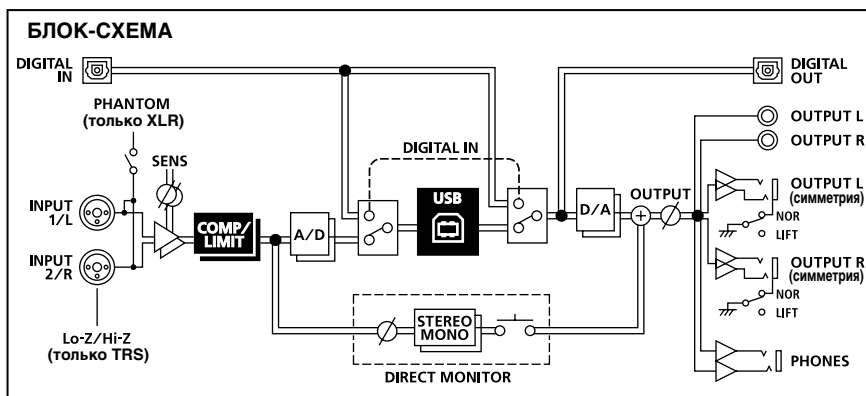


Аудиоинтерфейс USB **UA-25EX**

24 бит / 96 кГц

Руководство пользователя

Прежде чем приступить к работе, внимательно ознакомьтесь с информацией, приведенной на страницах 2 – 5. Там содержатся важные сведения, касающиеся правильной эксплуатации устройства. Для того чтобы максимально эффективно использовать все функциональные возможности прибора, внимательно прочтите данное руководство целиком. Сохраните руководство, оно может пригодиться в дальнейшем.





Copyright © 2008 ROLAND CORPORATION

Все права защищены. Воспроизведение данного материала, полное или частичное, без письменного разрешения корпорации ROLAND запрещено.




ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ ИЛИ ПРИЧИНЕНИЯ ТРАВМЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

О значках ⚠ WARNING и ⚠ CAUTION





 WARNING	Предупреждает пользователя о возможной серьезной угрозе жизни и здоровью в случае пренебрежения этим правилом.
 CAUTION	Предупреждает пользователя о том, что неправильное использование устройства может повлечь за собой травму или материальный ущерб. * Материальный ущерб включает в себя повреждение и другие нежелательные воздействия, а также причинение вреда домашним животным.

О символах





	Символ ⚠ сообщает пользователю о важных предупреждениях или инструкциях. Точное значение символа определяется значком, который содержится внутри. В данном конкретном случае - это предупреждение или сигнал об опасности.
	Символ 🔥 предупреждает пользователя о запрещенных операциях. Что именно запрещает делать данный значок зависит от изображения в перечеркнутом круге. В данном конкретном случае он говорит, что прибор нельзя разбирать.
	Символ ⚡ сообщает пользователю о необходимых действиях. Точное значение определяется значком, который содержится внутри. В приведенном случае он означает, что сетевой шнур необходимо отключить от сети.

ВСЕГДА СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ УКАЗАНИЯ

WARNING

- Не вскрывайте прибор и не производите модификации внутри него. 
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор или заменять детали внутри него (кроме случаев, описанных в руководстве). Любые сервисные работы должны проводиться либо в ближайшем сервисном центре EDIROL/Roland, либо уполномоченным дистрибьютором EDIROL/Roland, указанным на странице "Информация". 
- Никогда не храните и не используйте прибор в условиях: 
 - экстремальных температур (на прямом солнечном свете, в закрытом автомобиле, вблизи отопительных приборов, непосредственно на генерирующем тепло оборудовании); 
 - влажности (в ванных комнатах, прачечных, на мокром полу);
 - задымленности;
 - испарений;
 - сырости;
 - где он может попасть дождь;
 - запыленности;
 - с высоким уровнем вибрации.

WARNING

- Убедитесь в том, что прибор размещен устойчиво и стабильно. Никогда не ставьте его на шаткую, скользкую или наклонную поверхность. 
- Данный прибор отдельно или вместе с усилителем и наушниками или динамиками способен воспроизводить звуки, которые могут привести к полной потере слуха. Не работайте длительное время с высоким или с дискомфортным уровнем громкости. Если наблюдается снижение слуха, или появился звон в ушах, немедленно выключите прибор, а затем проконсультируйтесь с врачом. 
- Не допускайте попадания в прибор никаких посторонних предметов (таких как жидкости, монеты, винтики и т.п.). 


WARNING

- Немедленно отключите прибор и обратитесь в ближайший сервисный центр EDIROL/Roland или к уполномоченному дистрибьютору EDIROL/Roland, если:



- Появился дым или необычный запах
- Внутрь прибора попали посторонние предметы или жидкость;
- Прибор попал под дождь (или намок по иной причине);
- Прибор не функционирует нормально, или появились заметные изменения в его работе.

- Там, где есть маленькие дети, взрослые должны наблюдать за ними до тех пор, пока ребенок не будет в состоянии соблюдать все правила, необходимые для безопасной эксплуатации прибора.



- Оберегайте прибор от сильных ударов (не роняйте его!)



- НЕ воспроизводите прилагаемый диск CD-ROM на бытовом CD-проигрывателе. Высокий уровень воспроизведения может повредить слух, вывести из строя динамики или другие компоненты аудиосистемы.



CAUTION

- Постарайтесь предотвратить перегибание шнуров и кабелей. Кроме того, все шнуры и кабели должны быть размещены в недоступном для детей месте.



- Не садитесь на прибор, не кладите на него тяжелые предметы.



- При перемещении прибора отсоедините все кабели, коммутирующие его с внешним оборудованием.



- Всегда отключайте фантомное питание при коммутации с любым оборудованием, кроме конденсаторных микрофонов, в которых оно используется. Если подать фантомное питание на динамические микрофоны, аудиопроигрыватели или другие устройства, не предусматривающие его использование, то можно вывести их из строя. Перед подключением микрофона ознакомьтесь с его техническими характеристиками, которые размещены в прилагаемом к нему руководстве пользователя.



(Фантомное питание прибора: 48 В, 8 мА макс.)

Важные замечания

Питание

- До подключения прибора к другим устройствам, отключите электропитание всей аппаратуры. Это позволит избежать повреждения динамиков или других устройств.

Размещение

- При использовании прибора рядом с мощными усилителями (или другим оборудованием, содержащим крупные трансформаторы), могут возникнуть наводки. Чтобы разрешить эту проблему, измените пространственную ориентацию аппаратуры или удалите ее от источника помех.
- Прибор может являться источником помех для теле- и радиоприемников. Не устанавливайте его в непосредственной близости от оборудования аналогового типа.
- Посторонний шум может появиться, если в непосредственной близости от прибора используются беспроводные средства связи (например, мобильные телефоны). Этот шум возникает, когда проходит входящий или исходящий сигнал, а также во время разговора. При возникновении подобных проблем необходимо удалить такие средства связи от прибора или выключить их.
- При перемещении прибора с одного места на другое, в которых наблюдается значительный перепад температуры и/или влажности, внутри могут образоваться капли воды (конденсат). Если попытаться использовать прибор в таком состоянии, в результате может возникнуть неисправность или сбой в работе. Поэтому, прежде чем приступить к эксплуатации прибора, необходимо подождать несколько часов, чтобы конденсат высох.
- В зависимости от материала и температуры поверхности, на которой стоит прибор, его резиновые ножки могут изменить цвет или испортить поверхность. Чтобы избежать этого, можно поместить под ножки кусок войлока или ткани. При этом следите, чтобы прибор случайно не соскользнул с поверхности.

Уход

- Для чистки прибора используйте мягкую чистую ткань или аналогичный материал, слегка смоченный водой. Для удаления загрязнений используйте ткань, смоченную слабым неабразивным моющим средством. Затем протрите прибор мягкой сухой тканью.
- Использование бензина, растворителя или спирта запрещается. Это может привести к изменению цвета и/или деформации корпуса прибора.

Работа с CD-ROM

- Не прикасайтесь и не царапайте блестящую (внутреннюю) поверхность диска. Поврежденный или загрязненный диск будет работать со сбоями. Чистите диски с помощью специальных средств.

Авторские права

- Несанкционированная запись, распространение, продажа, сдача в прокат, публичное воспроизведение и подобные действия, в целом или частично, любого произведения (музыкальной композиции, видеозаписи, эфирной программы, публичного выступления и т.д.), авторские права на которое принадлежат третьей стороне, запрещены законом.
- Данный прибор может использоваться для записи или копирования аудиоматериалов без технологических ограничений на защиту от копирования. Это связано с тем, что данный прибор позиционируется для создания оригинальной музыки, соответственно пользователь имеет право свободно распространять и тиражировать свой собственный аудиоматериал.
- Не используйте прибор в целях нелегального распространения аудиоматериалов или нарушающих авторские права третьей стороны. Производитель не несет ответственности ни за какие противоправные действия пользователя, оставляя это на его совести.

Дополнительные меры предосторожности

- Пожалуйста, обращайтесь аккуратно с кнопками, регуляторами и другими контроллерами. Неаккуратное обращение может привести к повреждению прибора.
 - При подсоединении/отсоединении кабелей никогда не тяните за шнур. Держите только сам разъем, чтобы не повредить внутренние элементы кабеля.
 - Чтобы не вызывать недовольства окружающих, постарайтесь разумно устанавливать уровень громкости. А чтобы не думать об этом вовсе (особенно ночью), лучше использовать наушники.
 - При транспортировке прибора используйте оригинальную заводскую упаковку (включая прокладочный материал для смягчения ударов) или аналогичные материалы.
 - Некоторые коммутационные кабели содержат резисторы. С данной аппаратурой их использовать нельзя. Это может привести к тому, что уровень звука будет либо чрезвычайно низким, либо его невозможно будет слушать. За информацией о характеристиках соединительных кабелей обращайтесь к их производителям.
 - Перед началом работы с прилагаемым CD-ROM необходимо ознакомиться с “лицензионным соглашением”. Продолжение работы возможно только после согласия со всеми его пунктами.
- * Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.
 - * Примеры экранов в данном документе используются с согласия и одобрения Microsoft Corporation.
 - * Windows носит официальное название “Операционная система Microsoft® Windows” (“Microsoft Windows operating system”).
 - * Apple, Macintosh и Mac OS являются зарегистрированными торговыми марками Apple Inc.
 - * Pentium является зарегистрированной торговой маркой Intel Corporation.
 - * Все названия продуктов, упоминаемые в этом документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.

