

Roland



DUO-CAPTURE

Руководство пользователя

Перед началом использования прибора внимательно прочтите разделы “Техника безопасности” и “Важные замечания”. В них содержится важная информация относительно правильного использования устройства. Для того чтобы максимально эффективно использовать все функциональные возможности прибора, внимательно прочтите данное руководство целиком. Сохраните руководство, оно может пригодиться в дальнейшем.



Copyright © 2011 ROLAND CORPORATION

Все права защищены. Воспроизведение данного материала в любой форме без письменного разрешения ROLAND CORPORATION запрещено. Roland является зарегистрированной торговой маркой ROLAND CORPORATION в США и/или других странах.




Техника 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 вносите изменений во внутреннее устройство прибора и не разбирайте его.



- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор или заменять детали внутри него, за исключением случаев, описанных в руководстве. По поводу обслуживания обращайтесь в ближайший сервисный центр или к официальному дистрибьютору корпорации Roland.



- Не храните и не используйте прибор в условиях:



- Высоких температур (например, на прямом солнечном свете, около отопительных батарей, на нагревательных электроприборах);



- Высокой влажности (например, в ванной или на влажном полу);

- Задымленности;

- Испарений;

- Сырости;

- Под дождем;

- Запыленности;

- С высоким уровнем вибрации.

- Прибор должен располагаться на ровной устойчивой поверхности, исключающей его перекус и раскачивание.



WARNING

- Данный прибор, как используемый сам по себе, так и подключенный к усилителю, динамикам либо наушникам, может производить громкий звук, способный привести к длительной потере слуха. Если слух стал менее острым, или появился звон в ушах, немедленно прекратите использование прибора и обратитесь к врачу.



- Не допускайте попадания внутрь прибора посторонних предметов (например, огнеопасных материалов, монет, булавок); а также жидкости (воды, напитков и так далее).



- Немедленно отключите кабель USB и обратитесь по месту приобретения аппаратуры, в ближайший сервисный центр или к уполномоченному дистрибьютору Roland, если:



- Внутрь прибора попали посторонние предметы или пролита жидкость;
- Появился дым или необычный запах;
- Прибор попал под дождь (или намок по иной причине);
- Прибор не работает в нормальном режиме, или в его работе обнаружались существенные изменения.

Техника безопасности

WARNING

- 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 громкости может повредить слух, вывести из строя динамики или другие части аудиосистемы.



CAUTION

- Не перегибайте шнуры и кабели. Кроме того, все шнуры и кабели должны быть проложены в недоступном для детей месте.



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



- Перед перемещением прибора отсоедините все кабели, коммутирующие его с внешним оборудованием.



Важные замечания

Питание

- Прежде чем коммутировать прибор с другими устройствами, отключите электропитание всей аппаратуры. Это позволит избежать повреждения динамиков или других устройств.

Размещение

- При использовании прибора рядом с мощными усилителями (или оборудованием, содержащим крупные трансформаторы), могут возникнуть наводки. Измените ориентацию прибора в пространстве или удалите его от источника помех.
- Прибор может являться источником помех для теле- и радиоприемников. Не устанавливайте его вблизи такого оборудования.
- Если рядом с прибором находятся беспроводные средства связи (например, мобильные телефоны), при входящем или исходящем сигнале, а также во время разговора может появиться шум. При возникновении подобных проблем необходимо перенести такие устройства подальше от прибора или выключить их.
- Не размещайте прибор в зоне прямого попадания солнечных лучей, около источников тепла, внутри закрытого автомобиля и не подвергайте воздействию перепадов температуры. Иначе корпус прибора может деформироваться или изменить свой цвет.
- При перемещении прибора из одного места в другое, если в них наблюдается значительный перепад температуры и/или влажности, внутри могут образоваться капли воды (конденсат). Если использовать прибор в таком состоянии, может возникнуть неисправность или сбой в работе. Поэтому, прежде чем приступить к эксплуатации аппаратуры, необходимо подождать несколько часов, чтобы конденсат высох.
- Не ставьте на прибор емкости с водой (например, вазы с цветами). Также избегайте распыления вблизи прибора инсектицидов, парфюмерии, спирта, лака для волос, и т.д. Вытирайте попавшую на корпус жидкость мягкой сухой тканью.

Уход

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

Меры предосторожности

- Обращайтесь аккуратно с кнопками, регуляторами и другими контроллерами. Неаккуратное обращение может привести к повреждению аппаратуры.
- При подсоединении/отсоединении кабелей никогда не тяните за шнур. Беритесь только за сам разъем, чтобы не повредить внутренние элементы кабеля.
- Чтобы не вызывать недовольства окружающих, постарайтесь устанавливать разумный 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, иначе уровень звука будет либо чрезвычайно низким, либо его невозможно будет слушать. За информацией о характеристиках соединительных кабелей обращайтесь к их производителю.

Обращение с дисками CD

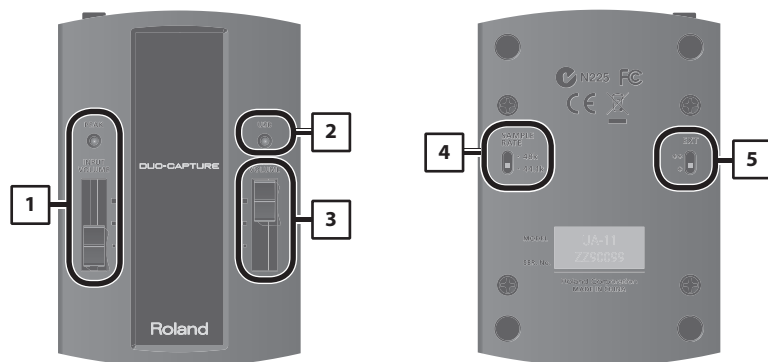
- Не прикасайтесь и не царапайте блестящую (рабочую) поверхность диска. Поврежденный или загрязненный диск будет работать со сбоями. Чистите диски с помощью специальных средств.
- * Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- * Изображения экранов, используемые в данном документе, созданы под руководством Microsoft Corporation.
- * Windows® носит официальное название "Операционная система Microsoft® Windows®".
- * Apple, Macintosh, Logic и Mac OS являются зарегистрированными торговыми марками Apple Inc.
- * Cakewalk является зарегистрированной торговой маркой Cakewalk, Inc. в США.
- * ASIO является торговой маркой Steinberg Media Technologies GmbH.
- * Все названия продуктов, упомянутые в данном документе, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.
- * MMP (Moore Microprocessor Portfolio) обозначает портфолио патента микропроцессорной архитектуры, разработанной Technology Properties Limited (TPL). Компания Roland получила лицензию на данную технологию у TPL Group.

