

M-AUDIO Мидиконтроллеры серии Охуген

Охуген 8 v2, Охуген 49, Охуген 61

Руководство пользователя

1 > Введение

Поздравляем с приобретением клавиатуры M-Audio Охуген. Клавиатуры Охуген обладают возможностями программирования и другими полезными функциями необходимыми для построения Вашей MIDI-студии.

Серия Охуген производится в трех модификациях - с 25, 49 и 61 полноразмерными клавишами, чувствительными к скорости нажатия (velocity), а также имеют 8 кнопок с транспортными функциями. Модели 49- и 61- нотной клавиатурой имеют помимо этого ещё 9 дополнительных, полностью перепрограммируемых кнопок. Простая связь по USB обеспечивает одновременно и передачу MIDI-данных и питание клавиатуры. При подключении к системам с Windows XP и Mac OS X, можно сразу приступить к работе без установки дополнительного драйвера. Управление и перепрограммирование функций Охуген удобно осуществлять с помощью утилиты Enigma, которую можно бесплатно загрузить с сайта M-audio.

2 > Что в комплекте

Ваш комплект клавиатуры Охуген должен содержать следующее:

- * 25-, 49-, или 61-нотная клавиатура
- * CD-ROM содержащий драйверы и руководство пользователя в PDF-формате
- * Отпечатанное краткое руководство пользователя.
- * CD-ROM содержащий дополнительное программное обеспечение
- * Кабель USB 1.1

3 > Особенности

Верхняя панель

Верхняя панель имеет следующие функциональные компоненты:

- * 25-, 49-, или 61- клавиши: полноразмерные, чувствительные к velocity, синтезаторного типа
- * 8 назначаемых MIDI регуляторов радиального типа
- * 9 назначаемых слайдеров (только в моделях 49 и 61)
- * 9 назначаемых кнопок (только в моделях 49 и 61)
- * 6 транспортных кнопок
- * Назначаемые колеса Pitch Bend и Modulation (Высота тона и Модуляция)
- * Кнопки транспонирования вверх и вниз по октавам или полутонам.
- * 10 ячеек энергонезависимой памяти для сохранения пресетов
- * 7 функциональных кнопок (в модели Охуген 25 только 5 функциональных кнопок)
- * 3-сегментный LED-дисплей
- * Дополнительные функции программирования непосредственно с клавиатуры

Задняя панель

Задняя панель имеет следующие функциональные компоненты:

- * Порт USB 1.1 (тип B)
- * Вход для Sustain-педали
- * Порт MIDI-выхода
- * Переключатель On/Off (включить/выключить)
- * Вход для опционального адаптера питания

Основные особенности

Продукт обладает следующими основными особенностями:

- * Питание через шину USB
- * Совместимость с редактором Enigma, позволяющим сохранять и упорядочивать настройки
- * MIDI данные контролеров
 - номер MIDI-контроллера
 - RPN/NRPN
 - Program, Bank LSB, Bank MSB
 - Pitch Bend
 - SysEx сообщения GM/GM2/XG
- * MIDI данные кнопок:
 - Note on
 - Note on/off toggle
 - MIDI CC on/off toggle
 - RPN/NRPN
 - Program, Bank LSB, Bank MSB
 - функции MIDI Machine Control
 - SysEx сообщения GM/GM2/XG
 - Program increment/decrement
 - MIDI CC value increment/decrement
- * Все элементы управления программируются по номерам MIDI контроллеров
- * Все элементы управления программируются по номерам MIDI каналов
- * Функция "Controller Mute" - временно прекращает действие контроллеров, для предотвращения скачков параметров
- * Передача всего содержимого памяти через SysEx

4 > Минимальные системные требования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Клавиатура Охуген поддерживается только в операционной системе Windows XP; и не будет функционировать в Windows 98, 98SE, ME или 2000. У Вас также должен быть установлен пакет обновлений Service Pack 1 (SP1) или выше. Посетите страницу обновлений Windows (<http://windowsupdate.microsoft.com/>) чтобы получить пакеты обновлений и исправлений, выпущенных Microsoft.

На компьютерах Macintosh, клавиатура Охуген поддерживается только в Mac OS X версии 10.3.8, а также в версии 10.4 или выше. Ранние версии операционных систем не могут обеспечить работу Охуген.

