

DME7

Справочное руководство



SIGNAL PROCESSOR

Table of contents

Введение	3
О символах	3
О данном руководстве	3
Характеристики	4
Прилагаемые компоненты	4
Доступная документация	4
O ProVisionaire Design	5
O Provisionaire Edge	5
Yamaha AFC Image	5
О драйвере USB Yamaha Steinberg	5
Обновление встроенного программного обеспечения	5
Меры предосторожности при монтаже в стойку	6
Названия и функции компонентов	7
Передняя панель	7
Задняя панель	9
Выполнение подключений	12
Подключение к портам [GPI]	12
Подключение штекера Euroblock	12
Установка крюка для кабеля	14
O Dante	15
О подключении	16
Источник питания	19
Подключение источника питания	19
Включение/выключение данного устройства	19
Управление панелью	20
Основные операции	20
Отключение/включение звука (экран Device Mute)	
Включение/отключение функции управления (экран Control Function)	
Экран прелупрежлений	22
Блокировка панели	22
Экраны	24
Главный экран	24
Экран [Мели]	25
Схема послеловательности экранов	26
Измеритель входа/измеритель выхода	27
Показание измерителя	
Информация об устройстве	28
Емкость	28
МАС-авроо	
Серииный и	
версия встроенного программного обеспечения	
Лурнал предупреждении	
Очистка журнала	
Сервис	
настроика панели	31

Экспорт/сохранение (Export File)	
Выбор языка (Язык)	
Настройки Dante	
Указание частоты дискретизации (Sample Rate)	
Указание предпочтительного ведущего (Preferred Leader)	
Указание кодировки (Encoding)	
Указание задержки (Latency)	
Указание вторичного порта (Вторичный порт)	
Настройки	
Указание идентификатора блока (Unit ID)	
Указание IP-адреса (IP Settings)	
Восстановление заводских настроек по умолчанию (Initialize Settings)	
Перезапуск (Reboot)	
Вызов снимка экрана	
Восстановление заводских настроек по умолчанию (инициализация)	
Способ путем выбора [Settings] > [Initialize Settings]	
Если вы забыли PIN-код администратора	
Приложение	
Меры предосторожности для порта USB	
Использование флеш-накопителей USB	
Меры предосторожности при использовании карт памяти SD SD	
Использование карт памяти SD	
Расстояние до самой дальней панели управления DCP	
Список сообщений	
Общие характеристики	
Габаритные размеры	
Блок-схема	

Введение

Благодарим вас за приобретение сигнального процессора Yamaha DME7. Данное устройство обеспечивает обработку широкого диапазона аудиосигналов для акустического оборудования. Данное Справочное руководство содержит все необходимые пояснения для настройки параметров и управления системой. Чтобы всесторонне использовать возможности различных функций данного устройства, обращайтесь к Справочному руководству во всех необходимых случаях.

О символах

Символы на данном устройстве и в данном руководстве имеют следующие значения.

Символ	Значение
🕂 Предупреждение	Указывает на риск получения тяжелой травмы или летального исхода.
🕂 Внимание	Указывает на риск получения травмы.
🚺 Уведомление	Указывает на риск выхода из строя изделия, повреждения или неисправности, а также потери данных.
🝂 ПРИМЕЧАНИЕ	Используется для обозначения контента касательно эксплуатации и и и попользования. Прочтите для получения информации.

О данном руководстве

- Иллюстрации и экраны в данном руководстве приведены только в инструктивных целях.
- Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation в США и других странах.
- «QR-код» является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED.
- В данном документе названия компаний и названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
- Обновления программного обеспечения могут стать доступны без предварительного уведомления.

Характеристики

• Программируемый сигнальный процессор для обработки аудиосигналов необходим звуковым системам для широкого спектра применений

DME7 представляет собой свободно настраиваемый процессор со сложной функциональностью и высоким качеством звука, обеспечивающий обработку аудиосигналов, необходимую звуковым системам для широкого спектра применений. В дополнение к базовой функциональности матричного микшера, эквалайзера, задержки, компрессора и шлюза он включает множество компонентов, поддерживающих различные применения, например автомикшер и блок объединения помещений. Он поддерживает даже крупномасштабные звуковые системы,

имеющие до 256 × 256 входных/выходных каналов Dante*. (* Увеличение числа каналов требует дополнительных лицензий.)

• Для проектирования всей звуковой системы может использоваться программное приложение ProVisionaire Design

Программное приложение ProVisionaire Design позволяет не только свободно программировать обработку аудиосигналов DME7, но также проектировать интегрированную звуковую систему, которая включает входы/выходы и усилители.

• Прикладное программное обеспечение Yamaha AFC Image Controller может создавать иммерсивное звуковое окружение в любом пространстве.

Прикладное программное обеспечение AFC Image Controller может быть использовано для

настройки и управления системой AFC Image.

Оно может создавать иммерсивное акустическое ощущение, обеспечивая пользователям гибкое управление воспринимаемым положением звуковых образов в пространстве в широком диапазоне применений, таких как театры, оперные залы, концертные площадки, звуковые инсталляции и тематические парки.

• Поддержка внешнего управления Yamaha

DME7 поддерживает все настенные панели управления DCP. Он также поддерживает приложение ProVisionaire Control PLUS для Windows, которое можно использовать для индивидуальной настройки дизайна. DME7 также поддерживает индивидуальную настройку рабочих сред на основе конкретных применений оборудования. ProVisionaire Control PLUS позволяет осуществлять вывод в приложение ProVisionaire Kiosk для Windows и iOS, и использовать его в качестве специализированного приложения для управления на площадке.

Прилагаемые компоненты

- Одно Руководство по установке
- Два штекера Euroblock (16-контактные, с шагом 3,50 мм)
- Два шнура питания
- Один крюк для кабеля

Доступная документация

- Руководство по установке DME7 (прилагается к данному изделию) Описывает процедуру установки от подключения источника питания до настройки системы.
- Справочное руководство DME7 (данный документ) Содержит все необходимые пояснения для настройки параметров и управления системой.
- Руководство пользователя ProVisionaire Design (HTML) Описывает, как работать с программой ProVisionaire Design, используемой для управления данным устройством с компьютера. https://manual.yamaha.com/pa/pv/pvd/
- Руководство пользователя Yamaha AFC Image Controller (HTML) Поясняется, как применять программное обеспечение AFC Image Controller для управления AFC Image, имеющегося в продаже компонента, с компьютера. https://manual.yamaha.com/audio/apps_software/afc_image_controller

O ProVisionaire Design

Данное программное приложение для Windows объединяет настройки для таких устройств, как сигнальные процессоры, усилители мощности и аудиоинтерфейсы.

Загрузите ProVisionaire Design со следующего веб-сайта. https://www.yamahaproaudio.com/

Для получения подробной информации см. Руководство пользователя ProVisionaire Design (HTML). https://manual.yamaha.com/pa/pv/pvd/

O Provisionaire Edge

Данная программа предназначена для мониторинга локальных сетевых устройств. Для мониторинга DME7 необходимо установить ProVisionaire Edge. Загрузите программу с указанного ниже веб-сайта. https://www.yamahaproaudio.com/

Yamaha AFC Image

Это система управления звуковым образом, которая обеспечивает создание иммерсивного акустического эффекта в широком диапазоне применения, включая театры, оперные залы, концертные площадки и другие инсталляции.

Посетите следующий веб-сайт для загрузки прикладного программного обеспечения AFC Image Controller, которое может использоваться для управления звуковым образом.

https://www.yamahaproaudio.com/

См. руководство пользователя AFC Image Controller (HTML) для получения более подробной информации.

О драйвере USB Yamaha Steinberg

Данный программный драйвер предназначен для подключения DME7 к компьютеру через USB. С помощью программы DAW можно обеспечивать обмен аудиосигналами до 8 входов/8 выходов.

Программный драйвер можно загрузить со следующего веб-сайта. https://www.yamahaproaudio.com/

Обновление встроенного программного обеспечения

Данное устройство спроектировано таким образом, чтобы позволять обновляться встроенному программному обеспечению с целью улучшения его управляемости, добавления функциональности и устранения ошибок.