Содержание

Техника безопасности	3
Важные замечания	5
Описание панелей	7
Верхняя и нижняя панели	7
Лицевая и тыльная панели	8
Установка драйвера	9
Проверка звучания	14
Основные операции	15
Установки для воспроизведения	15
Установки для записи	16
Неисправности	17
Проблемы с установкой драйвера	17
Проблемы при использовании DUO-CAPTURE	18
Изменение установок компьютера	22
Установка цифровой подписи драйвера (Windows XP)	22
Установки схемы управления питанием	22
Системные установки "Performance" (Windows)	23
Установки системной громкости	25
Установки голосовой связи (Windows 7)	26
Установки функции мониторинга (Windows 7)	26
Переустановка драйвера	27
Удаление драйвера	27
Установки драйвера	28
Технические характеристики	31
Блок-схема	32

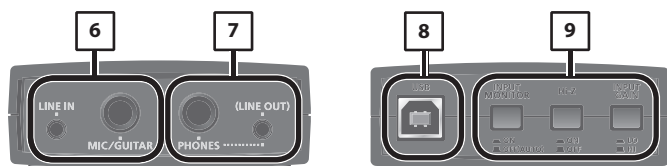
Описание панелей

Верхняя и нижняя панели



№	Имя	Описание
1	Индикатор PEAK	Мигает в соответствии с аудиосигналом, поступающим на разъем LINE IN или MIC/GUITAR.
	Слайдер [INPUT VOLUME]	Устанавливает громкость входного аудиосигнала, поступающего на разъем LINE IN или MIC/GUITAR.
2	Индикатор USB	Загорается после подключения DUO-CAPTURE к компьютеру, когда последний распознает DUO-CAPTURE.
3	Слайдер [OUTPUT VOLUME]	Устанавливает громкость выходного аудиосигнала на разъеме PHONES.
4	Селектор [SAMPLE RATE]	44.1к: Для записи/воспроизведения в DUO-CAPTURE используется частота дискретизации 44.1 kHz. 48к: Для записи/воспроизведения в DUO-CAPTURE используется частота дискретизации 48 kHz.
5	Селектор [EXT]	Предназначен для будущих обновлений. Должен быть установлен в положение "**".

Лицевая и тыльная панели



№	Имя	Описание
6	Разъем LINE IN	Служит для подключения аудиоустройств линейного уровня. Входной уровень устанавливается слайдером [INPUT VOLUME] (*1).
	Разъем MIC/GUITAR	Служит для подключения гитар или динамических микрофонов. Входной уровень устанавливается слайдером [INPUT VOLUME] (*1).
7	Разъем PHONES	Служит для подключения наушников. Громкость устанавливается слайдером [OUTPUT VOLUME]. Стерео миниджек справа можно использовать в качестве линейного выхода (LINE OUT).
8	Разъем USB	Служит для подключения к DUO-CAPTURE кабеля USB.
9	Кнопка [INPUT MONITOR]	<p>Определяет, будет или нет входной сигнал поступать на разъем PHONES.</p> <p>Кнопка [INPUT MONITOR]</p> <p>ON: Входной сигнал поступает непосредственно на выход. OFF (AUTO): Входной сигнал не поступает непосредственно на выход. При использовании ASIO-совместимой программы подачу входного сигнала непосредственно на выход можно организовать с помощью установки ASIO Direct Monitor.</p>
	Кнопка [Hi-Z]	<p>Определяет импеданс (сопротивление) входа MIC/GUITAR (стр. 16).</p> <p>ON: Используется при подключении гитары. OFF: Используется при подключении динамического микрофона.</p>
	Кнопка [INPUT GAIN]	<p>Определяет чувствительность входов LINE IN и MIC/GUITAR (стр. 16).</p> <p>HI: Повышенная чувствительность для согласования с динамическими микрофонами. LO: Пониженная чувствительность для согласования с аудиоустройствами линейного уровня или с гитарами.</p>

(*1): Рекомендуется использовать одновременно только один вход (LINE или MIC/GUITAR). В противном случае, входные сигналы будут микшироваться, однако в рамках DUO-CAPTURE их баланс установить невозможно.

Установка драйвера

Windows

Mac OS X

Note

Не подключайте DUO-CAPTURE к компьютеру до завершения установки драйвера.

Драйвер представляет собой программу, обеспечивающую обмен данными между устройством DUO-CAPTURE и программными приложениями при коммутации DUO-CAPTURE с компьютером по USB.

1. Запустите компьютер, не подключая DUO-CAPTURE.

Отключите все кабели USB (кроме клавиатуры и мыши, при их наличии).

Windows

Войдите в систему с привилегиями администратора.

2. Закройте все приложения.

3. Вставьте прилагаемый диск CD-ROM в привод компьютера.

Windows 7/Windows Vista

После открытия окна автозагрузки нажмите [Open folder to view files].

4. На CD-ROM перейдите в соответствующую папку и дважды нажмите на указанный ниже файл для запуска программы установки.

ОС	Подпапка (в папке [Driver])	Файл
Windows 7	[Win7]	[Setup]
Windows Vista	[Vista]	[Setup]
Windows XP	[XP]	[Setup]
Mac OS X 10.6 и старше	[10.6]	[DUO-CAPTURE_USBDriver.pkg]
Mac OS X 10.5 и младше	[10.4_10.5]	[DUO-CAPTUREUSBDriver.pkg]

Дополнительная информация находится на веб-сайте Roland.

<http://www.roland.com/>

Windows

См. стр. 10

Mac OS X

См. стр. 13

Windows

5. После того как выведется экран управления пользовательскими записями, нажмите [Yes] или [Continue].
6. После того как выведется сообщение “The DUO-CAPTURE Driver will be installed on your computer.”, нажмите [Next].
7. Нажмите [Next] еще раз.

