

Руководство пользователя

Благодарим за приобретение усилителя мощности Yamaha PX10, PX8, PX5 или PX3. Перед началом использования усилителя внимательно прочитайте данное руководство. Это позволит полностью использовать его возможности и наслаждаться безотказной работой в течение многих лет. После прочтения данного руководства уберите его в безопасное, доступное место: оно может потребоваться вам в будущем.

- Перед использованием инструмента внимательно прочитайте ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ на обратной стороне этого руководства.
- Иллюстрации приведены в данном руководстве только в качестве примеров.
- Названия компаний и продуктов, используемые в данном руководстве, являются товарными знаками соответствующих компаний.
- В этом руководстве модели усилителей мощности PX10, PX8, PX5 и PX3 в совокупности упоминаются как усилители PX.
- Если не указано иного, на иллюстрациях в данном руководстве приводится усилитель PX10.
- Усилитель PX поддерживает два режима настройки: основной режим и расширенный режим. В этом руководстве описывается работа в основном режиме. Более детальные настройки можно задать в расширенном режиме. Сведения о расширенном режиме см. в Справочном руководстве по PX10/PX8/ PX5/PX3.

Справочное руководство по PX10/PX8/ PX5/PX3 является электронным файлом в формате PDF. Его можно читать непосредственно на компьютере. Для чтения этого руководства на экране компьютера, быстрого поиска терминов, печати конкретных страниц и перехода к интересующим вас разделам с помощью ссылок используйте программу Adobe® Reader®. Существенным преимуществом данного формата является возможность поиска слов и прямого перехода по ссылкам на соответствующие разделы. Рекомендуем воспользоваться этим преимуществом. Последнюю версию программы Adobe Reader можно загрузить с веб-сайта по адресу: <http://www.adobe.com/>

Характеристики

- Максимальная выходная мощность 1000 Вт в легком корпусе (PX10)
- Собственные технологии класса D, а также технологии обработки Yamaha обеспечивают превосходное качество звучания и высокую надежность оборудования
- Преднастройки динамиков обеспечивают оптимальную производительность динамиков Yamaha
- Обширный набор функций DSP, включая обработку D-CONTOUR
- CONFIG WIZARD (Мастер конфигурации), который обеспечивает оптимальную конфигурацию для любого динамика
- Различные входные/выходные разъемы

Дополнительные принадлежности

- Кабель питания
- Руководство пользователя (данная листовка)
- Технические характеристики (на английском языке)
- Фиксатор штекера кабеля переменного тока
- Заглушка USB

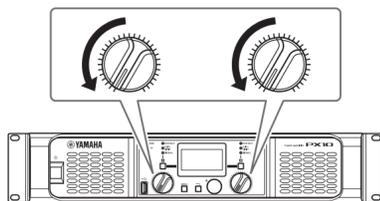
ВНИМАНИЕ
Заклушка для порта USB следует хранить вне досягаемости детей, чтобы они не могли ее случайно проглотить.

Настройка

Усилитель PX можно использовать в качестве обычного усилителя путем простой настройки регуляторов громкости. Следующие настройки улучшают работу динамиков.

Предустановка

Установите усилители PX в стойку в соответствии с требованиями. Убедитесь, что питание выключено, затем поверните оба регулятора громкости полностью влево.

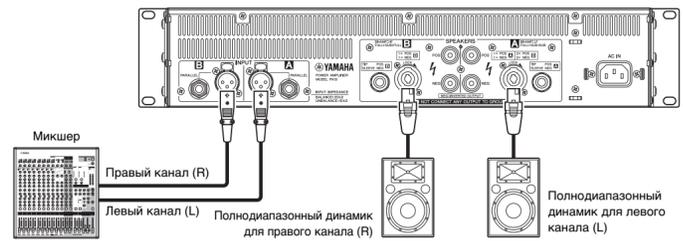


В этом руководстве последовательности действий обозначены следующими символами.

- [[наименование элемента]]: поверните основной регулятор для выбора [[наименование элемента]].
- : нажмите основной регулятор.
- : нажмите клавишу [MENU].
- : Нажмите клавишу [←] (Назад).
- A → B** : Установите A, затем установите B.

Сплошная стрелка (↓) между шагами указывает, на основную процедуру операций, а пунктирная стрелка (↑) указывает на возврат к предыдущему экрану.