Содержание

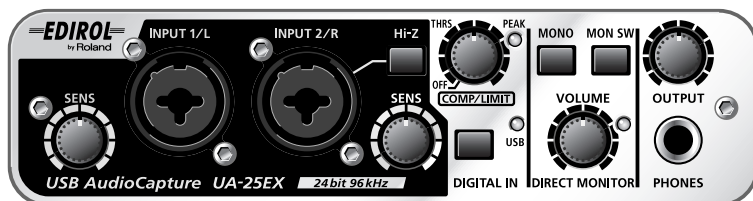
Правила техники безопасности	2
Важные замечания	4
Комплект поставки	7
Описание панелей	9
Лицевая панель	9
Тыльная панель	12
Введение	14
Информация о драйвере	14
Установка и настройка драйвера (Windows Vista)	15
Установка и настройка драйвера (Windows XP)	18
Установка и настройка драйвера (Mac OS X)	21
Примеры коммутации и установки	24
Базовая коммутация	25
Подключение микрофона или гитары	26
Подключение микрофона и включение компрессора	28
Запись цифрового сигнала в компьютер	30
Запись на MD или другое цифровое устройство	31
Приложение: Установки драйвера	32
Установка латентности и другие установки (Windows)	32
Установка латентности и другие установки (Mac OS X)	34
Деинсталляция драйвера	35
Приложение: Неисправности	37
Технические характеристики	46

Комплект поставки

После вскрытия упаковки проверьте наличие следующих элементов.

При отсутствии какого-либо из них обратитесь к продавцу товара.

■ UA-25EX



■ Руководство пользователя

Это — данный документ. Всегда держите его под рукой.

■ CD-ROM (2 диска)

CD-ROM с драйвером UA-25EX

Содержит драйверы и демо-пьесы UA-25EX.

CD-ROM с программным обеспечением Cakewalk Production Plus Pack

Содержит программное обеспечение Cakewalk Production Plus Pack.

- **SONAR 6 LE** позволяет экспериментировать с созданием музыки
- **Project5 LE** позволяет интуитивно создавать музыку на основе паттернов
- **Dimension LE** — готовый к работе сэмплерный синтезатор

Подробные сведения об этих программах содержатся в сопутствующей документации, находящейся на CD-ROM.

* Использование прилагаемых демо-пьес в целях, отличных от частных, без разрешения правообладателя преследуется по закону. Кроме этого, эти данные запрещается копировать или использовать в составе других данных без разрешения правообладателя.

* Не прикасайтесь и не царапайте рабочую сторону (поверхность с кодированными данными) диска. Поврежденный или загрязненный диск будет работать со сбоями. Чистите диски с помощью специальных средств.

⚠ WARNING

НЕ воспроизводите прилагаемый диск CD-ROM на бытовом CD-проигрывателе. Высокий уровень воспроизведения может повредить слух, вывести из строя динамики или другие компоненты аудиосистемы.



■ Кабель USB

Данный кабель служит для подключения UA-25EX к разъему USB компьютера.

** Используйте только прилагаемый кабель USB. Для его замены вследствие порчи или утери обращайтесь в сервисный центр Roland или к авторизованному дистрибьютеру Roland, указанному на странице "Информация".*

■ Лицензионное соглашение

Данное соглашение распространяется на программное обеспечение, являющееся собственностью Roland Corporation. Перед работой с CD-ROM с ним необходимо ознакомиться.

Необходимый комплект оборудования

Внешний усилитель, динамики, наушники и микрофон (не прилагаются).

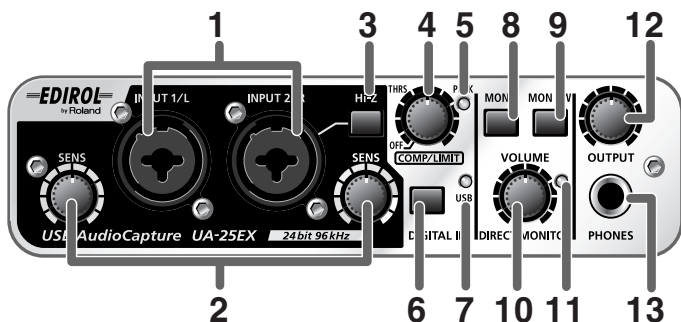
Внешний усилитель, динамики или наушники для прослушивания выходных сигналов UA-25EX не прилагаются. Также не прилагается микрофон для подключения к входу UA-25EX. Эти элементы необходимо приобретать отдельно.

Кабели для подключения рекордеров MD или DAT (не прилагаются).

Для записи аудиоданных можно использовать цифровые рекордеры MD или DAT, но кабели для их коммутации с UA-25EX не прилагаются. Эти элементы необходимо приобретать отдельно.

Описание панелей

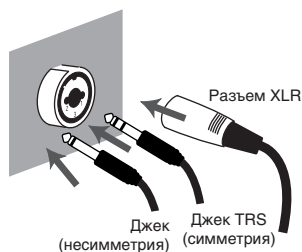
Лицевая панель



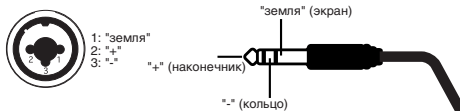
1. Входные комбо-разъемы

Это — аналоговые аудиовходы с микрофонными предусилителями. Они объединяют в себе разъемы XLR и джеки, а также симметричные и несимметричные гнезда, позволяя подключать различное оборудование.

Подключайте микрофон к разъемам XLR. Разъемы XLR поддерживают фантомное питание 48 В для питания конденсаторных микрофонов. В этом случае, установите **выключатель фантомного питания (23)** в положение ON.



* Данный прибор оборудован симметричными разъемами XLR/TRS. Справа приведена схема распиайки этих разъемов. Производите коммутацию после проверки схемы распиайки подключаемого оборудования.



2. Регуляторы входной чувствительности

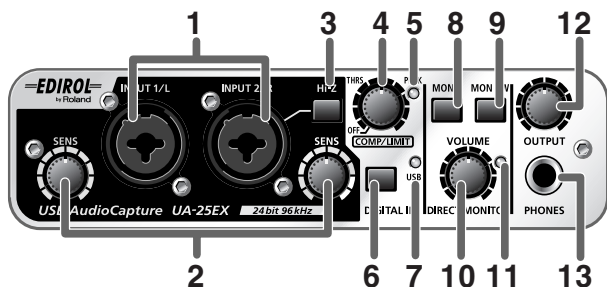
Устанавливают уровни сигналов, поступающих с **входных комбо-разъемов (1)** лицевой панели.

3. Селектор входного сопротивления

Переключает сопротивление между высоким (Hi-Z) и низким (Lo-Z) для согласования с устройством, подключенным к гнезду INPUT 2/R **входных комбо-разъемов (1)**.

При подключении гитары или баса нажмите **селектор входного сопротивления** (⏏), чтобы выбрать высокое сопротивление (Hi-Z). При подключении синтезатора или аналогового аудиоустройства отожмите **селектор входного сопротивления** (⏏), чтобы выбрать низкое сопротивление (Lo-Z).

Гнездо INPUT 1/L **входных комбо-разъемов (1)** имеет низкое сопротивление (Lo-Z).



4. Регулятор порога компрессора/лимитера

Устанавливает пороговый уровень компрессора/лимитера.

Вращение регулятора вправо понижает уровень срабатывания компрессора/лимитера. Если **селектором компрессора/лимитера (22)** выбран компрессор 1 (или 2), общее усиление будет повышаться с уменьшением порога, производя более “плотный” звук.

Поворот регулятора влево до упора отключает компрессор/лимитер.

* Вращение этого регулятора вправо усиливает эффект компрессора, что может повлиять на тембр звука. В таком случае, поверните регулятор снова влево до исчезновения искажений тембра.


* Чтобы полностью исключить схему компрессора/лимитера из аудиотракта, установите селектор компрессора/лимитера (22) в положение OFF (BYPASS).

5. Пиковый индикатор




Отображает уровень входного сигнала. **Регулятором входной чувствительности (2)** для каждого входа установите такой уровень, чтобы пиковый индикатор не загорался.

Если **селектор компрессора/лимитера (22)** установлен в положение OFF (BYPASS), пиковый индикатор горит красным цветом. Если же данный селектор установлен в компрессор 1, 2 или лимитер, индикатор горит зеленым цветом.

6. Селектор цифрового входа

Для записи с цифрового входа переведите его в положение ON (нажмите ).

Это синхронизирует внешний цифровой прибор с **цифровым входом (17)**.

Селектор цифрового входа	Состояние
ON 	Сигнал с разъема цифрового входа (17) подается в компьютер (режим цифрового входа).
OFF 	Сигнал с входных комбо-разъемов (1) подается в компьютер.
ON  при отсутствии подключения цифрового устройства к цифровому входу	Аудиосигнал (звук) с компьютера по USB проходит через UA-25EX и снова возвращается в компьютер (режим петли).

* В режиме цифрового входа звук из компьютера не слышен. Установки секции прямого мониторинга игнорируются, то есть, селектор прямого мониторинга (9), селектор STEREO/MONO (8) и уровень прямого мониторинга (10) не эффективны.

