

Меры предосторожности

Размещение

- Использование устройства в следующих условиях может привести к сбоям в работе.
- Под прямыми солнечными лучами.
 - В местах, подверженных влиянию неблагоприятных температур или влажности.
 - В чрезмерно запыленных и грязных местах.
 - В местах, подверженных чрезмерным вибрациям.
 - Вблизи от магнитных полей.

Обращение

Во избежание повреждения не прилагайте чрезмерных усилий при обращении с переключателями и регуляторами.

Уход

Загрязнившуюся внешнюю поверхность устройства вы можете очистить сухой чистой тканью. Не используйте жидкие чистящие вещества, такие как бензин, растворитель или другие легковоспламеняющиеся средства. Не используйте жидкие чистящие вещества, такие как бензин, растворитель или другие легковоспламеняющиеся средства.

Хранение руководства

После прочтения данного руководства пользователя сохраните его для будущих обращений.

Расположение посторонних предметов вдали от устройства

Не оставляйте сосуды с жидкостью вблизи оборудования. Попадание жидкости в устройство может стать причиной повреждения инструмента, возгорания или удара электрическим током. Не допускайте попадания металлических предметов в инструмент.

Правила FCC (для США)

Это оборудование было протестировано и установлено в соответствии с ограничениями для цифровых устройств Класса В согласно Части 15 Правил FCC. Данные ограничения призваны обеспечить соответствующую защиту от вредоносных помех в жилой обстановке. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию и, не будучи установлено в соответствии с инструкциями и при отклонении от инструкций при эксплуатации, может создавать вредоносные помехи для радиокommunikаций. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в частных случаях установки. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в частных случаях установки. Если данное оборудование вызывает вредоносные помехи для радио- и телевизионного приема, которые определяются по включению и выключению оборудования, пользователь должен попытаться устранить помехи следующим способом:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Оборудование и приемник должны использовать разные штепсельные розетки.
- Проконсультируйтесь с дилером или опытным техническим специалистом по радиосвязи/телевидению. Неразрешенная модификация оборудования может привести к лишению прав пользования данным устройством.

Правила утилизации (только для ЕС)

Если это символ указан на корпусе продукта, батареек, на упаковке или в руководстве пользователя, это означает, что данный продукт должен быть утилизирован соответствующим способом. Не выбрасывайте данный продукт, батарейку, упаковку и руководство вместе с бытовым мусором. Соответствующая утилизация позволит исключить нанесение вреда человеческому здоровью или окружающей среде. Правильный способ утилизации вам помогут выбрать в соответствующих местных органах. Химический символ, расположенный под данным знаком корзины, означает, что батарея содержит определенное количество тяжелых металлов.

Важная информация для потребителей

Это устройство было создано в соответствии с техническими характеристиками и требованиями к напряжению, применимыми в регионе использования данного инструмента. Если вы приобрели инструмент в сети Интернет, по почте и/или по телефону, необходимо убедиться, что данный продукт соответствует требованиям для нормального использования в вашей стране. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Использование устройства в странах, для которых он не был предназначен, может привести к повреждению инструмента и отказу в гарантийном обслуживании производителем или торговым представителем. Сохраните чек, как доказательство приобретения продукта, в противном случае вам может быть отказано в гарантийном обслуживании инструмента производителем или торговым представителем.

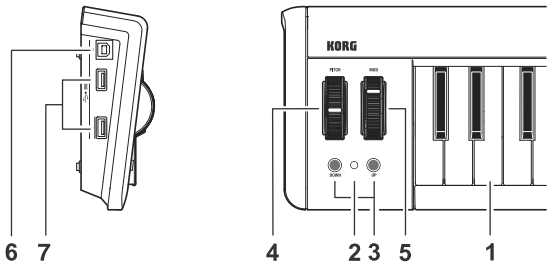
- Mac, логотип Mac и Mac OS являются торговыми марками компании Apple, Inc., зарегистрированной в США и других странах.
- Windows XP, Windows Vista и Windows 7 являются зарегистрированными торговыми марками Корпорации Microsoft в США и других странах.
- Все названия компаний и продуктов в данном руководстве пользователя являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих правообладателей.