Когда станет доступно обновление встроенного программного обеспечения, соответствующая информация будет опубликована на следующем веб-сайте.

https://www.yamahaproaudio.com/

Для получения подробной информации о процедуре обновления и настройках устройства см. Руководство пользователя ProVisionaire Design (HTML).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Встроенное программное обеспечение Dante обновляется с помощью Dante Updater. Dante Updater можно открыть из Dante Controller.
- В зависимости от версии каждого устройства в сети Dante может потребоваться обновление других устройств. Для получения подробной информации см. таблицу совместимости встроенного программного обеспечения, представленную на вышеупомянутом веб-сайте Yamaha.

Меры предосторожности при монтаже в стойку

Гарантированный диапазон рабочей температуры для данного устройства составляет от 0 до 40 °C. В случае установки и работы нескольких устройств DME7 в стандартной стойке EIA нет необходимости оставлять пространство между ними. Если данное устройство установлено в стандартной стойке EIA вместе с другими устройствами, тепло, вырабатываемое этими устройствами, может влиять на производительность из-за повышения температуры в стойке. Для предотвращения накопления тепла внутри данного устройства обязательно устанавливайте его таким образом, чтобы выполнялись следующие условия.

- При установке вместе с усилителем мощности или другими устройствами, которые могут вырабатывать тепло, оставьте промежуток по крайней мере 1 юнит между данным устройством и другими устройствами. Кроме того, для обеспечения надлежащей вентиляции установите в этих промежутках вентиляционные панели или оставьте эти промежутки открытыми.
- Данное устройство спроектировано таким образом, чтобы втягивать воздух спереди и выпускать его сзади, поэтому не устанавливайте его вместе с другими устройствами, которые втягивают воздух сзади и выпускают его спереди.
- Оставьте заднюю сторону стойки открытой и расположите стойку на расстоянии по крайней мере 10 см от стены и потолка. Если заднюю сторону стойки невозможно оставить открытой, используйте имеющийся в продаже вентилятор или другую систему принудительной воздушной вентиляции. Если установлен вентилятор, имейте в виду, что закрывание задней стороны стойки может в некоторых случаях улучшить рассеивание тепла. Для получения подробной информации см. руководства по эксплуатации для стойки и вентилятора.

Названия и функции компонентов

Передняя панель



① Индикаторы [A]/[B]

Показывают состояние подачи питания на гнезда АС IN (вход питания) [А]/[В]. Они высвечиваются зеленым цветом, когда устройство включено.

2 Кнопка [Fn]

При нажатии данной кнопки отображается экран Device Mute. При ее повторном нажатии отображается экран Control Function.

Э Дисплей

Показывает состояние DME7 или меню настроек. Для получения подробной информации см. "схема последовательности экранов".

④ Кнопка [MENU/HOME]

Выполняет переключение между экраном [Menu] и главным экраном.

5 Кнопка 🕁 (назад)

При нажатии этой кнопки отображается предыдущий экран.

(6) Основной регулятор

При повороте основного регулятора выбирается параметр или изменяется настройка параметра. При нажатии регулятора подтверждается выбор.

🗇 Слот карты памяти SD

На карту памяти SD можно экспортировать и сохранять файлы проекта, переданные из ProVisionaire Design, или журнала для данного устройства. Кроме того, можно воспроизводить файлы MP3/WAV, сохраненные на карту памяти SD. Для получения подробной информации см. "Использование карт памяти SD" в Приложении.

® Индикатор SD/ACT

Данный индикатор мигает во время доступа к карте памяти SD.



 Не извлекайте карту памяти SD и не выключайте данное устройство во время доступа к данным. В противном случае возможно повреждение носителя информации, либо данные на этом устройстве и носитель могут быть повреждены.

Э Входное вентиляционное отверстие Ни в коем случае не преграждайте входное вентиляционное отверстие, поскольку через него подается воздух.

Задняя панель



① । / 也 (выключатель питания)

Используется для включения ()/выключения () данного устройства. Перед длительными периодами неиспользования обязательно отсоедините шнуры питания от розеток переменного тока.



 Быстрое переключение выключателя питания во включенное и выключенное состояние может привести к неисправности. Перед повторным включением данного устройства после его выключения подождите по крайней мере шесть секунд.

② Гнезда АС IN (вход питания) [А]/[В]

Подсоедините сюда прилагаемые шнуры питания. Подсоедините шнур питания к данному устройству, а затем вставьте его вилку в розетку переменного тока. Нажмите фиксатор вилки питания при отсоединении шнура питания.



• Обязательно выключите данное устройство перед подсоединением или отсоединением шнура питания.

3 Выпускное вентиляционное отверстие

DME7 оснащен охлаждающим вентилятором. Ни в коем случае не преграждайте выпускное вентиляционное отверстие, поскольку через него выпускается воздух.

④ Порты [GPI]

Это разъемы Euroblock для GPI (Интерфейс общего назначения), используемые для входных и выходных управляющих сигналов. С помощью входов и выходов GPI можно управлять DME7 дистанционно с изготовленных на заказ контроллеров и внешних устройств. DME7 имеет 15 входных аналоговых/цифровых контактов, 1 входной цифровой контакт и 8 выходных контактов. На контактах [IN] с 1 по 15 распознается напряжение от 0 до 5 В. Только на контакте [IN] 16 поддерживается вход +24 В и напряжение между 2,5 В и 24 В определяется как высокое, а напряжение ниже 2,5 В как низкое. Контакты [OUT] с 1 по 8 являются выходами с открытым коллектором, которые переключаются между

открытым состоянием и корпусом. Выходное напряжение на контакте +5 V DC составляет 5 В. Для выполнения соединений используйте прилагаемый штекер Euroblock (см. "Подключение штекера Euroblock").

Для получения подробной информации и примеров использования см. "Подключение к портам [GPI]".



• Не подавайте напряжение выше 5 В на контакты [IN] с 1 по 15. В противном случае возможен выход из строя данного устройства.

⑤ Порт [USB TO HOST]

Это порт USB Тип С (USB 2.0).

При подключении к компьютеру с помощью кабеля USB данное устройство работает как аудиоинтерфейс, имеющий до 8 входов/8 выходов и максимальную частоту дискретизации 96 кГц.



- Используйте кабель USB длиной 3 м или менее.
- Перед повторным подсоединением кабеля USB после его отсоединения подождите по крайней мере шесть секунд.

⑥ Порт [USB TO DEVICE]

Данный порт предназначен для подключения флеш-накопителя USB. Для получения подробной информации см. "Использование флеш-накопителей USB".



 Не извлекайте флеш-накопитель USB и не выключайте данное устройство во время доступа к данным. В противном случае возможно повреждение носителя информации, либо данные на этом устройстве и носитель могут быть повреждены.

🗇 Сетевой порт

Данный порт предназначен для управления связью с внешними устройствами. Защищенный протокол копирования (SCP) предоставляет связь с компьютером (ProVisionaire Design, ProVisionaire Control PLUS или ProVisionaire Kiosk) или другими внешними контроллерами (AMX, Crestron и т.п.).

Поддерживается функциональность 10/100BASE-TX и Auto MDI (без переключения режима).

ПРИМЕЧАНИЕ

 Только при использовании отдельного DME7 его можно подключить непосредственно к компьютеру с помощью кабеля LAN.

⑧ Порты [MIDI]

Данные порты предназначены для отправки и получения MIDI-сообщений на внешнее MIDI-устройство и от него.

9 Порт [DCP]

Данный порт предназначен для управления DME7 путем организации гирляндной цепи отдельно продаваемых панелей управления, например DCP1V4S. Используйте кабель Ethernet прямого

подключения САТ5е или выше с использованием всех 8 контактов.

К одному DME7 можно подключить до восьми панелей управления. Кроме того, расстояние от DME7 до самой дальней панели управления DCP варьируется в зависимости от числа подключенных блоков DCP. Для получения подробной информации см. "Расстояние до самой дальней панели управления DCP".

<u> П</u>редупреждение

• Не подключайте панель управления к любому другому порту, отличному от порта [DCP] DME7. В противном случае из-за электрического несоответствия может возникнуть возгорание или неисправность.

