



WALL-MOUNT CONTROLLER

MCP1

Installation Manual
Installationshandbuch
Manuel d'installation
Manual de instalación
Manual de instalação
Manuale all'installazione
Руководство по установке
施工説明書

EN
DE
FR
ES
PT
IT
RU
JA

English

Deutsch

Français

Español

Português

Italiano

Русский

日本語

FCC INFORMATION (U.S.A.)

1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

2. IMPORTANT: When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product **MUST** be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.

3. NOTE: This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other

electronic devices. Compliance with FCC regulations does not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to co-axial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA90620

The above statements apply **ONLY** to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

(class B)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

(can_b_02)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

(class b korea)

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сохраните это руководство, чтобы можно было обращаться к нему в дальнейшем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание получения серьезных травм вплоть до наступления смерти от удара электрическим током, а также во избежание короткого замыкания, повреждения оборудования, пожара и других инцидентов, всегда соблюдайте основные правила безопасности, перечисленные далее. Они включают принятие следующих мер (не ограничиваясь ими):

Не открывать

- В данном устройстве нет компонентов, которые должен обслуживать пользователь. Не следует открывать устройство или пытаться разобрать его, а также каким-либо образом модифицировать его внутренние компоненты. При возникновении неисправности немедленно прекратите эксплуатацию устройства и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

Беречь от воды

- Не допускайте попадания устройства под дождь, не пользуйтесь им рядом с водой, в условиях сырости или повышенной влажности. Не ставьте на устройство какие-либо емкости с жидкостью (например, вазы, бутылки или стаканы), которая может пролиться и попасть в отверстия. В случае попадания в устройство жидкости, например воды, немедленно отключите питание PoE-инжектора или сетевого коммутатора PoE и отсоедините кабель. Затем обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- Никогда не вставляйте и не вынимайте кабель мокрыми руками.

Беречь от огня

- Не размещайте горячие предметы или открытый огонь рядом с устройством, поскольку это может привести к возгоранию.

Внештатные ситуации

- При возникновении любой из указанных ниже проблем немедленно выключите PoE-инжектор или сетевой коммутатор PoE и отсоедините кабель.
 - Необычный запах или дым.
 - Попадание в корпус устройства мелких предметов.
 - Трещины или другие видимые повреждения на устройстве.
 Затем передайте устройство для осмотра или ремонта специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.



ВНИМАНИЕ

Во избежание нанесения серьезных травм себе и окружающим, а также во избежание повреждения устройства и другого имущества, всегда соблюдайте основные правила безопасности. Они включают принятие следующих мер (не ограничиваясь ими):

Место установки

- Не размещайте устройство в месте, где на него могут воздействовать коррозионные газы или соленый воздух. Это может привести к сбоям в работе устройства.
- Всегда консультируйтесь с квалифицированными специалистами центра технического обслуживания корпорации Yamaha, если для установки устройства требуется дополнительная сборка, и соблюдайте следующие меры предосторожности.
 - Выбирайте монтажное оборудование и место установки, способные выдержать вес устройства.
 - Избегайте мест установки, подверженных постоянной вибрации.
 - Используйте подходящие инструменты для установки устройства.
 - Периодически проверяйте состояние устройства.

Правила безопасности при эксплуатации

- Не вставляйте и не роняйте посторонние предметы (бумагу, пластмассовые или металлические предметы и др.) в отверстия на устройстве (панель и т. п.). Если это произошло, немедленно отключите питание PoE-инжектора или сетевого коммутатора

РoE, отсоедините кабель и обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

- Не опирайтесь на устройство всей массой тела и не кладите на него тяжелые предметы. Во избежание травм не применяйте избыточную силу к кнопкам, переключателям или разъемам.

Компания Yamaha не несет ответственности за повреждения в результате неправильного использования или модификаций устройства.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание неисправности или повреждения изделия, повреждения данных или другого имущества соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности.

Эксплуатация и обслуживание

- Не используйте устройство в непосредственной близости от телевизора, радиоприемника, аудиовизуального оборудования, мобильного телефона и других электроприборов. В противном случае в устройстве, телевизоре или радиоприемнике могут возникнуть шумы.
- Во избежание деформации панели, повреждения внутренних компонентов и нестабильной работы берегите устройство от чрезмерной пыли и сильной вибрации и не подвергайте воздействию очень высоких или низких температур (например, не размещайте его под прямыми солнечными лучами, рядом с обогревательными приборами или в машине в дневное время).
- Не кладите на устройство предметы из винила, пластмассы или резины: это может вызвать выцветание панели.
- Для чистки устройства пользуйтесь мягкой сухой тканью. Никогда не используйте пятновыводители, растворители, жидкие очистители и чистящие салфетки с пропиткой.
- Влага может конденсироваться в устройстве вследствие быстрых и резких изменений температуры окружающей среды, например когда устройство перемещают из одного места в другое или когда включается или выключается кондиционер. Использование устройства при наличии в нем сконденсировавшейся влаги может привести к его повреждению. Если имеются основания считать, что в устройстве находится сконденсированная влага, оставьте устройство на несколько часов без подключения питания, пока весь конденсат не испарится.
- Переключайте выключатель голыми руками. Если использовать переключатель в перчатках, он может работать неправильно.

Информация

Функции и данные, содержащиеся в устройстве

- Используйте кабель STP (экранированная витая пара) для защиты от электромагнитных помех.

Сведения об утилизации

- В данном устройстве содержатся переработанные компоненты. При утилизации этого устройства необходимо обратиться в соответствующие местные органы управления.

О данном руководстве

- Иллюстрации и снимки экранов приведены в данном руководстве только в качестве примеров.
- Названия компаний и изделий в данном руководстве являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
- Программное обеспечение может быть изменено и обновлено без предварительного уведомления.

Важное примечание. Информация об условиях Гарантии для Клиентов в Российской Федерации [Русский]

Для получения подробной информации об условиях Гарантии на продукцию Yamaha в России, условиях гарантийного обслуживания, пожалуйста, посетите веб-сайт по адресу ниже (на сайте доступен файл с условиями для скачивания и печати) или обратитесь в офис представительства Yamaha в России.

