

# M-Audio

## Axiom 25/49/61



# Краткое руководство

## Введение

Поздравляем вас с приобретением MIDI-клавиатуры/контроллера M-Audio Axiom. Пожалуйста зарегистрируйте ваш продукт, чтобы получать полноценную техническую поддержку и новости об обновлениях драйверов продуктов M-Audio и специальных предложениях. Онлайн регистрацию можно осуществить на сайте [www.m-audio.com/register](http://www.m-audio.com/register). Ваша клавиатура обеспечивает контроль виртуальными инструментами, музыкальными приложениями, аппаратными синтезаторами, сэмплерами и другими MIDI-совместимыми устройствами. Восемь полностью перепрограммируемых пэдов дают возможность запускать сэмплы или независимые петли с клавиатуры в реальном времени. Восемь перепрограммируемых вращаемых (без ограничителей) регуляторов, позволяют управлять различными параметрами музыкальных программ, автоматически “подхватывая” значения которые были установлены прежде.

Что в комплекте.

Если какой либо из перечисленных компонентов отсутствует в комплекте, пожалуйста обратитесь к продавцу.

- \* Клавиатура Axiom
- \* Краткое руководство пользователя
- \* Компакт диск с полным руководством и драйверами
- \* Компакт диск с дополнительным программным обеспечением
- \* USB-кабель

# Обзор возможностей клавиатуры Axiom

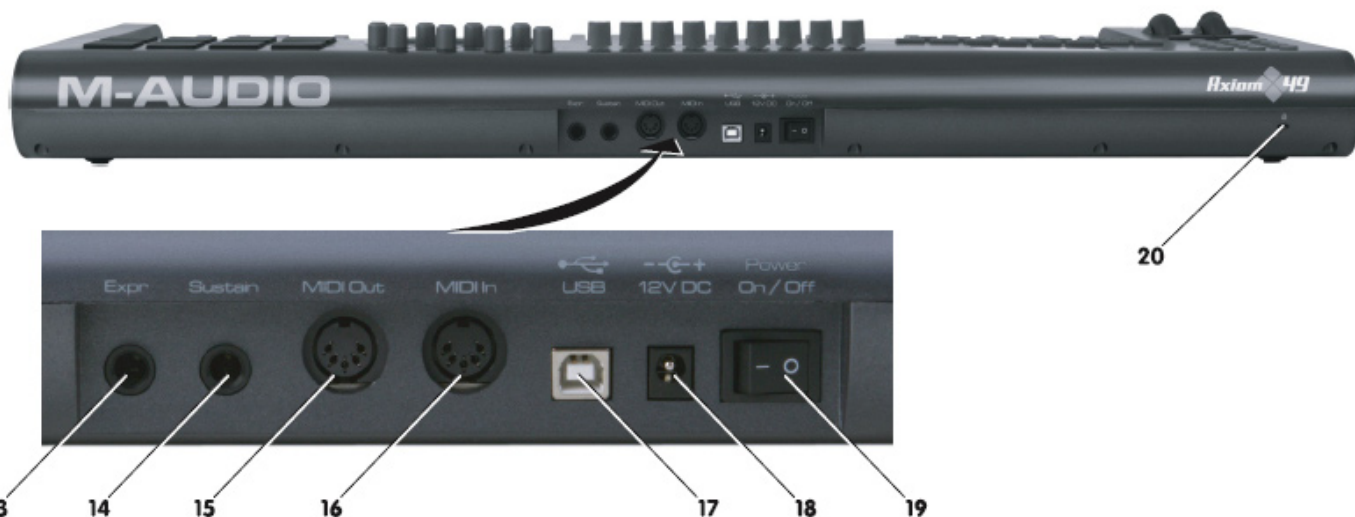
- \* 25-, 49- или 61-нотная клавиатура (в зависимости от конкретного номера модели)
- \* 8 перепрограммируемых вращаемых (без ограничителей) регуляторов
- \* 8 перепрограммируемых пэдов для записи барабанных/перкуSSIONных партий и запуска сэмплов.
- \* 9 перепрограммируемых 40мм. слайдеров (только в моделях Axiom 49 и 61)
- \* Подключение к компьютеру через интерфейс USB 1.1. Питание клавиатуры также может быть обеспечено через порт USB, поэтому дополнительный адаптер питания в этом случае не требуется.
- \* MIDI-вход и MIDI-выход порты для подключения дополнительного внешнего MIDI-оборудования.
- \* Разъем для подключения педали Expression (педаль Expression в комплект не входит)
- \* Разъем для подключения педали Sustain (педаль Sustain в комплект не входит)
- \* Полностью программируемая функция монофонического послекасания (aftertouch)
- \* Null-режим для полного сброса параметров каждого пресета.
- \* Функция Controller Mute, позволяющая изменять значения контроллеров без влияния на управляемые параметры программы.
- \* Простое назначение управляемых MIDI-параметров, таких например, как стандартные GM/GS/XG SysEx сообщения, NRPN/RPN сообщения, каналный aftertouch, переключение program/bank, события note-on/off и многие другие.
- \* Вращаемые регуляторы могут быть запрограммированы на использование любых из шести популярных методов увеличения/уменьшения значений для совместимости со всеми программами имеющими виртуальные ручки. Эти регуляторы также функционируют как стандартные MIDI-контроллеры с диапазоном значений от 0 до 127.
- \* Диапазон отдельных кривых ускорения смены значений регуляторов для более реалистичного управления.
- \* Триггеры-пэды распознают скорость и силу давления при нажатии (velocity и pressure), которые запрограммированы на сопровождение данных MIDI-нот и управление контроллерами непрерывного действия, соответственно.

