

2020

Wireless Bass Meter

Руководство пользователя

Беспроводной шумомер - измеритель звукового давления



Оглавление

Оглавление	2
Общие сведения	3
Эргономика.....	4
Комплект поставки	4
Работа с устройством	5
Правила безопасности	5
Назначение функциональных элементов прибора	6
Зарядка аккумулятора прибора	7
Подключение к ПК через порт USB	7
Подключение к ПК через беспроводную сеть	7
Подключение к устройствам Android\iOS	8
Обновление прошивки прибора через ПК.....	10
Описание аудио-треков диска	12

Общие сведения



Измеритель звукового давления Wireless Bass Meter TE предназначен для измерения уровня шума и звукового давления на низкой частоте. Источником измеряемого сигнала могут быть как промышленное оборудование, так и акустические системы. Отличительной особенностью данного прибора является наличие разъема LAB-BUS для подключения внешних датчиков серии NEXT-LAB. Это позволяет при наличии внешних датчиков выполнять измерения не только звукового давления, но и вольт-амперных характеристик электрических цепей (при подключении NEXT-LAB Power Sensor), амплитудно-частотной характеристики или уровня шума акустических систем на всем слышимом диапазоне (при подключении NEXT-LAB RTA Microphone). Также при подключении дополнительного измерителя СПЛ NEXT-LAB SPL Sensor возможно одновременное измерение звукового давления от двух источников.

Эргономика

Прибор Wireless Bass Meter TE выполнен в виде моноблока, сочетающего в себе высокоточный твердотельный сенсор давления, модуль АЦП и модуль WiFi. На приборе имеются выключатель, светодиод, интерфейс USB для связи с ПК и порт LAB-BUS для подключения внешних сенсоров. Имеется индикация окончания зарядки и низкого уровня заряда аккумулятора. На задней крышке установлены вакуумные присоски для крепления на любую гладкую поверхность, например, стекло. Корпус устройства выполнен из ударопрочного пластика.

Комплект поставки

- Шумомер Wireless Bass Meter(Third Edition)
- Программное обеспечение Spl-Lab Measuring Center для Windows
- Audio-CD диск с настроенными треками (синусы, свип-тоны, шум)
- USB кабель для зарядки

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 повреждения изоляции во избежание случайных ударов током.
- ! Старайтесь не допускать сверхпредельные нормы замера допустимых параметров.
- ! Не используйте и не храните прибор в местах с повышенной влажностью и высокой температурой, 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.
- ! Перед запуском прибора и системы в целом убедитесь в правильной коммутации всех соединительных кабелей

Назначение функциональных элементов прибора



№	Элемент	Назначение
1	Индикатор питания	трехцветный светодиод для индикации состояния прибора
2	Разъем USB	для зарядки или соединения с ПК
3	Выключатель питания	сдвиговой выключатель для включения\выключения прибора
4	Разъем LAB-BUS	Для подключения внешних сенсоров Spl-Lab

Зарядка аккумулятора прибора

Прибор имеет встроенную аккумуляторную батарею. Время работы зависит от интенсивности использования прибора. Для зарядки подсоедините прибор через порт USB к зарядному устройству или ПК. Обратите внимание, что для полного заряда прибор должен быть выключен. Для оценки степени заряда аккумулятора и состояния прибора, используйте светодиодный индикатор, согласно таблице:

	Зеленый	Оранжевый	Красный
Горит постоянно	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 80%. Зарядка завершена или не подключена	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 80%. Идет процесс заряда.	Прибор выключен, Идет процесс заряда.
Мигает редко	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 50%. Зарядка завершена или не подключена	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 50%. Идет процесс заряда.	
Мигает часто	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 20%. Зарядка завершена или не подключена	Прибор включен, заряд аккумулятора выше 20%. Идет процесс заряда.	