7. Индикатор USB

Горит синим цветом, если UA-25EX подключен к компьютеру кабелем USB и распознан им.

8. Селектор STEREO/MONO (секция Direct Monitor)

Определяет режим мониторинга сигнала с **входных комбо-разъемов (1)** — в стерео (STEREO) или в моно (MONO).

Если гитара подключена только к разъему INPUT 2/R, установите его в моно (| нажат). Но даже в этом случае, аудиосигнал в компьютер по USB будет подаваться в стерео.

* Если селектор цифрового входа (6) включен, манипуляции данным селектором никакого эффекта не производят.

9. Селектор прямого мониторинга (секция Direct Monitor)

Определяет, будет или нет сигнал с **входных комбо-разъемов (1)** подаваться на **разъем наушников (13)** и **главные выходные разъемы (14)**. Состояния ON и OFF меняются при каждом нажатии кнопки. Состояние ON/OFF прямого мониторинга может управляться посредством ASIO 2.0-совместимой программы, такой как Cubase.

Селектор прямого мониторинга	Состояние
ON (индикатор прямого мониторинга горит)	Входной сигнал проходит на выход.
OFF (индикатор прямого мониторинга не горит)	Входной сигнал не проходит на выход. Выберите OFF для прохождения аудиосигнала "через" компьютер или при подключении микшера, если мониторинг входного сигнала осуществляется через выходы микшера.

* В режиме цифрового входа прямой мониторинг всегда включен, вне зависимости от состояния селектора прямого мониторинга.

10. Уровень прямого мониторинга (секция Direct Monitor)

Устанавливает громкость сигнала с **входных комбо-разъемов (1)**, подаваемого на **разъем наушников (13)** и **главные выходные разъемы (14)**.

В крайнем правом положении регулятора громкость сигнала мониторинга удваивается (+6 дБ).

11. Индикатор прямого мониторинга (секция Direct Monitor)

Загорается при включении прямого мониторинга и горит до его отключения. Если включен **селектор цифрового входа (6)**, прямой мониторинг автоматически отключается и данный индикатор гаснет.

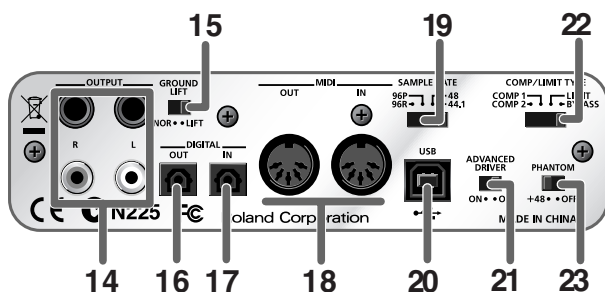
12. Выходной уровень

Устанавливает громкость сигнала на **разъеме наушников (13)** и **главных выходных разъемах (14)**.

13. Разъем наушников

Служит для подключения наушников. Сигнал на нем аналогичен сигналу на **главных выходных разъемах (14)**. Сигнал на **главных выходных разъемах** будет присутствовать и при подключении наушников.

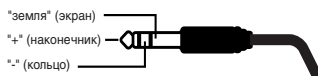
Тыльная панель



14. Главные выходные разъемы (симметричные TRS, RCA)

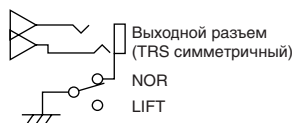
Это — выходы аналоговых аудиосигналов. На джеках и на разъемах RCA присутствует одинаковый сигнал. Выбирайте используемый разъем в соответствии с типом подключаемого устройства или кабеля.

* Распайка симметричных разъемов TRS приведена справа. Производите коммутацию после проверки схемы распайки подключаемого оборудования.



15. Переключатель заземления

Стандартно, он находится в положении NORMAL (NOR). Если за счет образования земляной петли возникает шум, можно перевести переключатель в положение LIFT, чтобы экран главных симметричных выходных разъемов отсоединить от корпуса.



16. Разъем цифрового выхода (оптический)

Это — выход цифровых аудиосигналов на внешние цифровые устройства, например, рекордеров MD или DAT. Для коммутации используется оптический кабель.

17. Разъем цифрового входа (оптический)

Это — вход цифровых аудиосигналов с внешних цифровых устройств. Например, рекордеров MD или DAT. Для коммутации используется оптический кабель.

18. Разъемы MIDI IN/OUT

Служат для обмена MIDI-сообщениями с компьютером.

* Разъемы MIDI IN/OUT недоступны при использовании UA-25EX драйвера в режиме Standard (стр. 14).

19. Селектор частоты дискретизации

Задает частоту дискретизации записи/воспроизведения аудиоданных. Если изменить частоту дискретизации UA-25EX, необходимо закрыть все программы, отключить кабель USB, соединяющий UA-25EX с компьютером, и затем снова подключить его.

* В режиме драйвера Standard (селектор Advanced Driver отключен) частота дискретизации фиксирована на 44.1 кГц, независимо от установки данного селектора.

* Чтобы использовать 96 кГц, установите селектор в "96R" при записи и в "96P" при воспроизведении.

20. Разъем USB

Служит для коммутации с компьютером посредством кабеля USB.

21. Селектор ADVANCED DRIVER

Устанавливает режим работы UA-25EX.

UA-25EX имеет два режима работы, Advanced и Standard, и в каждом режиме используется свой драйвер.

После смены установки данного селектора необходимо закрыть все программы, отключить кабель USB, соединяющий UA-25EX с компьютером, и снова подключить кабель USB.

ON (Режим Advanced)

В этом режиме для высококачественной и стабильной записи, воспроизведения и редакции звука используется прилагаемый к UA-25EX драйвер. Выбирайте этот режим при использовании программ секвенсора или аудиоредакции.

OFF (Режим Standard)

Выбирайте этот режим при использовании стандартных программ, входящих в состав операционной системы.

* В режиме драйвера Standard частота дискретизации UA-25EX фиксирована на 44.1 кГц, независимо от установки селектора частоты дискретизации.

* Разъемы MIDI IN/OUT недоступны при выборе режима Standard.

Относительно режима работы драйвера см. **“Информация о драйвере”** (стр. 14).

22. Селектор компрессора/лимитера

Выбирает тип аппаратного компрессора/лимитера, обрабатывающего сигнал с **входных комбо-разъемов (1)**. Для установки порога срабатывания используйте **регулятор порога компрессора/лимитера (4)**.

UA-25EX предоставляет два типа компрессора с разными временами атаки.

Селектор	Описание
Компрессор 1 (COMP 1)	Компрессор с малым временем атаки, подходящий для записи вокала.
Компрессор 2 (COMP 2)	Компрессор с большим временем атаки, подходящий для записи инструментов, например, перкуссии или акустической гитары.
Лимитер (LIMIT)	Ограничивает пиковые уровни сигнала, предотвращая его искажения вследствие перегрузки АЦ-преобразователя. * Если входной сигнал выходит за пределы рабочего диапазона лимитера, возникнет шум.
Отключено (BYPASS)	Схема компрессора/лимитера полностью отключена.

23. Выключатель фантомного питания

Служит для подачи фантомного питания на конденсаторные микрофоны, подключенные к гнездам XLR **входных комбо-разъемов (1)** лицевой панели.

* Кроме случаев подключения к разъемам XLR конденсаторного микрофона, фантомное питание должно быть отключено. Подача фантомного питания на динамический микрофон или аудиоустройство может привести к поломкам. Требования к конкретному микрофону приведены в сопутствующей ему документации.

* Фантомное питание UA-25EX: 48 В постоянного тока, 8 мА максимум.

Информация о драйвере

Драйвер — это программа, являющаяся связующим звеном в передаче данных между UA-25EX и приложениями компьютера при подключении UA-25EX к компьютеру с помощью кабеля USB. Перед подключением UA-25EX к компьютеру в последнем должен быть установлен драйвер.

Драйвер передает данные из приложения в UA-25EX, и наоборот, из UA-25EX в приложение.

UA-25EX имеет два режима работы, Advanced и Standard, в каждом из режимов используется свой драйвер.

Режим Advanced

UA-25EX переходит в этот режим, если **селектор ADVANCED DRIVER** тыльной панели установлен в **ON**. Это — обычный режим работы.

Драйвер для этого режима работы UA-25EX находится на прилагаемом Driver CD-ROM, он позволяет осуществлять запись, воспроизведение и редакцию аудиоматериала с высокой точностью и стабильностью.

В режиме Advanced обмен сигналами между UA-25EX и компьютером происходит с разрешением **24 бит** на частотах дискретизации **44.1/48/96 кГц**.

Выбирайте режим Advanced, если приложение поддерживает 24-битный формат аудио, например, программы серии Sakewalk, или если используются **ASIO-совместимые** или **CoreAudio-совместимые** программы с возможностью высококачественных записи, воспроизведения и редакции аудиоматериала, такие как Cubase или Logic.

Режим Standard

UA-25EX переходит в этот режим, если **селектор ADVANCED DRIVER** тыльной панели установлен в **OFF**. При этом используется штатный драйвер USB операционной системы.

В режиме Standard обмен сигналами между UA-25EX и компьютером происходит с разрешением **16 бит** на частоте дискретизации **44.1 кГц**.

Выбирайте этот режим при использовании стандартных приложений операционной системы.

Обычно этот драйвер устанавливается автоматически при подключении UA-25EX к компьютеру кабелем USB.

* Штатный драйвер операционной системы не поддерживает ASIO.

* В режиме Standard разъемы MIDI IN/OUT недоступны.

Процедура установки и настройки зависит от операционной системы.

Для режима Advanced обратитесь к одному из следующих разделов, согласно ОС конкретного компьютера.