<http://ru.yamaha.com/ru/support/>

Содержание

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	111
Введение	114
Органы управления и разъемы	115
Передняя панель	115
Задняя панель	116
Подключения к системе MTX/MRX	117
Дерево функций	118
Установка	119
Установка идентификатора модуля UNIT ID	121
Демонтаж	122
Инициализация MCP1	122
Список оповещений	123
Технические характеристики.....	125
Габаритные размеры	126

Комплект поставки

- Установочная пластина
- Коробка для поверхностного монтажа
- Боковая панель (2 шт.)
- Основной блок — винты установочной пластины с шайбами (4 шт.)
- Установочная пластина — винты коробки для поверхностного монтажа без шайб (4 шт.)
- Руководство по установке MCP1 (данный документ)

Обновление микропрограммы

Для обновления микропрограммного обеспечения MCP1 и проверки версии используется редактор MTX-MRX Editor. Сведения о том, как выполнить эти операции, см. в руководстве пользователя MTX-MRX Editor.

Последнюю версию микропрограммы можно загрузить со страницы загрузки на указанном ниже веб-сайте.

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

Введение

Благодарим вас за приобретение устанавливаемого на стену контроллера Yamaha MCP1. Этот продукт крепится на стену и используется для управления системой MTX/MRX. В настоящем руководстве по установке приведены методы установки, предназначенные для установки или настройки системы специалистом по установке или проектировщиком. Чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами различных функций этого продукта, внимательно прочтите это руководство по установке перед началом установки устройства.

После прочтения сохраните это руководство, чтобы можно было обращаться к нему в дальнейшем.

В MCP1 можно настраивать домашнюю страницу и шесть страниц и задавать 36 параметров.

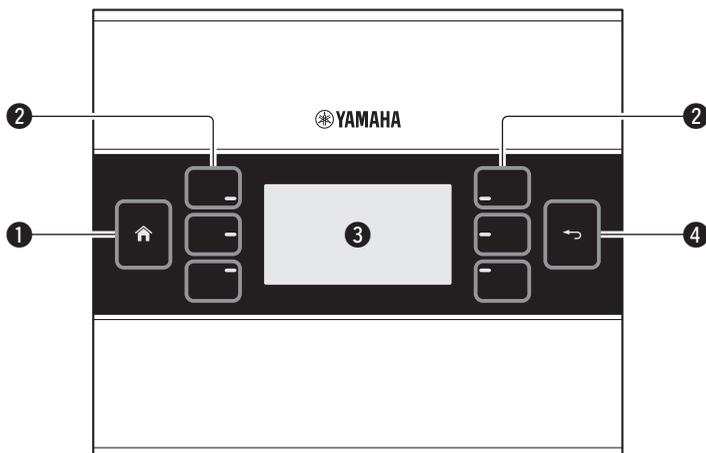
Что необходимо подготовить

Для установки MCP1 на стену следует предоставить следующее.

- **РоЕ-инжектор или сетевой коммутатор РоЕ, поддерживающий стандарт IEEE802.3af**
Используется между системой MTX/MRX и MCP1 для подачи электропитания на MCP1. РоЕ-инжекторы и сетевые коммутаторы РоЕ в совокупности называются подающим электропитание оборудованием (PSE).
- **Кабели Ethernet (категории CAT5e и выше)**
Используются между системой MTX/MRX и подающим электропитание оборудованием, а также между последним и MCP1.
- **(при установке устройства внутрь стены)**
Двойная распределительная коробка (без разделителя; глубиной 20 мм или более)
Вам также понадобятся винты для крепления распределительной коробки на стену.
- **(при использовании коробки для поверхностного монтажа)**
Винты для крепления коробки для поверхностного монтажа к стене (4 шт.)
Подготовьте винты с плоской головкой M4.0 соответствующей толщине стены длины.
- **Крестовая отвертка/электрический шуруповерт**
Используется при установке.

Органы управления и разъемы

Передняя панель



❶ Переключатель «Домашняя страница»

Нажмите, чтобы вернуться на домашнюю страницу.

При долгом нажатии переключателя (дольше двух секунд) на домашней странице или на другой странице вы переместитесь на страницу служебных программ. При долгом нажатии при заблокированном экране или в спящем режиме блокировка или спящий режим будут отменены.

❷ Переключатели L1/2/3 и R1/2/3

Используйте эти переключатели для перехода с домашней страницы на другую страницу или для управления параметрами. Используйте MTX-MRX Editor для задания страниц и параметров.

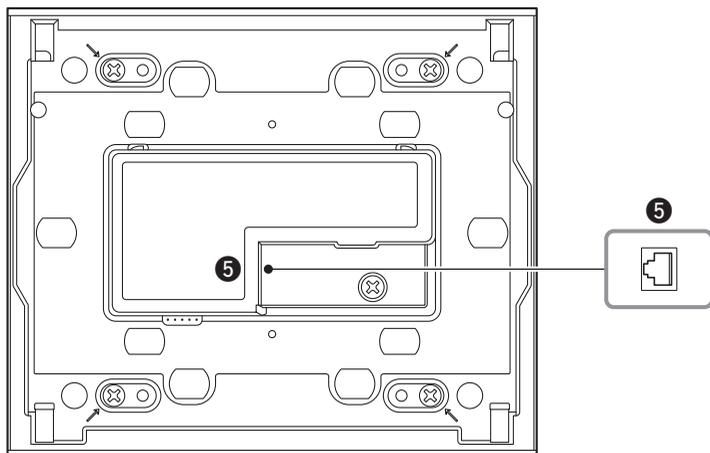
❸ Экран

Отображаются параметры и прочая информация. Используйте MTX-MRX Editor для создания отображаемых данных.

❹ Выключатель «Назад»

После задания параметра нажмите этот переключатель, чтобы подтвердить и вернуться на страницу или перейти на экран подтверждения.

Задняя панель



5 Порт NETWORK (Сеть)

Это порт RJ-45 для подключения к порту Dante или порту [NETWORK] на MTX/MRX посредством подающего электропитание оборудования.

