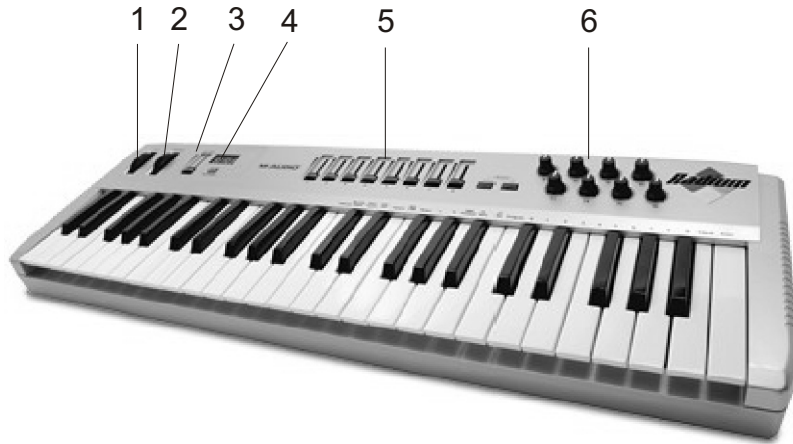


M-Audio Radium 49 USB MIDI Keyboard



Лицевая (операционная) панель

1. Колесо Pitch Bend (изменение высоты тона): служит для понижения или повышения высоты тона во время игры. Диапазон изменения зависит от настроек синтезатора (в аудио карте или звуковом модуле). Для информации о настройке диапазона Pitch Bend обратитесь, пожалуйста, к руководству для вашей звуковой карты или модуля. При вращении колеса «от себя», высота тона повышается. При вращении «к себе» соответственно, понижается.
2. Колесо модуляции: применяется для понижения или повышения интенсивности использования каких-либо назначенных эффектов: чаще всего это вибрато, тремоло, или, собственно, модуляция.
3. Слайдер ввода данных: используется для установки в реальном времени различных параметров, таких как громкость, хорус, ревер, панорама и т.д.
4. Кнопка MIDI/SELECT: служит для выбора различных MIDI-команд, управление которыми осуществляется с помощью функциональных кнопок клавиатуры.
5. 8 программируемых ползунковых регуляторов
6. 8 программируемых регуляторов радиального типа, функции которых определяются в пользовательском ПО

Модель оборудована 49 клавишами. Помимо этого, клавиатура имеет 8 программируемых ползунковых регуляторов и 8 радиального типа, функции которых определяются в пользовательском ПО. В дополнение к этому, клавиатура имеет пять определяемых пользователем банков, что расширяет суммарные функциональные возможности устройства до 80 MIDI параметров. Дополнительными органами управления являются регулятор тона (pitch wheel), регулятор модуляции и клавиши смещения октавного диапазона (± 3 октавы). Клавиатура Radium 49 оборудована интерфейсом USB, позволяет обходиться без MIDI интерфейса. Переназначение режимов слайдера Data Entry осуществляется непосредственно с клавиатуры, по нажатию кнопки MIDI/Select. Питание устройства производится от батарей, сетевого блока питания или через интерфейс USB.

Описание и спецификация продукта

- MIDI-клавиатура, 49 динамических клавиш
- Питание осуществляется через сетевой адаптер (9 В), входящий в комплект. Кроме того, поддерживается подача питания через порт USB
- Наличие USB-порта позволяет подключать клавиатуру к компьютеру при отсутствии MIDI-интерфейса
- Два разъема MIDI OUT для подключения клавиатуры к MIDI-интерфейсу компьютера или к внешним MIDI-устройствам
- Коннектор для подключения sustain-педали
- Поддержка большого количества различных MIDI-функций

Подготовка к работе: краткое описание

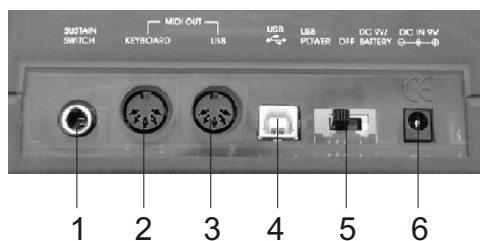
Ниже приводится краткая инструкция по настройке и подготовке прибора к работе:

1. Подключите Radium к вашему компьютеру (см. раздел «Аппаратная установка»)
2. Установите необходимые драйверы (см. раздел «Установка программного обеспечения»).
3. Подсоедините к выходу клавиатуры звуковой модуль (если он имеется в наличии).
4. Запустите ваше рабочее аудио приложение. Укажите Radium в качестве MIDI-устройства (In-A и Out-A).