Уведомление

• Ни в коем случае не подключайте к порту [DCP] устройство, отличное от отдельно продаваемой панели управления, например DCP. В противном случае возможен выход из строя данного устройства или других устройств.

1 Порты Dante [PRIMARY]/[SECONDARY]

Эти порты предназначены для подключения к аудиосети Dante устройств ввода/вывода, например Rio3224-D3. Используйте кабели с штекерами RJ-45, совместимые с etherCON CAT5e Neutrik.

Выполнение подключений

Подключение к портам [GPI]

Подключите устройства GPI (Интерфейс общего назначения) к портам [GPI] на задней панели. GPI используется для входных/выходных управляющих сигналов от внешних устройств, например контроллеров.



DME7 имеет 16 входных контактов и 8 выходных контактов.

- Выходное напряжение на контакте +5 В DC составляет 5 В. Максимальный общий ток, который может быть подан через два порта, составляет 100 мА.
 Если одновременно используется переключатель/переменный резистор и светодиод/реле, подключите переключатель/переменный резистор к одному порту, а светодиод/реле к другому порту.
- На контактах [IN] с 1 по 15 распознается напряжение от 0 до 5 В. Только на контакте [IN] 16 поддерживается вход +24 В и напряжение между 2,5 В и 24 В определяется как высокое, а напряжение ниже 2,5 В как низкое.
- Контакты [OUT] с 1 по 8 являются выходами с открытым коллектором, которые переключаются между открытым состоянием и корпусом. Максимальное напряжение, которое может быть подано, составляет +12 В. Максимальный допустимый ток составляет 75 мА на один порт. Используйте ProVisionaire Design, чтобы указать настройки, например назначаемые контроллерам GPI параметры.

ПРИМЕЧАНИЕ

 Указание входных/выходных каналов в ProVisionaire Design позволяет вызывать предустановки с подключенного внешнего устройства GPI, изменять параметры и подавать сигналы на внешние устройства GPI. Для получения подробной информации об указании настроек см. Руководство пользователя ProVisionaire Design. https://manual.yamaha.com/pa/pv/pvd/

Подключение штекера Euroblock

Используйте прилагаемые штекеры Euroblock для подключения к портам [GPI].



Подготовка кабельных проводов

Кабельные провода, подсоединяемые к штекеру Euroblock, должны быть зачищены, как показано, и скручены.

Имейте в виду, что пучки кабельных проводов, подсоединенные к штекерам Euroblock, могут легко сломаться из-за усталости металла, вызываемой весом кабеля или вибрацией.





• Не применяйте пайку к многожильным скрученным проводам.

Если провода будут часто отсоединяться и повторно подсоединяться, как в случае переносной установки, рекомендуется использовать штифтовые наконечники с изолированными втулками.

Используйте штифтовые наконечники с проводящей частью, как показано ниже. С внешним диаметром 1,3 мм или менее и длиной около 5 мм (например, Al0, 5-6WH, изготовленные Phoenix Contact)



1. Вставляйте штекер Euroblock до тех пор, пока он не будет плотно установлен в порт [GPI] на данном устройстве, а затем поднимите левый и правый фиксаторы.



2. Для извлечения штекера Euroblock опустите левый и правый фиксаторы, а затем вытащите штекер.



Установка крюка для кабеля

Держатель для кабеля предназначен для предотвращения случайного отключения USB-кабеля. Для прикрепления держателя для кабеля выполните приведенные ниже пункты.

1. Зацепите один конец держателя для кабеля, входящего в комплект поставки, за нижний конец защитного замка, который находится в левом нижнем углу задней панели.



2. Вставьте другой конец крюка в верхний конец защитной щели.



3. Вставьте USB-кабель через держатель, а затем подключите его к USB-порту.

O Dante

Обзор Dante

DME7 передает цифровые аудиосигналы с помощью протокола Dante. Dante представляет собой сетевой аудиопротокол, разработанный Audinate. В сетевой среде, совместимой с Gigabit Ethernet, Dante имеет преимущество в возможности передачи нескольких аудиосигналов с различными частотами дискретизации/скоростями передачи данных, а также управляющими сигналами устройства в одной сети.

Для получения подробной информации о Dante см. веб-сайт Audinate.

http://www.audinate.com/

Кроме того, различную информацию о Dante можно найти на веб-сайте Yamaha Pro Audio. https://www.yamahaproaudio.com/



О подключении

Имеется два способа подключения данной модели к сети Dante, и они могут использоваться в сочетании.

Подключение с резервированием

Подключение с резервированием позволяет построить систему, более устойчивую к выходам из строя, чем сеть с гирляндной цепью. Подключение с резервированием состоит из двух цепей, первичной (главной) цепи и вторичной (вспомогательной) цепи. Связь обычно осуществляется по первичной цепи, однако автоматически переключается на вторичную цепь при возникновении проблемы, например разъединении первичной цепи.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы хотите, чтобы аудиосеть Dante и сеть ProVisionaire Design работали на одном компьютере, подключите их с помощью отдельных сетевых интерфейсных карт.
- На приведенном выше рисунке предполагается, что для порта SEC.PORT (вторичный порт Dante) выбрана настройка REDUNDANT на всех устройствах Rio-D3.

Гирляндное подключение

Гирляндная цепь представляет собой способ подключения, при котором устройства соединяются вместе. Построение такой сети является простым, и количество сетевых коммутаторов может быть

уменьшено.

По мере увеличения подключенных устройств увеличивается задержка передачи между наиболее удаленными устройствами, что требует увеличения настройки задержки для предотвращения прерываний звука в сети Dante. Кроме того, в случае отказа системы из-за обрыва кабеля и т.п. сеть в этой точке будет разорвана, что сделает невозможной связь с устройствами за этой точкой.

При установке задержки по умолчанию (1,0 мсек) в гирляндной цепи может быть подключено до десяти устройств Dante. При подключении одиннадцати или большего числа устройств задержка связи в сети увеличится, что может привести к прерываниям звука. Чтобы избежать этого, либо увеличьте настройку задержки Dante, либо используйте коммутатор L2 (совместимый с Gigabit Ethernet) для разделения сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не подключайте более одного порта к одному внешнему коммутатору, поскольку это приведет к возникновению сетевого кольца.
- На приведенном ниже рисунке предполагается, что для порта SEC.PORT (вторичный порт Dante) выбрана настройка DAISY CHAIN на всех устройствах Rio-D3.



Соответствующая настройка задержки для сигналов, передаваемых и получаемых по аудиосети Dante, отличается в зависимости от способа подключения и масштаба. Далее приведено пояснение о том, как выбирать настройку [Latency] в зависимости от соединений между Dante-совместимыми устройствами и DME7.

• Соотношение между задержкой и числом переходов

Настройка [Latency] для аудиосети Dante зависит от числа переходов в этой сети. Число переходов представляет собой количество коммутаторов между самыми удаленными подключениями устройств Dante. Коммутатор встроен не только в каждый коммутирующий концентратор, но и в каждый DME7 и устройство ввода/вывода. Число переходов дает ориентир для

указания настройки [Latency].

Типовые настройки [Latency] для различного числа переходов показаны ниже.

Число переходов	Задержка (мс)
До 3	0,25
До 5	0,5
До 10	1,0
До 20	2,0
21 или более (либо при возникновении проблемы)	5,0

Источник питания

Подключение источника питания

🚺 Предупреждение

• Всегда используйте шнуры питания, прилагаемые к данному устройству. Не используйте шнуры питания, прилагаемые для других устройств. В противном случае может произойти выход из строя, перегрев или возгорание. Прилагаемые шнуры питания предназначены для использования только в Японии (до 125 В).



- Обязательно выключите данное устройство перед подсоединением или отсоединением шнура питания.
- 1. Подсоедините прилагаемые шнуры питания. Подсоедините шнур питания к данному устройству, а затем вставьте его вилку в электрическую розетку.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отсоединения шнура питания выполните вышеописанную процедуру в обратном порядке.
- Нажмите фиксатор вилки питания при отсоединении шнура питания.