Максимальная длина кабеля не должна превышать 100 метров.

ПРИМЕЧАНИЕ

Используйте кабель STP (экранированная витая пара) для защиты от электромагнитных помех.

Подключения к системе MTX/MRX

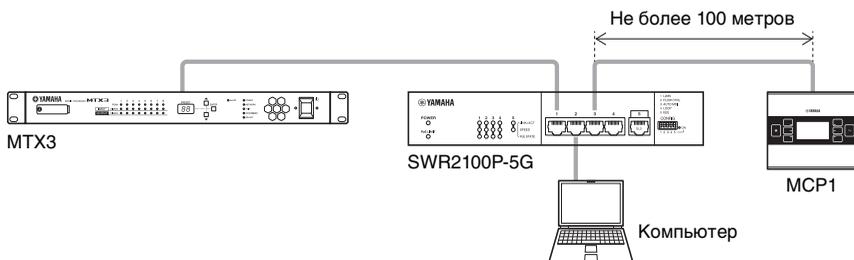
К системе MTX/MRX можно подключить до шестнадцати устройств MCP1. Используя кабель Ethernet, подключите порт [NETWORK] (Сеть) на MTX/MRX или порт Dante к сетевому коммутатору PoE, затем используйте кабель Ethernet для подключения сетевого коммутатора к MCP1.

Если сетевой коммутатор не поддерживает PoE, подключите PoE-инжектор между сетевым коммутатором и MCP1.

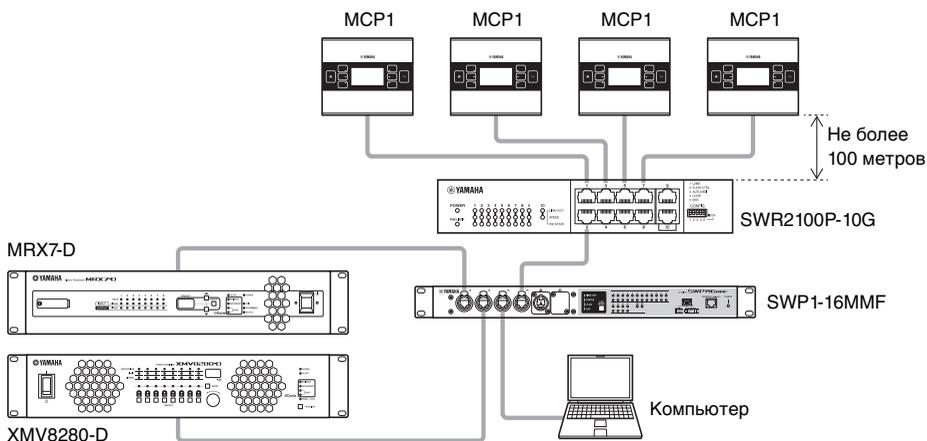
В некоторых случаях подающее электропитание оборудование (сетевой коммутатор PoE или PoE-инжектор) может быть оснащено портами, подающими электропитание, и портами, не подающими электропитание. Подключите MCP1 к порту, подающему электропитание.

Сведения о синхронизации каждого устройства см. в руководстве пользователя MTX-MRX Editor.

Подключения для небольшой системы

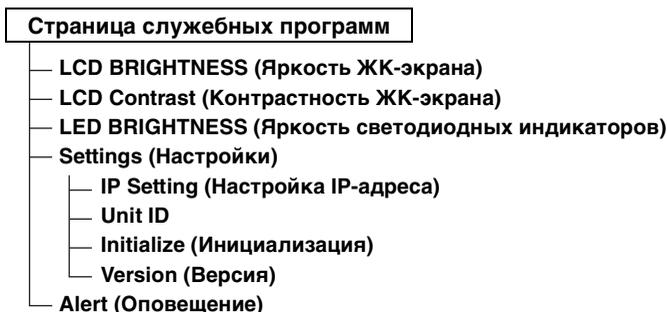


Подключения для большой системы



Дерево функций

При долгом нажатии (дольше двух секунд) переключателя «Домашняя страница» на домашней странице или на другой странице вы переместитесь на страницу служебных программ. На странице служебных программ содержится следующее дерево функций.



- **LCD BRIGHTNESS (Яркость ЖК-экрана)**
Регулировка яркости подсветки экрана. Чем больше значение, тем выше яркость.
- **LCD Contrast (Контрастность ЖК-экрана)**
Регулировка контрастности экрана. Чем больше значение, тем выше контрастность.
- **LED BRIGHTNESS (Яркость светодиодных индикаторов)**
Регулировка яркости переключателей. Чем больше значение, тем выше яркость.
- **Settings (Настройки)**
Переход на страницу настроек.
После синхронизации с MTX-MRX Editor необходимо ввести PIN-код.
 - **IP Setting (Настройка IP-адреса)**
Выбор либо PC, либо UNIT ID в качестве способа задания IP-адреса MCP1. В случае PC задайте IP-адрес с помощью MTX-MRX Editor. В случае UNIT ID IP-адрес устройства будет иметь значение 192.168.0.UNIT ID. Выбрав PC или UNIT ID, нажмите переключатель «Назад», чтобы перейти на страницу подтверждения и выполнить автоматический перезапуск.
 - **Unit ID**
Указывает UNIT ID для MCP1. Диапазон этого параметра: от 01 до FE. Если для IP Setting (Настройка IP-адреса) установлено значение UNIT ID, введите настройки, обеспечивающие отсутствие конфликта с IP-адресом другого устройства. Выбрав UNIT ID, нажмите переключатель «Назад», чтобы перейти на страницу подтверждения и выполнить автоматический перезапуск.
 - **Initialize (Инициализация)**
Инициализация MCP1.
 - **Version (Версия)**
Отображение версии микропрограммного обеспечения MCP1.
- **Alert (Оповещение)**
Отображает номер текущего оповещения.

Установка

MCP1 может устанавливаться на стену двумя способами: в распределительной коробке, встроенной в стену или во включенной в поставку коробке для поверхностного монтажа, которая крепится на поверхность стены в открытом месте.



