

# Руководство по обновлению микропрограммного обеспечения

- Микшерных консолей CL5/CL3/CL1
- Рэковых устройств ввода/вывода Rio3224-D/Rio1608-D



Руководство по обновлению микропрограммного обеспечения моделей CL5/CL3/CL1 Благодарим вас за выбор продукции Yamaha.

В настоящем руководстве приведены инструкции по обновлению микропрограммного обеспечения микшерных консолей серии CL (CL5, CL3 и CL1) и встроенного модуля Dante.

# Важная информация (перед обновлением ознакомьтесь с данным разделом!)

- Пользователь несет всю ответственность за обновление.
- Единовременно выполняйте обновление микропрограммного обеспечения только одного устройства.
- Обратите внимание: невыполнение требований данных инструкций, а также отключение устройства или его кабеля в процессе обновления может привести к повреждению устройства.
- В случае неудачного обновления и последующей некорректной работы устройства даже после повторного обновления свяжитесь с дилером Yamaha.
- Эксклюзивные права на микропрограммное обеспечение консолей серии CL, программу обновления и руководство по обновлению принадлежат Yamaha Corporation.
- Эксклюзивные права на микропрограммное обеспечение и программу обновления Dante принадлежат Audinate.
- Копирование, изменение микропрограммного обеспечения, программного обеспечения или руководства, полностью или частично, без разрешения владельца авторского права запрещены.
- Скриншоты в настоящем руководстве предназначены для использования только в ходе процедуры обновления и могут отличаться от фактических, отображаемых на экране.
- Dante является зарегистрированной торговой маркой компании Audinate.
- Windows является зарегистрированной торговой маркой Microsoft ® Corporation в США и других странах.
- Имена других компаний и продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

# Проверка номера версии

Номер версии основного микропрограммного обеспечения консоли CL можно узнать в поле версии окна SETUP.

BATTERY:	OK MAIN	:V1.02
POWER SUPPLY:	INT SUB	:V1.02
DANTE: 3.6.3.0	3.4.1.0	1.0.4

MAIN	Версия основного микропрограммного обеспечения CL
SUB	Версия дополнительного микропрограммного обеспечения CL
DANTE	3 версии микропрограммного обеспечения модуля Dante

# Подготовка к обновлению

Для обновления потребуется следующее.

• Компьютер с операционной системой Windows и следующей конфигурацией:

OC	Windows 7	Ultimate/Professional/Home Premium			
	Windows XP	Professional SP2 или более поздняя/Home Edition SP2 или более поздняя			
Процессор	Intel Pentiu	Intel Pentium 1,2 ГГц или Intel Celeron 1,7 ГГц или более мощный			
Жесткий диск	250 МБ све	250 МБ свободного пространства или более			
Разъем	Ethernet-ра или более USB-разъе	Ethernet-разъем, поддерживающий скорость передачи данных 100 Мбит/с или более USB-разъем			

• Ethernet-кабель (рекомендуется тип САТ5е или выше, прямой или кросс-кабель).

- Отформатированный (FAT12/FAT16/FAT32) USB-носитель; для серии CL объем 4 Гб и более будет отформатирован с использованием файловой системы FAT32, а 2 Гб и более – с использованием файловой системы FAT16. Процедура форматирования описана в документе «Справочное руководство CL5/CL3/CL1». Процедуру форматирования на компьютере см. в документации, поставляемой с компьютером или ОС.
- Микропрограммное обеспечение серии CL Загрузите последнюю версию микропрограммного обеспечения пройдя по следующей ссылке. <u>http://www.yamahaproaudio.com/downloads/</u>
- Программа обновления микропрограммного обеспечения Dante Загрузите последнюю версию программы пройдя по следующей ссылке. <u>http://www.yamahaproaudio.com/downloads/</u>

#### ■ Последовательность процедур обновления

Обновляйте каждый компонент микропрограммного обеспечения в указанной последовательности. Если планируется обновлять микропрограммное обеспечение нескольких устройств серии CL, повторите шаги, описанные в разделе «Обновление», для каждого устройства.

Подготовка к обновлению	Установка Dante Firmware Update Manager
	Настройки ТСР/ІР компьютера
Обновление	Обновление микропрограммного обеспечения консоли серии CL
	Обновление микропрограммного

■ Установка Dante Firmware Update Manager

Перед обновлением микропрограммного обеспечения Dante необходимо установить программу обновления Dante Firmware Update Manager.

Дважды щелкните по установочному файлу Dante Firmware Update Manager, загруженному в ходе подготовки к обновлению (DanteFirmwareUpdateManager-x.x.x.msi) и следуйте инструкциям по установке.

х.х.х – номер версии программы Dante Firmware Update Manager.

Также при разархивировании вы получите файл микропрограммного обеспечения Dante (файл с расширением .dnt).

Микропрограммное обеспечение Dante функционирует некорректно, если путь к файлу содержит многобайтовые символы (включая символы японского алфавита). Если в вашем компьютере используются названия папок с многобайтовыми символами, то файлы обновляемого микропрограммного обеспечения необходимо сохранить в папке, название которой состоит только из символов ASCII (C:/temp).

# Примечание

• В Windows 7 может появиться диалоговое окно **Предупреждение системы безопасности Windows**. В этом случае выберите **Установить все равно**.

• Возможно, после завершения установки потребуется перезагрузка компьютера. Перед началом обновления перезагрузите компьютер.

• В ходе установки Dante Firmware Update Manager система может запросить установку Bonjour. В этом случае загрузите установщик Bonjour по ссылке, появившейся в окне установки, и установите его.

# Настройки ТСР/ІР компьютера

Перед обновлением микропрограммного обеспечения Dante необходимо изменить настройки протокола TCP/IP компьютера.