Windows 7/Windows Vista

Если откроется диалоговое окно Windows Security, нажмите [Install].

Windows XP

Если откроется диалоговое окно “Software Installation”, нажмите [Continue].

Если продолжение невозможно, нажмите [OK] для отмены процедуры. Измените установку цифровой подписи драйвера (стр. 22) и повторите установку драйвера.

8. После появления сообщения “Ready to install the driver.” кабелем USB подключите DUO-CAPTURE к компьютеру.

- * Перед коммутацией кабеля USB установите в минимум громкость всех периферийных устройств.

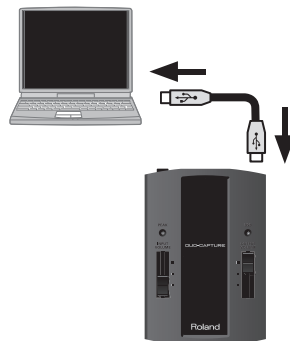
Установка драйвера может занять несколько минут.

Windows 7/Windows Vista

При появлении другого сообщения выполните предлагаемые в нем инструкции. Драйвер установится автоматически.

Windows XP


В правом нижнем углу экрана выведется сообщение “Found new hardware”.



Windows 7/Windows Vista См. стр. 11

Windows XP См. стр. 12

Windows 7/Windows Vista

- 
- 9.** После того как выведется сообщение "Installation has been completed.", нажмите [Close].

Закройте диалоговое окно "DUO-CAPTURE Driver Setup".

- 10.** Откройте «Control Panel», нажмите [Hardware and Sound] и нажмите [Sound].

Если выбрано Icon view или Classic view, дважды нажмите [Sound].

- 11.** На ярлыке [Playback] выберите DUO-CAPTURE [OUT] и нажмите [Set Default].

- 12.** Нажмите [OK].

См. стр. 14

Если выбор DUO-CAPTURE невозможен, см. стр. 18.

Если в качестве устройства по умолчанию выбрать "DUO-CAPTURE", системные звуки Windows будут воспроизводиться через DUO-CAPTURE, а не через динамики компьютера.

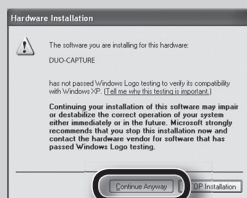


Windows XP

9. При запросе на соединение с узлом Windows Update выберите [No, not this time] и нажмите [Next].
10. Выберите [Install the software automatically (Recommended)] и нажмите [Next].
11. Если откроется диалоговое окно "Hardware Installation", нажмите [Continue Anyway] для продолжения установки.
12. Когда выведется сообщение "Completing the Found New Hardware Wizard", нажмите [Finish].
13. Когда выведется сообщение "Installation has been completed", нажмите [Close]. Диалоговое окно "DUO-CAPTURE Driver Setup" закроется.

Если откроется диалоговое окно "System Settings Change", нажмите [Yes] для перезагрузки Windows.

14. Откройте "Control Panel", нажмите [Sounds, Speech, and Audio Devices] и затем нажмите [Sounds and Audio Devices].
Если выбрано Classic view дважды нажмите на иконку [Sounds and Audio Devices].
15. Нажмите ярлык Audio и в секции [Sound playback] выберите [OUT (DUO-CAPTURE)].
16. Нажмите [OK].



См. стр. 14

Если выбор DUO-CAPTURE невозможен, см. стр. 18.

Если в качестве устройства по умолчанию выбрать "DUO-CAPTURE", системные звуки Windows будут воспроизводиться через DUO-CAPTURE, а не через динамики компьютера.

Mac OS X

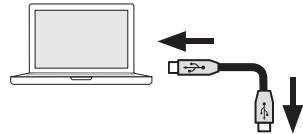
Если при установке откроется диалоговое окно Authenticate или "Installer requires that you type your password", введите пароль и нажмите [OK].

5. На экран выведется сообщение "Welcome to the DUO-CAPTURE Driver Installer". Нажмите [Continue].
6. Если выведется сообщение "Select a Destination", нажмите на привод, на котором установлена ОС, чтобы выбрать его, затем нажмите [Continue].
7. На экран выведется сообщение "Easy Install" или "Standard Install". Нажмите [Install] или [Upgrade].
8. На следующем экране нажмите [Continue Installation].
9. По окончании установки нажмите [Restart] для перезагрузки Macintosh.

Для перезагрузки компьютера потребуется некоторое время.

10. После перезагрузки Macintosh подключите к нему DUO-CAPTURE кабелем USB.

* Перед коммутацией кабеля USB установите в минимум громкость всех периферийных устройств.



11. Откройте "System Preferences" и нажмите [Sound].

12. Нажмите ярлык [Output] и выберите [DUO-CAPTURE 44.1kHz].

"44.1kHz" отображается, когда селектор частоты дискретизации DUO-CAPTURE установлен в "44.1kHz".

13. По окончании установок закройте "System Preferences."



См. стр. 14

Если выбор DUO-CAPTURE невозможен, см. стр. 18.

Если в качестве устройства по умолчанию выбрать "DUO-CAPTURE", системные звуки Windows будут воспроизводиться через DUO-CAPTURE, а не через динамики компьютера.

Проверка звучания

Windows

1. Подключите наушники или систему мониторинга (см. рис.).

* Перед подключением DUO-CAPTURE к другому оборудованию установите в минимум громкость всех коммутируемых устройств. В противном случае возможно повреждение динамиков и другой аппаратуры.

2. Из папки [Sample] на CD-ROM скопируйте на рабочий стол файл TTears(.mp3).
3. Дважды нажмите на файл TTears(.mp3) на рабочем столе.

Windows

Запустится Windows Media Player.

Mac OS X

Запустится iTunes.

Нажмите кнопку воспроизведения, и демо-данные начнут воспроизводиться.

В зависимости от настроек системы может запускаться другой программный плеер. В таком случае обратитесь к соответствующей документации.

4. Отрегулируйте громкость.

Установите громкость слайдером [OUTPUT VOLUME] на DUO-CAPTURE.

Если аудиоданные воспроизводятся, коммутация и установка драйвера DUO-CAPTURE произведены корректно.

Если аудиоданные не воспроизводятся, см. стр. 18.