ВНИМАНИЕ

- Установите MCP1 не выше чем 2 метра над полом. Падение MCP1 может привести к повреждению устройства или травмированию пользователя или других людей.

При установке устройства в распределительной коробке, встроенной в стену

Разместите распределительную коробку внутри стены в горизонтальном положении; проведите в распределительную коробку кабель, подключенный к подающему электропитанию оборудованию.

При установке устройства во включенную в поставку коробку для поверхностного монтажа

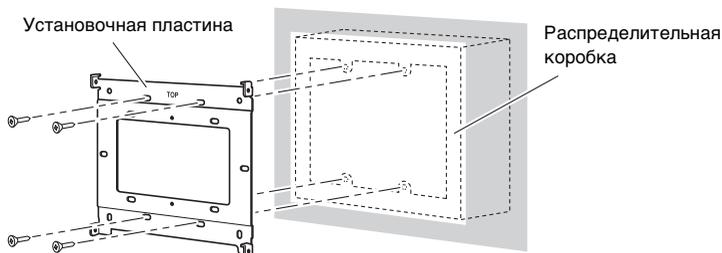
В коробке для поверхностного монтажа есть вырезы, позволяющие открыть отверстие для проводки кабеля. Откройте отверстие в вырезе с помощью инструмента (например, плоскогубцами), если необходимо, проведите кабель в коробку для поверхностного монтажа и закрепите его с помощью винтов с плоской головкой M4.0.

1. Закрепите установочную пластину на распределительной коробке или коробке для поверхностного монтажа.

Расположите ее таким образом, чтобы сторона с надписью TOP (Верх) была направлена в вашу сторону и находилась сверху.

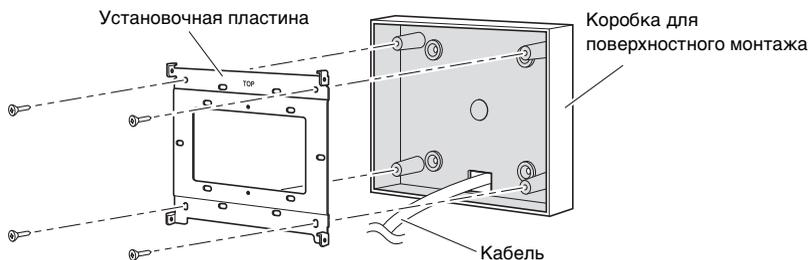
1- а. При использовании распределительной коробки

Совместите продолговатые отверстия установочной пластины с отверстиями для винтов на распределительной коробке и закрепите ее как минимум в двух местах.



1- б. При использовании коробки для поверхностного монтажа

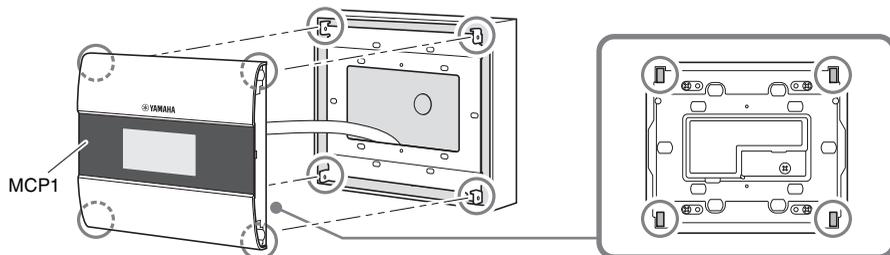
Используйте прилагаемые винты без шайб M3.0 (12 шт.).



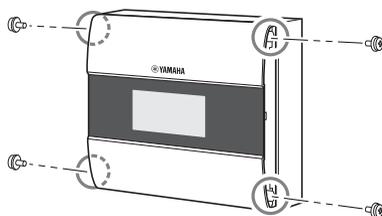
2. Подключите кабель к MCP1.

В порт NETWORK (Сеть) на задней стороне MCP1 подключите кабель из подающего электропитание оборудования.

3. Вставьте петли установочной пластины в квадратные отверстия на MCP1.



4. Прижимая устройство, используйте прилагаемые винты с шайбами для закрепления устройства сбоку в четырех местах.



5. Включите подающее электропитание оборудование.

ПРИМЕЧАНИЕ

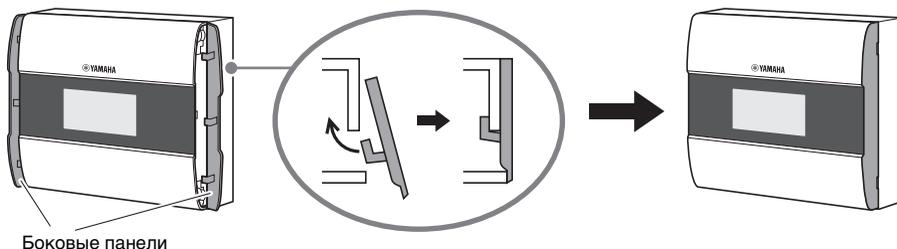
Пока не устанавливаете боковую панель. При неправильном подключении демонтаж боковой панели может привести к повреждению боковой панели или стены.

6. Проверьте, запускается ли MCP1.

Если запускается, подающее электропитание оборудование и MCP1 правильно подключены.

7. Установите боковые панели на левую и правую сторону MCP1.

Вставьте их до щелчка.



Затем укажите UNIT ID.

Установка идентификатора модуля UNIT ID

Установите идентификатор модуля UNIT ID для MCP1.

Переключайте выключатели голыми руками. Если пользоваться выключателями в перчатках, они не будут работать должным образом.

1. Нажмите и удерживайте (две секунды или дольше) переключатель «Домашняя страница».

Перейдите на страницу настроек.

2. Нажмите переключатель [Settings] (Настройки) (R1).

Перейдите на страницу настроек. После синхронизации с MTX-MRX Editor необходимо ввести PIN-код.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы забыли PIN-код, воспользуйтесь MTX-MRX Editor, чтобы задать его снова.