Включение/выключение данного устройства

1. Включайте (|)/выключайте (🕁) данное устройство с помощью выключателя питания на задней панели.



Уведомление

 Быстрое включение и выключение выключателя питания может привести к неисправности устройства.

После выключения выключателя питания подождите по крайней мере шесть секунд перед его повторным включением.

 Даже когда данное устройство выключено, протекает небольшой ток. Перед длительными периодами неиспользования обязательно отсоедините шнуры питания от электрических розеток.

Управление панелью

Основные операции



① Кнопка [MENU/HOME]

Нажатие данной кнопки во время отображения главного экрана приводит к отображению экрана [Menu].

Если отображается какой-либо другой экран, отличный от главного экрана, нажатие этой кнопки возвращает на главный экран.

2 Основной регулятор

Перемещает курсор или изменяет настройки параметра. В случае параметров с широким диапазоном настройки скорость, с которой поворачивается регулятор, влияет на скорость изменения настройки.

1. Поверните основной регулятор для выбора элемента. Выбранный элемент выделяется.



2. Нажмите основной регулятор для подтверждения выбора.



3. Для редактирования нужного параметра повторите пункты 1 и 2.

③ Кнопка 👈 (назад)

При каждом нажатии данной кнопки выполняется переход на один уровень вверх или назад к предыдущему экрану.

④ Кнопка [Fn]

При нажатии данной кнопки отображается экран Device Mute. При ее повторном нажатии отображается экран Control Function.

Отключение/включение звука (экран Device Mute)

1. Нажмите кнопку [Fn] для отображения экрана Device Mute.



2. Поверните основной регулятор для выбора [Yes], а затем нажмите регулятор для

подтверждения выбора.

Если звук этого устройства уже отключен, появится экран (показанный ниже), предлагающий подтвердить, нужно ли отключить звук данного устройства.



• Отмена отключения звука

Снова нажмите кнопку [Fn], а затем выполните ту же процедуру.

ПРИМЕЧАНИЕ

 Значок в верхней части главного экрана указывает на вкл/выкл состояние отключения звука.

Включение/отключение функции управления (экран Control Function)

1. Дважды нажмите кнопку [Fn] для отображения экрана Control Function.



2. Поверните основной регулятор для выбора [Yes], а затем нажмите регулятор для

подтверждения выбора.

Если функция управления уже отключена, появится экран (показанный ниже), предлагающий подтвердить, нужно ли включить функцию управления.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Значок в верхней части главного экрана указывает на вкл/выкл состояние функции управления.
- Включение/отключение функции управления работает синхронно с кнопкой Control Function в ProVisionaire Design.

Экран предупреждений

В случае нарушения работы DME7 на дисплее появится сообщение о предупреждении. Если предупреждение уже отображено, при возникновении неисправности более высокого уровня появится

предупреждение о неисправности более высокого уровня. Для просмотра подробностей о предупреждении воспользуйтесь смарт-устройством, например смартфоном, для сканирования QR-кода, отображаемого на экране.



Для получения подробной информации о каждом предупреждении см. "Список сообщений".

Блокировка панели

Управление панелью можно заблокировать для предотвращения случайных изменений параметров. Одновременное удерживание нажатыми кнопок [MENU/HOME] и 🖛 (назад) не менее двух секунд

блокирует панель.

Можно установить 4-значный аутентификационный номер (называемый PIN-кодом).

Укажите PIN-код, выбрав Utility > Panel Setup > Enable Unlock PIN. Если вы забыли PIN-код, установленный для блокировки панели, вы можете разблокировать управление панелью в ProVisionaire Design.

ПРИМЕЧАНИЕ

• В то время как панель заблокирована, вы можете отображать только экраны Input Meter и Output Meter.

• Разблокировка панели

При попытке управления панелью в то время как она заблокирована, на дисплее появится следующее сообщение.

A Device is Locked Long Press Menu/Home + Back key

В то время как панель заблокирована, повторное одновременное удерживание нажатыми кнопок [MENU/HOME] и — (назад) не менее двух секунд разблокирует панель. Если Enable Unlock PIN установлено в [On], появится экран ввода PIN-кода.

Экраны

Главный экран

Главный экран появляется после включения данного устройства.



① Индикатор состояния Device Mute

Указывает на вкл/выкл состояние отключения звука.



② Индикатор состояния блокировки панели

Когда панель заблокирована, появляется значок ключа.

3 Индикатор состояния функции управления

Указывает на вкл/выкл состояние функции управления.

€	Вкл
¥,	Выкл

④ Индикатор состояния карты памяти SD

Когда в слот карты памяти SD вставлена карта памяти SD, появляется значок.

5 Индикатор состояния синхрогенератора

Когда синхрогенератор заблокирован, появляется частота дискретизации (44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц или 96 кГц).

Если синхрогенератор разблокирован или если данные конфигурации не переданы из ProVisionaire Design, на экране появится «Unlocked».

6 Индикаторы состояния DDM (Dante Domain Manager)

Если устройство принадлежит к домену DDM, появляется значок 📼.

Значок 📼 (Чтение Запись: редактируемый) или значок 📼 (Только чтение: нередактируемый) появляется в зависимости от настройки LOCAL CONTROLLER ACCESS на сервере DDM. Если устройство принадлежит к домену DDM, но не подключено к серверу DDM, также появляется значок 📷.

🗇 Индикатор состояния планировщика

Если настроен планировщик, появится значок часов. Значок начнет мигать за одну минуту до запланированного события.

⑧ Идентификатор блока и название устройства

Отображается идентификатор блока и название устройства. Данное название можно изменить в ProVisionaire Design.

9 Название последнего вызванного снимка экрана

Экран [Menu]

С экрана [Menu] можно получить доступ к следующим экранам.

- Экран [Input Meter]
- Экран [Output Meter]
- Экран [Device Information]
- Экран [Alert Log]
- Экран [Utility]
- Экран [Dante Settings]
- Экран [Settings]
- Экран [Snapshot Recall]

Во время отображения экрана [Menu] поверните основной регулятор для выбора нужного экрана, а затем нажмите основной регулятор для отображения соответствующей настройки или параметра.



• Перемещение на один уровень вверх на экране [Menu]

Нажмите кнопку 🅤 назад.

ПРИМЕЧАНИЕ

• В верхней части экрана появится путь отображаемого экрана.

• Отображение главного экрана

Во время отображения экрана [Menu] нажмите кнопку [HOME/MENU].

Схема последовательности экранов





Измеритель входа/измеритель выхода

Указывает входной/выходной уровень. Вход/выход Dante указывается одновременно для 16 каналов. Число лицензий, активированных на данном устройстве, определяет число каналов, которые появляются в данном измерителе.

ПРИМЕЧАНИЕ

• В то время как панель заблокирована, вы можете отображать только экраны Input Meter и Output Meter.



1. Во время отображения экрана [Menu] поверните основной регулятор для выбора [Input Meter] или [Output Meter], а затем нажмите основной регулятор.



USB Ch1-8

2. Поверните основной регулятор для изменения отображаемых каналов.



Показание измерителя



-> Когда на входе или выходе –3 дБ относительно полной шкалы или более

 Когда на входе или выходе более –18 дБ относительно полной шкалы и не более –3 дБ относительно полной шкалы

 Когда на входе или выходе более –60 дБ относительно полной шкалы и не более –18 дБ относительно полной шкалы

ПРИМЕЧАНИЕ

 Удержание максимумов всегда включено; однако нажатие основного регулятора сбрасывает удерживаемые максимумы для всех каналов.

Информация об устройстве

Отображается состояние и информация, относящаяся к данному устройству.



Емкость

Емкость отображается как результат активации дополнительного комплекта расширения DEK-DME7-DX64. Для емкости 64 число входов/выходов Dante будет составлять 64 × 64, а максимальный выход матрицы будет составлять 64 × 64 канала. С каждым активированным комплектом расширения число входов/выходов Dante и входов/выходов матричного компонента увеличивается на 64. Кроме того, будет расширен объем обработки сигналов, что позволит использовать больше компонентов.



ПРИМЕЧАНИЕ

• Для получения подробной информации об активации DEK-DME7-DX64 см. Руководство по активации лицензии для устройства.