Стереоподключение (использование двух полнодиапазонных динамиков)



ВНИМАНИЕ
Следует выполнить «Предустановка». Запрещается подключать кабели при включенном питании.

1. Подключите полнодиапазонный динамик для левого канала к контакту [SPEAKERS] A, а полнодиапазонный динамик для правого канала — к контакту [SPEAKERS] B.
2. Подключите выход с источников (например, микшера) к разъемам [INPUT] A/B. Подключите источник левого канала к разъему [INPUT] A, а источник правого канала — к разъему [INPUT] B.
3. Подсоедините кабель питания и включите устройство. Сначала подключите кабель питания к разъему устройства, затем вставьте его в розетку доступного источника питания переменного тока.
4. Надежно закрепите кабель питания с помощью фиксатора штекера для предотвращения случайного отсоединения кабеля от разъема. Инструкции по установке см. на обратной стороне в разделе «Задняя панель».

ПРИМЕЧАНИЕ
Инструкции по подключению см. на обратной стороне в разделе «Электропроводка».



Экран HOME

Экране MENU (верхний экран)

Экран SP TYPE (Тип динамика)

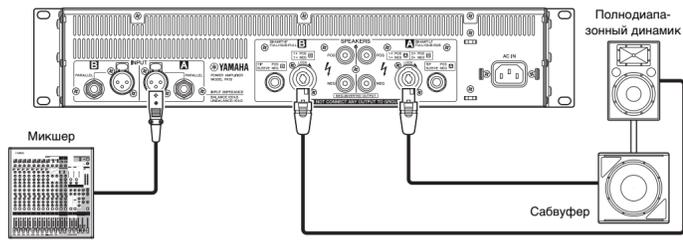
Выбор динамика
В отображаемом списке выберите динамик, который необходимо подключить. Если динамик отсутствует в списке, выберите пункт GENERIC.

Экран HPF
Выберите частоту среза фильтра верхних частот. Если фильтр высоких частот не используется, выберите OFF.

Экран CONFIRMATION

(Применяет заданное значение) → **Перейдите к инструкциям «Регулировка тона».**

Перекрестное подключение (использование полнодиапазонного динамика и сабвуфера)



ВНИМАНИЕ
Следует выполнить действия, описанные в разделе «Предустановка». Запрещается подключать кабели при включенном питании.

1. Подключите сабвуфер к контакту [SPEAKERS] A, а полнодиапазонный динамик — к контакту [SPEAKERS] B.
2. Подключите выход с источника (например, микшера) к разъему [INPUT] A.
3. Подсоедините кабель питания и включите устройство. Сначала подключите кабель питания к разъему устройства, затем вставьте его в розетку доступного источника питания переменного тока.
4. Надежно закрепите кабель питания с помощью фиксатора штекера для предотвращения случайного отсоединения кабеля от разъема. Инструкции по установке см. на обратной стороне в разделе «Задняя панель».

ПРИМЕЧАНИЕ
Инструкции по подключению см. на обратной стороне в разделе «Электропроводка».



Экран HOME

Экране MENU (верхний экран)

Экран SP TYPE (Тип динамика)

Выбор динамика (A)
В отображаемом списке выберите сабвуфер, который необходимо подключить. Если сабвуфер отсутствует в списке, выберите пункт GENERIC.

Экран HPF
Выберите частоту среза фильтра верхних частот для сабвуфера. Если фильтр высоких частот не используется, выберите OFF.

Выбор динамика (B)
В отображаемом списке выберите полнодиапазонный динамик, который необходимо подключить. Если динамик отсутствует в списке, выберите пункт GENERIC.

Экран X-OVER
Выберите частоту разделения каналов.

Экран CONFIRMATION

(Применяет заданное значение) → **Перейдите к инструкциям «Регулировка тона».**

Регулировка тона

Входной сигнал с источника, убедитесь, что звук выводится с динамиков, затем отрегулируйте громкость соответствующим образом.

Экране MENU (верхний экран)

Экран TUNING

Экран D-CONTOUR

Экран выбора режима MODE
Выберите один из трех режимов прослушивания.
• OFF: выключает D-CONTOUR.
• FOH/MAIN: усиливает высоко- и низкочастотные компоненты, чтобы частотная характеристика подходила для использования основного динамика.
• MONITOR: уменьшает низкочастотный диапазон, который в противном случае может быть более гулким, если динамик установлен непосредственно на полу. Это позволяет четко слышать средний и высокий диапазоны частот при использовании в качестве напольного блока контроля.