По завершении процесса обновления восстановите ранее существовавшие настройки TCP/IP. Windows 7

- 1. Выберите Пуск → Панель управления, затем нажмите один или два раза Центр управления сетями и общим доступом или Просмотр состояния сети и задач.
  - Откроется Центр управления сетями и общим доступом.
- 2. Выберите **Управление сетевыми соединениями** или **Изменение параметров адаптера** в списке задач в левой части центра управления сетями и общим доступом, затем дважды щелкните **Подключение по локальной сети.** Откроется диалоговое окно **Состояние подключение по локальной сети.**

# Примечание

Может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

• Если появится диалоговое окно Свойства подключения по локальной сети, переходите к шагу 4.

# 3. Выберите Свойства.

Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети. Примечание

Может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

- 4. Выберите Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4), затем Свойства.
- Откроется диалоговое окно Свойства: протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4).
- 5. Выберите Получить IP-адрес автоматически.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	) Properties					
General Alternate Configuration						
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.						
Obtain an IP address automatical	ally					
O Use the following IP address:						
IP address:	· · · · · · · ·					
S <u>u</u> bnet mask:						
Default gateway:						
Obtain DNS server address auton	matically					
Use the following DNS server add	dresses:					
Preferred DNS server:						
<u>A</u> lternate DNS server:						
Validate settings upon exit	Ad <u>v</u> anced					
	OK Cancel					

# 6. Нажмите ОК.

# Windows XP

- 1. Выберите Пуск → Панель управления. Откроется Панель управления.
- 2. Если панель управления откроется с видом по категориям, выберите Переключение к классическому виду.
- 3. Дважды нажмите **Сетевые соединения** → **Подключение по локальной сети.** Откроется диалоговое окно **Состояние подключение по локальной сети.**

Примечание

• Если появится диалоговое окно Свойства подключения по локальной сети, переходите к шагу 5.

4. Выберите Свойства.

Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

5. Выберите Протокол Интернета (ТСР/ІР), затем Свойства.

Откроется диалоговое окно Свойства: протокол Интернета (ТСР/ІР).

6. Выберите Получить ІР-адрес автоматически.

Internet Protocol (TCP/IP) Prop	erties 🛛 🛛 🔀				
General Alternate Configuration					
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.					
Obtain an IP address automatica	ally				
Use the following IP address: —					
IP address:					
S <u>u</u> bnet mask:					
Default gateway:					
⊙ O <u>b</u> tain DNS server address auto	matically				
OUse the following DNS server ac	Idresses:				
Preferred DNS server:					
Alternate DNS server:					
	Ad <u>v</u> anced				
	OK Cancel				

# 7. Нажмите ОК.

#### ■ Обновление микропрограммного обеспечения консолей серии CL

Ниже описаны процедуры, позволяющие обновить микропрограммное обеспечение консолей серии CL. Рекомендуется заранее разархивировать загруженные файлы архивов.

1. Сделайте резервную копию, сохранив внутренние данные устройства на USB-носитель или в CL Editor (совместимый с текущей версией микропрограммного обеспечения).

При сохранении данных на USB-носитель, откройте всплывающее окно SAVE/LOAD в экране SETUP.

- 2. Отключите питание консоли CL.
- 3. Отключите кабель, подключенный к разъему Dante. При инициализации настройка Dante может измениться с REDUNDANT (РЕЗЕРВИРУЕМАЯ) на DAISY CHAIN (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ). При изменении на состояние DAISY CHAIN (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ) с типом соединения REDUNDANT (РЕЗЕРВИРУЕМАЯ) передача данных будет невозможной. Снова подключите кабель после завершения обновления и измените настройки на первоначальные.
- 4. Подключите USB-носитель (отформатированный с использованием FAT12/FAT16/FAT32) к разъему USB компьютера.
- 5. Скопируйте файлы с расширениями .PGM и .BIN из папки cl\_frm\*\*\* (\*\*\* соответствует номеру версии) загруженного файла в корневой каталог USB-носителя.
- После завершения копирования отключите USB-носитель. Дополнительная информация об отключении USB-носителя приведена в инструкции к компьютеру и USBносителю.
- 7. Подключите USB-носитель к USB-разъему консоли серии CL и включите питание.
- Появится сообщение «Start Loading?» («Начать загрузку?»).
- 8. Нажмите ОК для начала загрузки микропрограммного обеспечения. ВНИМАНИЕ: в ходе загрузки появится сообщение «Loading...» («Загружается...»). Также в ходе загрузки будет трижды появляться индикатор хода выполнения (от 0 до 100 %). Не отключайте USB-носитель и не выключайте устройство при передаче данных с него.
- 9. По окончании загрузки микропрограммного обеспечения консоль CL автоматически перезагрузится, и в течение примерно одной минуты на экране будет мигать сообщение «Starting System...» («Запуск системы...»). Не отключайте питание, пока мигает надпись. Если вы случайно отключили питание, снова включите его для возобновления инициализации устройства.
- При появлении всплывающего окна «Since CL was upgraded, Initialize all memories» («При обновлении CL выполняется инициализация памяти») или «Memory Error! Current Memories were Initialized» («Ошибка памяти! Выполнена инициализация существующей памяти!») (или аналогичного сообщения) нажмите кнопку CLOSE (ЗАКРЫТЬ), чтобы закрыть окно.

# Примечание

• Информация в данном окне относится к инициализации устройства, поэтому процесс обновления необходимо продолжить, даже если она выглядит как ошибка.

