



#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во, шт.
Аудиокарта внешняя SB4R-aM	1
Кабель USB 2.0, АМ-ВМ, 1,5м.	1
Терминал съемный входной «под винт» 15EDGK-3.81-3P	4
Паспорт изделия	1

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аудиокарта SB4R-aM, серийный номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям и признается годной к эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
штамп (подпись) ОТК

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
штамп (подпись) продавца

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель обеспечивает гарантийный ремонт устройства в течение 2-х лет со дня продажи при условии отсутствия механических повреждений, сохранности пломб, а также при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения данного изделия согласно настоящему документу. По окончании гарантийного срока, изготовитель данного изделия обеспечивает техническое обслуживание на договорных условиях.

#### 7. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

г. Санкт-Петербург, Россия.  
Техническая поддержка: тел. +7 (812) 309-68-14 , +7 904 330-60-44  
E-mail: [sales@audiospy.ru](mailto:sales@audiospy.ru) Web: [www.digitals.ru](http://www.digitals.ru)

*AudioSP*

## Паспорт

*SB4R-aM AudioSP*

внешняя USB аудиокарта оцифровки звука  
от 4-х активных микрофонов  
с подачей питания на микрофоны



*Произведено в Санкт-Петербурге*

## SB4R-aM

### Четырехканальное устройство оцифровки аудиосигналов с подачей питания для активных микрофонов, терминалами «под винт» и USB выходом

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Внешняя звуковая карта **SB4R-AM AudioSP** - это **оцифровщик звука** от 4-х активных микрофонов, или других источников звукового сигнала. Предназначен для использования в системах аудиорегистрации, аудиоконтроля, записи звука. Аудиокarta полностью совместима с программным обеспечением систем аудиорегистрации **AudioSP** на 4 (и более) звуковых каналов записи. Обеспечивает удобный монтаж микрофонных проводов к разъемам «под винт», выдает питающее напряжение для микрофонов на контакты питания разъемов, позволяет подключать один внешний блок питания с необходимым напряжением для питания всех микрофонов одновременно.

#### Аудиокarta SB4R-aM:

- ✓ обеспечивает оцифровку входных звуковых сигналов четырьмя независимыми АЦП и передачу цифровых потоков через USB2.0 интерфейс в компьютер;
- ✓ подключается к четырем источникам звукового сигнала через съемные разъемы-терминалы "под винт", в составе комплекта поставки;
- ✓ обеспечивает выдачу напряжения питания на отдельные контакты каждого входного терминала для подключения и одновременного централизованного питания активных микрофонов по трех-жильным кабелям;
- ✓ имеет разъем для подключения одного внешнего блока питания для питания всех подключенных микрофонов одновременно, служит фильтром помех и удобным разветвителем питания для подключаемых микрофонов, имеет встроенную защиту блока питания от коротких замыканий в микрофонных кабелях и разъемах, а также защиту микрофонов от переполосовки подключаемого блока питания ;
- ✓ позволяет использовать микрофоны с напряжением питания в диапазоне от 0 до 24 В, подача которого обеспечивается подключаемым блоком питания, величина напряжения на входных разъемах равна выходному напряжению блока;
- ✓ подключается к USB 2.0, 3.0 порту компьютера стандартным кабелем из комплекта ;
- ✓ не требует установки драйверов под ОС Windows 10 / 7, так как драйвера находятся и устанавливаются автоматически при первом подключении к компьютеру;
- ✓ оцифровщик (без микрофонов) не требует дополнительного внешнего питания, так как питается от USB порта компьютера;
- ✓ имеет возможность плавной регулировки чувствительности к уровню сигнала отдельно по каждому каналу программным методом ;
- ✓ имеет возможность включения/отключения дополнительного усилителя входного сигнала отдельно по каждому каналу программным методом ;
- ✓ обеспечивает высокое качество звука, благодаря 16-разрядной оцифровке звуковых сигналов, на отдельных АЦП в каждом канале, с частотой дискретизации до 44100 Гц, с малыми нелинейными искажениями входного сигнала;
- ✓ определяется в системе Windows, как 4 независимых USB звуковые карты с монофоническими "микрофонными" входами. Мы рекомендуем использовать аудиокарту только совместно со специализированной программой **AudioSP**. Об особенностях сопряжения с ПО сторонних производителей, [читайте](#) на нашем сайте.
- ✓ имеет в каждом канале входной аппаратный частотный фильтр, отсекающий высокочастотные помехи вне звукового диапазона;

**ВНИМАНИЕ!** Напряжение подключаемого блока питания должно соответствовать напряжению питания микрофонов, но не более 24В!

Устройство не является специальным техническим средством негласного съема информации !

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ Количество входов аналогового звукового сигнала (для активных микрофонов и пр.)... 4
  - ✓ Максимально допустимый суммарный ток потребления активных микрофонов ... 300мА
  - ✓ Ток срабатывания защиты от короткого замыкания по входам питания ... 400-600 мА
  - ✓ Максимально допустимое напряжение внешнего блока питания микрофонов ... 24В
  - ✓ Количество и тип используемых USB портов компьютера ... 1шт., USB 2.0, USB 3.0
  - ✓ Количество независимых каналов оцифровки звука (АЦП) ... 4
  - ✓ Глубина оцифровки звука в каждом канале ... 16 бит
  - ✓ Частоты дискретизации АЦП ... 44100 Гц, 22050 Гц, 11025 Гц
  - ✓ \* Диапазон рабочих частот по уровню -6дБ ... 8-20000 Гц
  - ✓ \* Диапазон рабочих частот по уровню -3дБ ... 13-17000 Гц
  - ✓ Входное электрическое сопротивление аудиовхода, не менее ... 10кОм
  - ✓ Коэффициент нелинейных искажений, не более ... 0,07%
  - ✓ \*\* Максимальная рабочая амплитуда входного сигнала (уровень 0 Дб) при близком к минимальному (7%) положению движка регулятора чувствительности ... 2,8 В
  - ✓ \*\* Максимальная рабочая амплитуда входного звукового сигнала (уровень 0 Дб) при максимальном (100%) положении движка регулятора чувствительности ... 0,2 В
  - ✓ \*\*\* Уровень собственных шумов (по RMAA) при среднем (50%) положении движка регулятора чувствительности ... -81 Дб
  - ✓ \*\*\* Динамический диапазон (по RMAA) ... 81 Дб
  - ✓ Дискретное дополнительное усиление входного сигнала перед оцифровкой ... 0Дб/+20Дб
  - ✓ Ток потребления от порта USB 2.0 / DC 5V, не более ... 200мА
  - ✓ Ток потребления от блока питания ... равен суммарному току потребления микрофонов
  - ✓ Габаритные размеры (ш,г,в), не более ... 140 x 115 x 40 мм
  - ✓ Масса, не более ... 300 г.
  - ✓ Диапазон рабочих температур ... +5\_+35 градусов Цельсия
  - ✓ Климатическое исполнение ... IP31
  - ✓ ОС, протестированные на совместимость ..... Windows 10/7/XP
  - ✓ Условия хранения ..... температура 0°С...40°С, влажность до 50%
- \* - при частоте дискретизации 44100 Гц, \*\* - при отключенной опции дополнительного усиления  
\*\*\*- при настройке регулятора чувствительности 50% и отключенной опции доп. Усиления

#### 3. РАЗЪЕМЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Вид спереди.

Вид сзади.