Экран D-CONTOUR

Экран выбора глубины DEPTH
Значение в диапазоне от 1 до 10. Чем выше значение, тем глубже эффект.

Экране MENU (верхний экран)

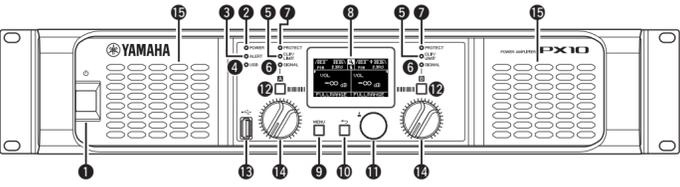
Экран HOME

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы приглушить канал A, нажмите одновременно клавишу [A] и основной регулятор. Чтобы отменить приглушение, снова нажмите одновременно клавишу [A] и основной регулятор.
- Чтобы приглушить канал B, нажмите одновременно клавишу [B] и основной регулятор. Чтобы отменить приглушение, снова нажмите одновременно клавишу [B] и основной регулятор.

Элементы управления и функции

Передняя панель



1 Кнопка питания

Позволяет включать и выключать модуль.

2 Индикатор [POWER]

Горит при включении питания.

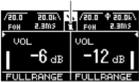
3 Индикатор [ALERT]

Загорается при возникновении проблемы на устройстве. Горит до устранения причины возникновения проблемы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о проблеме отображаются на экране (6). Выбор значка **1** на экране HOME с помощью основного регулятора вызывает журнал работы.

Значок **1**



4 Индикатор [USB]

Загорается, если к разъему [USB] подключено совместимое USB-устройство хранения данных. Мигает при доступе к USB-устройству.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Не отсоединяйте USB-устройство во время мигания индикатора [USB]. Данные на USB-накопителе могут быть повреждены или утрачены.

5 Индикаторы [CLIP/LIMIT]

Загораются, если срабатывает ограничение для защиты усилителя и динамика или если входной сигнал переносит цифровой канал или срезается на выходе усилителя.

6 Индикаторы [SIGNAL]

Загораются, если выход больше -60 дБ от максимального уровня выходного сигнала (8 Ом).

7 Индикаторы [PROTECT]

Загораются, если срабатывает защитный контур.

8 Индикация на экране

Отображает состояние усилителя PX и меню настроек.

9 Клавиша [MENU]

Нажмите эту клавишу, чтобы вернуться к верхнему экрану MENU.

10 Клавиша [←→] (Назад)

Нажмите эту клавишу, чтобы переместиться на меню более высокого уровня или вернуться на предыдущий экран. Нажмите и немного подержите клавишу, чтобы вернуться на экран HOME.

11 Основной регулятор

Поверните регулятор, чтобы изменить значения параметров и переместить положение курсора. Нажмите регулятор, чтобы ввести указанное значение и включить выбранный режим.

12 Клавиши [A]/[B]

Нажмите клавишу, чтобы переключить канал (A или B) для управления соответствующими параметрами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Нажмите основной регулятор и клавишу [A], чтобы изменить состояние приглушения канала A. Нажмите основной регулятор и клавишу [B], чтобы изменить состояние приглушения канала B.

13 Разъем [USB]

Вставьте USB-устройство памяти для чтения/загрузки данных с/на усилитель PX.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Если разъем не используется, закройте его входящей в комплект заглушкой для защиты USB-разъема.

14 Регулятор громкости

Отрегулируйте уровень с -∞ дБ до 0 дБ.

15 Впускные каналы

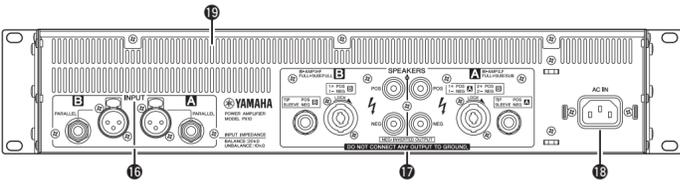
Забор воздуха для охлаждающего вентилятора. Выходящий воздух не блокирует подачу воздуха.

ПРИМЕЧАНИЕ

• Настройки могут быть изменены, чтобы экран и индикаторы отключались автоматически, если панель не используется (режим затенения). Инструкции по использованию режима затенения см. в Справочном руководстве по PX10/PX8/PX5/PX3.