- Windows Vista стр. 15
- Windows XP стр. 18
- Mac OS X..... стр. 21

Установка и настройка драйвера (Windows Vista)

Загрузите Windows при полном отсутствии USB-коммутации (за исключением клавиатуры и мыши USB, при их наличии).

- 1 ► Закройте перед установкой драйвера все приложения.
- 2 ► Вставьте прилагаемый к UA-25EX диск Driver CD-ROM в привод компьютера.
- 3 ► Запустите инсталлятор драйвера Windows.
 1. Выберите **[Start] - [Computer]**.
 2. На CD-ROM дважды нажмите папку **"Driver (Vista)"**.
 3. Дважды нажмите иконку **Setup**.

** Если отобразится сообщение **"Drivers must be installed by an administrator"**, войдите в Windows с доступом администратора и повторите установку.*
- 4 ► На экране пользовательского доступа нажмите **[Continue]**.
- 5 ► Экран отобразит **"EDIROL UA-25EX Driver will be installed on your computer"**. Нажмите **[Next]**.

** При отображении любого другого сообщения следуйте его рекомендациям.*
- 6 ► Для начала установки нажмите **[Next]**.
- 7 ► Если отобразится диалоговое окно защиты Windows, нажмите **[Install]**.

Экран отобразит **"UA-25EX driver has been installed"**.
** При отображении любого другого сообщения следуйте его рекомендациям.*
- 8 ► Установите на UA-25EX селектор **ADVANCED DRIVER** в положение **"ON"**.
- 9 ► Кабелем USB подключите UA-25EX к компьютеру.

10

В нижнем правом углу экрана отобразится сообщение **“Installing device driver software”**, и драйвер установится автоматически.

* При отображении любого другого сообщения ознакомьтесь с его содержимым и закройте это сообщение.

Когда в нижнем правом углу экрана отобразится сообщение **“Device driver software was installed successfully”**, установка будет закончена.

Нажмите **[Close]** для закрытия диалогового окна **“Driver Setup”**.

11

Если отобразится диалоговое окно **“System settings changed”**, нажмите **[Yes]** для перезагрузки Windows.

Установка драйвера UA-25EX закончена. Далее произведите настройку программ.

Настройка входных/выходных устройств в программе

В целях оптимизации работы программного обеспечения, необходимо правильно настроить входные/выходные устройства в приложении, как описано ниже. (Подробности изложены в документации на используемую программу.)

Устройства входа/выхода аудиосигналов

UA-25EX имеет два входных и два выходных аудиоканала.

- WAVE OUT: **OUT (UA-25EX)**
- WAVE IN: **IN (UA-25EX)**
- ASIO: **EDIROL UA-25EX**

* Если UA-25EX используется с ASIO-совместимым приложением, выберите **“EDIROL UA-25EX”** в установках ASIO приложения.

* Во избежание образования аудиопетли или двойного мониторинга, отключите мониторинг в приложении или используйте **ASIO Direct Monitor**.

* Рекомендуется запрещать приложению использовать **Windows Microsoft GS Wavetable Synth** при работе с UA-25EX посредством ASIO. Это уменьшит нагрузку на процессор и позволит уменьшить размер буфера драйвера.

Устройства входа/выхода MIDI

* **Media Player**, входящий в состав **Windows Vista**, не использует MIDI-возможности UA-25EX.

В MIDI-совместимом приложении выберите следующие устройства.

- MIDI OUT: **UA-25EX**
- MIDI IN: **UA-25EX**

Настройки для работы UA-25EX с Windows Media Player

- 1 ▶ Откройте **“Control Panel”**, нажмите **“Hardware and Sounds”** и затем нажмите **“Sounds”**.
** Если выбрано “Classic view”, дважды нажмите “Sounds”.*
- 2 ▶ В секции **“Playback”** выберите для EDIROL UA-25EX **“OUT”** и нажмите **“Set as default”**.
- 3 ▶ Нажмите **[OK]** для закрытия **“Sounds”**.
- 4 ▶ Запустите Windows Media Player, выберите и воспроизведите аудиофайл.

Установка и настройка драйвера (Windows XP)

Загрузите Windows при полном отсутствии USB-коммутации (за исключением клавиатуры и мыши USB, при их наличии).

- 1 Закройте перед установкой драйвера все приложения.
- 2 Вставьте прилагаемый к UA-25EX диск Driver CD-ROM в привод компьютера.
- 3 Запустите инсталлятор драйвера Windows.
 1. Выберите **[Start] - [My Computer]**.
 2. На CD-ROM дважды нажмите на иконке папки **"Driver (XP)"**.
 3. Дважды нажмите иконку **Setup**.

** Если отобразится диалоговое окно "Install as different user", нажмите [Cancel], войдите в Windows с доступом администратора и повторите установку.*
- 4 Экран отобразит **"EDIROL UA-25EX Driver will be installed on your computer"**. Нажмите **[Next]**.

** При отображении любого другого сообщения следуйте его рекомендациям.*
- 5 Для начала установки нажмите **[Next]**.
- 6 Если отобразится диалоговое окно **"Software installation"**, нажмите **[Continue Anyway]** для продолжения установки.

** Если продолжить невозможно, нажмите [OK] для прекращения установки и обратитесь к разделу **"Приложение: Неисправности"** (стр. 37).*

Экран отобразит **"Ready to install the driver"**.

** При отображении любого другого сообщения следуйте его рекомендациям.*
- 7 Установите на UA-25EX селектор **ADVANCED DRIVER** в положение **"ON"**.

- 8** Кабелем USB подключите UA-25EX к компьютеру.
1. В нижнем правом углу экрана отобразится сообщение **“Found New Hardware”**. Дождитесь появления сообщения **“Found New Hardware Wizard”**.

** До появления данного сообщения может пройти некоторое время.*
 2. При запросе на соединение с узлом Windows Update выберите **“No”** и нажмите **[Next]**.
 3. Выберите **“Install the software automatically (recommended)”** и нажмите **[Next]**.
 4. Если отобразится диалоговое окно **“Hardware Installation”**, нажмите **[Continue Anyway]** для продолжения установки.

** Если продолжить невозможно, нажмите [OK] для прекращения установки и обратитесь к разделу **Приложение: Неисправности** (стр. 37).*
 5. Когда на экран выведется сообщение **“Completing the Found New Hardware Wizard”**, нажмите **[Finish]**.
- 9** Если отобразится диалоговое окно **“Driver Setup”**, нажмите **[Close]** для его закрытия.
- 10** Если отобразится диалоговое окно **“System settings changed”**, нажмите **[Yes]** для перезагрузки Windows.
- Установка драйвера UA-25EX закончена. Далее произведите настройку программ.
- * Если UA-25EX после его подключения недоступен, возможны проблемы с системой. См. главу **Приложение: Неисправности** (стр. 37).*

Установка приоритета фоновых задач

В Windows XP, если игнорировать эту установку, возможны выпадения звука. Корректная установка поможет решить такого рода проблемы. Произведите ее до начала работы с UA-25EX.

1. Откройте **“Control Panel”** и дважды нажмите **“System”**.

** Если данной иконки не видно, нажмите **“Performance and Maintenance”** и затем нажмите **“System”**.*
2. Нажмите ярлык **“Advanced”**, нажмите **[Settings]** в секции Performance и нажмите ярлык **“Advanced”**.
3. Выберите **“Background services”** и нажмите **[OK]**.
4. Нажмите **[OK]** для закрытия **“System Properties”**.

Настройка входных/выходных устройств в программе

В целях оптимизации работы программного обеспечения необходимо правильно настроить входные/выходные устройства в приложении, как описано ниже. Подробности изложены в документации на используемую программу.

Устройства входа/выхода аудиосигналов

UA-25EX имеет два входных и два выходных аудиоканала.

- WAVE OUT: **OUT (UA-25EX)**
- WAVE IN: **IN (UA-25EX)**
- ASIO: **EDIROL UA-25EX**

* Если UA-25EX используется с ASIO-совместимым приложением, выберите "EDIROL UA-25EX" в установках ASIO приложения.

* Во избежание образования аудиопетли или двойного мониторинга, отключите мониторинг в приложении или используйте ASIO Direct Monitor.

* Рекомендуется запрещать приложению использовать Windows Microsoft GS Wavetable Synth при работе с UA-25EX посредством ASIO. Это уменьшит нагрузку на процессор и позволит уменьшить размер буфера драйвера.

Устройства входа/выхода MIDI

В MIDI-совместимом приложении выберите следующие устройства.

- MIDI OUT: **UA-25EX**
- MIDI IN: **UA-25EX**

Настройки для работы UA-25EX с Windows Media Player

- 1 ▶ Откройте **"Control Panel"** и дважды нажмите **"Sounds and Multimedia"** или **"Sounds and Audio Devices"**.
 - * Если данных иконок не видно, нажмите **"Sounds, Audio, and Audio Devices"** и затем нажмите **"Sounds and Audio Devices"**.
- 2 ▶ Нажмите ярлык **"Audio"**. Выберите **"UA-25EX"** в секции **"Sound Playback"** и выберите **"UA-25EX"** в секции **"MIDI Music Playback"**.
 - * Если вышеназванные порты WAVE/MIDI недоступны, возможны проблемы с системой. См. главу **"Приложение: Неисправности (стр. 37)**.
- 3 ▶ Нажмите **[OK]** для закрытия **"Sound and Multimedia Properties"** или **"Sound and Audio Device Properties"**.
- 4 ▶ Запустите Windows Media Player, выберите и воспроизведите аудиофайл.

Установка и настройка драйвера (Mac OS X)

Загрузите ОС при полном отсутствии USB-коммутации (за исключением клавиатуры и мыши).

* Если при установке отобразится диалоговое окно **"Authenticate"**, введите пароль и нажмите **[OK]**.