Частота дискретизации

Отображается частота дискретизации. Это частота, которая используется при составлении конфигурации с помощью ProVisionaire Design.



Лицензия

Отображается тип и число лицензий, активированных на данном устройстве.



Системная дата

Отображение даты и времени на устройстве. Если настроен планировщик, появится значок часов.



QR-код

Отображается QR-код, который можно отсканировать при активации лицензии.





МАС-адрес

Отображается МАС-адрес. Данный адрес может только отображаться, его невозможно изменить.



Серийный N^o

Отображается серийный номер.

Device	Information	7/9
•	Serial No.	·
	EE328	

Версия Dante

Отображается версия встроенного программного обеспечения Dante. Начиная слева, отображаются версия встроенного программного обеспечения Dante, версия аппаратного обеспечения Dante и версия программного обеспечения Yamaha.



Версия встроенного программного обеспечения

Отображается версия встроенного программного обеспечения устройства DME7.





Журнал предупреждений

Вы можете проверять журнал предупреждений, записанный в DME7. Предупреждения отображаются в журнале в порядке их появления.

Сохраняется до 3000 предупреждений.



Очистка журнала

Журнал предупреждений можно очистить.

 Во время отображения экрана [Menu] поверните основной регулятор для выбора [Alert Log], а затем нажмите регулятор для подтверждения выбора. Появится самое последнее предупреждение.

20221114 10:11:12	0014/3000	1962-0
Fault: 30033	[Occured]	
Dante Module I	No Re	-1768

^{2.} Отобразите предупреждение 0001, а затем поверните основной регулятор влево. Появится [Clear Log].



3. Во время отображения [Clear Log] нажмите основной регулятор для подтверждения выбора.

Сервис

Вы можете указывать основные настройки DME7 и проверять информацию.



Настройка панели

Регулировка яркости дисплея (Brightness)

Вы можете регулировать яркость подсветки дисплея.

Utility	>	Panel	Setup	<i>,</i>	1/6
•		I	Brightness	3	1
			6		

Регулировка контрастности ЖКД (LCD Contrast)

Вы можете регулировать контрастность дисплея.



Установка времени автоматического затемнения (Auto Dimmer Time)

Вы можете указать продолжительность времени (после того, как на устройстве не выполнялись операции в течение определенного периода времени) до момента, когда дисплей достигнет яркости, указанной с помощью [Dimmer Ratio].

Выберите из [10 sec], [30 sec], [1 min], [3 min], [30 min] и [Never].

Utility	>	Panel	Setup		3/6
4		Auto	Dimmer	Time	± ⊦
			Never		



 Даже после того, как дисплей был затемнен, он вернется к своей нормальной яркости при появлении предупреждения или во время синхронизации.

Степень затемнения

Вы можете указать яркость индикаций после того, как на устройстве не выполнялись операции в течение определенного периода времени.

Выберите значение между 0% (выкл) и 75%.



Время автоматической блокировки

Вы можете указать продолжительность времени после того, как на устройстве не выполнялись операции, до того момента, когда панель автоматически заблокируется. Выберите из [10 sec], [30 sec], [1 min], [3 min], [30 min], [1 hour] и [Never].

Utility >	Panel Setup	5/6
	Auto Lock Time	±.
	Never	

Указание PIN-кода для разблокировки панели (Enable Unlock PIN)

При установке в [On] для разблокировки панели потребуется аутентификация с помощью PIN-кода. При изменении данной настройки с [Off] на [On] появится экран ввода PIN-кода.



Экспорт/сохранение (Export File)

Журналы предупреждений и файлы проектов можно сохранять на карту памяти SD или флешнакопитель USB. Файлы проектов можно передавать из ProVisionaire Design на устройство DME7.

1. Поверните основной регулятор для выбора [Export File], а затем нажмите регулятор для подтверждения выбора.



2. Поверните основной регулятор для выбора сохраняемого элемента, а затем нажмите регулятор для подтверждения выбора.

Если указан PIN-код администратора, введите PIN-код на появившемся экране ввода PIN-кода.





 PIN-код администратора представляет собой код, используемый для предотвращения изменения настроек устройства через ProVisionaire Design. Для получения подробной информации см. Руководство пользователя ProVisionaire Design.

Появится экран для подтверждения места назначения для сохранения. Если в качестве места назначения для сохранения выбран флеш-накопитель USB, вместо этого появится «To USB Memory».



С ПРИМЕЧАНИЕ

- Если накопитель не вставлен, в этот момент в нижней части дисплея появится «Not Inserted», если накопитель не отформатирован или не смонтирован, появится «Unsupported Format», а если накопитель защищен от записи, появится «Write Protected».
- Поверните основной регулятор для выбора места назначения для сохранения, а затем нажмите регулятор для подтверждения выбора.
 Выполните инструкции на экране для сохранения данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

• Нажатие основного регулятора во время процесса экспорта останавливает операцию.

Выбор языка (Язык)

Можно выбрать один из двух типов языков.



Тип 1: Японские кандзи, хирагана, катакана, английский, все европейские языки

Тип 2: Китайские иероглифы, японская хирагана, катакана, английский, все европейские языки

Настройки Dante

Здесь указываются настройки, относящиеся к сети Dante.



Указание частоты дискретизации (Sample Rate)

Вы можете указать частоту дискретизации Dante на входе/выходе. Выберите из [44,1 kHz], [48 kHz], [88,2 kHz] и [96 kHz].



Указание предпочтительного ведущего (Preferred Leader)

Выбор [On] устанавливает данное устройство в качестве «Preferred Leader» (устройства, поддерживающего задающий генератор).

Если в качестве «Preferred Leader» установлено более одного устройства, будет использоваться устройство с наименьшим MAC-адресом.



Указание кодировки (Encoding)

Вы можете указать кодировку (число битов квантования). Выберите из [24 bit] или [32 bit].

Dante Settings		3/5
4	Encoding	ŧ
	24bit	

Указание задержки (Latency)

Вы можете указать задержку для сигналов, отправляемых и принимаемых по сети Dante.

Выберите из [0.25 ms], [0.5 ms], [1 ms], [2 ms] и [5 ms].

Соответствующая настройка задержки для сигналов, отправляемых и принимаемых по сети Dante, отличается в зависимости от способа подключения и масштаба.



Указание вторичного порта (Вторичный порт)

Выберите [Redundant] или [Daisy Chain] в качестве способа подключения для двух портов Dante. После изменения настройки появится сообщение, предлагающее перезапустить устройство.



ПРИМЕЧАНИЕ

• Настройка будет применена после перезапуска устройства.

Настройки

Для данного устройства можно указать различные настройки.



Указание идентификатора блока (Unit ID)

Вы можете указать уникальный идентификатор для DME7. Если используется несколько устройств DME7, убедитесь, что нет одинаковых идентификаторов блоков.

1. Во время отображения экрана [Unit ID] поверните основной регулятор для перехода в режим редактирования.



2. Поверните основной регулятор для выбора идентификатора.

При изменении идентификатора блока настройка мигает. Диапазон значений составляет от 01 до FE в шестнадцатеричной системе исчисления.

3. После выбора идентификатора блока нажмите основной регулятор.

ПРИМЕЧАНИЕ

• Указанный идентификатор блока будет применен после перезапуска устройства.

Указание IP-адреса (IP Settings)

Вы можете указать IP-адрес для порта (порта управления DME 1, порта управления DME 2), используемого для связи с ProVisionaire Design. Порт управления DME 1 соответствует сетевому

разъему, а порт управления DME 2 — основному разъему Dante [PRIMARY]. Чтобы управлять устройством DME7, подключите ProVisionaire Design к сетевому разъему или основному разъему Dante [PRIMARY].

