБ(A), 24 дБ(C), 32 дБ(z) электрический сигнал: BSWA 309: 18 дБ(A), 21 дБ(C), 27 дБ(z) звуковой сигнал: BSWA 309: 23 дБ(A), 26 дБ(C), 35 дБ(z)	
Верхний предел	131 дБ(A) (микрофон 50 мВ/Па) расширение до 160 дБ (A)	
Частотный диапазон	от 10 до 20 кГц	
Динамический диапазон	102 дБ(A)	
Настройка диапазона	большой/низкий – два положения, возможность автоматической/ручной настройки	
Разрядность АЦП	24	
Частота дискретизации	48 кГц	
Скорость анализа	64 раза в секунду	
Кривая шума	область отображения кривой шума, временная диаграмма: 1 мин., 2 мин., 10 мин. (дополнительно)	
ЖК-экран	160x160 с подсветкой	
Объем памяти	4 ГБ, формат Micro SD (TF)	
Программа постобработки	для чтения и сохранения файлов, анализа и формирования отчетов применяется программный модуль VA-SLM	
Экспорт данных	данные с карты памяти могут быть считаны при помощи переходника (Micro SD – SD) или непосредственно при помощи подключения к компьютеру	
Выход	переменный сигнал (макс. 5 В (СК3)), постоянный сигнал (10 мВ/дБ), последовательный интерфейс RS-232	
Сигнализация	возможность установки сигнализации	
Питание	от 4 до 5 щелочных батареи 1,5 В (LR6/AA/AM3), время непрерывной работы составляет более 18 часов. Возможно питание от внешнего источника постоянного напряжения от 7 до 14 В.	
Часы реального времени	встроенная резервная батарея. При смене батареи не требуется настраивать время	
Рабочая температура	от минус 10 до 50°C (от 14 до 122°F)	
Измерение температуры	измерение температуры в реальном времени в выводом информации на главный экран	
Габариты	300 x 70 x36 мм	
Масса	около 620 г, включая элементы питания	
Дополнительные принадлежности		
Удлинительные кабели	5, 10, 50 м, подключение микрофона к главному компьютеру	
Принтер	миниатюрный тепловой принтер с лентой, интерфейс RS-232	