- 1 Закройте перед установкой все приложения.
- 2 Вставьте прилагаемый к UA-25EX диск Driver CD-ROM в привод компьютера.
- 3 На CD-ROM дважды нажмите на иконку папки **"Driver (Mac OS X)"**.
- 4 Дважды нажмите **"UA25EXUSBDriver.pkg"**.
- 5 Иногда возможно появление сообщения **"In order to determine whether installation is possible, this installer package must run a program. Continue?"**. В этом случае нажмите **[Continue]**.
- 6 Дисплей отобразит **"Welcome to the EDIROL UA-25EX Driver Installer"**. Нажмите **[Continue]**.
- 7 Дисплей отобразит **"Select a Destination"**. Нажмите привод, на котором установлена ОС, для его выбора и затем нажмите **[Continue]**.
- 8 Дисплей отобразит **"Easy Install"**. Нажмите **[Install]** или **[Upgrade]**.
- 9 Дисплей отобразит **"Installing this software requires you to restart your computer when the installation is done"**. Нажмите **[Continue Installation]**.
- 10 Дисплей отобразит **"The software was successfully installed"**. Нажмите **[Restart]** для перезагрузки компьютера.

* *Перезагрузка может занять некоторое время.*

Установка драйвера UA-25EX завершена.

Настройка входов/выходов аудиосигналов

- 1 ▶ Установите на UA-25EX **селектор ADVANCED DRIVER** в положение **“ON”**.
- 2 ▶ Кабелем USB подключите UA-25EX к компьютеру.
- 3 ▶ Откройте **“System Preferences”** и нажмите **“Sound”**.
- 4 ▶ Выберите **“EDIROL UA-25EX ??kHz”** для каждого из следующих пунктов.
(**??** зависит от выбора частоты дискретизации в UA-25EX.)
 - На ярлыке **“Sound Effects”** пункт **“Play alerts and sound effects through”**
 - На ярлыке **“Output”** пункт **“Выберите a device for sound output”**
 - На ярлыке **“Input”** пункт **“Выберите a device for sound input”**

Настройка входов/выходов MIDI

- 1 ▶ Кабелем USB подключите UA-25EX к компьютеру.
- 2 ▶ В папке **Application–Utilities** дважды нажмите **“Audio MIDI Setup”** для его открытия.
- 3 ▶ Нажмите ярлык **“MIDI Devices”**.
- 4 ▶ Убедитесь, что в диалоговом окне **“Audio MIDI Setup”** отображается **“UA-25EX”**.
 - * Если **“UA-25EX”** не отображается или отображается серым цветом, UA-25EX распознан некорректно. Нажмите **“Rescan MIDI”**. Или же попробуйте отключить кабель USB от UA-25EX и снова подключить его.
 - * Если установлен драйвер другой версии, возможен конфликт их установок. В таком случае выберите отображаемый серым цветом **“UA-25EX”** или **“EDIROL UA-25EX”** и нажмите **“Remove Device”** для удаления устройства.
- 5 ▶ Нажмите **“Add Device”**. Отобразится **“New external device”**.
- 6 ▶ Задайте **“Device name”** для **“New external device”**.
 1. Нажмите добавляемый **“New external device”** для его выбора, затем нажмите **“See information”**.
 2. В поле **“Device name”** введите **“UA-25EX”**.
- 7 ▶ Мышью перетаскивайте стрелки, обозначающие порты входов и выходов, чтобы создать следующую коммутацию.
 - Первые стрелки от **“UA-25EX”** подключаются к стрелками добавляемого **“UA-25EX”**.

- 8 ▶ Проверьте корректность приема/передачи MIDI-информации с помощью следующей процедуры.
 1. Нажмите **"Test setup"**. Форма курсора мыши изменится.
 - * Если к UA-25EX подключен звуковой модуль, следующий шаг вызовет его относительно громкое звучание; перед продолжением убавьте громкость аудиосистемы.
 2. Если звуковой модуль подключен к разъему MIDI OUT на UA-25EX, нажмите соответствующее внешнее устройство. Если модуль звучит, установка корректна.
 3. Нажмите **"Test setup"** еще раз для окончания проверки.
- 9 ▶ Закройте диалоговое окно **"Audio MIDI Setup"**. Установка завершена.

Перед использованием UA-25EX с программой

- 1 ▶ Кабелем USB подключите UA-25EX к компьютеру и запустите программу.
- 2 ▶ Выберите **"EDIROL UA-25EX ??kHz"** в установках аудиодрайвера программы.
(**"??kHz"** зависит от выбора частоты дискретизации в UA-25EX.)
- 3 ▶ Выберите **"UA-25EX"** в установках MIDI-драйвера программы.
Подробности изложены в документации на используемую программу.

Примеры коммутации и установки

В данной главе описываются примеры коммутации и тракт аудиоданных UA-25EX. См. блок-схему на лицевой странице руководства.

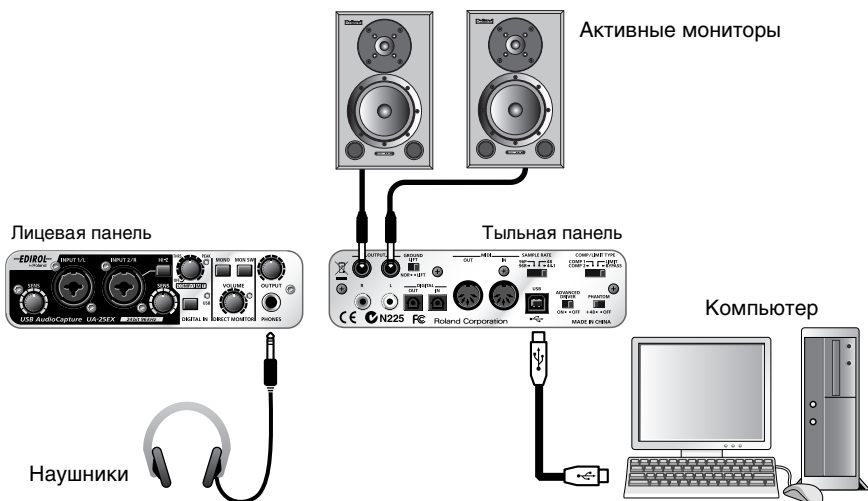
- * *Во избежание сбоев в работе и/или повреждения динамиков и других устройств, всегда устанавливайте в минимум громкость и отключайте питание всех устройств перед коммутацией.*
- * *При использовании коммутационных кабелей с резисторами уровень громкости устройств, подключенных ко входу, может оказаться слишком низким. Если это произошло, замените прежние кабели на кабели без резисторов.*
- * *Не подключайте ничего к неиспользуемым входным разъемам.*
- * *В некоторых положениях микрофона относительно динамиков может возникать акустическая обратная связь (вой). Чтобы избежать этого:*
 1. *Измените положение микрофона (микрофонов).*
 2. *Удалите микрофон(ы) от динамиков.*
 3. *Понижьте уровни громкости.*

Базовая коммутация

Кабелем USB подключите UA-25EX к компьютеру.

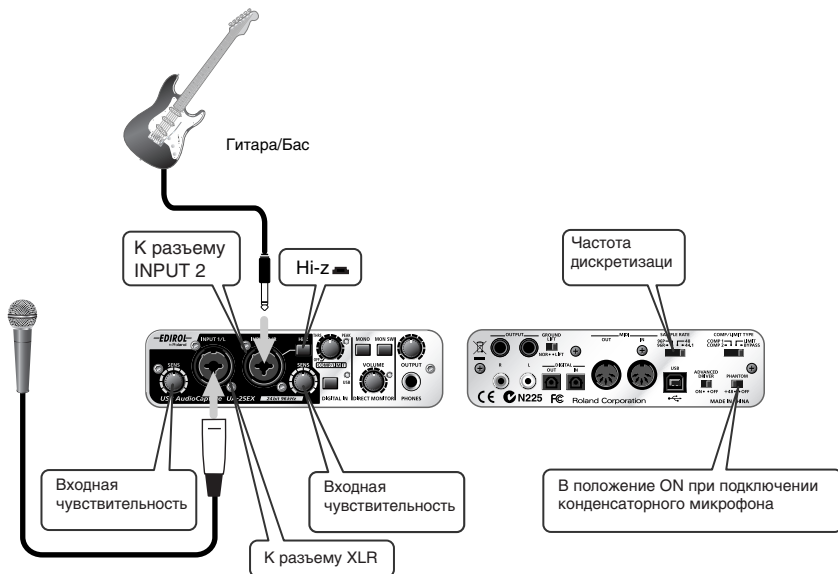
MIDI- и аудиоданные передаются по кабелю USB в обоих направлениях.

При подключении наушников или мониторов, как показано на рисунке, можно прослушивать аудиоматериал из программного обеспечения, а также воспроизводить звуки инструмента или аудиоустройства, скоммутированного с UA-25EX.



Подключение микрофона или гитары

При производстве описанных ниже установок можно прослушивать аудиоданные с компьютера, записывая вокал или гитару в секвенсор.



Коммутация

Сигнал подключенного к разъему INPUT 1 микрофона записывается в компьютер по левому (L) каналу. Если подключить источник к разъему INPUT 2, он будет записываться по правому (R) каналу.

Подключите гитару/бас к разъему INPUT 2.

Селектор входного импеданса

Если к разъему INPUT 2 подключена гитара/бас: Hi-Z (⏏ нажать).

Если к разъему INPUT 2 подключен микрофон: Lo-Z (⏏ отжать).

Выключатель фантомного питания

При использовании конденсаторного микрофона включите данный выключатель.

* Если подключенное устройство не требует фантомного питания, его необходимо отключить. Игнорирование этого требования может привести к выходу оборудования из строя.

Регулятор входной чувствительности

Данным регулятором устанавливается входной уровень. Наилучшее качество записи достигается при максимально возможном входном уровне, при котором пиковый индикатор еще не загорается.