Метод связи	Разъем, используемый для управления параметрами
(1) Наложение управляющего сигнала на аудиосигнал Dante <dante></dante>	Разъем Dante [PRIMARY], разъем Dante [SECONDARY]
(2) Использование разъема Dante [PRIMARY] через сетевую связь <Монитор, дистанционное управление>	Разъем Dante [PRIMARY]
 (3) Использование сетевого разъема через сетевую связь Монитор, дистанционное управление> 	Сетевой разъем

Указание сетевого режима (Network Mode)

Вы можете выбрать режим для настройки IP-адреса DME7 вручную или автоматически (например, с помощью сервера DHCP).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения подробной информации о режимах см. Руководство пользователя ProVisionaire Design.
- Настройки IP-адреса и сетевого режима будут задействованы после перезапуска данного устройства.



- При установке в [DHCP] IP-адрес будет автоматически указан сервером DHCP. При отсутствии сервера DHCP IP-адрес не будет указан.
- При установке в [Static IP] выберите [IP Settings] > [DME Control Port1] > [IP Address]. Вручную укажите IP-адрес и маску подсети. Установите адреса DME Control Port1 и DME Control Port2 для разных подсетей.
- При установке в [Unit ID] IP-адрес указывается на основе идентификатора блока. При этом для IP-адреса устанавливается 192.168.0.х (где «х» представляет собой идентификатор блока), а для маски подсети 255.255.255.0. IP-адрес и маска подсети выражены в десятичном формате.

Отображение/указание маски подсети (Subnet Mask)

Используется для отображения маски подсети. Если в качестве режима для указания IP-адреса был выбран [Static IP], вы можете указать маску подсети.



Отображение/указание шлюза по умолчанию (Default Gateway)

Вы можете просмотреть и указать шлюз по умолчанию.



Восстановление заводских настроек по умолчанию (Initialize Settings)

Вы можете установить в исходное состояние все внутренние данные.



Перезапуск (Reboot)

Вы можете изменить настройки нескольких параметров, требующих перезапуска, а затем выполнить перезагрузку для применения всех настроек сразу.

Вызов снимка экрана

В ProVisionaire Design можно хранить (сохранить) снимок экрана настроек параметров на определенный

момент времени, а затем вызывать их по мере необходимости. Используйте ProVisionaire Design для выбора снимков экрана, которые будут доступны дл

Используйте ProVisionaire Design для выбора снимков экрана, которые будут доступны для вызова на данное устройство. Если ничего не было выбрано, ничего не появится.



The number of snapshots will be the number sent from ProVisonaire Design.



1. Поверните основной регулятор для выбора вызываемого снимка экрана, а затем нажмите регулятор для подтверждения выбора.

Появится экран, предлагающий подтвердить вызов.



• Не выключайте данное устройство во время вызова снимка экрана.

После вызова снимка экрана он появится на главном экране.

Восстановление заводских настроек по умолчанию (инициализация)

Существует два способа инициализации данного устройства.

Способ путем выбора [Settings] > [Initialize Settings]

Не выключайте данное устройство во время его инициализации.

1. Во время отображения экрана [Menu] поверните основной регулятор для выбора [Initialize Settings], а затем нажмите регулятор для подтверждения выбора.



2. Поверните основной регулятор для выбора элемента, который нужно инициализировать, а затем установите его в [On].



Помимо настроек обработки сигналов можно также инициализировать следующие настройки, задав для них значение [On] (Вкл).

- Настройки IP
- Идентификатор блока/ Название устройства
- Настройки Dante
- Сохраненные файлы

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный процесс обычной инициализации не инициализирует информацию о PIN-коде администратора или активации лицензии.
- 3. После выбора нужных настроек поверните основной регулятор для выбора [Initialize], а затем нажмите регулятор.

Данное устройство автоматически перезапускается после завершения инициализации.

Если вы забыли PIN-код администратора

Если вы не можете инициализировать блок на экране Settings из-за того, что вы по какой-либо причине забыли PIN-код администратора, выполните приведенные ниже действия для выполнения принудительной инициализации:



- Данный процесс принудительной инициализации не инициализирует информацию об активации лицензии, но возвращает все другие параметры к их заводским настройкам по умолчанию.
- 1. Включите данное устройство, удерживая нажатыми кнопки [Fn], [MENU/HOME] и [🕁] (назад).
- Продолжайте удерживать нажатыми три кнопки до тех пор, пока на дисплее не появится логотип Yamaha и экран инициализации. Данное устройство автоматически перезапускается после завершения инициализации.

Приложение

Меры предосторожности для порта USB

• Устройства USB, которые могут использоваться

- Используйте флеш-накопитель USB. Другие устройства USB (USB-концентраторы, мыши, компьютерные клавиатуры и т.п.) не могут использоваться даже в случае их подключения.
- С данным устройством можно использовать флеш-накопители USB от USB 1.1 до 2.0 (однако работа всех флеш-накопителей USB не гарантируется).

Номинал порта USB составляет максимум 5 В/500 мА. Подключение устройства с током потребления более 500 мА приведет к остановке подачи питания на данное устройство.

• Подключение флеш-накопителя USB

- Не извлекайте и не вставляйте флеш-накопитель USB во время записи на него данных. В противном случае данное устройство может перестать работать, либо флеш-накопитель USB или данные на нем могут быть повреждены.
- Подождите несколько секунд перед повторной установкой флеш-накопителя USB после его извлечения.

Уведомление

• При использовании кабельного удлинителя USB убедитесь, что его длина составляет 1 м или менее.

Использование флеш-накопителей USB

• Форматирование флеш-накопителя USB

Используйте флеш-накопитель USB, отформатированный в FAT32 или FAT16. Для форматирования используйте компьютер. Флеш-накопители USB, отформатированные с помощью другого устройства, могут работать ненадлежащим образом с данным устройством.

• Предотвращение случайной потери данных

Некоторые флеш-накопители USB имеют функцию защиты от записи для предотвращения случайного удаления данных. Если флеш-накопитель USB содержит важные данные, защитите его от записи для предотвращения перезаписи. Аналогичным образом обязательно снимите защиту от записи, например перед добавлением данных на флеш-накопитель USB.

• Выключение данного устройства с установленным флеш-накопителем USB

Не выключайте данное устройство во время записи данных. В противном случае флеш-накопитель USB или данные на нем могут быть повреждены.

Меры предосторожности при использовании карт памяти SD

• Карты памяти SD, которые могут использоваться

• Используйте карты памяти с форматом SD или SDHC. (Формат SDXC не поддерживается).

• Характеристики поддерживаемых файлов

Файлы WAV

Только файлы с расширением .wav.

Поддерживаются частоты дискретизации 44,1 кГц, 48 кГц, 88,2 кГц и 96 кГц. Поддерживаются 16-битные, 24-битные и 32-битные монофонические и стереофонические РСМ.

Файлы МРЗ

Поддерживается только один MPEG audio.

Поддерживается Layer III (только расширение .mp3); свободный формат исключен.

Поддерживаются частоты дискретизации 32 кГц, 44,1 кГц и 48 кГц.

Поддерживаются скорости передачи данных от 32 до 320 кбит/с и VBR (переменная скорость передачи данных).

• Установка карты памяти SD

- Не вставляйте и не извлекайте карту памяти SD в то время, когда высвечивается индикатор SD/ACT. В противном случае данное устройство может перестать работать, либо карта памяти SD или данные на ней могут быть повреждены.
- Подождите несколько секунд перед повторной установкой карты памяти SD после ее извлечения.

Использование карт памяти SD

Форматирование карты памяти SD

 Используйте карту памяти SD, отформатированную в FAT16 для SD или отформатированную в FAT32 для SDHC. Для форматирования используйте компьютер. Карты памяти SD, отформатированные с помощью другого устройства, могут работать ненадлежащим образом с данным устройством.

• Предотвращение случайной потери данных

• Карты памяти SD имеют блокирующий переключатель для предотвращения случайного удаления данных. Если карта памяти SD содержит важные данные, заблокируйте ее для предотвращения перезаписи. Аналогичным образом обязательно разблокируйте ее, например перед добавлением данных на карту памяти SD.

• Выключение данного устройства с вставленной картой памяти SD

• Перед выключением данного устройства убедитесь, что индикатор SD/ACT не высвечивается. В противном случае карта памяти SD или данные на ней могут быть повреждены.

Расстояние до самой дальней панели управления DCP

Расстояние от DME7 до самой дальней панели управления DCP зависит от числа подключенных DCP.