• Для защиты экрана, даже если не активен режим затенения, он автоматически выключается, если усилитель PX не используется в течение 20 минут. Чтобы снова включить экран, просто нажмите любую клавишу на передней панели или поверните основной регулятор.

Задняя панель



16 Разъемы [INPUT] A/B

Как указано выше, вставьте Y-образные штекеры, используемые для каналов A и B.

- Входной разъем XLR
- Входной разъем для наушников

ПРИМЕЧАНИЕ

Каждый входной разъем XLR и входной разъем наушников подключаются параллельно. Только один из разъемов может использоваться одновременно в качестве входного разъема; сигналы с разъемов не микшируются.

17 Разъемы [SPEAKERS] A/B

Выходные разъемы на динамики. Можно выбрать один из трех типов:

- выходной разъем Neutrik NL4MD SpeakON;
- выходные клеммы;
- выходной разъем для наушников.

ВНИМАНИЕ

Не касайтесь контактов или металлических частей кабелей, подключенных к контактам.

УВЕДОМЛЕНИЕ

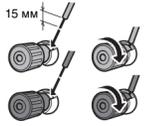
- Если подключение динамиков к нескольким разъемам на одном канале приводит к параллельному подключению, убедитесь, что общее сопротивление подключаемых динамиков не является слишком низким.
- Усилитель PX задействует усилительный контур симметричного подключения без преобразования BTL (Balanced Transformer Less). Подключение обоих разъемов каналов A и B и контакт между разъемом и корпусом могут привести к сбою или неполадкам в работе. Убедитесь, что они не соединены и не замкнуты по ошибке.

■ Электропроводка

● Клемма

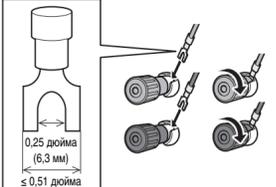
● Без штекеров

Удалите отрезок изоляции длиной примерно 15 мм с конца каждого кабеля динамика и протрите оголенный провод через отверстия в соответствующих контактах динамика, затем затяните контакты для надлежащей фиксации проводов. Прокладите за тем, чтобы оголенные концы провода не выступали из контактов и не касались корпуса.



● Y-образные штекеры

Как указано выше, вставьте Y-образные штекеры до упора в отверстия и затяните клеммы.



● Разъем SpeakON

Вставьте штекер кабеля SpeakON (Neutrik NL4) в разъем и поверните его вправо для блокировки.

Канал A

Neutrik NL4	Усилитель PX
1+ A+	A+
1- A-	A-
2+ B+	B+
2- B-	B-

Канал B

Neutrik NL4	Усилитель PX
1+ B+	B+
1- B-	B-
2+ (не подключено)	
2- (не подключено)	

18 Разъем AC IN

Подключите прилагаемый шнур питания. Сначала подключите кабель питания к разъему усилителя, затем вставьте его в розетку доступного источника питания переменного тока. Надежно закрепите кабель питания с помощью фиксатора штекера для предотвращения случайного отсоединения кабеля от разъема.

Установка фиксатора штекера кабеля переменного тока



19 Впускные отверстия

Выпускные отверстия для охлаждающего вентилятора. Убедитесь, что ничего не блокирует выпускные отверстия.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ, 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 ниже. Они включают принятие следующих мер (не ограничиваясь ими):

Источник питания/кабель питания

- Кабель питания не должен находиться рядом с источниками тепла (нагревателями, радиаторами и др.), допускающие такое чрезмерное сгибание и повреждение кабеля, не ставьте на него тяжелые предметы и проложите его в таком месте, где на него нельзя наступить, задерж ногой или что-нибудь по нему проехать.
- Используйте только то напряжение, на которое рассчитано устройство. Это напряжение указано на наклейке на инструменте.
- Используйте только кабель питания или штекер, входящие в комплект поставки.
- Периодически проверяйте сетевую вилку адаптера и очищайте его от накопившейся пыли и грязи.
- Перед установкой устройства убедитесь, что используемая розетка электросети легко доступна. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание выключателем и отсоедините кабель питания от розетки электросети. Даже если выключатель питания находится в выключенном положении, до тех пор, пока кабель питания не отключен от розетки электросети, устройство остается подключенным к источнику питания.
- Выньте электрический штекер из розетки, если устройство не будет использоваться длительное время. Отключать устройство от электросети следует также во время грозы.
- Подключайте только к розетке электросети с соответствующим напряжением и заземлением.