Windows*

- * Pentium 3 – 800 MHz или выше
- * 256 MB RAM
- * DirectX 9.0b или выше
- * Windows XP (SP1) или выше (Windows 98, Me, NT, или 2000 не поддерживаются)

Mac OS*

- * Macintosh G3 800/G4 733 MHz или выше
- * OS X 10.3.8, с оперативной памятью 256 MB
- * OS X 10.4.x, с оперативной памятью 512 MB

* Вам также необходимо проверить минимальные системные требования для вашего программного обеспечения, поскольку они могут быть значительно выше представленных здесь.

Совместимость в Windows XP и Mac OS X

Используя стандартные драйверы, поставляемые вместе с Windows XP и Mac OS X, Вам достаточно просто подключить Вашу клавиатуру к USB и включить питание. После чего клавиатура Охуген автоматически проинициализируется в системе Вы можете приступать к работе без инсталляции каких-либо дополнительных драйверов.

5 > Подключение клавиатуры

Питание и подключение через USB

Вы можете подавать питание клавиатуры через USB-порт или опциональный адаптер питания. Используйте одновременно только один из методов.

1. Проверьте положение переключателя on/off на задней панели прибора. Он должен находиться в положении "off"
2. Подключите USB-кабель, входящий в комплект клавиатуры Oхугеп в свободный USB-порт на Вашем компьютере
3. Подключите другой конец кабеля к USB-входу на клавиатуре Oхугеп и включите её.

По одному кабелю USB одновременно осуществляется и питание клавиатуры и передача MIDI-данных.

Вы также можете использовать адаптер питания (в комплект не входит), имеющий следующие спецификации: 12V DC выход, 250-300mA, центральный контакт - положительный.

Проверьте не питается ли уже клавиатура по USB, затем просто подключите адаптер питания ко входу помеченному как DC 12V и включите питание.

Примечание: Не оставляйте адаптер включенным на долгое время, если прибор не используется.

6 > Элементы управления и разъемы

Описание верхней панели



1. Колесо сдвига высоты тона (Pitch Bend)

Колесо Pitch Bend используется для изменения при игре высоты звука на определенном канале. Вращение колеса вверх или вниз вызовет повышение или понижение тона. Колесо Pitch Bend - назначаемый контроллер, и может также использоваться для управления другими эффектами.

2. Колесо модуляции (Modulation)

Колесо Modulation используется для изменения интенсивности эффектов, таких как Vibrato (изменение высоты), Tremolo (изменение громкости), и Modulation (изменение тона). Вращение колеса модуляции вверх добавляет эффект и вращение вниз уменьшает эффект. Колесо модуляции - назначаемый контроллер, который может использоваться для управления другими эффектами.

3. Кнопки октавного сдвига и транспонирования +/-

Эти кнопки позволяют Вам расширить диапазон клавиатуры сдвигая его по октавам вверх или вниз. Левая кнопка для сдвига позволяет понижать на несколько октав, а правая повышать. Таким образом, благодаря этим кнопкам полный рабочий диапазон составляет 11 октав.

1. Нажмите [Octave +] один раз для сдвига диапазона клавиатуры на одну октаву вверх, и т.д.
2. Нажмите [Octave -] один раз для сдвига диапазона клавиатуры на одну октаву вниз, и т.д.

Транспонирование это вторая функция кнопок октавного сдвига. Эта функция позволяет транспонировать диапазон клавиатуры по полутонам (вверх и вниз на 12 полутонов). Чтобы активировать функцию транспонирования необходимо нажать одновременно обе кнопки [Octave +] и [Octave -], а затем использовать эти же кнопки по отдельности, чтобы повышать или понижать диапазон по полутонам.

1. Нажмите одновременно [Octave +] и [Octave -].
2. Нажмите [Octave +] один раз чтобы повысить клавиатуру на один полутон, и т.д.
3. Нажмите [Octave -] один раз чтобы понизить клавиатуру на один полутон, и т.д.

4. Дисплей:

Клавиатура имеет стандартный 3х-символьный дисплей. На нем отображаются изменения значений различных MIDI-функций, во время программирования.