Пример 1. В случае 8 устройств DCP



Пример 2. В случае 2 устройств DCP



Для получения соотношения между числом подключенных устройств и расстоянием см. следующую таблицу.

Число подключенных DCP	Расстояние от DME7 до самых дальних DCP
1	1000 м
2	850 м
3	550 м
4	400 м
5	350 м
6	250 м
7	250 м
8	200 м

ПРИМЕЧАНИЕ

• Используйте цифровой контроллер-концентратор DCH8 для выполнения подключения звездой.

Список сообщений

Отображаемые на дисплее DME7 сообщения и ответные меры.

Идентиф икатор данных	Название данных	Сообщение[Norma l] (нормально)	Сообщение[Warnin g] (предупреждение)	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
30002	EXT TEMP Limit	-	Температура окружающей среды превысила верхний предел для устройства. Проверьте воздушный поток.	-	-
30009	FAN Rotation Error	-	Не контролируется скорость вращения ВЕНТИЛЯТОРА. Убедитесь, что вращение вентилятора не затруднено какой- либо внешней помехой.	-	ВЕНТИЛЯТОР остановился. Свяжитесь с обслуживающим персоналом Yamaha.
30010	Fan Lifespan Warning	-	Ожидаемый срок службы ВЕНТИЛЯТОРА скоро подойдет к концу. Свяжитесь с обслуживающим персоналом Yamaha.	-	-
30011	Low Battery	-	Низкий оставшийся заряд батареи. Замените.	Заряд батареи скоро закончится. Замените.	Отсутствует заряд батареи. Некоторая часть данных не может быть правильно сохранена.
30022	Leader W/C Unlock	-	-	Обнаружен неверный синхрогенератор на ведущем источнике синхрогенератора	-
30024	Storage Lifespan Warning	-	Ожидаемый срок службы запоминающего устройства скоро подойдет к концу. Свяжитесь с обслуживающим персоналом Yamaha.	-	-

Идентиф икатор данных	Название данных	Сообщение[Norma I] (нормально)	Сообщение[Warnin g] (предупреждение)	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
30025	Storage Access Error	-	Возникла ошибка во время записи данных на запоминающее устройство.	-	Возникла ошибка во время записи данных на запоминающее устройство. Свяжитесь с обслуживающим персоналом Yamaha.
30026	IP Address Duplicate	-	-	Обнаружен конфликт IP- адреса.	-

Идентиф икатор данных	Название данных	Сообщение[Norma l] (нормально)	Сообщение[Warnin g] (предупреждение)	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
30033	Dante Module Error	-	-	-	Модуль Dante не реагирует. Ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.
	 Убедитесь, что р ними не будет уста 	азъем Dante и моду новлена. Правильн	иль Dante подключе ю назначьте IP-адре	ны к одной сети, и ес приведенным ни	наче связь между іже методом. Если
	не удается решить IP-адрес разъема D Dante — в Dante Cor Controller User Guid	проблему, обратито pante можно провер ntroller. Обратитесь e), чтобы узнать, ка	есь в службу поддер рить с помощью Pro к Руководству поль к проверить IP-адре	ожки Yamaha. Visionaire Design, a взователя Dante Co ес модуля Dante.	IP-адрес модуля ntroller (Dante
	ProVisionaire De	esign			
	P Settings Network Interface Network Card: 1-77-75/ 2 IP Address: 192-168.0.133 S Network Interface Network Card: IP Address S Refresh Unit ID Model Device Name Control Port DME Control O7 DME7 DME7 DME7 Device Card Set IP Address ProVisionaire Design(PPGM16-2)	ubnet Mask: 255.255.255.0 ubnet Mask: 255.255.0 IP Setting IP Address Subnet Mask Default Port Static IP 192.168.0.141 255.255.250.0 IP OT DHCP 1992.248.404 255.255.0.0 DHCP 1992.248.4207.525.255.0.0 DHCP 1992.54.227.5 255.255.0.0 HCP 1992.54.227.5 255.255.0.0	Sateway 		
	1		<u>ال</u>		
	B Dante Cont → Если серве → Если серве	roller выберите для ер DHCP доступен, I ер DHCP недоступен	и IP-адреса Dante ус Р-адрес назначаетс н, назначается лока	тройства DME реж я автоматически. льный адрес канал	им DHCP. 1а 169.254.xxx.xxx.
	^{2.} Примените н Параметры н	іастройку и переза і не будут отражены,	г рузите устройство . если не перезагруз	ить устройство DM	E.
	^{3.} Правильно н	астройте сетевую	интерфейсную карт	у (NIC) на компьют	гере.
	→ Если серве	ер DHCP доступен, I	Р-адрес назначаетс	я автоматически.	
	→ Если серве <mark>Будьте вним</mark>	ательны, чтобы не	ч, назначьте ір-адре <mark>вызвать конфликто</mark>	с то9.254.xxx.xxx. <mark>Эв в сети.</mark>	
	^{4.} Настройте се	етевую интерфейсн	іую карту (NIC) разт	ьема Dante в ProVis	sionaire Design.
	→ Если серве	ер DHCP доступен, I	Р-адрес назначаетс	я автоматически.	
	→ Если серве	ер DHCP недоступен	н, назначьте IP-адре	с 169.254.xxx.xxx.	
	После измен	ения настройки уст	гройство DME автом	иатически перезагі	рузится.
	^{5.} Убедитесь, ч Параметры н	нто устройство пер е не будут отражены,	езагрузилось. если не перезагруз	ить устройство.	
	Если для настройки основному разъем	и используется оди y Dante [Primary] и в	н кабель LAN, подкл выберите для порта	лючите ProVisionai управления DME 2	re Design к режим DHCP.
	2) Даже когда IP-ад версии 1.10 может	цреса разъема и мо не работать надле:	дуля Dante принадл жащим образом, есл	іежат одной сети, у ли используется ст	стройство DME7 атический или
	назначенный серве Эта проблема устра DME7 не будет обно адрес автоматичес обеспечения 1.03.	ером DHCP IP-адрес анена в версии 1.20 овлено до версии 1 ки, или перейдите	с.). В качестве време .20, используйте пр на более раннюю ве	нного решения, пон отокол Auto IP, кот ерсию встроенного	ка устройство орый назначает IP- программного

Идентиф икатор данных	Название данных	Сообщение[Norma I] (нормально)	Сообщение[Warnin g] (предупреждение)	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
30034	No Dante Connection	-	Не подключена сеть к порту Dante. Проверьте соединение Dante.	-	-
30037	Wrong Dante Clock	-	Неверные настройки синхрогенератора Dante. Проверьте настройки.	-	-
30038	Muted - Dante Clock Err.	-	-	Звук отключен из- за неверных настроек синхрогенератора Dante. Проверьте настройки синхрогенератора Dante.	-
30039	Dante Clock Offset Err.	-	Неустойчивый сдвиг частоты генератора Dante. Проверьте конфигурацию сети, включая настройки коммутатора Ethernet.	-	-
30040	Dante Redundancy Triiggered	-	Передача аудиосигнала Dante переключена на вторичную сеть.	_	-
30041	Dante Secondary Error	-	Вторичный порт Dante не функционирует.	-	-
30047	Power ON	Питание ВКЛ	-	-	-
30049	Device Initialized	Выполнена инициализация памяти.	-	-	-
30050	Time Synchronized	Дата и время синхронизирован ы.	-	-	-
30051	Firmware Updated	Выполнено обновление встроенного программного обеспечения.	-	-	-
30052	Scene/Snapshot Store	Выполнено сохранение сцены/снимка экрана.	-	-	-
30053	Scene/Snapshot Recall	Выполнен вызов сцены/снимка экрана.	-	-	-
30056	PSU Switched Over	-	Отказ резервного источника питания «А» или «В». Проверьте кабели и источник питания.	-	-