Не обслуживайте

• В данном устройстве нет компонентов, которые должны 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 жидкости, например воды, в устройство немедленно отключите питание усилителя и отсоедините кабель питания от розетки электросети. Затем обратитесь за помощью к специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.
- Ни в коем случае не вставляйте и не вынимайте сетевую вилку мокрыми руками.

Потеря слуха

- Не включайте надолго колонки с высоким или раздражающим уровнем громкости. Это может привести к потере слуха. При ухудшении слуха или звоне в ушах обратитесь к врачу.
- При включении аудиосистемы в сети переменного тока всегда включайте устройство ПОСЛЕДНИМ, чтобы избежать потери слуха и повреждения динамиков. При выключении устройства должно выключаться ПЕРВЫМ по той же причине.

Бережь от огня

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

Внештатные ситуации

- При возникновении любой из указанных ниже проблем немедленно отключите питание инструмента и отсоедините кабель питания от электросети:
 - Износ или повреждение кабеля питания или штекера.
 - Небывалый запах или дым.
 - Попадание в корпус устройства мелких предметов.
 - Незажиданное прекращение звучания во время использования устройства.
 - Трещины или другие видимые повреждения на устройстве.

Затем передайте устройство для осмотра или ремонта специалистам центра технического обслуживания корпорации Yamaha.

- В случае падения или повреждения устройства немедленно отключите электропитание, извлеките вилку из розетки и обратитесь за помощью к квалифицированным 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):

Источник питания/кабель питания

- При извлечении электрического штекера из устройства или розетки обязательно держите сам штекер, а не кабель. Иначе можно повредить кабель.

Место установки

- Во избежание случайного падения устройства и причинения травм не оставляйте его в неустойчивом положении.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для предотвращения перегрева устройство имеет вентиляционные отверстия в передней и задней стенках. Ни в коем случае не кладите устройство набок и не переворачивайте его. Недостаточная вентиляция может привести к перегреву устройства (устройств), его повреждению или даже возгоранию.
- При установке устройства примите во внимание следующие рекомендации:
 - Не накрывайте устройство тканью.
 - Не ставьте устройство на ковры.
 - Убедитесь, что устройство не установлено вверх ногами или на боку и его верхняя панель направлена вверх.
 - Не пользуйтесь устройством в тесных, плохо проветриваемых местах.
- Недостаточная вентиляция может привести к перегреву устройства, его повреждению или даже возгоранию. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно свободного пространства — не менее 40 см сверху, 10 см сзади и 10 см по бокам.

Подробные сведения об инструменте можно получить у местного представителя корпорации Yamaha или уполномоченного дистрибьютора, указанного в следующем списке.