* Законодательство запрещает использование прилагаемых к данному устройству аудиоданных в любых целях, отличных от персонального прослушивания. Распространение и аналогичное использование этих данных возможно только по согласованию с правообладателем.

Mac OS X

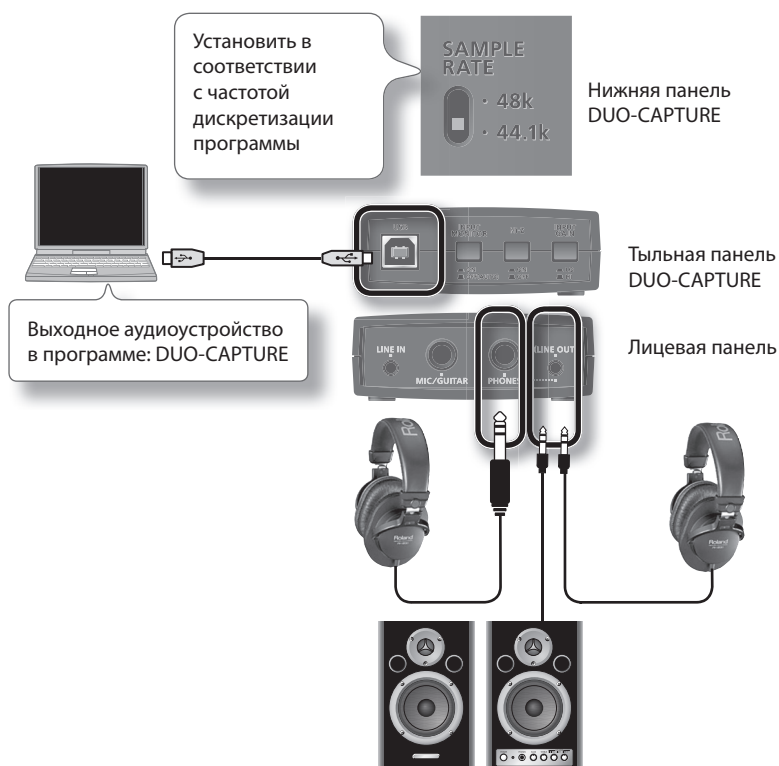


Основные операции

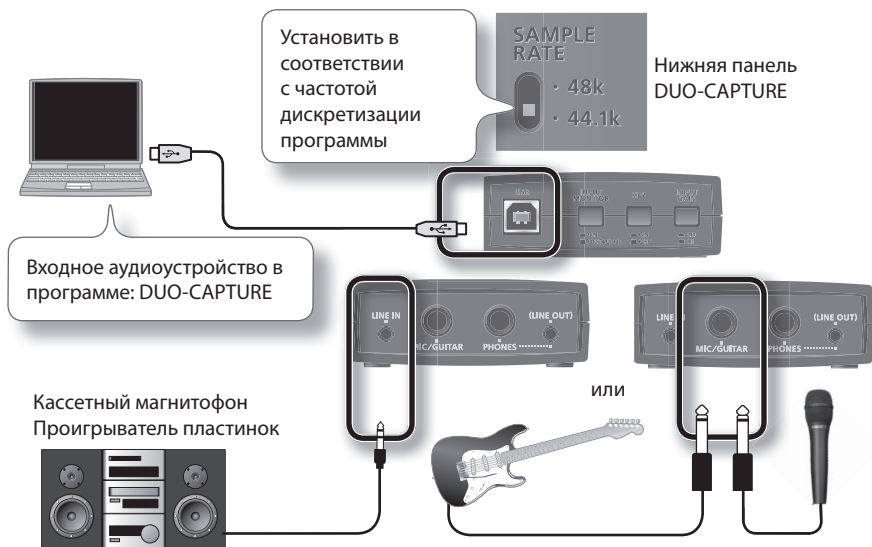
Замечания относительно программ DAW

- Подключайте DUO-CAPTURE к компьютеру до запуска программы DAW.
- Не отключайте DUO-CAPTURE от компьютера в процессе работы программы DAW. Отсоединяйте DUO-CAPTURE после выхода из программы DAW.
- Выбирайте DUO-CAPTURE в установках аудиоустройств программы DAW.
- DUO-CAPTURE не поддерживается в среде Mac OS X Classic. При работе с DUO-CAPTURE не используйте среду Classic.

Установки для воспроизведения



Установки для записи



- * Рекомендуется одновременно использовать только один вход (LINE или MIC/GUITAR). В противном случае, входные сигналы будут микшироваться, однако в рамках DUO-CAPTURE их баланс установить невозможно.

Установите кнопки [Hi-Z] и [INPUT GAIN], как описано в таблице.

Устройство	Кнопка [Hi-Z]	Кнопка [INPUT GAIN]
Микрофон	OFF	HI
Гитара	ON	LO
Кассетный магнитофон Проигрыватель пластинок	— (не имеет значения)	LO

Note

При записи гитары рекомендуется включать входной мониторинг (стр. 8), чтобы прослушивать сигнал с инструмента непосредственно, а не через компьютер. В противном случае может возникать задержка звука. Если при включенной кнопке [INPUT MONITOR] звук дублируется, установите кнопку [INPUT MONITOR] в "OFF (AUTO)".

- * При определенном расположении микрофона относительно динамиков может возникать акустическая обратная связь (вой). Чтобы избежать этого:
 1. Измените положение микрофона (микрофонов).
 2. Удалите микрофон (микрофоны) от динамиков.
 3. Уменьшите уровни громкости.

Неисправности

При возникновении проблем сначала ознакомьтесь с информацией, приведенной в данной главе. Если после выполнения изложенных ниже рекомендаций система продолжает работать со сбоями, обратитесь в сервисный центр Roland.