5. Функциональные кнопки:

На моделях Охуген с 49 и 61 нотной клавиатурой присутствует 7 функциональных кнопок, а на модели с 25-нотной клавиатурой 5 функциональных кнопок. Эти функциональные кнопки используются для перепрограммирования клавиатуры "на лету". Кнопка [Advanced] используется для доступа к функциям программирования специально обозначенными клавишами.

6. 9 назначаемых MIDI-слайдеров (только на моделях с 49- и 61- нотной клавиатурой):

Охуген 49 и 61 имеют 9 назначаемых слайдеров. Дополнительно каждый фейдер может быть назначен на индивидуальный MIDI канал.

7. 9 назначаемых MIDI-кнопок (только на моделях с 49- и 61- нотной клавиатурой):

Охуген 49 и 61 имеют 9 назначаемых кнопок. Дополнительно каждая кнопка может быть назначена на индивидуальный MIDI-канал.

8. 8 назначаемых MIDI-ручек:

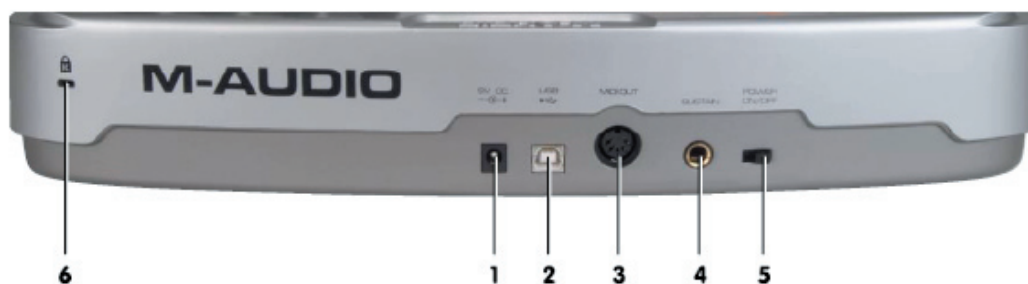
Все модели клавиатур Охуген имеют 8 назначаемых ручек. Дополнительно каждая ручка может быть назначена на индивидуальный MIDI-канал.

9. 6 назначаемых кнопок транспорта:

Клавиатуры Охуген имеют 6 назначаемых транспортных кнопок, которые могут посылать данные MIDI-контроллеров на любом из MIDI-каналов. Каждая из кнопок транспорта может быть полностью перепрограммирована. Дополнительно каждая кнопка может быть назначена на индивидуальный MIDI-канал. 10. Клавиатура, чувствительная к скорости нажатия (Velocity-sensitive):

Все модели Охуген имеют панель с полноразмерными клавишами, чувствительными к скорости нажатия.

Описание задней панели



1. Порт для подключения адаптера питания:

Этот разъем используется для подключения дополнительного адаптера питания, соответствующего спецификациям:

12V DC 250-300mA. (Адаптер питания является опциональным аксессуаром и в комплект не входит!!!)

2. Порт USB 1.1:

Стандартный порт USB 1.1 (тип "B")

3. MIDI выход:

Порт MIDI выхода может быть использован для подключения внешних MIDI-устройств, таких как звуковые синтезаторные модули, аппаратные секвенсоры и синтезаторы. Порт имеет стандартный разъем типа - DIN 5 pin.

4. Вход Sustain-педали:

Вход педали Sustain выполнен на разъеме 1/4" TR jack. Удерживайте педаль sustain во время игры на клавиатуре, чтобы продлить длительность звучания нот. Однако эта педаль может быть перепрограммирована и для контроля над другими эффектами.

- Полярность sustain-педали определяется при включении питания Oxygen. Если Вам необходимо получить обратный эффект действия педали, удерживайте её в нажатом положении при включении питания клавиатуры.
- Sustain-педаль является опциональным аксессуаром и не входит в комплект.

5. Переключатель On/Off:

Этот переключатель питания на задней панели обеспечивает простую функцию включения/выключения. Когда он находится в положении "on", клавиатура может получать питание от внешнего адаптера или по USB.

6. Отверстие Kensington-фиксатора:

Этот разъем совместим с системой безопасности Kensington®, обеспечивающей защиту приборов от кражи.

Установка и настройка.