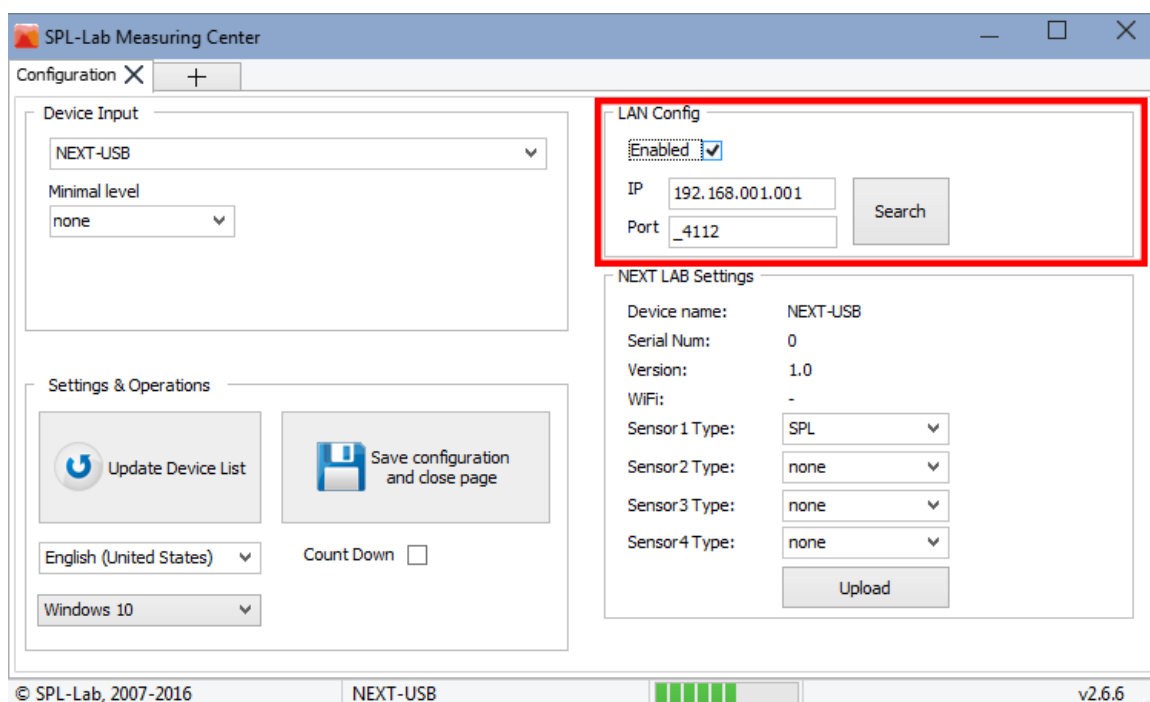
Подключение к ПК через порт USB

- Установите драйвера с компакт диска, входящего в комплект поставки, или загрузите (Next-Lab - USB driver) их в разделе поддержка сайта www.spl-lab.ru.
- Включите прибор и дождитесь его загрузки.
- Соедините прибор с ПК, используя порт USB.
- Запустите Spl-Lab Measuring Center для работы с прибором.

Подключение к ПК через беспроводную сеть

- Подключите ПК к беспроводной сети «Wireless Bass Meter TE», используя настройки операционной системы. **ПАРОЛЬ 12345678.**
- Для **первоначального** конфигурирования параметров беспроводной связи подключите прибор к ПК через порт USB.
- Запустите Spl-Lab Measuring Center для соединения с прибором.

- Во вкладке **CONFIG** в поле «**LAN Config**» установите галочку «**Enabled**», в поле «**IP**» задайте значение «**192.168.001.001**», а в поле «**Port**» – значение **4112**