Веб-сайт Roland: <http://www.roland.com/>

Проблемы с установкой драйвера

Проблема	Возможная причина	Решение
Не запускается программа установки	Не предпринимается ли попытка установить драйвер с сетевого привода?	Установите драйвер с локального привода.
Установка драйвера невозможна	Каков уровень привилегий пользователя при входе в Windows?	Вход в Windows должен осуществляться с правами администратора. См. документацию на компьютер.
	Установку драйвера может блокировать параметр системы "Driver signing options" (Windows XP)	Измените установку "Driver Signing Options" (стр. 22).
	Возможно работают фоновые программы (например, антивирус)?	Закройте все программы перед установкой.
Ошибки в процессе установки (Windows)	Не отображает ли менеджер устройств "Other", "Unknown" или устройства с символами "?", "!" или "x"?	Повторите установку драйвера DUO-CAPTURE (стр. 27).
Сбой установки	Не работает ли компьютер от батарей?	Используйте для компьютера сетевое питание.
	Не подключены ли другие устройства USB?	Устанавливайте драйвер, отключив от компьютера все USB-устройства (кроме клавиатуры и мыши).
	Соответствует ли компьютер требуемым спецификациям USB?	Используйте хаб USB с собственным питанием.
После установки драйвера выводится сообщение "Found New Hardware Wizard" (Windows XP)	Не подключено ли устройство DUO-CAPTURE к порту USB, отличному от использованного при установке драйвера?	Если компьютер или хаб USB имеет более одного разъема USB, данное сообщение может отображаться при подключении DUO-CAPTURE к другому порту USB даже при установленном драйвере. Это не является неисправностью. Установите драйвер (стр. 12).

Неисправности

Проблема	Возможная причина	Решение
Перед именем устройства отображается цифра, например, "2-" (Windows)	Не подключено ли устройство DUO-CAPTURE к порту USB, отличному от использованного при установке драйвера?	В таком случае операционная система может автоматически добавить номер к имени устройства; это не является проблемой для работы с DUO-CAPTURE. Чтобы номер перед именем устройства не отображался, подключите DUO-CAPTURE к прежнему порту USB или переустановите драйвер (стр. 27).

Проблемы при использовании DUO-CAPTURE

Проблема	Возможная причина	Решение
Выбор/использование DUO-CAPTURE в программе невозможны	Установлен ли драйвер?	Установите драйвер (стр. 9).
	Горит ли индикатор USB в DUO-CAPTURE?	Проверьте коммутацию DUO-CAPTURE с компьютером. Если проблема осталась, переустановите драйвер (стр. 27).
	Отображается ли имя устройства DUO-CAPTURE?	Закройте все программы, отключите от DUO-CAPTURE кабель USB и вновь подключите его. Если это не помогло, переустановите драйвер (стр. 27).
	Не находился ли компьютер в "спящем режиме" при подключении DUO-CAPTURE?	Закройте все программы, отключите от DUO-CAPTURE кабель USB и вновь подключите его. Если это не помогло, перезагрузите компьютер.
	Не отключался ли кабель USB в процессе работы с DUO-CAPTURE?	Закройте все программы, отключите от DUO-CAPTURE кабель USB и вновь подключите его. Если это не помогло, перезагрузите компьютер.
	Не подключался ли DUO-CAPTURE в процессе загрузки компьютера?	Подключайте DUO-CAPTURE после загрузки компьютера. В некоторых компьютерах, если DUO-CAPTURE подключен до загрузки Windows, он по USB не распознается.
Установки драйвера недоступны (Windows 7)	Включена ли функция мониторинга Windows?	Отключите данную функцию (стр. 26).

Проблема	Возможная причина	Решение
Невозможны запись/воспроизведение	Установлен ли драйвер?	Установите драйвер (стр. 9).
	Корректны ли установки программного обеспечения?	Проверьте настройки используемого программного обеспечения (стр. 15, 16).
	Горит ли индикатор USB в DUO-CAPTURE?	Проверьте коммутацию DUO-CAPTURE с компьютером. Если проблема осталась, переустановите драйвер (стр. 27).
	Не используется ли DUO-CAPTURE другими программами?	Закройте все программы, отключите от DUO-CAPTURE кабель USB и вновь подключите его. Если это не помогло, переустановите драйвер (стр. 27).
	Не вошел ли компьютер в режим ожидания ("спящий режим")?	Закройте все приложения, отключите кабель USB от DUO-CAPTURE и вновь подключите его. Если это не помогло перезагрузите компьютер.
	Не отключался ли кабель USB в процессе записи или воспроизведения?	Закройте все приложения, отключите кабель USB от DUO-CAPTURE и вновь подключите его. Если это не помогло перезагрузите компьютер.
	Совпадают ли установки частот дискретизации	Убедитесь, что частоты дискретизации используемой программы и DUO-CAPTURE совпадают. После смены частоты дискретизации в DUO-CAPTURE закройте все программы, использующие DUO-CAPTURE, отключите от DUO-CAPTURE кабель USB и снова подключите его.
	Не занижена ли громкость в компьютере?	См. стр. 25.
Не используется ли программа голосовой связи? (Windows 7)	Отключите автоматическую настройку громкости (стр. 26).	

Неисправности

Проблема	Возможная причина	Решение
Невозможны запись/воспроизведение	Не подключался ли DUO-CAPTURE в процессе загрузки компьютера?	В некоторых компьютерах, если DUO-CAPTURE подключен до загрузки Windows, DUO-CAPTURE по USB не распознается. Подключайте DUO-CAPTURE после загрузки компьютера.
	Достаточна ли мощность процессора компьютера?	Остановите запись или воспроизведение и повторите операцию. Закройте все программы, отключите питание DUO-CAPTURE и вновь включите его.
Нет звука в динамиках компьютера	Это не является неисправностью.	После подключения DUO-CAPTURE к компьютеру динамики последнего отключаются. Прослушайте звук через наушники, подключенные к DUO-CAPTURE.
Аудиосигнал из компьютера отсутствует	Совпадают ли установки частоты дискретизации	Убедитесь, что частоты дискретизации используемой программы и DUO-CAPTURE совпадают. После смены частоты дискретизации в DUO-CAPTURE закройте все программы, использующие DUO-CAPTURE, отключите от DUO-CAPTURE кабель USB и снова подключите его.
Сигнал с гитары сопровождается шумом	Зависит ли уровень шума от положения регулятора громкости гитары?	Увеличьте расстояние между гитарой и компьютером.
Низкий уровень записанного сигнала	Корректно ли установлен входной уровень?	Слайдером [INPUT VOLUME] увеличьте входной уровень. Также проверьте установку входного уровня в программе.
	Установлен ли селектор [Hi-Z] в "OFF"?	При записи сигнала с микрофона, подключенного к разъему MIC/GUITAR, устанавливайте селектор [Hi-Z] в "OFF".
	Установлен ли селектор [Hi-Z] в "ON"?	При записи сигнала с гитары, подключенной к разъему MIC/GUITAR, устанавливайте селектор [Hi-Z] в "ON".
	Возможно, коммутационный кабель содержит резистор?	Используйте коммутационный кабель без резистора.
	Согласуется ли чувствительность микрофона с входным уровнем DUO-CAPTURE?	В DUO-CAPTURE номинальный входной уровень с микрофона равен -45 dBu. Если чувствительность микрофона мала, его сигнал будет слабым.