- 11. При появлении сообщения «Initialize All Memories?» («Инициализировать память полностью?») нажмите кнопку INITIALIZE (ИНИЦИАЛИЗИРОВАТЬ).
- 12. При появлении сообщения «Are you sure?» («Уверены?»), нажмите кнопку ОК. Начнется инициализация внутренней памяти.
- 13. По завершении инициализации нажмите кнопку ЕХІТ (ВЫХОД).
- 14. Отключите USB-носитель, убедившись, что индикатор ACCESS (ДОСТУП) погас.
- 15. Если необходимо, убедитесь, что микропрограммное обеспечение было корректно обновлено. Эту информацию можно уточнить на экране SETUP (НАСТРОЙКА) в поле версии. Также настройте сенсорный экран (выполните его калибровку) в стартовом меню. Перезагрузите устройство для настройки фейдеров (функция калибровки).

#### • Обновление микропрограммного обеспечения Dante

Ниже описаны процедуры, позволяющие обновить микропрограммное обеспечение модуля Dante встроенного в консоли серии CL.

None

• Подробную информацию о программе Dante Firmware Update Manager можно получить в «Руководстве пользователя Dante Firmware Update Manager», которое находится в архиве.

1. Подключите разъем [PRIMARY] (ОСНОВНОЙ) модуля Dante на задней панели CL к разъему Ethernet компьютера при помощи Ethernet-кабеля. Убедитесь, что компьютер и консоль CL подключены друг к другу напрямую, не подключайте к компьютеру другие устройства Dante.



2. Выберите Пуск → Все программы → Audinate → Dante Firmware Update Manager → Dante Firmware Update Manager.

Будет запущена программа Dante Firmware Update Manager. Убедитесь, что программа имеет версию 1.0.6 или более позднюю (указано в заголовке окна).

#### Примечание

• При использовании Windows 7 может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

- 3. Нажмите [Update Dante Firmware] (Обновить микропрограммное обеспечение Dante).
- 4. Нажмите [Browse] (Обзор) и выберите «FWUpdate\_CL5\_vxxx\_swyyy.dnt», если обновляется CL5, «FWUpdate\_CL3\_vxxx\_swyyy.dnt», если обновляется CL3, или «FWUpdate\_CL1\_vxxx\_swyyy.dnt» для CL1. Затем выберите [Open] (Открыть). ххх и ууу указывают на номер версии микропрограммного обеспечения.

# Примечание

• Микропрограммное обеспечение Dante функционирует некорректно, если путь к файлу содержит многобайтовые символы (включая символы японского алфавита). Если в вашем компьютере используются названия папок с многобайтовыми символами, то файлы обновляемого микропрограммного обеспечения необходимо сохранить в папке, название которой состоит только из символов ASCII (C:\temp).

#### Внимание!

Если выбраны файлы, не имеющие отношения к CL, устройство перестанет функционировать. В этом случае необходимо вернуть версию микропрограммного обеспечения к ранее используемой при помощи программы восстановления. Убедитесь, что файлы обновления совместимы с CL.

# 5. Нажмите [Next] (Далее).

Примечание

• «upgrade\_tool.exe» может блокироваться брандмауэром Windows. Для Windows XP нажмите **Разблокировать**. Для Windows 7 выберите **Частная сеть**, затем нажмите **Разрешить доступ**.

# 6. Проверьте обновляемое устройство.

Проверьте версии файлов обновлений и номер версии, указанный в строке CL.

👱 Dante Firmware Updat	te Manager v1.0	.6				
<b>Audinate</b>						
Firmware Update Manager						
		1 matching dev	ices found			
Upload File: FWUpdate_(	CL5_v3647_sw10	)8 (v3.6.4)				
Select All						
Name	Model	Version	IP	Status		
V001-Yamaha-CL5-061	Bklyn2	3.6.4	169.254.186.205	Ready		
			Back Refresh	Start		

# Примечание

• Если информация не отображается, нажмите [Refresh] (Обновить). Если информация не появится и после этого, компьютер и консоль CL подключены друг к другу неверно. Убедитесь, что кабель подключен надежно, настройки TCP/IP корректны, а устройство CL включено.

# 7. Нажмите [Start] (Пуск).

Начнется операция обновления.

В процессе обновления в поле Status (Состояние) появится надпись «Updating(n/m)» («Ведется обновление»). По завершении обновления появится надпись «Done» («Готово»).

# Внимание!

Обновление занимает от 2 до 4 минут. В ходе обновления не отключайте питание устройства и кабель. Если из-за отключения кабеля питания или по другим причинам обновление закончится неудачно, устройство может выйти из строя.

# Примечание

• Если обновление не завершится спустя 5 минут либо если появится сообщение об ошибке, закройте Dante Firmware Update Manager, нажав значок X в его верхнем правом углу, не выключая питание CL, затем повторите процедуру с шага 4. Если обновить микропрограммное обеспечение все равно не удалось, то следуйте инструкциям раздела «Режим восстановления» для восстановления микропрограммного обеспечения.

# 8. Перезагрузите устройство.

Обновление микропрограммного обеспечения завершено

• Режим восстановления

Хотя программное обеспечение для работы встроенного в консоль CL модуля Dante должно загружаться с флешносителя, данные на диске могут быть повреждены, как и на других устройствах хранения.

Во многих случаях повреждение данных вызвано отключением питания консоли в ходе обновления микропрограммного обеспечения, аналогично другим устройствам, использующим флеш-память.

Модуль Dante имеет специальный защищенный блок флеш-памяти, позволяющий выполнять восстановление в таких случаях. Если повреждены данные в основной памяти, то активируется программа в защищенном разделе и модуль Dante переходит в «безопасный режим».

Для восстановления работоспособности модуля Dante в безопасном режиме необходимо загрузить образ данных для восстановления, используя Firmware Update Manager.

Для проверки включения безопасного режима модуля Dante используйте Dante Controller.