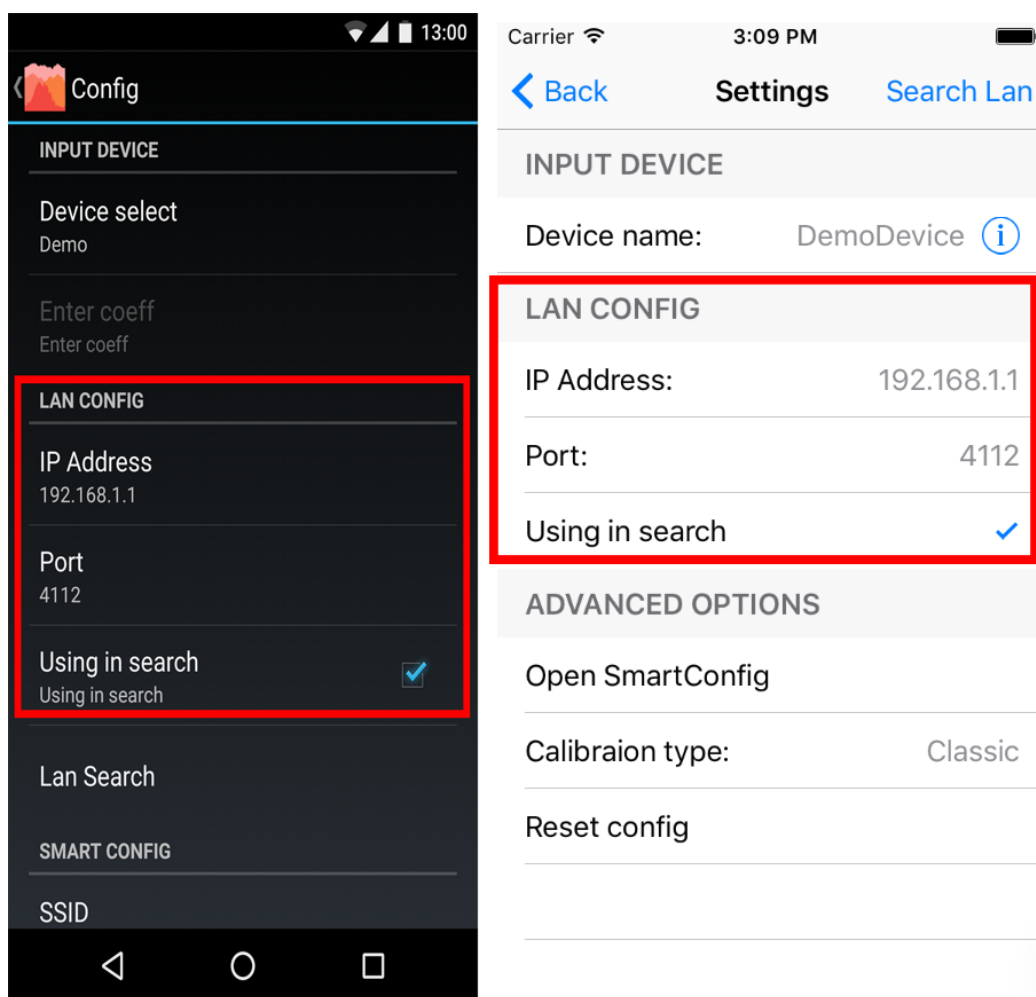


- Сохраните конфигурацию и закройте Spl-Lab Measuring Center
- Отключите прибор от USB порта ПК
- Запустите Spl-Lab Measuring Center – связь с прибором должна быть установлена автоматически

Подключение к устройствам Android\iOS

- Загрузите ПО Measuring Center for Android\iOS в соответствующем магазине приложений. Ссылки вы можете найти в разделе «Поддержка» сайта www.spl-lab.ru.
- Подключите ваше устройство Android\iOS к беспроводной сети «Wireless Bass Meter» используя настройки операционной системы. **ПАРОЛЬ 12345678.**
- **Во время работы с прибором в ОС Android отключите передачу данных через мобильную сеть в настройках операционной системы!**
- Запустите приложение ПО Measuring Center for Android\iOS