Проблема	Возможная причина	Решение
Высокий уровень записанного сигнала	Корректно ли установлен входной уровень?	Слайдером [INPUT VOLUME] уменьшите входной уровень. Также проверьте установку входного уровня в программе.
	Работают ли другие программные приложения?	Закройте неиспользуемые программы.
Щелчки, прерывания и другие проблемы при воспроизведении	Измените размер аудиобуфера в приложении.	Сначала увеличьте размер буфера в программе. Если искажения звука не пропали, отрегулируйте установку буфера аудиодрайвера.
	Откорректируйте размер буфера аудио в драйвере.	См. стр. 28.
	Откорректируйте значение "Recording Margin" (Mac OS X)	Если после увеличения размера буфера в программе искажения звука не пропали, отрегулируйте эту установку (стр. 30).
	Возможно, требуется обновление Windows?	Обновите ОС с узла Microsoft Corporation Windows Update или Microsoft Update.
	Возможно, требуется обновление Mac OS X Software Update?	Обновите ОС.
	Обновите драйвер материнской платы или видеодрайвер.	Можно попробовать решить проблему, обновив драйверы.
	Не установлены ли слишком старые драйверы сети LAN.	Обновите драйвер LAN. Если это не помогло, отключите сеть LAN.
	Проверьте установки схемы управления питанием.	См. стр. 22.
	Подключен ли DUO-CAPTURE к хабу USB?	Подключите DUO-CAPTURE непосредственно к порту USB компьютера.
	Не включена ли функция мониторинга Windows? (Windows 7)	Отключите функцию мониторинга (стр. 26).
	Искажения сигнала могут возникать при начале работы с прибором сразу же после включения компьютера или выхода его из спящего режима.	Подождите некоторое время.

Изменение установок компьютера

Описанные ниже установки могут помочь решить ряд проблем, описанных на стр. 17 и 18.

Установка цифровой подписи драйвера (Windows XP)

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

- 1. Откройте "Control Panel", нажмите на [Performance и Maintenance], затем на иконку [System].**
При использовании Classic View дважды нажмите на [System].
- 2. Нажмите ярлык [Hardware] и затем нажмите [Driver Signing].**
Откроется диалоговое окно "Driver Signing Options".
- 3. В диалоговом окне "Driver Signing Options" выберите Warn или Ignore и нажмите [OK].**
- 4. Нажмите [OK], чтобы закрыть диалоговое окно "System Properties".**
- 5. Установите драйвер, как описано на стр. 9.**

По окончании установки драйвера можно вернуть установки цифровой подписи драйвера в исходное состояние.

Установки схемы управления питанием

Некоторые проблемы с выпадением нот или прерыванием звука можно решить, откорректировав установки схемы управления питанием компьютера.

Windows 7/Windows Vista

- 1. Откройте "Control Panel", нажмите [System and Security] или [System and Maintenance], затем — [Power Options].**
 - При использовании Icon View в Windows 7 дважды нажмите на иконку [Power Options].
 - При использовании Classic view в Windows Vista дважды нажмите на иконку [Power Options].
- 2. В области "Select a power plan" выберите [High performance].**
- 3. Нажмите [Change advanced power settings].**
Если [High performance] не отображается, нажмите [Show additional plans].
- 4. Нажмите [Change advanced power settings].**

5. В панели "Power Options" на ярлыке [Advanced Settings] нажмите символ [+] для "Hard Disk", затем нажмите символ [+], чтобы открыть окно "Turn off hard disk after".
6. Нажмите [Setting] и, нажимая "стрелку вниз", выберите [Never].
7. Нажмите [OK], чтобы закрыть окно "Power Options".
8. Закройте экран "Edit Plan Settings".

Windows XP

1. Откройте "Control Panel", нажмите [Performance и Maintenance], затем — [Power Options].
При использовании Classic View дважды нажмите на иконку [Power Options].
2. Нажмите ярлык [Power Schemes] и в поле "Power Schemes" выберите [Always On].
3. Нажмите [OK], чтобы закрыть окно "Power Options Properties".

Mac OS X

Эти установки доступны не во всех версиях Mac OS X.

1. Откройте "System Preferences" и нажмите [Energy Saver].
2. Нажмите [Options].
3. Установите "Processor Performance" в [Highest].

Системные установки "Performance" (Windows)

Некоторые проблемы можно решить, изменив системную установку "Performance".

Windows 7

1. Откройте "Control Panel", нажмите [System and Security], затем — [System].
При использовании Icon View дважды нажмите на иконку [System].
2. В расположенном слева списке нажмите [Advanced system settings].

Неисправности

3. Откроется диалоговое окно User Account Control. Нажмите [Yes].

Если выведется запрос на ввод пароля администратора, войдите в Windows с доступом администратора и повторите процедуру.

4. Нажмите [Settings] в секции Performance и нажмите ярлык [Advanced].
5. Выберите [Background services] и нажмите [OK].
6. Нажмите [OK], чтобы закрыть окно "System Properties".

Windows Vista

1. Откройте "Control Panel", нажмите [System and Maintenance], затем — [System].

При использовании Classic view дважды нажмите на иконку [System].

2. В расположенном слева списке нажмите [Advanced system settings].
3. Откроется диалоговое окно User Account Control. Нажмите [Continue].
Если выведется запрос на ввод пароля администратора, войдите в Windows с доступом администратора и повторите процедуру.
4. Нажмите [Settings] в секции Performance и нажмите ярлык [Advanced].
5. Выберите [Background services] и нажмите [OK].
6. Нажмите [OK], чтобы закрыть окно "System Properties".

Windows XP

1. Откройте "Control Panel", нажмите [System and Maintenance], затем — [System].