3. Нажмите переключатель [IP Setting] (настройка IP-адреса) (L1).

Укажите, задается ли IP-адрес с помощью идентификатора устройства UNIT ID или в MTX-MRX Editor (PC).

4. Убедитесь, что для параметра [IP Setting] (Настройка IP-адреса) установлено значение [UNIT ID].

Если установлено значение [PC], нажмите переключатели L1/2/3 слева, чтобы установить значение [UNIT ID].

При использовании маски подсети, отличной от 192.168.0.x, задайте значение [PC] и внесите изменения в настройки в MTX-MRX Editor.

5. Нажмите переключатель «Назад».

Появится экран подтверждения; выберите «Да». Подтверждается значение настройки UNIT ID и MCP1 автоматически перезапускается.

6. Нажмите переключатель [Unit ID] (L2).

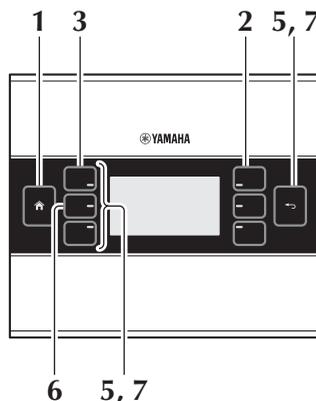
Установите идентификатор модуля UNIT ID для MCP1.

Установите идентификатор, который не конфликтует с идентификатором устройства другого устройства в той же сети.

При нажатии переключателя L1/2/3 значение уменьшается; при нажатии переключателя R1/2/3 — увеличивается.

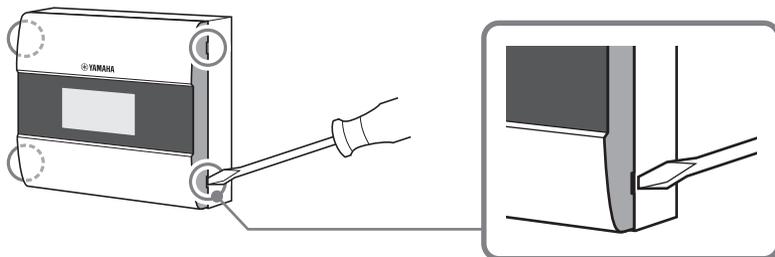
7. После установки идентификатора модуля UNIT ID нажмите переключатель «Назад».

Появится экран подтверждения; выберите «Да». Подтверждается значение UNIT ID и MCP1 автоматически перезапускается.



Демонтаж

Если вам нужно демонтировать MСP1, вставьте отвертку с плоским жалом в зубцы на боковой панели и проверните ее. Последующие шаги повторяют в обратном порядке процедуру установки.



ПРИМЕЧАНИЕ

При повторной установке MСP1 часть отверстий под винты на установочной пластине могут быть деформированы и не совпадать с MСP1. В таком случае следует воспользоваться инструментом, чтобы откорректировать отверстия под винты и повторно установить устройство.

Инициализация MСP1

При включенном питании устройства выполните следующую процедуру.

1. Нажмите и удерживайте (две секунды или дольше) переключатель «Домашняя страница», находясь на домашней или на другой странице.
Перейдите на страницу настроек.

2. Нажмите переключатель [Settings] (Настройки) (R1).
После синхронизации с MTX-MRX Editor необходимо ввести PIN-код.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы забыли PIN-код, воспользуйтесь MTX-MRX Editor, чтобы задать его снова.

3. Нажмите переключатель [Initialize] (Инициализация) (L3).
Появится экран подтверждения; выберите «Да». Начнется инициализация, и MСP1 автоматически перезапускается.

Список оповещений

В следующей таблице приведены оповещения, выдаваемые MCP1, указаны их значения и действия, которые следует предпринять.

При возникновении ошибки оповещение о ней отображается немедленно. Другие виды оповещений можно просмотреть, нажав [Alert] (Оповещение) на странице настроек.

При возникновении события отображается одно предупреждение. Непрерывное предупреждение отображается при возникновении и завершении события.

Если проблему не удается разрешить, обратитесь к региональному дилеру компании Yamaha.

Номер	Содержание	Действие	Тип	Одиночное/ непрерывное
Внештатная ситуация устройства				
001	Устройство не запущено в нормальном режиме.	Выключите питание на подающем электропитание оборудовании, подождите по крайней мере 6 секунд и включите его повторно. Если неполадка не устраняется, инициализируйте MCP1.	Сбой	Непрерывное
003	Сбой при записи на внутреннее флэш-ПЗУ.		Сбой	Непрерывное
005	MAC-адрес потерян.		Сбой	Непрерывное
017	Настройки, хранящиеся во внутренней памяти, были утеряны.	Снова выполните синхронизацию с помощью MTX-MRX Editor.	Сбой	Непрерывное
040	Конфликт IP-адреса.	Укажите IP-адрес таким образом, чтобы избежать конфликтов.	Ошибка	Непрерывное
041	IP-адрес не был установлен в течение 60 секунд после запуска.	Если параметр IP setting (Настройка IP-адреса) установлен в положение PC, то для задания IP-адреса необходимо использовать MTX-MRX Editor или DHCP-сервер.	Предупреждение	Непрерывное
042	Устройства, входящие в систему MTX/MRX, не были обнаружены в сети.	Включите все устройства системы и проверьте правильность их подключения к сети.	Ошибка	Непрерывное
043	К сети подключено слишком много устройств.	Уменьшите количество подключенных к сети устройств.	Ошибка	Одиночное
051	В этой сети обнаружено устройство с таким же идентификатором модуля UNIT ID.	Укажите UNIT ID таким образом, чтобы избежать конфликтов.	Ошибка	Непрерывное
060	Не удалось загрузить предустановку.	Инициализируйте MCP1.	Ошибка	Непрерывное

Номер	Содержание	Действие	Тип	Одиночное/ непрерывное
064	Указанная предустановка не может быть загружена.	Невозможно загрузить выбранную предустановку, поскольку она не содержит данных или после сохранения предустановок было добавлено другой устройство. Синхронизируйте и проверьте все предустановки с помощью MTX-MRX Editor и повторите сохранение.	Предупреждение	Непрерывное
070	Синхронизация не завершена. Возможно, выполнение синхронизации было прервано.	Снова выполните синхронизацию с помощью MTX-MRX Editor. Если неполадка не устраняется, инициализируйте MCP1.	Ошибка	Непрерывное
071	После выполнения синхронизации UNIT ID не совпадает с текущим значением UNIT ID.	Не меняйте какие-либо UNIT ID после выполнения синхронизации. Если какой-либо UNIT ID был изменен, снова выполните синхронизацию.	Ошибка	Непрерывное

Информацию о других оповещениях см. в «Списке оповещений» в «Руководстве пользователя по MTX-MRX Editor».