Введение

Благодарим вас за приобретение USB клавиатуры Korg microKEY USB. Внимательно прочтите данное руководство пользователя для получения полной информации о вашем новом инструменте.

- Для полноценного использования функций клавиатуры необходимо отрегулировать настройки в используемом приложении. Следуйте всем указанным в руководстве приложения инструкциям для выполнения соответствующих настроек.

Наименование кнопок и их функции



- Клавиатура**
Представляет собой мини-клавиатуру с динамически чувствительными клавишами. Предназначена для передачи сообщений нот.
- Индикатор питания**
Загорается при включении питания.
- Кнопки OCTAVE DOWN / OCTAVE UP**
Предназначены для выбора высоты тона клавиатуры с шагом в одну октаву. Высота тона будет снижаться на одну октаву при каждом нажатии кнопки OCTAVE DOWN. Высота тона будет повышаться на одну октаву при каждом нажатии кнопки OCTAVE UP.

Смещение октавы	Цвет индикатора Octave
±0	Не горит
+1 / -1	Зеленый
+2 / -2	Оранжевый
+3 / -3	Красный
+4 / -4 (только для 37-клавишной модели)	Мигает красным

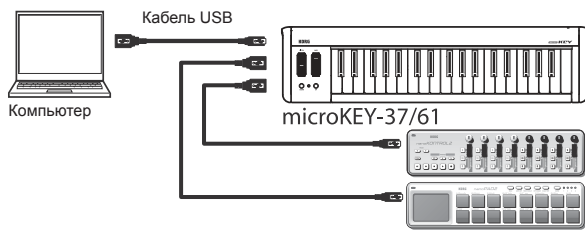
СОВЕТ Одновременно нажимая кнопки OCTAVE DOWN и OCTAVE UP, вы сможете сбросить смещение высоты до +/-0.

- Колесо PITCH**
Это колесо предназначено для передачи сообщений об изменениях высоты тона.
- Колесо MOD**
Это колесо предназначено для передачи сообщений о модуляции. В заводских настройках на это колесо назначено сообщение о смене режима управления №1 (модуляция).
- Разъемы USB-B**
Подключите клавиатуру microKEY к компьютеру с помощью USB кабеля.
- Разъемы USB-A**
Эти разъемы функционируют в качестве USB хаба. К этим разъемам вы можете подключить два USB устройства.

Подготовка к работе

Подключение питания

Пример подключения



Подключение microKEY к вашему компьютеру

- Убедитесь, что к другому разъему USB-A не подключено USB устройство.
- Воспользуйтесь стандартным USB кабелем для подключения microKEY к вашему компьютеру через порт USB. Питание клавиатуры microKEY будет включено, и загорится индикатор питания.

Используйте только входящий в комплект USB кабель. Не подключайте устройство к компьютеру, если к одному из разъемов USB-A подключено USB устройство.

При подключении microKEY компьютеру с помощью USB хаба, убедитесь, что подключили USB хаб к источнику питания.

СОВЕТ При первом подключении microKEY к компьютеру автоматически будет установлен стандартный USB-MIDI драйвер операционной системы.

Подключение USB устройства к одному из USB-A разъемов

- Убедитесь, что клавиатура microKEY подключена к компьютеру, питание которого также включено.
- Подключите USB устройство к одному из USB-A разъемов.
- Не подключайте USB устройство к одному из разъемов USB-A до установки драйвера USB хаба и драйвера USB-MIDI.
- Если порты MIDI IN или MIDI OUT клавиатуры microKEY уже используются приложением компьютера, не подключайте и не отключайте USB устройства.
- Не подключайте USB хаб к разъемам USB-A клавиатуры microKEY.

Выключение питания устройства

- Отключите все USB устройства, подключенные к USB-A разъемам.
 - Отсоедините клавиатуру microKEY от компьютера. Питание клавиатуры microKEY будет отключено, и индикатор питания погаснет.
- Не выключайте питание microKEY, если к одному из разъемов USB-A подключено USB устройство.