Селектор частоты дискретизации

Установите его в соответствие с параметрами программы записи.

Если изменить частоту дискретизации UA-25EX, необходимо отключить кабель USB, соединяющий UA-25EX с компьютером, и затем снова подключить его, чтобы новая установка вступила в силу.

Селектор STEREO/MONO (секция Direct Monitor)

Определяет мониторинг входного сигнала — в стерео или в моно.

Селектор прямого мониторинга

При его включении можно прослушивать входной сигнал.

Отключите его для прохождения аудиосигнала "через" программное обеспечение.

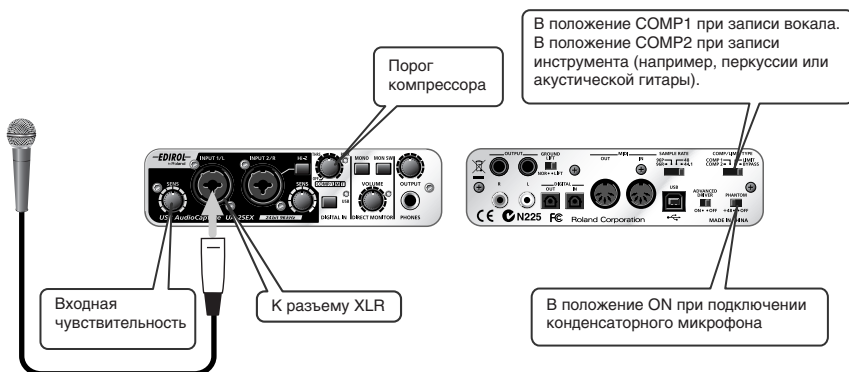
Уровень прямого мониторинга

Устанавливает баланс между громкостью мониторинга и громкостью сигнала, воспроизводимого компьютером.

Данный регулятор не влияет на уровень записи.

Подключение микрофона и включение компрессора

Можно получить более “плотный” звук, используя при записи с микрофона компрессор.



Коммутация

Сигнал подключенного к разъему INPUT 1 микрофона записывается в компьютер по левому (L) каналу. Если подключить источник к разъему INPUT 2, он будет записываться по правому (R) каналу.

Подключите гитару к разъему INPUT 2.

Выключатель фантомного питания

При использовании конденсаторного микрофона включите данный выключатель.

* Если подключенное устройство не требует фантомного питания, его необходимо отключить. Игнорирование этого требования может привести к выходу оборудования из строя.

Регулятор входной чувствительности

Данным регулятором устанавливается входной уровень. Наилучшее качество записи достигается при максимально возможном входном уровне, при котором пиковый индикатор еще не загорается.

Регулятор порога компрессора/лимитера

Вращение регулятора вправо усиливает компрессию, а также повышает общее усиление, поэтому используйте совокупность регуляторов входной чувствительности и порога для установки входного уровня таким образом, чтобы предотвратить загорание пикового индикатора.

* Компрессор (и лимитер) не обрабатывает стереосигналы. Компрессор/лимитер для входов INPUT 1 и INPUT 2 работают независимо.

* Вращение этого регулятора вправо усиливает эффект компрессора, что может повлиять на тембр звука. Если это произошло, поверните регулятор снова влево до исчезновения искажений тембра.

Селектор частоты дискретизации

Установите его в соответствие с параметрами программы записи.

Если изменить частоту дискретизации UA-25EX, необходимо отключить кабель USB, соединяющий UA-25EX с компьютером, и затем снова подключить его, чтобы новая установка вступила в силу.

Селектор STEREO/MONO (секция Direct Monitor)

Определяет мониторинг входного сигнала — в стерео или в моно. Если подключить микрофон, как показано на рисунке, выбирайте установку (MONO).

Селектор прямого мониторинга

При его включении индикатор прямого мониторинга загорается. Также можно прослушивать обработанный компрессором сигнал.

Уровень прямого мониторинга

Устанавливает баланс между громкостью мониторинга и громкостью сигнала, воспроизводимого компьютером.

Данный регулятор не влияет на уровень записи.

Запись цифрового сигнала в компьютер



Коммутация

Подключите цифровое устройство к разъему цифрового входа.

Селектор частоты дискретизации

Установите его в соответствии с частотой дискретизации программы, используемой для записи сигналов воспроизводящего цифрового устройства.

Если изменить частоту дискретизации UA-25EX, необходимо отключить кабель USB, соединяющий UA-25EX с компьютером, и затем снова подключить его, чтобы новая установка вступила в силу.

* Для записи на частоте дискретизации 96 кГц установите этот селектор в положение "96R".

Селектор цифрового входа

Включите его, чтобы засинхронизировать UA-25EX с цифровым сигналом, поступающим на разъем цифрового входа.

Примечания

Регулятор громкости прямого мониторинга эффекта не производит.

Запись на MD или другое цифровое устройство



Коммутация

Подключите цифровое устройство к разъему цифрового выхода.

Селектор частоты дискретизации

Установите его в соответствие с частотой дискретизации записывающего цифрового устройства и частотой дискретизации программы, воспроизводящей аудиоданные.

Если изменить частоту дискретизации UA-25EX, необходимо отключить кабель USB, соединяющий UA-25EX с компьютером, и затем снова подключить его, чтобы новая установка вступила в силу.

* Для записи на частоте дискретизации 96 кГц установите этот селектор в положение "96P".

Примечания

Сигналы с входных комбо-разъемов непосредственно на цифровой выход не поступают.

Приложение: Установки драйвера

Установка латентности и другие установки (Windows)

Изменение или просмотр установок

- 1 ▶ Перед изменением установок драйвера закройте все программы, использующие UA-25EX. Для просмотра установок это необязательно.
- 2 ▶ Откройте **"Control Panel"** и нажмите **"EDIROL UA-25EX"**.
 - * Если данная иконка не отображается, нажмите **"Switch to classic view"**.
Отобразится диалоговое окно **"EDIROL UA-25EX Driver settings"**.
- 3 ▶ Если установки необходимо изменить, откорректируйте их и нажмите **[OK]**. Если их надо было просто просмотреть, нажмите **[Cancel]**.
 - * Каждый элемент окна описан в разделе **Элементы диалогового окна установок драйвера** (стр. 33).

Элементы диалогового окна установок драйвера

* При изменении размера буфера необходимо перезапустить использующее UA-25EX приложение или завершить работу тестового приложения. Некоторые приложения могут позволять изменять размер буфера в рамках своих аудиоустановок.

Опция "Audio Buffer Size"

Обычно, это значение устанавливается в пятое положение слева.

Флажок "Use Smaller ASIO Buffer Size"

Установка этого флажка минимизирует размер буфера при работе с ASIO-совместимым приложением.

Если при установке этого флажка слышны щелчки, снимите флажок.

* Изменение установки "Audio buffer size" снимает этот флажок.

Флажок "Use ASIO Direct Monitor"

Установите этот флажок для использования функции ASIO Direct Monitor в рамках ASIO-совместимого приложения.

Флажок "Light Load"

Обычно, этот флажок не установлен.

* Если установка флажка меняется, необходимо отключить кабель USB от UA-25EX и затем снова подключить его, чтобы результат установки возымел эффект.

Driver information

Отображает текущую версию установленного драйвера.

Установка латентности и другие установки (Mac OS X)

Изменение или просмотр установок

- 1 Кабелем USB подключите UA-25EX к компьютеру.
- 2 В **“System Preferences”** нажмите **“EDIROL UA-25EX”**.
- 3 Отобразится панель установок драйвера.

Элементы панели установок драйвера

** Даже при нажатии [Apply] при работающем аудиоприложении эти установки не вступят в силу моментально. Для этого необходимо закрыть и перезапустить все аудиоприложения.*

“Audio buffer size”

Изменяет размер буфера входа/выхода аудиодрайвера.

Если при записи/воспроизведении аудио слышны щелчки, даже после регулировки размера буфера в рамках приложения, попробуйте увеличить это значение.

** Установка размера буфера присутствует не во всех приложениях.*

“Recording margin”

Если при записи/воспроизведении аудио слышны щелчки, даже после регулировки размера буфера в рамках приложения, попробуйте увеличить это значение.

** Установка размера буфера присутствует не во всех приложениях.*

“Recording timing”

Отрегулируйте это значение, если записанный аудиоматериал звучит со сдвигом во времени.

Деинсталляция драйвера

Деинсталляция драйвера (Windows Vista)

- 1 ▶ Раскоммутируйте все USB-кабели (за исключением клавиатуры и мыши USB, при их наличии) и загрузите Windows.
- 2 ▶ Закройте все приложения.
- 3 ▶ Откройте **“Control Panel”** и нажмите **“Uninstall a program”**.
** Если выбрано “Classic view”, дважды нажмите иконку “Programs and Features”.*
- 4 ▶ В списке выберите EDIROL UA-25EX Driver и нажмите **“Uninstall/Change”**.
- 5 ▶ После появления диалогового окна User Account Control нажмите **[Continue]**.
** Если отобразится запрос на ввод пароля администратора, войдите в Windows с доступом администратора и повторите процедуру.*
- 6 ▶ Дисплей отобразит **“The installed EDIROL UA-25EX Driver will be uninstalled”**. Нажмите **[OK]**.
- 7 ▶ Когда отобразится сообщение **“Uninstallation was completed”**, нажмите **[OK]** для перезагрузки Windows.

Деинсталляция драйвера (Windows XP)

- 1 ▶ Раскоммутируйте все USB-кабели (за исключением клавиатуры и мыши USB, при их наличии) и загрузите Windows.
- 2 ▶ Закройте все приложения.
- 3 ▶ Откройте **“Control Panel”** и нажмите **“Add or Remove Programs”**.
- 4 ▶ В списке выберите EDIROL UA-25EX Driver и нажмите **“Change/Remove”**.
- 5 ▶ Дисплей отобразит **“The installed EDIROL UA-25EX Driver will be uninstalled”**, нажмите **[OK]**.
** При отображении любого другого сообщения следуйте его инструкциям.*
- 6 ▶ Когда появится **“Uninstallation was completed”**, нажмите **[OK]**, чтобы перезагрузить Windows.