Технические характеристики

Характеристики продукта	
Размеры (Ш × В × Г)	149 (Ш) × 125 (В) × 18 (Г) мм (при встраивании в стену) 152 (Ш) × 128 (В) × 46 (Г) мм (при использовании коробки для поверхностного монтажа)
Масса	0,6 кг (с коробкой для поверхностного монтажа) 0,5 кг (без коробки для поверхностного монтажа)
Напряжение источника питания	Питание, подаваемое посредством PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	4,8 Вт (макс.)
Диапазон рабочих температур	0–40 °C
Температура при хранении	от -20 до 60 °C
Максимальное количество одновременно используемых устройств	К одной системе можно подключить до шестнадцати устройств MCP1. (Ограничения по общему количеству устройств в системе, содержащей другие устройства, отсутствуют.)
Комплект поставки	Установочная пластина, коробка для поверхностного монтажа, боковые панели (две шт.), винты (2 вида/по 4 шт. каждого), руководство по установке
Продающиеся отдельно комплектующие	Нет

Характеристики разъемов	
Стандарт	Порт NETWORK (Сеть): 10BASE-T/100BASE-TX
Характеристики кабелей	Порт NETWORK (Сеть): Ethernet-кабель STP (экранированная витая пара) категории CAT5e или выше

Европейские модели

Информация для покупателя/пользователя содержится в EN55103-2:2009.

Соответствует стандартам условий эксплуатации: E1, E2, E3 и E4

В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт корпорации Yamaha и загрузите файл с руководством.

Номер модели, серийный номер изделия и заводские характеристики приведены на табличке с названием изделия, расположенной на задней панели устройства, или рядом с табличкой. Запишите серийный номер в расположенном ниже поле и сохраните данное руководство как подтверждение покупки; это поможет идентифицировать принадлежность устройства в случае кражи.

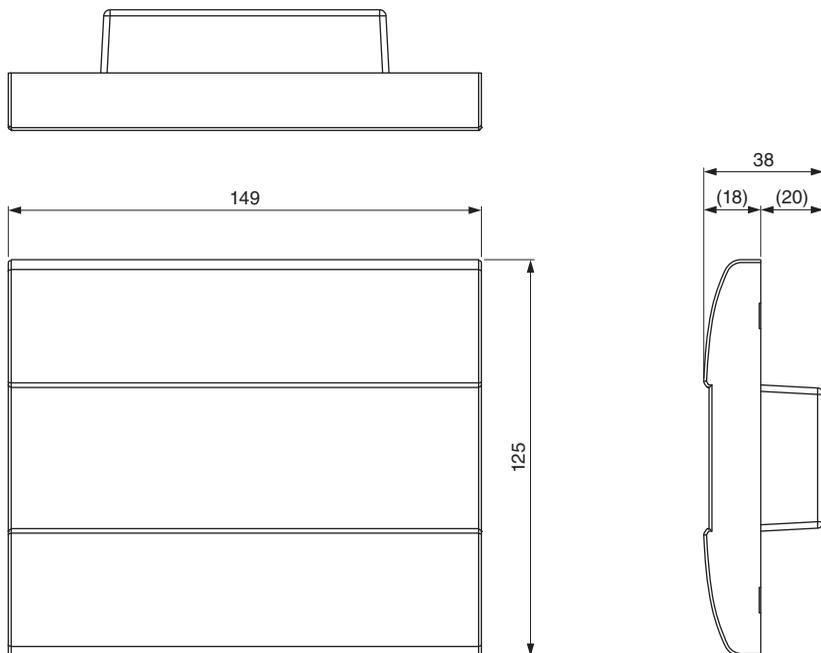
Номер модели.

Серийный номер.

(rear_ru_01)