Если модуль Dante находится в безопасном режиме, то соответствующее устройство отображается красным цветом на сетевом экране Dante Controller (версии 3.1.х или выше).

На экране консоли CL появится сообщение «NETWORK AUDIO MODULE FAILED AND WAS RESTARTED» («ОТКАЗ И ПЕРЕЗАПУСК СЕТЕВОГО АУДИОМОДУЛЯ»), это позволяет убедиться в том, что информация о версии DANTE не отображается в поле версии консоли CL.

Ниже описаны процедуры, позволяющие восстановить микропрограммное обеспечение модуля Dante, встроенного в устройства серии CL.

- 1. Отключите питание компьютера и консоли серии СL.
- 2. Отключите консоль CL от сети Dante.
- 3. Подключите разъем [PRIMARY] (ОСНОВНОЙ) модуля Dante на задней панели CL к разъему Ethernet компьютера при помощи Ethernet-кабеля.



- 4. Включите питание компьютера и войдите в Windows с правами администратора.
- 5. Включите питание консоли серии CL.
- 6. Выберите Пуск → Все программы → Audinate → Dante Firmware Update Manager → Dante Firmware Update Manager.

Будет запущена программа Dante Firmware Update Manager.

Примечание

• При использовании Windows 7 может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

- 7. Выберите [Failsafe Recovery] (Безопасное восстановление).
- 8. Отметьте обнаруженную консоль CL.
- 9. Нажмите [Start] (Пуск).
  - Начнется операция восстановления.
- 10. При появлении диалогового окна «Recovery image loaded» («Образ восстановления загружен»), нажмите [OK].

11. Выйдите из Dante Firmware Update Manager и следуйте шагам 2—6, описанным в разделе «Обновление микропрограммного обеспечения Dante».

Через несколько минут нажмите [Refresh] (Обновить) и проверьте номер версии. Повторно нажмите [Refresh] (Обновить) после периода ожидания, если информация не отобразилась.

- 12. При появлении номера версии нажмите [Start] (Пуск).
  - Начнется операция обновления.

В процессе обновления в поле Status (Состояние) появится надпись «Updating(n/m)» («Ведется обновление»). По завершении обновления появится надпись «Done» («Готово»).

Внимание!

Обновление занимает от 2 до 4 минут. В ходе обновления не отключайте питание устройства и кабель. Если из-за отключения кабеля питания или по другим причинам обновление закончится неудачно, устройство может выйти из строя.

# Примечание

• Если обновление не завершится спустя 5 минут либо если появится сообщение об ошибке, закройте Dante Firmware Update Manager, нажав значок X в его верхнем правом углу, не выключая питание CL, затем повторите процедуру с шага 4. Если обновить микропрограммное обеспечение все равно не удалось, то следуйте инструкциям раздела «Режим восстановления» для восстановления микропрограммного обеспечения.

13. Перезагрузите питание консоли.

Процесс восстановления и обновления микропрограммного обеспечения завершен.



Руководство по обновлению микропрограммного обеспечения блоков Rio3224-D/Rio1608-D Благодарим вас за выбор продукции Yamaha.

В настоящем руководстве приведены инструкции по обновлению микропрограммного обеспечения рэков ввода/вывода Rio (Rio3224-D, и Rio1608-D) и встроенного модуля Dante.

# Важная информация (перед обновлением ознакомьтесь с данным разделом!)

- Пользователь несет всю ответственность за обновление.
- Единовременно выполняйте обновление микропрограммного обеспечения только одного устройства.
- Обратите внимание: невыполнение требований данных инструкций, а также отключение устройства или его кабеля в процессе обновления может привести к повреждению устройства.
- В случае неудачного обновления и последующей некорректной работы устройства даже после повторного обновления свяжитесь с дилером Yamaha.
- Эксклюзивные права на микропрограммное обеспечение блоков Rio, программу обновления и руководство по обновлению принадлежит Yamaha Corporation.
- Эксклюзивные права на микропрограммное обеспечение и программу обновления Dante принадлежат Audinate.
- Копирование, изменение микропрограммного обеспечения, программного обеспечения или руководства, полностью или частично, без разрешения владельца авторского права запрещены.
- Скриншоты в настоящем руководстве предназначены для использования только в ходе процедуры обновления и могут отличаться от фактических, отображаемых на экране.
- Dante является зарегистрированной торговой маркой компании Audinate.
- Windows является зарегистрированной торговой маркой Microsoft ® Corporation в США и других странах.
- Имена других компаний и продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

# Проверка номера версии

• Версию основного микропрограммного обеспечения блока Rio можно узнать, воспользовавшись программой обновления (Rio Update Program).

[ Rio Update P	rogram		×
TCP port :	12302	IP address : 192.168.0.2	
firmware :	C boot	lo program	
file name : product name :	RIO_PROG.BIN CL_Rio	version : V1.02	selection
Connect and U	pdate	version : V1.02	connection
	Con	nection was completed.	_
			_
			update

Программа обновления Rio Update Program

• Версия микропрограммного обеспечения модуля Dante можно узнать, воспользовавшись Dante Controller или программой обновления Dante Firmware Update Manager компании Audinate.

👱 Dante Controller - Network	View						×	👱 Dante Firmware Upd	ate Manager v1.	0.6		
Eile Device Help							_		-	5	4 -	
8 🕒 🔓 松		Master Cl	ock: Y001-Yamah	a-Rio3224-D-060c4	2		0		- 11	וחור	nate	
Routing Device Status Clock St	atus Events		-								note	
Device Name	Туре	Version	Primary Address	Primary Link Speed	Secondary Address	Secondary Link Speed			Firm	ware Upd	ate Manag	jer
Y001-Yamaha-Rio8224-D-060c42	Bklyn2	36.4	69.254 175.35	IGhps		Link down				1 matching de	evices found	
								Upload File: FWUpdate	_Rio3224-D_v364	7_sw108 (v3.6.4)		
								Select All				
								Name	Model	Version	IP	Status
								V001-Yamaha-Rio322	4 Bklyn2	3.6.4	169.254.175.35	Ready
											-	
										r	aut aut	
										l	Back Refr	esn Start

Dante Controller (статус устройства)

Dante Firmware Update Manager

# Подготовка к обновлению

Для обновления потребуется следующее.