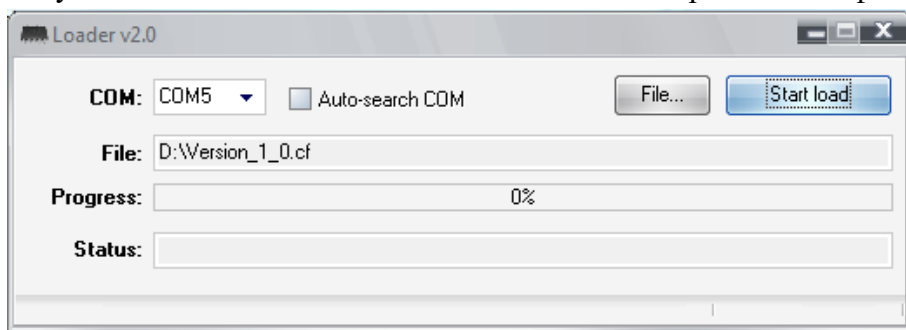
- Во вкладке **CONFIG** в поле «**LAN CONFIG**» в поле «**IP**» задайте значение «**192.168.1.1**», в поле «**Port**» значение **4112** и установите галочку «**Using in search**»



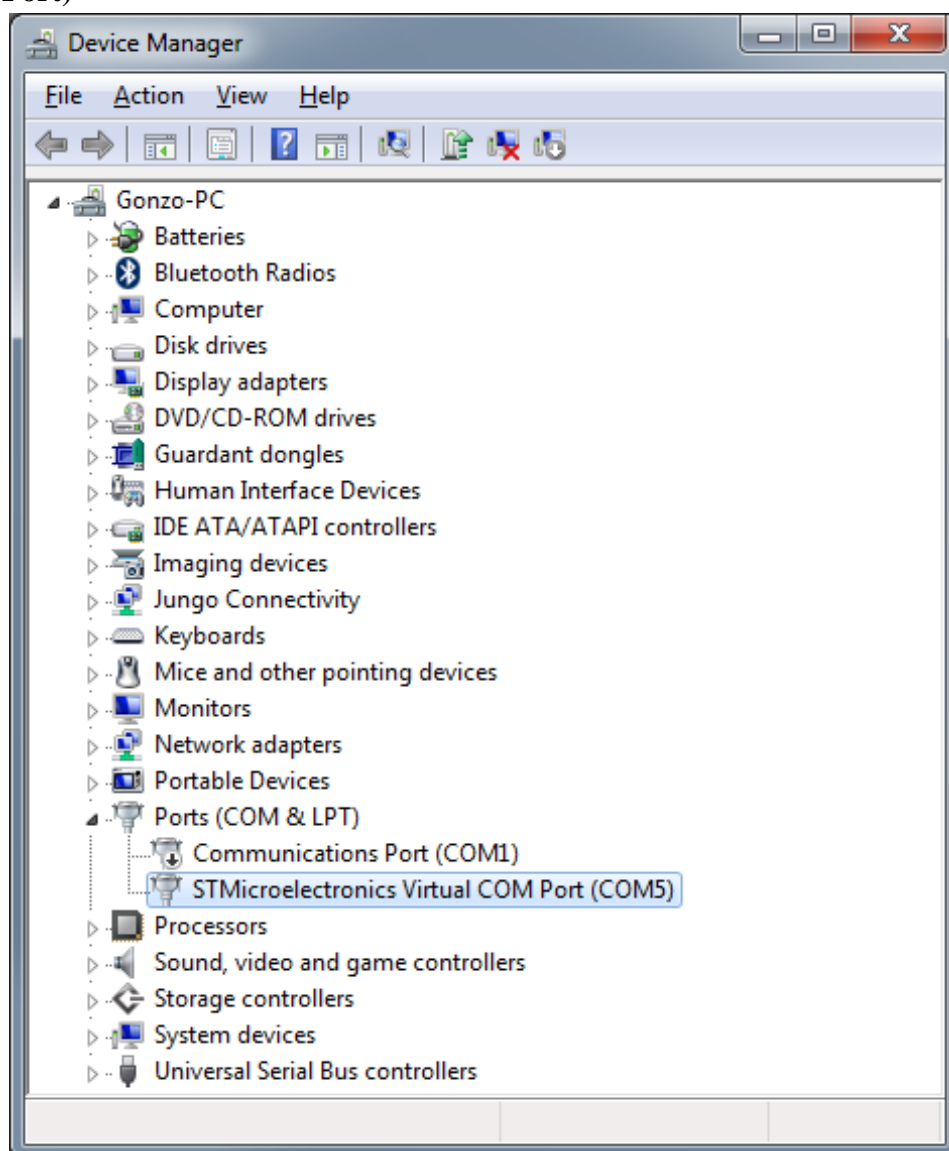
- Выйдите из режима CONFIG и зайдите в него снова.
- В выпадающем списке «Device select» выберите «Next-Lab Device»
- Покиньте режим настроек и начните работу