Установка драйверов

Установка

При первом подключении microKEY к компьютеру автоматически будет установлен стандартный USB-MIDI драйвер операционной системы.

При использовании компьютера с операционной системой Windows XP/Vista/7 стандартный USB-MIDI драйвер не допустит одновременного использования microKEY с несколькими приложениями.

В случае необходимости одновременного использования microKEY с несколькими приложениями вам потребуется установить драйвер Korg USB-MIDI. А при отсутствии необходимости в одновременном использовании microKEY с несколькими приложениями все же рекомендуем установить драйвер Korg USB-MIDI для более стабильного функционирования. Загрузите Korg USB-MIDI драйвер с веб-сайта Korg и установите его, как описано в сопутствующей документации.
<http://www.korg.co.jp/English/Distributors/unu> <http://www.korg.com/>

Для использования приложения Korg Kontrol Editor необходимо установить драйвер Korg USB-MIDI на ваш компьютер.

Драйверы

Входы/выходы USB-MIDI клавиатуры microKEY будут отображены на компьютере как 1IN- 1OUT. Порт MIDI IN

Через это разъем поступают MIDI сообщения различных контролеров microKEY. Если вы планируете использовать microKEY для управления приложением на вашем компьютере, то выберите этот порт в настройках MIDI входа вашего приложения. Этот порт также используется приложением Korg Kontrol Editor для управления клавиатурой microKEY.

Порт MIDI OUT
Этот порт используется приложением Korg Kontrol Editor для управления клавиатурой microKEY.

Выполнение подробных настроек

СОВЕТ Следующие настройки не могут быть отредактированы непосредственно с клавиатуры microKEY, поэтому вам потребуется воспользоваться приложением Korg Kontrol Editor. Приложение Korg Kontrol Editor доступно для бесплатной загрузки на веб-сайте Korg.
<http://www.korg.co.jp/English/Distributors/unu> <http://www.korg.com/>

Канал MIDI

MIDI канал [1...12]

Эта настройка определяет MIDI канал, который будет использоваться для передачи сообщений нот, сообщений о модуляции высоты тона и MIDI сообщений, генерируемых колесом MOD. Настройте этот параметр в соответствии с MIDI каналом управляемого MIDI приложения.

Клавиатура

Вы можете определить транспонирование и кривую динамической чувствительности.

Transpose [-12...+12]

Этот параметр используется для транспонирования высоты тона клавиатуры с шагом в полутоном. Диапазон этих изменений составляет -12 до +12 полутонов.

Velocity Curve [Velocity Curve 1...8 / Const Velocity]

Кривая динамической чувствительности определяет насколько сила, с которой вы играете на клавиатуре, влияет на уровень выходного сигнала. Вы можете выбрать одно из трех доступных значений кривой динамической чувствительности или фиксированное значение.

1	Heavy	Требует большой силы исполнения для создания эффекта.
2	Normal	Кривая будет ближе к обычной, чем 1.
3		Кривая будет ближе к обычной, чем 2.
4		Обычная кривая.
5		Достаточно мягкого исполнения для создания эффекта.
6	Light	Достаточно еще более мягкого исполнения, чем в п.5 для создания эффекта.
7		Достаточно средней силы нажатия для создания постоянного, но менее динамического эффекта.
8	-	Кривая будет более ровной, чем 7.
Const	-	Значение динамической чувствительности будет постоянным.

Const Velocity Value [1... 127]

Этот параметр позволит вам определить значение динамической чувствительности, которое будет передаваться при выборе значения Const для кривой динамической чувствительности. Это удобно использовать при исполнении на таких инструментах как орган и т.д.

Колесо MOD

Вы можете определить, будет ли это колесо включено или выключено, будет ли оно передавать номер сообщения о смене режима управления и другие данные при вращении.

Wheel Enable [Disable/Enable]

Enables or disables the wheel. Если колесо отключено, то его вращение не будет передавать MIDI сообщения.

Control Change Number [0...127]

Эта настройка позволяет определить номер передаваемого сообщения о смене режима управления. Upper Value [0...127]

Эта настройка позволяет определить значение сообщений о смене режима управления, передаваемых при повороте колеса вверх.