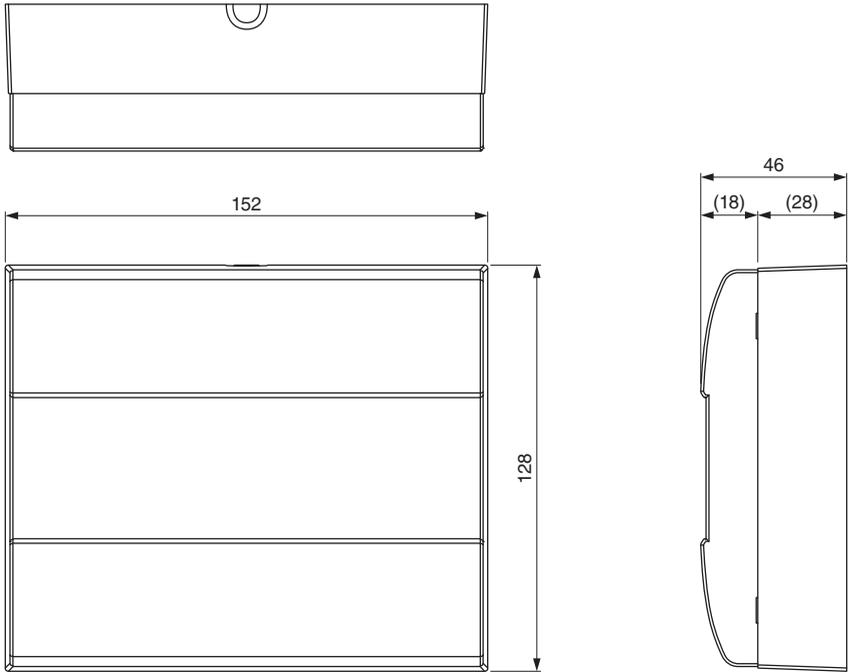
Габаритные размеры

Без коробки для поверхностного монтажа

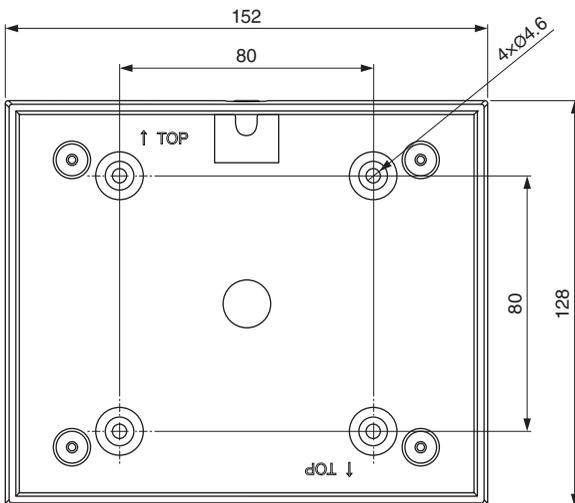


Единица измерения: мм

С коробкой для поверхностного монтажа



Коробка для поверхностного монтажа



Единица измерения: мм

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

<p>Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland</p> <p>For detailed guarantee information for this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area</p>	<p>English</p>
<p>Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz</p> <p>Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. * EWR: Europäischer Wirtschaftsraum</p>	<p>Deutsch</p>
<p>Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE* et la Suisse</p> <p>Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE : Espace Economique Européen</p>	<p>Français</p>
<p>Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland</p> <p>Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in de garantie- en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte</p>	<p>Nederlands</p>
<p>Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza</p> <p>Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir está disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo</p>	<p>Español</p>
<p>Avviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera</p> <p>Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattare l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea</p>	<p>Italiano</p>
<p>Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça</p> <p>Para obter uma informação pormenorizada sobre este produto da Yamaha e sobre o serviço de garantia na AEE* e na Suíça, visite o site a seguir (o arquivo para impressão está disponível no nosso site) ou entre em contato com o escritório de representação da Yamaha no seu país. * AEE: Área Económica Europeia</p>	<p>Português</p>
<p>Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον ΕΟΧ* και Ελλάδα</p> <p>Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το παρόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του ΕΟΧ και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπώσιμη μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * ΕΟΧ: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος</p>	<p>Ελληνικά</p>
<p>Viktigt: Garantierinformation för kunder i EES-området* och Schweiz</p> <p>För detaljerad information om denna Yamaha-produkt samt garantierinformation i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet</p>	<p>Svenska</p>
<p>Viktig merknad: Garantierinformasjon for kunder i EØS* og Sveits</p> <p>Detaljert garantierinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantierinformasjon for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettstedene nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakte Yamahas offisielle representant i landet der du bor. * EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet</p>	<p>Norsk</p>
<p>Vigtig oplysning: Garantiplysninger til kunder i EØF* og Schweiz</p> <p>De kan finde detaljerede garantiplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantierordning for EØF* (og Schweiz) ved at besøge det websted, der er angivet nedenfor (der findes en fil, som kan udskrives, på vores websted), eller ved at kontakte Yamahas nationale repræsentationskontor i det land, hvor De bor. * EØF: Det Europæiske Økonomiske Område</p>	<p>Dansk</p>
<p>Tärkeä ilmoitus: Taku tiedot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille</p> <p>Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatta alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voitte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue</p>	<p>Suomi</p>
<p>Ważne: Warunki gwarancji i obowiązujące w EOG* i Szwajcarii</p> <p>Aby dowiedzieć się więcej na temat warunków gwarancyjnych tego produktu firmy Yamaha i serwisu gwarancyjnego w całym EOG* i Szwajcarii, należy odwiedzić wskazaną poniżej stronę internetową (Plik gotowy do wydruku znajduje się na naszej stronie internetowej) lub skontaktować się z przedstawicielstwem firmy Yamaha w swoim kraju. * EOG — Europejski Obszar Gospodarczy</p>	<p>Polski</p>
<p>Dôležité oznámenie: Záruční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku</p> <p>Podrobné záruční informácie o tomto produkte Yamaha a záručným servise v celom EHS* a ve Švýcarsku naleznete na nižšie uvedené webové adrese (soubor k tisku je dostupný na našich webových stránkách) nebo se můžete obrátiť na zastoupení firmy Yamaha ve své zemi. * EHS: Evropský hospodářský prostor</p>	<p>Česky</p>
<p>Fontos figyelemzetés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára</p> <p>A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciális szolgáltatás tekintetében keresse fel webhelyünket az alábbi címen (a webhelyen nyomtatható fájl is található), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői irodával. * EGT: Európai Gazdasági Térség</p>	<p>Magyar</p>
<p>Oluline märkus: Garantiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele</p> <p>Täpsem teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiteavete kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval printitud fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond</p>	<p>Eesti keel</p>
<p>Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicē</p> <p>Lai saņemtu detalizētu garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicē, lūdzam apmeklēt zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams drukājams fails) vai sazināties ar Jūsu valsti apkalpojamo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomiskā zona</p>	<p>Latviešu</p>
<p>Dėmesio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje</p> <p>Jei reikia išsamioms informacijos apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdinamas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovybę savo šalyje. *EEE – Europos ekonominė erdvė</p>	<p>Lietuvių kalba</p>
<p>Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku</p> <p>Podrobné informácie o záruke týkajúcej sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garančnom servise v EHP* a Švajčiarsku nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie (na našej webovej stránke je k dispozícii súbor na tlač) alebo sa obráťte na zástupcu spoločnosti Yamaha vo svojej krajine. * EHP: Európsky hospodársky priestor</p>	<p>Slovenčina</p>
<p>Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici</p> <p>Za podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natisljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor</p>	<p>Slovenščina</p>
<p>Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария</p> <p>За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в паневропейската зона на ЕИП* и Швейцария или посетете посочения по-долу уеб сайт (на нашия уеб сайт има файл за печат), или се свържете с представителния офис на Yamaha във вашата страна. * ЕИП: Европейско икономическо пространство</p>	<p>Български език</p>
<p>Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția</p> <p>Pentru informații detaliate privind acest produs Yamaha și serviciul de garanție Pan-SEE* și Elveția, vizitați site-ul la adresa de mai jos (fișierul imprimabil este disponibil pe site-ul nostru) sau contactați biroul reprezentanței Yamaha din țara dumneavoastră. * SEE: Spațiul Economic European</p>	<p>Limba română</p>