• Компьютер с операционной системой Windows и следующей конфигурацией:

OC	Windows 7	Ultimate/Professional/Home Premium		
	Windows XP	Professional SP2 или более поздняя/Home Edition SP2 или более поздняя		
Процессор	Intel Pentium 1,2 ГГц или Intel Celeron 1,7 ГГц или более мощный			
Жесткий диск	250 МБ свободного пространства или более			
Разъем	Ethernet-разъем, поддерживающий скорость передачи данных 100 Мбит/с или более			

• Ethernet-кабель (рекомендуется тип САТ5е или выше, прямой или кросс-кабель).

• Микропрограммное обеспечение Rio Загрузите последнюю версию микропрограммного обеспечения по следующей ссылке. <u>http://www.yamahaproaudio.com/downloads/</u>

• Программа обновления микропрограммного обеспечения Dante Загрузите последнюю версию программы по следующей ссылке. <u>http://www.yamahaproaudio.com/downloads/</u>

■ Последовательность процедур обновления

Обновляйте каждый компонент микропрограммного обеспечения в указанной последовательности.

Для обновления микропрограммного обеспечения более одного блока Rio, настройте параметры TCP/IP (см. раздел «Настройки параметров TCP/IP (для блока Rio)) и выполните обновления последовательно для каждого устройства. После этого настройте параметры TCP/IP для модуля Dante и выполните обновления последовательно для каждого модуля Dante.



При наличии двух компьютеров, можно использовать один из них для обновления микропрограммного обеспечения блока Rio, а другой – для обновления модуля Dante, при этом не потребуется изменять настройки TCP/IP. Для обновления микропрограммного обеспечения более одного блока Rio рекомендуется использовать два компьютера.

■ Установка Dante Firmware Update Manager

Перед обновлением микропрограммного обеспечения Dante необходимо установить программу обновления Dante Firmware Update Manager.

Дважды щелкните по установочному файлу Dante Firmware Update Manager, загруженному в ходе подготовки к обновлению (DanteFirmwareUpdateManager-x.x.x.msi) и следуйте инструкциям по установке на экране компьютера.

х.х.х – номер версии программы Dante Firmware Update Manager.

Также при разархивировании вы получите файл микропрограммного обеспечения Dante (файл с расширением .dnt).

Микропрограммное обеспечение Dante функционирует некорректно, если путь к файлу содержит многобайтовые символы (включая символы японского алфавита). Если в вашем компьютере используются названия папок с многобайтовыми символами, то файлы обновляемого микропрограммного обеспечения необходимо сохранить в папке, название которой состоит только из символов ASCII (C:/temp).

# Примечание

• В Windows 7 может появиться диалоговое окно **Предупреждение системы безопасности Windows**. В этом случае выберите **Установить все равно**.

• Возможно, после завершения установки потребуется перезагрузка компьютера. Перед началом обновления перезагрузите компьютер.

• В ходе установки Dante Firmware Update Manager система может запросить установку Bonjour. В этом случае загрузите установщик Bonjour по ссылке, появившейся в окне установки, и установите его.

#### ■ Настройка TCP/IP (для блока Rio)

Для обновления микропрограммного обеспечения блока Rio необходимо настроить параметры TCP/IP компьютера.

#### Windows 7

1. Выберите Пуск → Панель управления, затем нажмите один или два раза Центр управления сетями и общим доступом или Просмотр состояния сети и задач.

Откроется Центр управления сетями и общим доступом.

2. Выберите Управление сетевыми соединениями или Изменение параметров адаптера в списке задач в левой части центра управления сетями и общим доступом, затем дважды щелкните Подключение по локальной сети.

Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

Примечание

Может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

• Если появится диалоговое окно Свойства подключения по локальной сети, переходите к шагу 4.

3. Выберите Свойства.

Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

Примечание

Может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да. 4. Выберите Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4), затем Свойства.

- Откроется диалоговое окно Свойства: протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4).
- 5. Выберите Использовать следующий ІР-адрес.
- 6. Введите IP-адрес компьютера 192.168.0.101 в поле IP-адрес и 255.255.255.0 в поле Маска подсети.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4	I) Properties					
General						
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.						
Obtain an IP address automatic	ally					
• Use the following IP address:						
IP address:	192.168.0.101					
Subnet mask:	255.255.255.0					
Default gateway:						
Obtain DNS server address auto	omatically					
• Use the following DNS server ad	dresses:					
Preferred DNS server:						
<u>A</u> lternate DNS server:						
Validate settings upon exit	Ad <u>v</u> anced					
	OK Cancel					

#### Примечание

• При указании других значений в поле IP-адреса обновление микропрограммного обеспечения Rio будет невозможным.

7. Нажмите [OK]

#### Windows XP

- Выберите Пуск → Панель управления.
  Откроется Панель управления.
- 2. Если панель управления откроется с видом по категориям, выберите Переключение к классическому виду.
- 3. Дважды нажмите Сетевые соединения → Подключение по локальной сети. Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

# Примечание

• Если появится диалоговое окно Свойства подключения по локальной сети, переходите к шагу 5. 4. Выберите Свойства.

Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

- 5. Выберите Протокол Интернета (ТСР/ІР), затем Свойства.
- Откроется диалоговое окно Свойства: протокол Интернета (ТСР/ІР).
- 6. Выберите Использовать следующий ІР-адрес.
- 7. Введите IP-адрес компьютера 192.168.0.101 в поле IP-адрес и 255.255.255.0 в поле Маска подсети.

Internet Protocol (TCP/IP) Prope	erties 🔹 🛛 🛛 🛛				
General					
You can get IP settings assigned auto this capability. Otherwise, you need to the appropriate IP settings.	matically if your network supports ask your network administrator for				
O <u>O</u> btain an IP address automatical	ly				
O Use the following IP address: —					
IP address:	192.168.0.101				
S <u>u</u> bnet mask:	255.255.255.0				
Default gateway:					
○ 0 <u>b</u> tain DNS server address autor	matically				
Ouse the following DNS server added a server added added added added added added added added	dresses:				
Preferred DNS server:					
Alternate DNS server:					
	Ad <u>v</u> anced				
	OK Cancel				

#### Примечание

• При указании других значений в поле IP-адреса обновление микропрограммного обеспечения Rio будет невозможным.

# 8. Нажмите **ОК.**

#### ■ Обновление микропрограммного обеспечения Rio

В данном разделе содержатся инструкции по обновлению микропрограммного обеспечения Rio. Перед началом обновления необходимо разархивировать скачанный файл архива. Файлы «RIO\_PROG.bin», «update.exe» и «update.ini» должны находиться в одной и той же папке.

# Примечание

Информация об ошибках, отображаемых программой обновления блока Rio, приведена в разделе «Список ошибок программы обновления Rio» в конце настоящего документа.

- Перед началом обновления закройте все прочие программы. В процессе обновления не запускайте другие программы и не переключайтесь между окнами.
- Если компьютер перейдет в режим сна или в энергосберегающий режим, то передача данных на устройство может прекратиться. Во избежание этого, необходимо отключить указанные функции. Также рекомендуется не использовать скринсейверы или аналогичные программы-заставки.
- 1. Отключите питание блока Rio.
- 2. Подключите разъем [PRIMARY] (ОСНОВНОЙ) модуля Dante на задней панели блока Rio к разъему Ethernet компьютера при помощи Ethernet-кабеля.



- Обратите внимание на настройки микропереключателей на передней панели блока Rio. Выполните действия, описанные ниже, для изменения настроек микропереключателей. Запомните положения микропереключателей для того, чтобы восстановить их изначальное положение после завершения обновления
- 4. Переведите микропереключатель 8 на передней панели блока Rio в нижнее положение (ВКЛ.) и включите питание, в то время как другие микропереключатели должны находиться в верхнем положении (ВЫКЛ.). Все индикаторы питания +48 В начнут мигать, а блок перейдет в режим обновления.

ŧ		U	۲	U	H	U	U	
S		2	Ξ	4	5	6	7	Β

микропрограммного обеспечения Dante.

# 5. Дважды щелкните по файлу update.exe.

Будет запущена программа обновления блока Rio. Убедитесь, что поля в разделе «Файл» соответствует следующим:

имя файла	: RIO_PROG.bin
название продукта	: CL_Rio
версия	номер микропрограммного обеспечения, которое будет

установлено в ходе обновления

1	Rio Update Pi	rogram			
	TCP port :	12302	IP address :	192.168.0.2	
	firmware :	C boot	🕼 program		
	-File				
	file name :	RIO_PROG.BIN			selection
	product name :	CL_Rio	version :	V1.02	
	-Connect and Up	odate			
	product name :		version :		connection
					-
					_
					undata
					apaaro

#### Примечание

• При использовании Windows 7 может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

# 6. Нажмите кнопку [Connection] (Подключение) в столбце Connect and Update (Подключение и обновление).

В поле «product name» («название продукта») будет указано «CL\_Rio», а в поле «version» («версия») будет указан номер версии микропрограммного обеспечения модуля Rio.

# Примечание

• Если поля пусты, возможно, ваш компьютер не подключен к модулю Rio. Убедитесь, что кабель не отключен и не поврежден, что настройки TCP/IP верны и модуль Rio работает в режиме обновления.

# 7. Нажмите кнопку [Update] (Обновление) в столбце Connect and Update (Подключение и обновление) column.

Начнется операция обновления.

Внимание

Обновление занимает около 30 секунд. В ходе обновления не отключайте питание устройства и кабель. Если из-за отключения кабеля питания или по другим причинам обновление закончится неудачно, устройство может выйти из строя.

- 8. Когда в разделе Connect and Update (Подключение и обновление) появится сообщение о завершении обновления «Updating was completed. Close this Update Program» («Обновление завершено. Закройте программу обновления), закройте окно программы, нажав X в ее верхнем правом углу.
- 9. Отключите питание Rio.

#### ■ Настройка TCP/IP (для модуля Dante)

Для обновления микропрограммного обеспечения модуля Dante необходимо настроить параметры TCP/IP компьютера.

Windows 7

1. Выберите Пуск → Панель управления, затем нажмите один или два раза Центр управления сетями и общим доступом или Просмотр состояния сети и задач.

Откроется Центр управления сетями и общим доступом.

2. Выберите Управление сетевыми соединениями или Изменение параметров адаптера в списке задач в левой части центра управления сетями и общим доступом, затем дважды щелкните Подключение по локальной сети.

Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

Примечание

Может появиться диалоговое окно **Контроль учетных записей.** Нажмите **Продолжить** или **Да.** • Если появится диалоговое окно **Свойства подключения по локальной сети**, переходите к шагу 4.