Аппаратная установка

Весь процесс аппаратной установки сводится к подключению клавиатуры к компьютеру через порт USB с помощью входящего в комплект USB-кабеля. Перед первым подключением рекомендуется выключить компьютер. Если вы используете Radium в USB-режиме, блок питания вам не понадобится: питание подается на клавиатуру через порт USB. Адаптер (или батарейки) необходим при работе в автономном режиме.

Подключите один конец USB-кабеля к соответствующему разъему MIDI-клавиатуры, другой конец подсоедините к USB-порту вашего компьютера.



Задняя панель

1. Разъем Sustain: служит для подключения дополнительной sustain-педали.
2. Разъем MIDI OUT, «Keyboard»: является прямым MIDI-выходом при работе в автономном режиме, используется для передачи MIDI-сообщений на другое MIDI-устройство (например, звуковой модуль).
3. Разъем MIDI-OUT, «USB»: На этот разъем поступают MIDI-сообщения с компьютера (через порт USB), если в аудио приложении в качестве выхода указано MIDI Out. Информация с данного выхода может быть направлена на внешнее MIDI-устройство.
4. Порт USB: используется для подключения MIDI-клавиатуры к компьютеру с помощью стандартного USB-кабеля (включен в комплект).
5. Переключатель питания: всего имеет 3 позиции: «внешний 9 В адаптер», «выключено» и «работа от батарей». Если переключатель находится в положении «выключено», возможно альтернативное питание через порт USB при условии, что компьютер включен.
6. Сетевой разъем: служит для подключения адаптера (9 В), входящего в комплект.

Установка программного обеспечения

Для нормального функционирования Radium требуется операционная система Windows 98 или более поздняя версия. Кроме того, ваш компьютер должен быть оснащен свободным работающим USB-портом. Ниже приводится инструкция по установке драйвера для USB-интерфейса Radium.

1. Подключите MIDI-клавиатуру к компьютеру. Запустите Windows.
2. Система автоматически распознает новое устройство и запустит Программу Установки («Add New Hardware wizard»). В появившемся диалоговом окне нажмите NEXT.
3. В следующем окне выберете из списка пункт «Search for the best driver for your device». Теперь система выберет наиболее подходящий драйвер для нового устройства. Нажмите NEXT.
4. Далее следует указать путь к папке с необходимыми драйверами. Вставьте в CD ROM-привод вашего компьютера инсталляционный CD, входящий в комплект. В открытой программе установки из появившегося списка выберете пункт «Choose Path» («Указать путь»), затем нажмите «Browse» («Обзор») и укажите папку, содержащую нужные драйверы.
5. В следующем окне система выдаст сообщение о том, что обнаружен файл для инсталляции Midiman USB Radium Loader и все готово к его установке. Нажмите NEXT.
6. После завершения инсталляции нажмите FINISH.
7. Далее система снова выдаст сообщение об обнаруженном новом устройстве. Затем Windows автоматически установит программное обеспечение для инсталляции драйвера «Midiman USB Radium MIDI Driver».

Первая часть установки завершена.

8. Программа Установки в очередной раз выдаст сообщение о новом устройстве. Нажмите NEXT.
 9. В следующем окне выберете из списка пункт «Search for the best driver for your device». Теперь система выберет наиболее подходящий драйвер для нового устройства. Нажмите NEXT.
 10. Далее следует указать путь к папке с необходимыми драйверами. (см. пункт 4 данного руководства). Нажмите NEXT.
 11. В следующем окне система выдаст сообщение о том, что обнаружены файлы для инсталляции драйвера «Midiman USB Radium MIDI Driver» и все готово к его установке. Нажмите NEXT.
 12. После завершения инсталляции нажмите FINISH.
- Теперь все необходимое программное обеспечение установлено. Правой кнопкой мыши кликните на иконке «Мой Компьютер». Выберете «Properties» («Свойства»). Откройте закладку «Device Manager» («Устройства»). В группах «Universal Serial Bus» и «Sound, video, & game controllers» вы обнаружите Midiman USB Radium.