Удаление драйвера (Mac OS X)

- 1 ▶ Раскоммутируйте все USB-кабели (за исключением клавиатуры и мыши USB, при их наличии) и загрузите ОС.
- 2 ▶ Закройте все приложения.
- 3 ▶ Вставьте прилагаемый к UA-25EX диск Driver CD-ROM в привод компьютера.
- 4 ▶ На CD-ROM дважды нажмите папку **“Driver (Mac OS X)”**.
- 5 ▶ Дважды нажмите **“UA25EX_Uninstaller”**.
- 6 ▶ Экран отобразит **“This uninstalls EDIROL UA-25EX driver from this Macintosh”**. Нажмите **[Uninstall]**.
** При отображении любого другого сообщения следуйте его инструкциям.*
- 7 ▶ Экран отобразит **“Are you sure to uninstall the driver?”**. Нажмите **[OK]**.
- 8 ▶ Отобразится диалоговое окно **“Authenticate”**. Введите пароль и нажмите **[OK]**.
- 9 ▶ Экран отобразит **“Uninstallation is completed”**. Нажмите **[Restart]** для перезагрузки компьютера.
** Перезагрузка может занять некоторое время.*

Приложение: Неисправности

Невозможно установить/деинсталлировать/использовать драйвер

Доступен ли порт USB компьютера?

Проверьте доступность порта USB согласно документации на компьютер. Если порт USB недоступен, установка драйвера невозможна.

Достаточна ли мощность компьютера или хаба USB?

Проверьте следующее.

- Если используется ноутбук с питанием от батарей, UA-25EX может работать нестабильно. Подключите ноутбук к сетевому адаптеру.
- Схема управления питанием компьютера может ограничивать мощность, выделяемую для USB. Измените настройки компьютера.
- Некоторые хабы USB не поддерживают UA-25EX. Используйте хаб USB, поддерживающий шинное питание.

Соответствует ли компьютер требованиям спецификации USB?

Если компьютер не соответствует требованиям спецификации USB, UA-25EX может работать нестабильно. В таком случае используйте хаб USB, поддерживающий шинное питание.

Установлен ли селектор **ADVANCED DRIVER** в "ON"?

Установите селектор ADVANCED DRIVER в "ON".

Достаточен ли уровень пользовательского доступа в Windows?

Необходимо авторизоваться в Windows под одной из следующих учетных записей.

- Пользователь группы Администратор (например, Administrator)
- Пользователь с типом доступа Computer Administrator

Установка цифровой подписи драйвера

Иногда установка “Driver Signing Option” может препятствовать установке драйвера. Проверьте следующее и измените установки.

1. Откройте диалоговое окно **System Properties**.
 1. В меню Windows **Start** откройте **Control Panel**.
 2. В “**Pick a category**” нажмите “**Performance and maintenance**”.
 3. В “**Pick a Control Panel icon**” нажмите иконку **System**.
 - * В зависимости от настройки, иконка System может оказаться непосредственно в Control Panel (Classic view). Тогда дважды нажмите иконку System.
2. Нажмите ярлык “**Hardware**”, затем нажмите [**Driver Signing**].
3. Отобразится диалоговое окно **Driver Signing Options**. В нем выберите “**Warn**” или “**Ignore**” и затем нажмите [**OK**].
4. Нажмите [**OK**] для закрытия диалогового окна **System Properties**.
5. Установите драйвер, как описано в процедуре инсталляции.
 - * По окончании установки можно вернуть установки цифровой подписи драйвера в исходное состояние.

Корректно ли установлен драйвер?

Если работа с UA-25EX невозможна даже после установки драйвера, значит он установлен некорректно. Деинсталируйте драйвер с помощью процедуры “**Деинсталляция драйвера**” (стр. 35), и установите его заново.

Отображается ли имя UA-25EX в устройствах MIDI/WAVE?

Если имя устройства не отображается, закройте все приложения, отключите кабель USB от UA-25EX и вновь подключите его.

Если проблема не решилась, деинсталируйте драйвер с помощью процедуры “**Деинсталляция драйвера**” (стр. 35), и установите его заново.

Устройство UA-25EX недоступно

Корректно ли установлен драйвер?

Не находился ли компьютер в режиме ожидания (“спящем режиме”) в процессе подключения UA-25EX?

Если UA-25EX работает некорректно после выхода компьютера из режима ожидания, закройте все приложения, отключите кабель USB от UA-25EX и вновь подключите его.

Не отключался ли кабель USB в процессе работы с UA-25EX?

UA-25EX может перестать корректно производить запись или воспроизведение, если в процессе работы отключался USB-кабель. Если это произошло, закройте все приложения, отключите кабель USB от UA-25EX и вновь подключите его.

В некоторых компьютерах драйвер загружается некорректно, если UA-25EX подключен до загрузки Windows, соответственно, UA-25EX не распознается по USB.

В таком случае, подключайте UA-25EX после загрузки Windows.

Невозможны запись/воспроизведение

Корректно ли установлен драйвер?

Корректны ли установки программы?

См. “Введение” (стр. 14) и руководство пользователя по соответствующей программе.

Не находился ли компьютер в режиме ожидания (“спящем режиме”) в процессе записи или воспроизведения?

Если UA-25EX работает некорректно после выхода компьютера из режима ожидания, закройте все приложения, отключите кабель USB от UA-25EX и вновь подключите его.

Не отключался ли кабель USB в процессе записи или воспроизведения?

UA-25EX может перестать корректно производить запись или воспроизведение, если в процессе работы отключался USB-кабель. Остановите запись или воспроизведение в программе и повторите попытку. Если она привела к неудаче, закройте все приложения, отключите кабель USB от UA-25EX и вновь подключите его.

Прерывания, выпадения или другие проблемы со звуком при воспроизведении

Для решения этой проблемы выполните следующие шаги.

Обновление Windows/Microsoft

Обновите ОС с узла Microsoft Corporation Windows Update или Microsoft Update.

Установки System “Performance Options”

Выполните процедуру “Установка приоритета фоновых задач” (стр. 19).

Установка частоты дискретизации UA-25EX

Убедитесь, что установки частоты дискретизации используемых приложений и UA-25EX совпадают.

** Если изменить частоту дискретизации UA-25EX, необходимо закрыть все программы, отключить кабель USB от UA-25EX и затем снова подключить его.*

Установка “Audio Buffer Size” диалогового окна

1. Откройте диалоговое окно **Settings**, см. “Приложение: Установки драйвера” (стр. 32).
2. Увеличьте значение “Audio Buffer Size”.

Щелчки в звуки могут возникать при работе сети LAN

Отключите LAN в Device Manager. Если это решит проблему, обновите драйвер LAN или BIOS.

Windows XP: “Hardware Acceleration” в секции Display Details

Уменьшить искажения аудиосигналов можно настройкой графического ускорения.

1. Откройте “Control Panel” и дважды нажмите “Display”.
- * Если иконка не отображается, нажмите “Appearance and Themes” и нажмите “Display”.*
2. Нажмите ярлык “Settings”.
3. Нажмите ярлык [Advanced] – “Troubleshoot”.
4. Измените положение слайдера “Hardware acceleration” и нажмите [OK].
5. В “Display Properties” нажмите [OK] для закрытия диалогового окна. Затем перезагрузите компьютер.

Можно попробовать решить проблему установкой флажка “Light Load” в диалоговом окне Settings.

См. “Приложение: Установки драйвера” (стр. 32)

** Если установка флажка была изменена, необходимо отключить кабель USB от UA-25EX и затем снова подключить его, чтобы результат новой установки возымел эффект. Если вы не обладаете достаточными знаниями по этой опции, снимите данный флажок (установка по умолчанию).*

Измените размер буфера аудио в приложении.

Сначала измените размер буфера в программе. Если искажения звука остались, отрегулируйте установку "Audio Buffer Size" в панели установок драйвера.

* Установка размера буфера присутствует не во всех приложениях.

Mac OS: Установите параметр "Processor performance" в "Highest".

Выполните следующее.

* В ряде компьютеров Macintosh установка "Processor performance" отсутствует.

1. В "**System Preferences**" нажмите "**Energy Saver**".
2. Нажмите "**Options**".
3. Для "**Processor performance**" выберите "**Highest**".

Mac OS: Обновление Mac OS X производилось при подключенном UA-25EX?

Если обновление Mac OS X производилось при подключенном UA-25EX, возможны искажения звука. В таком случае переустановите драйвер.

UA-25EX подключен к хабу USB?

Подключите UA-25EX непосредственно к порту USB компьютера.

Windows XP: установки управления питанием панели управления могут приводить к прерыванию воспроизведения звука.

Выполните следующее.

* Данные установки зависят от модели компьютера.

* Ниже приведен пример для типовой системы. См. документацию на конкретную модель компьютера.

* В некоторых компьютерах данные установки могут отсутствовать.

1. В Windows **Control Panel** дважды нажмите иконку **System**.
Отобразится диалоговое окно **System Properties**.
2. Нажмите ярлык **Hardware**.
3. Нажмите **Device Manager** для доступа к списку устройств.
4. В списке выберите **Advanced Power Management Support** и нажмите **Properties**.
Отобразится диалоговое окно **Advanced Power Management Support Properties**.
5. Нажмите ярлык **Settings**. В секции Troubleshooting установите флажок "**Don't poll the power supply status**" и нажмите **[OK]**.
6. В диалоговом окне **System Properties** нажмите **[OK]**.
7. Перезагрузите Windows.