# 3. Выберите Свойства.

Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

Примечание

Может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

- 4. Выберите Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4), затем Свойства.
- Откроется диалоговое окно Свойства: протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4).
- 5. Выберите Получить IP-адрес автоматически.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties						
General Alternate Configuration						
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.						
Obtain an IP address automatical	y.					
Use the following IP address:	_					
IP address:						
S <u>u</u> bnet mask:				1.0		
Default gateway:						
Obtain DNS server address auton	Obtain DNS server address automatically					
OUSE the following DNS server add	resses	-				
Preferred DNS server:				1.0		
<u>A</u> lternate DNS server:						
Validate settings upon exit				Ad <u>v</u> a	inced	
			OK		Cancel	

# 6. Нажмите ОК.

#### Windows XP

- 1. Выберите Пуск Панель управления.
- Откроется Панель управления.
- 2. Если панель управления откроется с видом по категориям, выберите Переключение к классическому виду.
- 3. Дважды нажмите Сетевые соединения → Подключение по локальной сети. Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

#### Примечание

• Если появится диалоговое окно Свойства подключения по локальной сети, переходите к шагу 5. 4. Выберите Свойства.

Откроется диалоговое окно Состояние – подключение по локальной сети.

- 5. Выберите **Протокол Интернета (TCP/IP)**, затем **Свойства.** Откроется диалоговое окно **Свойства: протокол Интернета (TCP/IP)**.
- 6. Выберите Получить IP-адрес автоматически.

nternet Protocol (TCP/IP) Pro	operties			
General Alternate Configuration				
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.				
⊙ <u>O</u> btain an IP address automat	tically			
Use the following IP address:				
IP address:				
S <u>u</u> bnet mask:				
Default gateway:				
⊙ O <u>b</u> tain DNS server address a	utomatically			
OUse the following DNS server	addresses:			
Preferred DNS server:				
Alternate DNS server:				
	Ad <u>v</u> anced			
	OK Cancel			

# 7. Нажмите ОК.

# ■ Обновление микропрограммного обеспечения Dante

Ниже описаны процедуры, позволяющие обновить микропрограммное обеспечение модуля Dante, встроенного в блок Rio.

Примечание

• Подробную информацию о программе Dante Firmware Update Manager можно получить в «Руководстве пользователя Dante Firmware Update Manager», которое находится в архиве.

1. Подключите разъем [PRIMARY] (ОСНОВНОЙ) модуля Dante на задней панели блока Rio к разъему Ethernet компьютера при помощи Ethernet-кабеля. Убедитесь, что компьютер и блок Rio подключены друг к другу напрямую и не подключайте к компьютеру другие устройства Dante.



- 2. Включите питание блока Rio. Все индикаторы питания +48 В начнут мигать, а блок перейдет в режим обновления. Если блок не включен в режиме обновления, выключите его и переведите микропереключатель 8 на передней панели блока Rio в нижнее положение (ВКЛ.) и включите питание, в то время как другие микропереключатели должны находиться в верхнем положении (ВЫКЛ.).
- 3. Выберите Пуск → Все программы → Audinate → Dante Firmware Update Manager → Dante Firmware Update Manager.

Будет запущена программа Dante Firmware Update Manager. Убедитесь, что программа имеет версию 1.0.6 или более позднюю (указано в заголовке окна).

Примечание

• При использовании Windows 7 может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

- 4. Нажмите [Update Dante Firmware] (Обновить микропрограммное обеспечение Dante).
- Нажмите [Browse] (Обзор) и выберите файл Rio3224D-vxxx-swyyy.dnt для модели Rio3224-D или Rio1608Dvxxx-swyyy.dnt для модели Rio1608-D. Затем выберите [Open] (Открыть). xxx и ууу указывают на номер версии микропрограммного обеспечения.

Примечание

• Микропрограммное обеспечение Dante функционирует некорректно, если путь к файлу содержит многобайтовые символы (включая символы японского алфавита). Если в вашем компьютере используются названия папок с многобайтовыми символами, то файлы обновляемого микропрограммного обеспечения необходимо сохранить в папке, название которой состоит только из символов ASCII (C:/temp).

Внимание!

Если выбраны файлы, не имеющие отношения к Rio, устройство перестанет функционировать. В этом случае необходимо откатить версию микропрограммного обеспечения к ранее используемой при помощи программы восстановления. Убедитесь, что файлы обновления совместимы с Rio.

#### 6. Нажмите [Next] (Далее).

Примечание

• «upgrade\_tool.exe» может блокироваться брандмауэром Windows. Для Windows XP нажмите **Разблокировать**. Для Windows 7 выберите **Частная сеть**, затем нажмите **Разрешить доступ**.

7. Проверьте обновляемый блок Rio.

Проверьте версии файлов обновлений и номер версии, указанный в строке Rio.

👱 Dante Firmware Update Manager v1.0.6						
<u><u>Audinate</u></u>						
Firmware Update Manager						
		1 matching dev	ices found			
Upload File: FWUpdate_I	Rio3224-D_v364	7_sw108 (v3.6.4)				
Select All						
Name	Model	Version	IP	Status		
Y001-Yamaha-Rio3224	Bklyn2	3.6.4	169.254.175.35	Ready		
			Back Refresh	Start		

Примечание

• Если информация не отображается, нажмите [Refresh] (Обновить). Если информация не появится и после этого, компьютер и блок Rio не подключены друг к другу надлежащим образом. Убедитесь, что кабель надежно подключен, настройки TCP/IP корректны, а блок Rio включен.

8. Нажмите [Start] (Пуск).

Начнется операция обновления.

В процессе обновления в поле **Status** (Состояние) появится надпись «Updating(n/m)» («Ведется обновление»). По завершении обновления появится надпись «Done» («Готово»).

# Внимание

Обновление занимает от 2 до 4 минут. В ходе обновления не отключайте питание устройства и кабель. Если изза отключения кабеля питания или по другим причинам обновление закончится неудачно, устройство может выйти из строя.