NORTH AMERICA	MALTA	OTHER COUNTRIES
CANADA Yamaha Canada Music Ltd. 135 Milner Avenue, Toronto, Ontario, M1S 3R1, Canada Tel: +1-416-298-1311	Olimpus Music Ltd. Valletta Road, Mosta MST9010, Malta Tel: +356-2133-2093	Yamaha Music Gulf FZE JAFZA-16, Office 512, P.O. Box 17328, Jebel Ali FZE, Dubai, UAE Tel: +971-4-801-1500
NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG Yamaha Music Europe Branch Benelux Clarissenhof 5b, 4133 AB Vianen, The Netherlands Tel: +31-347-358040	FRANCE Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy Viale Italia 88, 20020, Lainate (Milano), Italy Tel: +39-02-93577-1	CHINA Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd. 2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingtan-qu, Shanghai, China Tel: +86-400-051-7700
USA. Yamaha Corporation of America 6600 Orangefhorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, U.S.A. Tel: +1-714-522-9011	ITALY Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy Viale Italia 88, 20020, Lainate (Milano), Italy Tel: +39-02-93577-1	INDONESIA PT. Yamaha Musik Indonesia (Distributor) Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia Tel: +62-21-520-2577
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 Tel: +52-55-5804-0600	SPAIN/PORTUGAL Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal en España Ctra. de la Coruna km. 17,200, 28231 Las Rozas de Madrid, Spain Tel: +34-91-639-88-88	KOREA Yamaha Music Korea Ltd. 8F, Dongseung Bldg. 21, Yecheon-ro 87-gil, Gangnam-gu, Seoul, 135-880, Korea Tel: +82-2-3467-3300
BRAZIL Yamaha Musical do Brasil Ltda. Rua Fidêncio Ramos, 302 - Cj 52 e 54 - Torre B - Vila Olimpia - CEP 04551-010 - São Paulo/SP, Brazil Tel: +55-11-4119-1377	ARGENTINA Yamaha Music Latin America, S.A., Sucursal Argentina Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte, Madro Estre-C1107CEK, Buenos Aires, Argentina Tel: +54-11-4119-7000	GERMANY Philippus Nakas S.A. The Music House 19th km. Leaf, Lavriou 192 Peania - Attiki, Greece Tel: +30-210-6686168
ARGENTINA Yamaha Music Latin America, S.A., Sucursal Argentina Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte, Madro Estre-C1107CEK, Buenos Aires, Argentina Tel: +54-11-4119-7000	VENEZUELA Yamaha Musical de Venezuela, C.A. AV. Manzanares, C.C. Manzanares Plaza, Piso 4, Oficina 0401, Baruta, Caracas, Venezuela Tel: +58-212-943-1877	NETHERLANDS Yamaha Music Europe GmbH, Branch Scandinavia JA Wettersgrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden Tel: +46-31-89-34-00
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	NETHERLANDS Yamaha Music Europe GmbH Germany Fifal Scandinavia JA Wettersgrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden Tel: +46-31-89-34-00	DENMARK Yamaha Music Denmark, Filial of Yamaha Music Europe GmbH, Fynskland Generatorvej 8C, ST. TH., 2860 Saborg, Denmark Tel: +45-44-92-49-00
NORWAY Yamaha Music Europe GmbH Germany - Norwegian Branch Grini Naringspark 1, 1332 Osterås, Norway Tel: +47-6716-7800	NETHERLANDS Yamaha Music Europe GmbH Germany Fifal Scandinavia JA Wettersgrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden Tel: +46-31-89-34-00	NORWAY Yamaha Music Europe GmbH Germany - Norwegian Branch Grini Naringspark 1, 1332 Osterås, Norway Tel: +47-6716-7800
IRELAND Yamaha Music Europe GmbH (UK) Sherburne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, U.K. Tel: +44-1908-366700	NETHERLANDS Yamaha Music Europe GmbH Germany Fifal Scandinavia JA Wettersgrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden Tel: +46-31-89-34-00	RUSSIA Yamaha Music (Russia) LLC. Room 37, Moscow 7, bid. 7, Kievskaya street, entrance 121059, Russia Tel: +7-495-626-5005
GERMANY Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany Tel: +49-4101-303-0	NETHERLANDS Yamaha Music Europe GmbH Germany Fifal Scandinavia JA Wettersgrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden Tel: +46-31-89-34-00	OTHER EUROPEAN COUNTRIES Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany Tel: +49-4101-3030
SWITZERLAND/LEICHTENSTEIN Yamaha Music Europe GmbH, Rellingen. Branch Switzerland in Zürich Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland Tel: +41-44-3878080	NETHERLANDS Yamaha Music Europe GmbH Germany Fifal Scandinavia JA Wettersgrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden Tel: +46-31-89-34-00	AFRICA Yamaha Music AFR FZE JAFZA-16, Office 512, P.O. Box 17328, Jebel Ali FZE, Dubai, UAE Tel: +971-4-801-1500
AUSTRIA/BULGARIA Yamaha Music Europe GmbH Austria Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria Tel: +43-1-60203900	NETHERLANDS Yamaha Music Europe GmbH Germany Fifal Scandinavia JA Wettersgrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden Tel: +46-31-89-34-00	MIDDLE EAST TURKEY Yamaha Music Europe GmbH Merkezi Almany Türkiye Istanbul Şubesi Maslak Meydan Sokak, Spring Giz Plaza Bagimsiz Böl. No:3, Sarıyer Istanbul, Turkey Tel: +90-212-999-8010
POLAND/LITHUANIA/LATVIA/ ESTONIA Yamaha Music Europe GmbH Spz o.o. Oddział w Polsce ul. Wroclowska 14, 02-553 Warsaw, Poland Tel: +48-22-880-08-88	NETHERLANDS Yamaha Music Europe GmbH Germany Fifal Scandinavia JA Wettersgrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden Tel: +46-31-89-34-00	CYPRUS Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany Tel: +49-4101-303-0

PA42	HEAD OFFICE	Yamaha Corporation, Audio Products Sales and Marketing Division
		10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Japan 430-8650