URL_4

<http://europe.yamaha.com/warranty/>

ADDRESS LIST

NORTH AMERICA

CANADA

Yamaha Canada Music Ltd.
135 Milner Avenue, Toronto, Ontario,
M1S 3R1, Canada
Tel: +1-416-298-1311

U.S.A.

Yamaha Corporation of America
6600 Orangeforpe Avenue, Buena Park, CA
90620, U.S.A.
Tel: +1-714-522-9011

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de México, S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José
Insurgentes, Delegación Benito Juárez, México,
D.F., C.P. 03900, México
Tel: +52-55-5804-0600

BRAZIL

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Rua Fidêncio Ramos, 302 – Cj 52 e 54 – Torre B –
Vila Olímpia – CEP 04551-010 – São Paulo/SP, Brazil
Tel: +55-11-3704-1377

ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,
Sucursal Argentina**
Olga Cossettini 1553, Piso 4 Norte,
Madero Este-C1107CEK,
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4119-7000

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

Yamaha Music Latin America, S.A.
Edif. Torre Banco General, Piso 7, Urbanización
Marbella, Calle 47 y Aquilino de la Guardia,
Ciudad de Panamá, República de Panamá
Tel: +507-269-5311

EUROPE

THE UNITED KINGDOM/IRELAND

Yamaha Music Europe GmbH (UK)
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,
MK7 8BL, U.K.
Tel: +44-1908-366700

GERMANY

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch
Switzerland in Thalwil**
Seestrasse 18a, 8800 Thalwil, Switzerland
Tel: +41-44-3878080

AUSTRIA/BULGARIA/ CZECH REPUBLIC/HUNGARY/ ROMANIA/SLOVAKIA/SLOVENIA

**Yamaha Music Europe GmbH
Branch Austria**
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria
Tel: +43-1-60203900

POLAND

**Yamaha Music Europe GmbH
Sp.z o.o. Oddział w Polsce**
ul. Wielicka 52, 02-657 Warszawa, Poland
Tel: +48-22-880-08-88

MALTA

Olimpus Music Ltd.
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta
Tel: +356-2133-2093

NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

Yamaha Music Europe Branch Benelux
Clairissenhof 5b, 4133 AB Vianen, The Netherlands
Tel: +31-347-358040

FRANCE

Yamaha Music Europe
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de Pariest,
77183 Croissy-Beaubourg, France
Tel: +33-1-6461-4000

ITALY

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy
Via Tinelli N.67/69 20855 Gerno di Lesmo (MB),
Italy
Tel: +39-039-9065-1

SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal
en España**
Ctra. de la Coruña km. 17,200, 28231
Las Rozas de Madrid, Spain
Tel: +34-91-639-88-88

GREECE

Philippos Nakas S.A. The Music House
19th km. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki,
Greece
Tel: +30-210-6686168

SWEDEN/FINLAND/ICELAND

**Yamaha Music Europe GmbH Germany filial
Scandinavia**
JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +46-31-89-34-00

DENMARK

**Yamaha Music Denmark,
Filial of Yamaha Music Europe GmbH,
Tyskland**
Generatorvej 8C, ST. TH., 2860 Søborg, Denmark
Tel: +45-44-92-49-00

NORWAY

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -
Norwegian Branch**
Grini Næringspark 1, 1332 Østerås, Norway
Tel: +47-6716-7800

CYPRUS

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

RUSSIA

Yamaha Music (Russia) LLC.
Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street,
Moscow, 121059, Russia
Tel: +7-495-626-5005

OTHER EUROPEAN COUNTRIES

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-3030

AFRICA

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

MIDDLE EAST

TURKEY

**Yamaha Music Europe GmbH
Merkezi Almanya Türkiye İstanbul Şubesi**
Mor Sumbul Sokak Varyap Meridian Business
1. Blok No:1 113-114-115
Bati Atasehir İstanbul, Turkey
Tel: +90-216-275-7960

OTHER COUNTRIES

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

ASIA

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd.
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,
Shanghai, China
Tel: +86-400-051-7700

INDIA

Yamaha Music India Private Limited
P-401, JMD Megapolis, Sector-48, Sohna Road,
Gurgaon-122018, Haryana, India
Tel: +91-124-485-3300

INDONESIA

PT. Yamaha Musik Indonesia (Distributor)
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
Tel: +62-21-520-2577

KOREA

Yamaha Music Korea Ltd.
11F, Prudential Tower, 298, Gangnam-daero,
Gangnam-gu, Seoul, 06253, Korea
Tel: +82-2-3467-3300

MALAYSIA

Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: +60-3-78030900

SINGAPORE

Yamaha Music (Asia) Private Limited
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,
Singapore 530202, Singapore
Tel: +65-6740-9200

TAIWAN

Yamaha Music & Electronics Taiwan Co.,Ltd.
2F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist.,
New Taipei City 22063, Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-2-7741-8888

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66-2215-2622

VIETNAM

Yamaha Music Vietnam Company Limited
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach
Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84-8-3818-1122

OTHER ASIAN COUNTRIES

<http://asia.yamaha.com/>

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 80 Market Street, South Melbourne,
VIC 3205, Australia
Tel: +61-3-9693-5111

COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

<http://asia.yamaha.com/>

Yamaha Pro Audio global website
<https://www.yamaha.com/proaudio/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2017 Yamaha Corporation

Published 05/2018 POES-C0

VAM5060