# Описание панелей Аxiom.

## Верхняя панель



## Задняя панель



## Описание органов управления

- 1: LCD-дисплей
- 2: Слайдеры (только в Аxiom 49/61)
- 3: Регуляторы
- 4: Кнопки транспонирования
- 5: Назначаемые кнопки (только в Аxiom 49/61)
- 6: Триггеры-пэды
- 7: Функциональные кнопки
- 8: Клавиатура для ввода данных (только в Аxiom 49/61)
- 9: Кнопки октавного сдвига
- 10: Колесо изменения высоты тона (Pitch Bend)
- 11: Колесо изменения модуляции (Modulation)
- 12: Клавиатура с послекасанием (Aftertouch)
- 13: Разъем для педали Expression
- 14: Разъем для педали Sustain
- 15: MIDI-выход
- 16: MIDI-вход
- 17: Порт USB 1.1
- 18: Разъем для дополнительного DC-адаптера питания
- 19: Выключатель питания
- 20: Разъем для фиксации на стенде (“противоугольное средство” :))

## Установка

Этот раздел может быть интересен в первую очередь только в том случае, если вы планируете подключать Аxiom к компьютеру. (Если вы планируете использовать Аxiom только со звуковым синтезаторным модулем, без подключения к компьютеру, вам необходим дополнительный адаптер питания (приобретается отдельно). В этом случае просто подключите адаптер питания, соедините MIDI-выход Аxiom с MIDI-входом синт.модуля с помощью стандартного MIDI-кабеля и можете приступить к работе.)

При работе с компьютером необходимо учитывать следующие минимальные системные требования:

Windows	Mac OS
Pentium 3 800 MHz or higher	Macintosh G3* 800/G4* 733 MHz or higher
(CPU requirement may be higher for laptops)	(CPU requirement may be higher for laptops)
256 MB RAM	OS X 10.3.9 with 256 MB RAM,
DirectX 9.0b or higher	OS X 10.4.2 or greater with 512 MB RAM
Windows XP (SP2) or higher	*G3/G4 accelerator cards are not supported.
(Windows 98, Me, NT or 2000 not supported)	

Также мы советуем вам проверить минимальные системные требования выдвигаемые программным обеспечением, которое вы планируете использовать в связке с Аxiom, т.к. они могут быть более высокими нежели перечислены здесь. Кроме того, не рекомендуется подключать Аxiom через USB-hub (разветвители USB), так как Аxiom скорее всего не будет работать в этих условиях из-за недостатка питания и повышенной нагрузке на USB-шину. Подключайте Аxiom только непосредственно в свободный USB-порт на материнской плате или дополнительном USB-контроллере вашего компьютера.