Идентиф икатор данных	Название данных	Сообщение[Norma l] (нормально)	Сообщение[Warnin g] (предупреждение)	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
30057	Dante Link 100Mbps	-	Скорость соединения Dante менее Гигабита. Попробуйте подключиться к другому сетевому коммутатору или другому порту. Либо попробуйте использовать другой сетевой кабель.	-	-
30058	Sub Module Error	-	-	-	Внутренний субмодуль не реагирует. Свяжитесь с обслуживающим персоналом Yamaha.
30059	Sub Module Rebooted	-	-	Внутренний субмодуль был непреднамеренно перезагружен.	-
30060	Illegal MAC address	-	-	-	На Ethernet- интерфейсе управления обнаружен недействительны й МАС-адрес. Свяжитесь с обслуживающим персоналом Yamaha.
30061	Dante MAC Address Err.	-	-	-	Ha Ethernet- интерфейсе Dante обнаружен недействительны й MAC-адрес. Свяжитесь с обслуживающим персоналом Yamaha.
30062	IP Address Assigned	Сетевому интерфейсу назначен IP-адрес.	-	-	-
30063	IP Address Assigned (Auto IP)	Сетевому интерфейсу назначен IP-адрес (Auto IP).	-	-	-
30064	IP Address Released	Освобожден IP- адрес, назначенный сервером DHCP.	-	-	-
30065	Internal Network Error	-	-	Невозможно установить соединение с внутренним субмодулем из-за неправильного сетевого адреса.	-

Идентиф икатор данных	Название данных	Сообщение[Norma l] (нормально)	Сообщение[Warnin g] (предупреждение)	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
30066	Dante (TX) Overflow	-	-	Превышен ресурс аудиопотока (TX) Dante. Реконструируйте вставку Dante в соответствии с ресурсами потока Dante.	-
30067	Dante (RX) Overflow	-	-	Превышен ресурс аудиопотока (RX) Dante. Реконструируйте вставку Dante в соответствии с ресурсами потока Dante.	-
30068	Dante Settings Locked	-	Невозможно применить изменения настройки Dante к модулю Dante из- за блокировки устройства Dante или настройки разрешения DDM.	-	-
30069	DCP Comms Error	-	-	Обнаружена ошибка связи во время последовательнос ти сеансов связи между главным устройством и DCP. Убедитесь, что следующее находится в пределах технических характеристик: 1) длина кабеля, 2) качество кабеля, 3) оконечный DCP в цепи закорочен.	-

Идентиф икатор данных	Название данных	Сообщение[Norma l] (нормально)	Сообщение[Warnin g] (предупреждение)	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
30070	DCP Configuration Error	-	-	Невозможно правильно установить связь с подключенными DCP. Убедитесь,	-
				что 1) Идентификаторы панели установлены	
				правильно 2) Предварительно настроенный тип DCP и реальный тип DCP, подключенный по проводной связи, совпадают.	
30071	DSP Resource Overflow	-	-	Ресурс для обработки аудиосигнала неожиданно переполнен, что может вызвать акустический шум.	-
30072	Incompatible Data/File	-	-	Невозможно загрузить/импорт ировать данные/файл из- за несовместимого формата данных.	-
30073	Incompatible RC Protocol	-	-	Невозможно установить связь/ответить на внешнее устройство дистанционного управления/прогр аммное обеспечение из-за несовместимой версии протокола.	-
30074	DHCP Server No Response	-	-	Сервер DHCP не реагирует на устройство.	-
30075	NTP Server No Response	-	-	Сервер NTP не реагирует на устройство.	-

Идентиф икатор	Название данных	Сообщение[Norma l] (нормально)	Сообщение[Warnin g]	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
данных			(предупреждение)		
30076	Missing License	-	-	Некоторые либо все функции данного устройства прекратили работу из-за недостаточных лицензий. Активируйте дополнительные лицензии или удалите соответствующие функции.	-
30077	Setting Data Corrupted/Lost	-	-	Обнаружены поврежденные данные/файл.	-
30078	Storage Full	-	-	Запоминающее устройство заполнено.	-
30079	Unsupported File System	-	-	Запоминающее устройство отформатировано с использованием типа файловой системы, которая не поддерживается. Переформатируйт е запоминающее устройство в поддерживаемый формат.	-
30080	Removable Drive Mounted	На устройстве смонтирован съемный носитель.	-	-	-
30081	Removable Drive Unmounted	С устройства демонтирован съемный носитель.	-	-	-
30082	File Not Found	Файл найти невозможно.	-	-	-
30083	Authentication Failed	-	Введен неверный PIN-код/пароль.	-	-
30084	Panel Locked	Панель управления заблокирована.	-	-	-
30085	Panel Unlocked	Панель управления разблокирована.	-	-	-
30086	Scene/Snapshot Recall Failed	-	-	Не удалось вызвать данные сцены/снимка экрана.	-

Идентиф икатор данных	Название данных	Сообщение[Norma l] (нормально)	Сообщение[Warnin g] (предупреждение)	Сообщение[Error] (ошибка)	Сообщение[Fault] (неисправность)
30087	Data Sync Failed	-	-	Последовательно сть синхронизации неожиданно остановлена.	-

Общие характеристики

Внутренняя обработка		44,1/48/88,2/96 кГц
Задержка		2,7 мсек (на аналоговом входе/выходе Rio-D2 с задержкой Dante 0,25 мсек, сквозной выход Dante на DME7)
Память		Наборы параметров: 1 000 Снимки экранов: 1 0000
Охлаждение		Постоянная скорость вентилятора × 1
Шум вентилятора		NC20 (1 м от передней панели)
Интерфейс Dante	Число каналов	64ВХ, 64ВЫХ, резервные (расширяемые до 256ВХ, 256ВЫХ)
	Частота дискретизации	44,1/48/88,2/96 кГц
	Битовая глубина	24/32 бита
USB аудио	Число каналов	8 входов, 8 выходов с SRC
	Частота дискретизации	44,1/48/88,2/96 кГц
Разъемы	Dante	etherCON × 2 (PRIMARY/SECONDARY) 1000Base-T
	DCP	RJ45 × 1
	USB TO HOST	Разъем USB 2.0 Тип-С для USB аудио
	USB TO DEVICE	Разъем USB 2.0 Стандарт-А для сохранения/загрузки
	Сеть	RJ45 × 1 100Base-TX
	GPIO	Разъемы Euroblock 16 (мини) × 2 (GPI x16, GPO x8, питание +5 В x4)
	MIDI	DIN 5 контактов x 2 (ВХ, ВЫХ)
	AC IN	Вход AC (IEC, V-Lock) x2
Технические характеристики запоминающего устройства	Совместимые форматы	Формат файлов: FAT32, FAT16
	Поддерживаема я емкость	Максимальная емкость накопителя: SDHC: Максимум 32 ГБ SD: Максимум 2 ГБ
	Максимальный размер файла	FAT16: Максимум 2 ГБ FAT32: Максимум 4 ГБ
Регуляторы	Передняя панель	Поворотный регулятор и кнопки для управления GUI Функция блокировки управления
	Дисплей	224 × 48 пикселя, монохромный с регулировкой яркости
Требования к источнику питания переменного тока		100 В - 240 В 50 Гц/60 Гц
Потребляемая мощность		100 Вт
Тепловыделение		86,3 ккал/ч
Рабочая температура		от 0 °С до +40 °С
Температура хранения		от -20 °С до +60 °С
Размеры (Ш × В × Г)		480 x 132 x 363 мм (3U)
Вес		9,5 кг
Покрытие		Передняя панель: Алюминий (черный анодированный) приблизительное значение по шкале Манселла N2.5 Ручка: Металл (черная окраска)

Прилагаемые принадлежности	Одно Руководство по установке Два штекера Euroblock (16-контактные, с шагом 3,50 мм) Два шнура питания Один крюк для кабеля
Отдельно продаваемые принадлежности	DCP4V4S-US/EU DCP1V4S-US/EU DCP4S-US/EU DCH8
Лицензия на расширение	DEK-DME7-DX64 DEK-AFC-I

Габаритные размеры

Единицы измерения: мм



Блок-схема



DIGITAL INPUT/OUTPUT

Данный документ базируется на последних на дату публикации технических характеристиках. Последнюю версию руководства можно загрузить с веб-сайта Yamaha.

© 2023 Yamaha Corporation Published 06/2025 YJ-C0