Обновление прошивки прибора через ПК

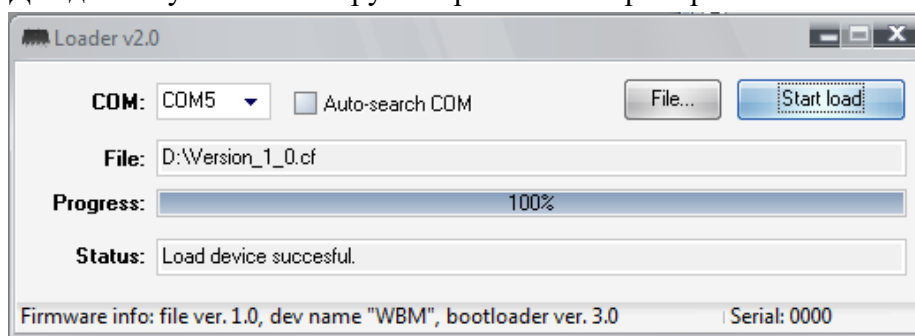
- Загрузите последнюю версию прошивки в разделе «Поддержка» сайта www.spl-lab.ru.
- Подключите прибор к ПК через порт USB
- Распакуйте архив с прошивкой на жесткий диск
- Запустите **Loader.exe** и выберите файл прошивки



- Установите номер COM-порта, согласно порту в диспетчере устройств (Мой компьютер – Диспетчер устройств – Порты LPT и COM – Virtual COM Port)



- Включите прибор и в течении **3 секунд** нажмите кнопку «**Start load**» в программе.
- Дождитесь успешной загрузки пришивки в прибор



Описание аудио-треков диска

Компакт-диск, входящий в комплект поставки оборудования Spl-Lab, помимо программного обеспечения, содержит специализированные аудио-треки с тестовыми сигналами для настройки системы. Обратите внимание, что данные треки записаны не в виде файлов, а в виде треков в формате Audio-CD. Для воспроизведения треков с диска используете специализированное программное обеспечение или проигрыватель компакт дисков. Некоторые модели проигрывателей могут не воспринимать аудио содержимое диска, в таком случае или в случае если вам удобнее использовать аудио-файлы, скачайте архив с тестовыми сигналами на сайте Spl-Lab в разделе «Поддержка». Ниже приведена таблица, содержащая описание треков:

Номер трека	Содержание
Трек 1	Розовый шум 20-20000 Гц
Трек 2	Розовый шум 40-60 Гц
Трек 3	Розовый шум 60-80 Гц
Трек 4	Розовый шум 80-100 Гц
Трек 5	Розовый шум 100-120 Гц
Трек 6	Розовый шум 120-140 Гц
Трек 7	Розовый шум 140-160 Гц
Трек 8	Розовый шум 160-180 Гц
Трек 9	Свип-тон 30-20 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 10	Свип-тон 35-25 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 11	Свип-тон 40-30 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 12	Свип-тон 45-35 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 13	Свип-тон 50-40 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 14	Свип-тон 55-45 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 15	Свип-тон 60-50 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 16	Свип-тон 65-55 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 17	Свип-тон 70-60 Гц. Уровень 0 дБ.

Трек 18	Свип-тон 75-65 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 19	Свип-тон 80-70 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 20-80	Синусоидальный сигнал. Номер трека соответствует частоте сигнала. Уровень 0 дБ.
Трек 81	Свип-тон: 20-20000 Гц. Уровень 0 дБ.
Трек 82	Синусоидальный сигнал частотой 100 Гц.
Трек 83	Синусоидальный сигнал частотой 200 Гц.
Трек 84	Синусоидальный сигнал частотой 1000 Гц.
Трек 85	Синусоидальный сигнал частотой 2000 Гц.