#### Примечание

• Если обновление не завершится спустя 5 минут, либо если появится сообщение об ошибке, закройте Dante Firmware Update Manager, нажав значок X в его верхнем правом углу, не выключая питание Rio, затем повторите процедуру с шага 4. Если обновить микропрограммное обеспечение все равно не удалось, то следуйте инструкциям раздела «Режим восстановления» для восстановления микропрограммного обеспечения.

9. Выключите питание блока Rio и верните микропереключатели в оригинальное положение.

Установите микропереключатели в положение, указанное в шаге 3, «Обновление микропрограммного обеспечения Rio».

Обновление микропрограммного обеспечения завершено

#### • Режим восстановления

Хотя программное обеспечение для работы встроенного в блок Rio модуля Dante должно загружаться с флешдиска, данные на диске могут быть повреждены, как и на других устройствах хранения.

Во многих случаях повреждение данных вызвано отключением питания блока Rio в ходе обновления микропрограммного обеспечения, аналогично другим устройствам, использующим флеш-память.

Модуль Dante имеет специальный защищенный блок флеш-памяти, позволяющий выполнять восстановление в таких случаях. Если повреждены данные в основной памяти, то активируется программа в защищенном разделе и модуль Dante переходит в «безопасный режим».

Для восстановления работоспособности модуля Dante в безопасном режиме необходимо загрузить образ данных для восстановления, используя Firmware Update Manager.

Для проверки включения безопасного режима модуля Dante используйте Dante Controller.

Если модуль Dante находится в безопасном режиме, то соответствующее устройство отображается красным цветом на сетевом экране Dante Controller (версии 3.1.х или выше).

Более того, правая часть индикатора [SYSTEM] (СИСТЕМА) блока Rio периодически дважды мигает красным цветом.

Ниже описаны процедуры, позволяющие восстановить микропрограммное обеспечение модуля Dante встроенного в блок Rio.

- 1. Отключите питание компьютера и блока Rio.
- 2. Отключите блок Rio от сети Dante.
- 3. Подключите разъем [PRIMARY] (ОСНОВНОЙ) модуля Dante на задней панели блока Rio к разъему Ethernet компьютера при помощи Ethernet-кабеля.



- 4. Включите питание компьютера и войдите в Windows с правами администратора.
- 5. Включите питание блока Rio.
- 6. Выберите Пуск → Все программы → Audinate → Dante Firmware Update Manager → Dante Firmware Update Manager.

Будет запущена программа Dante Firmware Update Manager.

# Примечание

• При использовании Windows 7 может появиться диалоговое окно Контроль учетных записей. Нажмите Продолжить или Да.

- 7. Выберите [Failsafe Recovery] (Безопасное восстановление).
- 8. Отметьте обнаруженный блок Rio.
- 9. Нажмите [Start] (Пуск).
- Начнется операция восстановления.
- 10. При появлении диалогового окна «Recovery image loaded» («Образ восстановления загружен»), нажмите [OK].
- 11. Выйдите из Dante Firmware Update Manager и следуйте шагам 3-7, описанным в разделе «Обновление микропрограммного обеспечения Dante». Через несколько минут нажмите [Refresh] (Обновить) и проверьте номер версии. Повторно нажмите [Refresh] (Обновить) после периода ожидания, если информация не отобразилась.
- 12. При появлении номера версии нажмите [Start] (Пуск).
  - Начнется операция обновления.

В процессе обновления в поле **Status** (Состояние) появится надпись «Updating(n/m)» («Ведется обновление»). По завершении обновления появится надпись «Done» («Готово»).

#### Внимание!

Обновление занимает от 2 до 4 минут. В ходе обновления не отключайте питание устройства и кабель. Если изза отключения кабеля питания или по другим причинам обновление закончится неудачно, устройство может выйти из строя.

#### Примечание

• Если обновление не завершится спустя 5 минут, либо если появится сообщение об ошибке, закройте Dante Firmware Update Manager, нажав значок X в его верхнем правом углу, не выключая питание Rio, затем повторите процедуру с шага 4. Если обновить микропрограммное обеспечение все равно не удалось, то следуйте инструкциям раздела «Режим восстановления» для восстановления микропрограммного обеспечения.

#### 13. Перезагрузите Rio.

Процесс восстановления и обновления микропрограммного обеспечения завершен.

# ■ Список сообщений об ошибках (программа обновления Rio)

На компьютере могут отображаться сообщения об ошибках программы обновления Rio, включающие номер ошибки и строку текста на английском языке.

В данном разделе объясняются номера ошибок, значения текстовых строк и действия, которые следует предпринять при возникновении ошибок.

• Если одно и то же сообщение возникает при каждой попытке обновления, устройству может потребоваться ремонт, в этом случае, обратитесь к дилеру Yamaha.

Номер ошибки	Краткое описание	Решение
[ERROR:001]~[ERROR:006] [ERROR:101]~[ERROR:107]	Ошибка связи с устройством	Убедитесь, что компьютер корректно подключен к блоку Rio, затем перезапустите программу обновления Rio и сам блок.
[ERROR:009]	Блок Rio работает не в режиме обновления	После выключения блока Rio, переведите микропереключатель 8 в положение вниз (ВКЛ.), а микропереключатели 1–7 в положение вверх (ВЫКЛ.), затем включите блок.
[ERROR:108], [ERROR:109]	Информация о Rio не может быть получена	Блок Rio может быть неисправен. В этом случае обратитесь в сервисную службу Yamaha.
[ERROR:111]	Файл прошивки не найден.	Поместите файл RIO_PROG.bin в папку, в которой находится файл "update.exe"