При использовании Classic View дважды нажмите на иконку [System].

2. Нажмите ярлык [Advanced] и нажмите [Settings] в секции "Performance".
3. Нажмите ярлык [Advanced].
4. Выберите [Background services] и нажмите [OK].
5. Нажмите [OK], чтобы закрыть окно "System Properties".

Установки системной громкости

Если громкость аудиосигналов слишком высокая или низкая, попробуйте изменить эту установку.

Windows 7

1. Откройте "Control Panel" и переключите режим работы дисплея на "Category".
2. Нажмите [Hardware and Sound], затем нажмите [Adjust system volume].
3. Откроется микшер. В ниспадающем меню "Device" выберите DUO-CAPTURE [OUT] и настройте громкость.

Windows Vista

1. Откройте "Control Panel" и нажмите [Hardware and Sound].
При использовании Classic View нажмите Control Panel Home для выхода из Classic View.
2. В "Sound" нажмите [Adjust system volume].
3. Откроется "Volume Mixer". В меню "Device" выберите DUO-CAPTURE [OUT] в качестве "Device to use for playback" и настройте громкость.

Если кнопка Mute включена, нажмите на нее, чтобы отключить.

Windows XP

1. Откройте "Control Panel", нажмите [Sound, Voice, and Audio Devices], а затем на [Sound and Audio Devices].
При использовании Classic View дважды нажмите на иконку [Sound and Audio Devices].
2. Нажмите ярлык [Audio].
3. Убедитесь, что в секции "Sound playback" в качестве устройства "Default device" выбрано [OUT (DUO-CAPTURE)] и нажмите [Volume].
4. Откроется "Volume Control"; отрегулируйте громкость Wave.

Если отмечено поле Mute, снимите флажок.

Mac OS X

1. В "System Preferences" нажмите [Sound].
2. Нажмите ярлык [Output].
3. Убедитесь, что в поле "Choose a device for sound output field" отображается [DUO-CAPTURE], и слайдером "Output volume" отрегулируйте громкость.

Если отмечено поле Mute, снимите флажок.

Установки голосовой связи (Windows 7)

Если используется программа голосовой связи, громкость аудиосигналов может устанавливаться автоматически согласно громкости разговора.

Чтобы отключить эту функцию, выполните следующее.

- 1. Откройте "Control Panel", нажмите "Hardware and Sound" и затем нажмите [Sound].**
При использовании Icon View нажмите на иконку [Sound].
- 2. На ярлыке [Communications] измените установку "When Windows detects communications activity" на [Do nothing].**
- 3. Нажмите [ОК], чтобы закрыть окно "Sound".**

Установки функции мониторинга (Windows 7)

Если функция мониторинга Windows включена, входной сигнал может воспроизводиться дважды (дублироваться), или возможно образование аудиопетли (самовозбуждение).

Чтобы отключить эту функцию, выполните следующее.

- 1. Откройте "Control Panel", нажмите [Hardware and Sound], затем нажмите [Sound].**
При использовании Icon View нажмите на иконку [Sound].
- 2. В области "Recording" выберите DUO-CAPTURE [IN] и нажмите [Properties].**
- 3. Откройте ярлык "Listen" и снимите флажок [Listen to this device].**
- 4. Нажмите [ОК], чтобы закрыть окно "Properties".**
- 5. Нажмите [ОК], чтобы закрыть окно "Sound".**

Переустановка драйвера

Если при установке драйвера возникли проблемы, переустановите его, как описано ниже.

1. **Деинсталируйте драйвер DUO-CAPTURE.**
2. **Повторно установите драйвер (стр. 9).**

Удаление драйвера

Если драйвер установлен некорректно, компьютер может не распознавать DUO-CAPTURE. В таком случае необходимо деинсталировать драйвер с помощью описанной ниже процедуры и повторно установить его, как описано на стр. 9.

Windows

1. **Отключите DUO-CAPTURE и загрузите Windows.**
Отключите все кабели USB (кроме клавиатуры и мыши).
2. **Войдите в Windows под учетной записью администратора.**
3. **Вставьте прилагаемый диск CD-ROM в привод компьютера.**
4. **Дважды нажмите на файл [Uninstall] в одной из следующих папок на CD-ROM.**

ОС	Папка
Windows 7	Откройте [Driver], затем [Win7]
Windows Vista	Откройте [Driver], затем [Vista]
Windows XP	Откройте [Driver], затем [XP]

5. **Если откроется диалоговое окно "User Account Control", нажмите [Yes] или [Continue].**
6. **После того как выведется сообщение "The installed DUO-CAPTURE Driver will be uninstalled", нажмите [OK].**
При появлении другого сообщения выполните предлагаемые в нем инструкции.
7. **После того как выведется сообщение "Uninstallation was completed", нажмите [OK] для перезагрузки Windows.**

Неисправности

Mac OS X

1. Отключите DUO-CAPTURE и загрузите Macintosh.
Отключите все кабели USB (кроме клавиатуры и мыши).
2. Вставьте прилагаемый диск CD-ROM в привод компьютера.
3. Дважды нажмите на [Uninstaller] в одной из следующих папок на CD-ROM.

ОС	Папка
Mac OS X 10.6 и старше	Откройте [Driver], затем [10.6]
Mac OS X 10.5 и младше	Откройте [Driver], затем [10.4_10.5]

4. На экран выведется сообщение "This uninstalls DUO-CAPTURE driver from this Macintosh". Нажмите [Uninstall].
При появлении другого сообщения выполните предлагаемые в нем инструкции.
5. На экран выведется сообщение "Are you sure to uninstall the driver?". Нажмите [OK].
Откроется диалоговое окно Authenticate или "Uninstaller requires that you type your password".
6. Введите пароль и нажмите [OK].
7. На экран выведется сообщение "Uninstallation is completed". Нажмите [Restart] для перезагрузки Macintosh.
Перезагрузка компьютера может занять некоторое время.

Установки драйвера

В диалоговом окне драйвера можно просматривать и изменять различные установки.

