

2016

Mini Bass Meter

Руководство пользователя

Измеритель звукового давления с функцией вольтметра



Оглавление

Оглавление	2
Назначение и технические характеристики устройства	3
Описание.....	3
Эргономика.....	3
Технические характеристики.....	4
Работа с устройством	5
Правила безопасности:	5
Обозначение функциональных элементов прибора	6
Назначение функциональных кнопок.....	6
Режим удержания.....	7
Сервисный режим	7

Назначение и технические характеристики устройства



Описание

Spl-Lab Mini Bass Meter – новый прибор для измерения звукового давления и напряжения. Устройство является, пожалуй, самым компактным измерителем СПЛ представленным на рынке. Уникальность данного прибора состоит в возможности одновременного измерения звукового давления и напряжения. При этом есть возможность зафиксировать напряжение, измеренное в момент достижения максимального значения СПЛ. Источником измеряемого сигнала могут быть как промышленное оборудование, так и акустические системы. Прибор прост в использовании и не требует дополнительной настройки или калибровки! Для измерения давления и напряжения, достаточно просто подключить устройство к прикуривателю. Прибор можно закрепить на лобовом стекле автомобиля и производить измерения не отрываясь от управления автомобилем. Mini Bass Meter полностью автономен, что исключает неточность показаний.

Эргономика

Автомобильный вольтметр Spl-Lab имеет компактный корпус, включающий в себя четырех-сегментный дисплей, 3 кнопки управления, разъем Mini-USB для питания и обновления встроенного программного обеспечения и разъем для подключения адаптера прикуривателя автомобиля. Дизайн прибора позволяет вписать его практически в любой автомобильный интерьер.

Технические характеристики

Измеряемые значения постоянного напряжения	от 1 до 20 вольт
Точность измерения	0.1 дБ, 0.1 вольт, 1 Гц
Скорость обновления данных	1 секунда
Алгоритм	Измерение пикового значения СПЛ
Питание	Mini-USB или адаптер прикуривателя
Дисплей	Четырех-сегментный
Разъемы	Mini USB, разъем прикуривателя
Напряжение питания	от 6 до 20 вольт
Габариты: (Ш*В*Г)	69x50x21 мм

Работа с устройством

Правила безопасности:

- ! Производитель не несет никакой ответственности за вред, причинённый прямым или косвенным образом в ходе эксплуатации прибора.
- ! Прежде чем приступить к эксплуатации прибора, внимательно осмотрите корпус прибора на предмет сколов и трещин, т.к. любая разгерметизация прибора приведет к его нежелательным поломкам.
- ! Соединительные провода не должны иметь повреждений изоляции во избежание случайных ударов током.
- ! Старайтесь не допускать сверхпредельных норм замера допустимых параметров.
- ! Все операции по подключению и отключения соединительных кабелей производить только при выключенном оборудовании.
- ! Не используйте и не храните прибор в местах с повышенной влажностью и высокой температурой, в местах с сильным магнитным полем.
- ! Во время профилактического обслуживания прибора не используйте синтетические моющие средства, а также не прибегайте к помощи растворителей; чаще пользуйтесь увлажняющими салфетками.

Обозначение функциональных элементов прибора



Номер элемента	Описание
1	Дисплей
2	Функциональная кнопка 1
3	Разъем Mini USB для питания и обновления прошивки
4	Функциональная кнопка 2
5	Разъем для подключения адаптера питания и измерения напряжения
6	Функциональная кнопка 3
7	Присоски для фиксации устройства на стекле
8	Датчик давления

Назначение функциональных кнопок

Кнопка	Назначение
Функциональная кнопка 1	Выбор типа отображаемой величины (СПЛ, Частота, Напряжение)
Функциональная кнопка 2	Включение режима удержания
Функциональная кнопка 3	Сброс показаний в режиме удержания

Режим удержания

Нажмите на Функциональную кнопку 2 – будет отображен текущий установленный режим удержания. Используя кнопки 1 и 3, выберете требуемый режим согласно таблице. Для завершения процедуры нажмите Функциональную кнопку 2.

Тип режима	Описание
OFF	Удержание отключено
P1	удерживается максимальное давление и напряжение соответствующее этому давлению
P2	Удерживается максимальное давление и максимальное напряжение
P3	Удерживается максимальное давление и минимальное напряжение

Значения на экране будут мигать, если режим удержания активен!

Сервисный режим

Для входа в сервисный режим, зажмите кнопки 1 и 3 во время включения прибора и дождитесь появления на экране мигающей надписи CFG.

- Выберите требуемый параметр, последовательно нажимая функциональную кнопку 2
- Установите требуемое значение параметра, используя функциональные кнопки 1 (уменьшение значение) и 3 (увеличение значение)
- После установки последнего параметра и нажатия функциональной кнопки 2 прибор сохранит установленные параметры и перейдет в режим измерения

Пункт меню	Назначение
TYPE	Установка типа калибровок прибора 1 – TERM-LAB Classic 2 - TERM-LAB Magnum
dB	Установка коррекции звукового давления (по умолчанию 0.0)
U	Установка множителя коррекции напряжения (по умолчанию 0.5)