Lower Value [0...127]

Эта настройка позволяет определить значение сообщений о смене режима управления, передаваемых при повороте колеса вниз.

Сброс к настройкам по умолчанию

Если вы включаете питание, удерживая в нажатом положении кнопку OCTAVE DOWN и OCTAVE UP, все настройки microKEY будут восстановлены в своих исходных значениях, а индикатор питания загорится.

Процесс восстановления заводских значений настроек займет некоторое время после включения питания. Не отключайте питание во время выполнения данной процедуры.

Неполадки и способы их устранения

Устройство не включается

- Если вы используете пассивный (неактивный) USB хаб, то microKEY может не включаться из-за недостаточной мощности. В этом случае подключите microKEY к активному USB хабу или непосредственно к вашему компьютеру.
- Если устройство, подключенное к одному из разъемов USB-A способно передать высокоомный сигнал, то питание microKEY может остаться выключенным из-за недостатка мощности. В этом случае отключите подсоединенное устройство.

Приложение не отвечает

- Убедитесь, что клавиатура microKEY определяется подключенным компьютером. При использовании компьютера с операционной системой Windows XP, перейдите в «Панель управления» → «Аудио, видео и игровые контроллеры» → «Звук и аудиоустройства», и выберите закладку «Оборудование».
- При использовании операционной системы Windows XP/7, перейдите в «Панель управления» → «Звук», «Менеджер устройств», затем проверьте настройки во вкладке «Аудио, видео и игровые контроллеры».
- При использовании операционной системы Mac OS X откройте вкладку "Applications" "Utilities", а затем запустите "Audio MIDI Setup".
- Для операционной системы Mac OS X 10.5 или более ранней версии выберите вкладку "MIDI Devices".
- Для операционной системы Mac OS X 10.6 или более поздней версии перейдите в меню "MIDI Studio", выбрав "Show MIDI Window" в меню "Window".
- Убедитесь, что выбрали microKEY в настройках MIDI порта управляемого приложения.
- Используемое приложение может не поддерживать определенные функции. Подробную информацию об этом вы можете найти в руководстве пользователя приложения.
- Если microKEY подключен к компьютеру с помощью USB хаба, который функционирует неверно, то подключите microKEY непосредственно к разъему USB-B, не используя USB хаб.

Клавиатура не откликается на настройки динамической чувствительности

Проверьте настройки кривой динамической чувствительности клавиатуры.

USB устройство, подключенное к одному из USB-A разъемов, не функционирует

- Не подключайте устройство, для работы которого требуется более 100 мА и питание которого осуществляется по USB шине.
- Клавиатура microKEY не поддерживает подключение USB хаба к разъемам USB-A.

Технические характеристики

Разъемы:	Разъем USB-B (для подключения к компьютеру) Разъем USB-A * 2 (в качестве USB хаба)
Питание:	Питание по шине USB
Потребление тока:	не более 500 мА
Габариты (ШxГxВ):	565 x 139 x 54 мм (microKEY-37) 850 x 139 x 54 мм (microKEY-61)
Вес:	1 кг (microKEY-37) 1,7 кг (microKEY-61)
Комплектация:	Кабель USB, Руководство пользователя
Функциональные требования	
Компьютер Windows:	Компьютер с USB портом и с соответствующими требованиями для использования Microsoft Windows XP/Vista/7.
Операционная система:	Microsoft Windows XP SP3 (32-бит) или более поздней версии, Microsoft Windows Vista SP2 (32-бит, 64-бит) или Windows7 (32-бит, 64-бит)
Компьютер Mac OS X:	Компьютер Apple Macintosh с процессором Intel и портом USB, соответствующий требованиям для использования Mac OS X.
Операционная система:	Mac OS X 10,5 или более поздней версии

- Функциональность клавиатуры не может быть гарантирована при использовании со всеми компьютерами, соответствующими всем требованиям системы.
- Технические характеристики и внешний вид устройств могут быть изменены без предварительного уведомления.