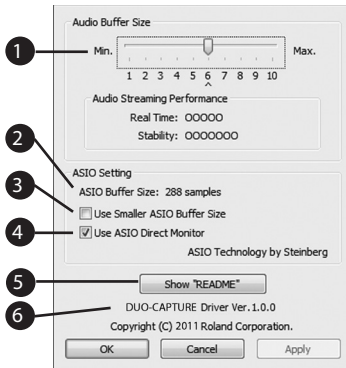
Windows

Если включена функция мониторинга в Windows 7, отключите ее (стр. 26).

1. Закройте все программы, использующие DUO-CAPTURE.
2. Откройте "Control Panel" и установите следующий режим работы дисплея.
 - Windows 7: Icon view
 - Windows Vista/Windows XP: Classic view

3. Дважды нажмите на иконку DUO-CAPTURE.

Откроется диалоговое окно “DUO-CAPTURE Driver Settings”.



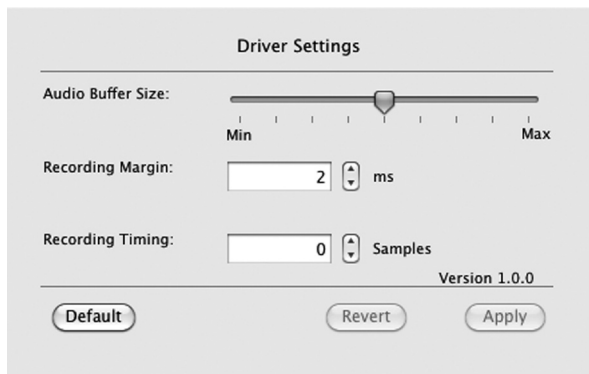
№	Установка	Описание
1	Audio Buffer Size	Изменяет размер буфера входа/выхода аудиодрайвера. Увеличение размера буфера повышает латентность, но также повышает стабильность всей системы, предотвращая возникновение выпадений сигнала. После изменения размера буфера необходимо перезагрузить программу, использующую DUO-CAPTURE. Если программа предусматривает тестирование характеристик аудиоустройства, обязательно выполните его.
2	ASIO Buffer Size	Определяет минимальный размер буфера, доступный для выбора в рамках ASIO-совместимого приложения. В зависимости от используемой программы, отображающийся здесь размер буфера может не совпадать с реальным. См. документацию на используемую программу.
3	[Use Smaller ASIO Buffer Size]	Если данный флажок установлен, размер буфера при использовании ASIO-совместимых приложений будет уменьшен. Если при установке флажка наблюдаются помехи и выпадения звука, снимите этот флажок. Данный флажок должен быть снят перед изменением значения "Audio Buffer Size".
4	[Use ASIO Direct Monitor]	Установите этот флажок для использования функции ASIO Direct Monitor в рамках ASIO-совместимого приложения.
5	[Show "README"]	Отображает экранную документацию на драйвер (файл README).
6	Driver Information	Отображает текущую версию установленного драйвера.

Неисправности

Mac OS X

1. Откройте "System Preferences" и нажмите на "DUO-CAPTURE".

Откроется панель "Driver Settings".



Установка	Описание
Audio Buffer Size	Изменяет размер буфера входа/выхода аудиодрайвера. Увеличение размера буфера повышает латентность, но также повышает стабильность всей системы, предотвращая возникновение выпадений сигнала.
Recording Margin	Если даже после регулировки размера буфера в рамках программы при записи/воспроизведении аудио слышны щелчки, попробуйте увеличить это значение.
Recording Timing	Отрегулируйте это значение, если записанный аудиоматериал звучит со сдвигом во времени. Если аудиоприложение работает, эти установки не вступят в силу моментально даже после нажатия [Apply]. Для этого необходимо закрыть и перезапустить все аудиоприложения.

Технические характеристики

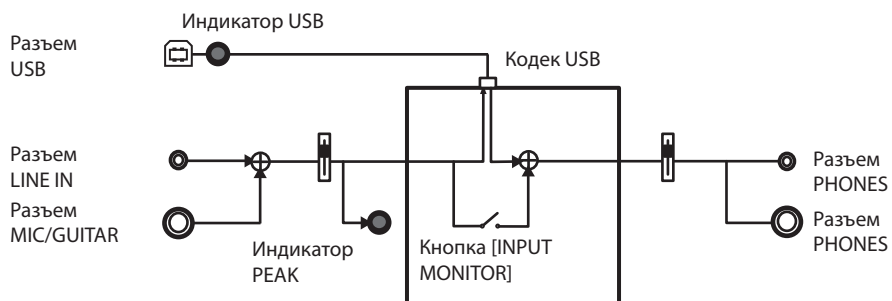
Аудиоинтерфейс USB: Roland DUO-CAPTURE UA-11

Количество каналов записи/ воспроизведения	Запись	1 стереопара
	Воспроизведение	1 стереопара
Обработка сигнала	24 бит	
Частота дискретизации	44.1/48 кГц	
Номинальный входной уровень	Линейный вход	-10 dBu
	Вход гитары	-25 dBu
	Вход микрофона	-45 dBu
Интерфейс	USB 2.0 full speed	
Регулировки	Слайдер [INPUT VOLUME] Слайдер [OUTPUT VOLUME] Кнопка [INPUT GAIN] Кнопка [Hi-Z] Кнопка [INPUT MONITOR] Селектор [SAMPLE RATE]	
Индикаторы	PEAK USB	
Разъемы	LINE IN (стерео миниджек) MIC/GUITAR (1/4" джек) PHONES (стерео 1/4" джек) PHONES (LINE OUT) (стерео миниджек) USB (USB Type B)	
Питание	От компьютера	
Потребляемый ток	96 мА	
Габариты	30 (Ш) x 60.2 (Г) x 29.5 (В) мм	
Вес	130 г (только сам прибор)	
Комплектация	Руководство пользователя CD-ROM Sakewalk SONAR LE DVD-ROM (Windows) Кабель USB (При отсутствии какого-либо элемента обратитесь к продавцу товара.)	

(0 dBu = 0.775 В rms)

* В интересах усовершенствования продукции технические характеристики и/или внешний вид данного устройства могут изменяться без специального уведомления.

Блок-схема





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



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

Для стран Европы

Информация

При необходимости ремонта обращайтесь в ближайший техцентр Roland по адресу:

Roland

Roland Music

Дорожная ул., д. 3, корп.6

117 545 Москва, Россия

Тел: (495) 981-4967