Воспроизведение/запись произвольно останавливаются и больше не продолжаются

Возможно при работе с UA-25EX компьютер выполняет задачу с большой загрузкой процессора, например, обращается к приводу CD-ROM или к сети.

Если процессор сильно загружается, работа с UA-25EX может быть нарушена. В этом случае остановите воспроизведение/запись и перезапустите их.

Если перезапустить воспроизведение/запись невозможно, закройте все программы, использующие UA-25EX, отключите кабель USB от UA-25EX и затем снова подключите его.

Компьютер запрашивает драйвер, хотя он уже установлен

При подключении UA-25EX к другому порту USB компьютер может запросить файл драйвера. (Windows XP)

Это — штатная ситуация, неисправностью не являющаяся. Установите драйвер согласно следующей процедуре.

1. Кабелем USB подключите UA-25EX к компьютеру.

<Windows XP>

В нижнем правом углу экрана отобразится сообщение **“Found New Hardware”**. Дождитесь появления сообщения **“Found New Hardware Wizard”**.

** До появления данного сообщения может пройти некоторое время.*

2. При запросе на соединение с узлом Windows Update выберите **“No”** и нажмите **[Next]**.
3. Выберите **“Install the software automatically (recommended)”** и нажмите **[Next]**.
4. Если отобразится диалоговое окно **“Hardware Installation”**, нажмите **[Continue]** для продолжения установки.

** Если продолжить невозможно, нажмите **[OK]** для прекращения установки и обратитесь к разделу **“Установка цифровой подписи драйвера”** (стр. 38).*

5. Когда экран отобразит **“Completing the Found New Hardware Wizard”**, нажмите **[Finish]**.

Воспроизведение работает, но звук в наушниках отсутствует**Корректно ли установлены регуляторы громкости в UA-25EX?**

Настройте громкость регуляторами лицевой панели UA-25EX.

Корректно ли подключена система звукоусиления (например, стереосистема)?**Включен ли селектор цифрового входа UA-25EX (режим цифрового входа)?**

Если UA-25EX находится в режиме цифрового входа (стр. 10), на выходе будет присутствовать аудиосигнал с цифрового входа. Аудиосигнал с компьютера слышен не будет.

Установлен ли селектор частоты дискретизации UA-25EX в "96R"?

Для воспроизведения с частотой дискретизации 96 кГц установите данный селектор в положение "96R".

Корректно ли установлены фейдеры на панели управления громкостью Windows?**Корректно ли установлены уровни в компьютере Macintosh?****Корректно ли установлено назначение выхода в аудиоприложении?****Не находится ли компьютер в режиме ожидания ("спящем режиме")?****Звук устройства, подключенного к входным разъемам, не слышен в наушниках или имеет малый уровень****Корректно ли установлены регуляторы входной чувствительности и громкости прямого мониторинга?**

Увеличьте громкость вращением регуляторов вправо.

Корректно ли установлен выходной уровень?

Увеличьте громкость, вращая регулятор вправо.

Не работает запись с цифрового входа

Включен ли цифровой вход при записи аудиоданных с CD или MD в компьютер?

Включите селектор цифрового входа для перевода UA-25EX в режим цифрового входа (стр. 10).

Совпадают ли установки частоты дискретизации программы записи и оборудования, подключенного к цифровому входу?

Установите одинаковую частоту дискретизации.

После изменения частоты дискретизации в UA-25EX необходимо закрыть все программы, отключить кабель USB от UA-25EX и затем снова подключить его.

Записываемые цифровые данные содержат флаг защиты от копирования SCMS.

UA-25EX поддерживает спецификацию SCMS, и если входящие данные содержат флаг защиты от копирования SCMS, например, при записи с MD, являющегося копией коммерческого музыкального CD, UA-25EX запретит передачу такого рода данных в компьютер.

Аудиосигналы будут слышны только на выходных главных разъемах и разъеме наушников.

Не работает запись/воспроизведение 24-битных аудиоданных

Поддерживает ли программное обеспечение 24-битные аудиоданные?

Шум или искажения звука, не обусловленные компьютером

Возможно к компьютеру подключены несколько аудиоустройств, таких как UA-25EX, или звуковых модулей?

Установите переключатель заземления в положение LIFT и проверьте уровень шума.

Если USB-совместимый звуковой MIDI-модуль и UA-25EX подключены по USB к одному компьютеру, и выход звукового MIDI-модуля подключен к входным комбо-разъемам UA-25EX, шум с компьютера может проходить через звуковой MIDI-модуль и прослушиваться в UA-25EX.

Если установка переключателя заземления в положение LIFT не дает эффекта, используйте хаб с собственным питанием для параллельного подключения звукового MIDI-модуля и UA-25EX или соедините звуковой MIDI-модуль последовательно или через MIDI-интерфейс.

Возможно подключены гитара или микрофон?

Если к UA-25EX подключены гитара или микрофон, отключите их и полностью закройте регуляторы чувствительности незадействованных входов.

Заземлен ли компьютер?

Возможно проблема решится заземлением шасси или земляного контакта сетевого шнура компьютера. Также проверьте наличие вблизи приборов, генерирующих сильные магнитные поля, например, телевизора или микроволновой печи.

Звук гитары сопровождается шумом

Снижается ли шум при закрытии регулятора громкости на гитаре?

Если уровень шума зависит от уровня громкости гитары, возможно на датчики гитары воздействует излучение компьютера или монитора.

Максимально увеличьте расстояние между гитарой и компьютером.

Слабый сигнал с гитары

Корректно ли выбран входной разъем?

Подключайте гитару к гнезду INPUT 2 входных комбо-разъемов.

Корректно ли выбрано входное сопротивление?

Установите селектор входного сопротивления в положение Hi-Z.

Не используется ли коммутационный кабель с резистором?

Используйте коммутационный кабель без резистора.

Слабый сигнал с микрофона

Подключите микрофон к гнезду XLR входных комбо-разъемов.

Корректно ли установлен входной уровень?

Регулятором входной чувствительности настройте входной уровень.

Не используется ли коммутационный кабель с резистором?

Используйте коммутационный кабель без резистора.

Искажен звук устройства, подключенного к входным разъемам

Загорается ли индикатор пиков/лимитера?

При подаче аудиосигналов через входные комбо-разъемы регуляторами входной чувствительности UA-25EX уменьшите входной уровень.

Технические характеристики

UA-25EX: Аудиоинтерфейс USB

Количество аудиоканалов записи/воспроизведения	Запись: 1 стереопара Воспроизведение: 1 стереопара Селектор DIGITAL IN = OFF: Полный дуплекс (кроме установки 96 кГц) Селектор DIGITAL IN = ON: Только запись
Обработка сигнала	PC-интерфейс: 24 бит (Селектор ADVANCED DRIVER = ON) 16 бит (Селектор ADVANCED DRIVER = OFF) АЦ/ЦА-преобразование: 24 бит (линейное)
Частота дискретизации	Цифровой выход: 44.1/48/96 кГц Цифровой вход: 44.1/48/96 кГц АЦ/ЦА-преобразование: 44.1/48/96 кГц <i>* Селектор ADVANCED DRIVER = OFF: только 44.1 кГц</i>
Частотный диапазон	96.0 кГц: от 20 Гц до 40 кГц (+0 дБ/-2 дБ) 48.0 кГц: от 20 Гц до 22 кГц (+0 дБ/-1 дБ) 44.1 кГц: от 20 Гц до 20 кГц (+0 дБ/-1 дБ)
Номинальный входной уровень	Вход L, R (XLR): от -60 до -20 dBu Вход L, R (1/4" TRS): от -36 до +4 dBu <i>* Максимальный входной уровень = Номинальный входной уровень + 12 дБ</i>
Номинальный выходной уровень	Выход L, R (1/4" TRS): +4 dBu (симметричный) Выход L, R (RCA): -2 dBu <i>* Максимальный выходной уровень = Номинальный выходной уровень + 12 дБ</i>
Уровень шумов	Выход: -96 dBu (соотношение сигнал/шум: 105 дБ типовое) <i>* Эквивалент входа 1 кОм, OUTPUT VOLUME: макс., INPUT MONITOR: мин., тип IHF-A</i>
Микрофонный предусилитель	Фантомное питание 48 В / 8 мА макс. Аналоговый лимитер или компрессор
Интерфейс	USB Цифровой вход/выход (оптический) Соответствует формату IEC60958. Вход/выход MIDI

Разъемы	<p><Лицевая панель></p> <p>Вход L, R XLR (симметричный, фантомное питание +48 В) 1/4" TRS (симметричный) * Входное гнездо R поддерживает высокое сопротивление.</p> <p>Наушники Сtereo 1/4" джек</p> <p><Тыльная панель></p> <p>Цифровой вход (оптический) Цифровой выход (оптический) Выходы L, R 1/4" TRS (симметричный) RCA MIDI (IN, OUT) USB (типа B)</p>
Питание	По шине USB
Потребляемый ток	480 мА
Габариты	164 (Ш) x 133 (Г) x 46 (В) мм
Вес	565 г
Аксессуары	Руководство пользователя, кабель USB, UA-25EX Driver CD-ROM, Cakewalk Production Plus Pack CD-ROM

* 0 dBu = 0.775 В rms

* В интересах улучшения продукции, внешний вид устройства и/или аксессуаров может быть изменен без предварительного уведомления.

Для стран Европы



Данное изделие соответствует требованиям директивы EMC от 2004/108/EC.



Данный символ означает, что отмеченное им изделие должно утилизироваться отдельно от домашних отходов, согласно принятому в конкретной стране законодательству.

Информация

При необходимости ремонта обращайтесь
в ближайший техцентр EDIROL/Roland по адресу:

EDIROL
Roland

MuTek
Дорожная ул., д. 3, корп.6
117 545 Москва, Россия
Тел: (495) 981-4967