### Процедура инсталляции драйвера

Предупреждение: Не подключайте USB-кабель к компьютеру, до тех пор пока вы не дойдете до соответствующей инструкции в этом кратком руководстве пользователя.

### Установка драйвера в Windows

Если вы планируете подключить Аxiom к компьютеру с Windows XP, и хотите использовать его одновременно только с одним музыкальным приложением, то в этом случае установка дополнительного мультиклиентного драйвера не требуется. Аxiom можно просто подключить к компьютеру по USB, подождать, пока Windows проинициализирует его как новое устройство и установит в системе как "стандартное аудиоустройство USB" ("USB composite audio device"). Если необходимо использование Аxiom одновременно в разных MIDI-приложениях, то перед подключением вначале необходимо загрузить через интернет мультиклиентные драйвер M-Audio и установить его. Драйвер доступен на сайте [www.m-audio.com](http://www.m-audio.com) в разделе support --> drivers.

Установка очень проста - запустите загруженный исполняемый файл содержащий пакет драйверов и следуйте появляющимся на экране инструкциям. После завершения установки подключите Аxiom к шине USB.

### Установка драйвера в Mac OS X.

Специализированного драйвера под Mac OS X не предусмотрено, поэтому просто подключите Аxiom к вашей Mac-системе и можно приступить к работе.

Помимо этого документа на диске, входящем в комплект поставки, вы можете найти полное пользовательское руководство, подробно описывающее все возможности и настройки Аxiom. Мы рекомендуем вам прочитать его чтобы вы могли использовать все многочисленные функции Аxiom.

## Использование Axiom с программным обеспечением

Когда установка будет проведена вам необходимо будет настроить ваши программы на Axiom, который будет представлен в системе в виде двух простых портов MIDI-входов и одного порта MIDI-выхода. Для того чтобы получать MIDI-данные с клавиатуры и контроллеров Axiom, музыкальной программе необходимо будет указать, что в качестве MIDI-IN будет использоваться первый порт MIDI-входа Axiom. Если вы подключите к разъему MIDI-IN на Axiom какое-либо дополнительное устройство передающее MIDI-события, и захотите получить их в компьютере, настройте программу на второй порт MIDI-входа Axiom. В этом случае Axiom будет выступать в роли USB/MIDI-интерфейса.

Подобным образом функционирует передача MIDI-событий из компьютера на внешние MIDI-устройства (синт.модули, сэмплеры и т.д.), если подключить их к разъему MIDI-выхода и направить данные из музыкальной программы на порт MIDI-выхода Axiom.

Имена портов будут отличаться в зависимости от платформы (Mac или PC), и в зависимости от того какой из драйверов используется в PC (стандартный драйвер Windows или специализированный мультиклиентный драйвер от M-audio), поэтому для удобства они представлены в следующей таблице:

	USB Input Port from Axiom	Input port from external MIDI IN	USB Output port to Axiom
<b>Mac OS X</b>	USB Axiom Port 1	USB Axiom Port 2	USB Axiom
<b>Windows Class Driver</b>	USB Audio Device*	USB Audio Device*	USB Audio Device*
<b>Windows Multi-Client Driver</b>	USB Axiom In	USB Axiom In (2)	USB Axiom Out

\* В диспетчере устройств Windows драйверы Axiom будет представлен как единое устройство.

## MIDI подключение.

К порту MIDI-выхода подключается стандартный кабель с разъемом 5-pin DIN-типа, который вы можете приобрести у продавцов профессионального аудио-оборудования.



Через этот порт могут быть подключены аппаратные секвенсоры, внешние синтезаторы или синтезаторные модули.

Если вы использует Axiom в связке с компьютером, через USB-порт, необходимое питание уже должно поступать от компьютера. В этом случае дополнительный адаптер не требуется.

Однако, если подключение к компьютеру через USB не осуществляется, то потребуется дополнительный адаптер питания, который не входит в комплект и должен приобретаться отдельно. Адаптер питания должен соответствовать следующим характеристикам:

**\*12V DC**

**\*250mA – 300mA**

**\*Центральный контакт - положительный**