Базовая установка

Поскольку клавиатуры Oхуген8v2/49/61 относятся к class-compliant USB-устройствам (стандартные устройства USB), установка на компьютерные системы с Windows XP или Mac OSX, является простой и доступной:

- Используйте поставляемый в комплекте USB-кабель, для подключения Oхуген с USB-портом на вашем компьютере, и всё готово к работе! Вы можете сделать это, даже когда компьютер включен, и установка каких-либо специализированных драйверов не потребуется.

Инсталляция мультиклиентного драйвера под Windows

Несмотря на то, что использование “драйвера стандартного устройства USB” обеспечивает простое подключение и стабильную связь Oхуген, тем не менее этот стандартный драйвер Windows является несовершенным, и только одна программа может одновременно использоваться вместе с Oхуген. Для многих пользователей это вполне приемлемо, поскольку они смогут использовать Oхуген для управления инструментами и MIDI-параметрами только через какое-нибудь одно основное аудио-приложение (Host audio application).

Однако, если требуется использовать несколько аудио-программ связанных вместе по “Rewire”, (например использование Ableton Live в качестве основного, “ведущего” (master) аудиоприложения и одновременное управление Propellerhead Reason, как “ведомым” (slave)), то Вам необходимо установить специализированный MIDI-драйвер Oхуген для Windows, и таким образом вы получите возможность одновременно управлять и головным аудиоприложением и “ведомым”, связанным по Rewire.

В ЭТОМ СЛУЧАЕ: не подключайте ваш новый MIDI-контроллер (Oхуген) к компьютеру, пока соответствующие файлы драйверов не будут установлены в системе.

1. Поместите диск с драйверами MIDI-контроллера в привод для компакт-дисков на вашем компьютере.
2. Система автоматически покажет диалоговое окно установки, показанное ниже. Если в вашей системе отключен автозапуск CD-Rom, необходимо вручную запустить программу установки, нажав на “Пуск > Мой Компьютер > MIDI Controller Series”.
3. Выберите язык установки и продукт, а затем кликните на “установить драйверы” (“Install Drivers”), чтобы приступить к копированию файлов драйверов.
4. Следуйте появляющимся за на-экране инструкциям процедуры установки драйверов.
5. На некоторых этапах инсталляционного процесса, Вы можете столкнуться с уведомлением, что устанавливаемый драйвер не проходил сертификацию Microsoft Windows. Щелкните, “Все равно продолжить” (“Continue Anyway”).
6. Щелкните “Завершить” (“Finish”), когда установка драйверов закончится.
7. Соедините Ваш новый MIDI-контроллер с любым свободным USB-портом и включите.
8. Windows обнаружит новый MIDI-контроллер и появится диалоговое окно “Мастер нового оборудования”. Если на вашей системе установлен пакет обновлений Windows “Service Pack 2”, то Вам будет предложено, поискать необходимые драйверы в Интернете. Пожалуйста выберите “как-нибудь в другой раз :)” (“No, not this time”) и нажмите “далее” (“Next”).
9. Выберите, “Установить программное обеспечение автоматически” (“Install software automatically”) и щелкните “Далее”.
10. Как только процедура установки нового оборудования завершится, Вы увидите всплывающее сообщение - “Новое оборудование установлено и готово к использованию” (“Your new hardware is installed and ready to use”).

Использование Oхуген с Вашим программным обеспечением

Если Oхуген корректно установлен, в системе он будет идентифицироваться как простое MIDI-устройство с одним входным портом и одним портом выхода. Если Вы выберете порт Oхуген как устройство MIDI-входа в вашей аудио-программе, то в этом случае любые MIDI-данные поступающие с Oхуген будут доступны для записи и обработки.

MIDI-порты могут именоваться по разному, в зависимости от того, какую систему вы используете - Mac или PC, и установлен ли специализированный мультиклиентный драйвер Windows.

Вы можете задаваться вопросом, для чего нужен дополнительный выходной MIDI-порт контроллера, не имеющего никаких встроенных генераторов звука. Дополнительный порт необходим для двунаправленной коммуникации между Oхуген и программой Enigma. Вы также можете использовать этот порт для направления MIDI-событий из компьютера через USB на внешний звуковой синтезаторный модуль, подключенный к разъему MIDI-Out.