Устранение неполадок

На веб-сайте профессиональных аудиоустройств Yamaha Pro Audio опубликованы ответы на часто задаваемые вопросы (FAQ).
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Симптом	Возможные причины	Возможное решение
Загорается индикатор [PROTECT], и на экране отображается сообщение OUTPUT CURRENT OVER.	В контакте динамика, контакте усилителя или в проводе произошло короткое замыкание, а контур защищен. Так как сопротивление подключенного динамика слишком низкое, а усилитель перегружен, включается защита контура.	Выключите устройство и проверьте наличие замыкания контакта динамика или усилителя, провода и т. д., затем снова включите устройство. Убедитесь, что динамик не поврежден, а общее сопротивление не является слишком низким, затем осмотрите подключение динамика.
Загорается индикатор [PROTECT], и на экране отображается сообщение AMP TEMP TOO HIGH.	Так как внутренняя температура слишком высокая, для защиты контура включается термозащита.	Проверьте условия вентиляции усилителя и примите надлежащие меры по улучшению притока воздуха к усилителю. Выключите усилитель для снижения внутренней температуры, затем снова включите его.
Загорается индикатор [CLIP/LIMIT].	Так как входной сигнал является чрезмерным или выходной сигнал превышает номинальное напряжение, сигнал обрезается или включается ограничитель для защиты контура.	Уменьшите уровень выходного сигнала на устройстве, подключенном к входному разъему, или уменьшите громкость на усилителе.
Питание не включается.	Напряжение электропитания в розетке значительно отличается от номинала. Так как внутренняя температура слишком высокая, для защиты контура включается термозащита.	Проверьте исходное напряжение. Проверьте условия вентиляции усилителя и примите надлежащие меры по улучшению притока воздуха к усилителю. Выключите усилитель для снижения внутренней температуры, затем снова включите его.
В динамиках искажается звук.	Уровень входного сигнала превосходит значение параметра входной чувствительности.	Отрегулируйте уровень входной чувствительности в соответствии с уровнем входного сигнала.
Звук приглушен. Отсутствует высокочастотный звук.	Звук фильтруется. Условие фильтра можно проверить на экране HOME. Неправильно подключены кабели.	Измените настройки фильтров на экране MENU (экран TUNING). Подключите входные разъемы и выходные разъемы надлежащим образом. Инструкции по подключению см. в разделе «Настройка» на лицевой стороне.
Звук не воспроизводится через динамики.	Уровень падает вместе с громкостью. Приглушение включено. Если приглушение звука включено, на экране HOME отображается сообщение MUTE.	Отрегулируйте громкость. Отключите приглушение.
Невозможно работать через панель управления.	Включен защитный контур, выходной сигнал приглушен. Если включен защитный контур, загорается индикатор [PROTECTION]. Включена блокировка панели.	Определите, что привело к включению защитного контура, и устраните неполадку. Отключите блокировку панели. Инструкции по отключению блокировки панели см. в Справочном руководстве по PX10/PX8/PX5/PX3.

* См. также раздел «Устранение неполадок» в Справочном руководстве по PX10/PX8/PX5/PX3.

* Если какая-либо конкретная неполадка сохраняется, обратитесь к местному торговому представителю Yamaha.

Основные Технические характеристики

Выходная мощность	120 В, 60 Гц, 220 В, 230–240 В 50/60 Гц			
	PX10	PX8	PX5	PX3
1 кГц, без обрезаки, 20 мс импульс, оба ведущих канала	8 Ом 1000 Вт × 2	4 Ом 1200 Вт × 2	8 Ом / режим усиления питания 700 Вт × 2	8 Ом / режим усиления питания 800 Вт × 2
1 кГц, без обрезаки, 20 мс импульс	2 Ом 4 Ом / режим усиления питания	2 Ом 4 Ом / режим усиления питания	8 Ом / режим усиления питания 800 Вт × 1	8 Ом / режим усиления питания 600 Вт × 1
Выходная мощность	100 В 50 Гц/60 Гц			
1 кГц, без обрезаки, 20 мс импульс, оба ведущих канала	8 Ом 1000 Вт × 2	4 Ом 1200 Вт × 2	8 Ом / режим усиления питания 700 Вт × 2	8 Ом / режим усиления питания 800 Вт × 2
1 кГц, без обрезаки, 20 мс импульс	2 Ом 4 Ом / режим усиления питания	2 Ом 4 Ом / режим усиления питания	8 Ом / режим усиления питания 800 Вт × 1	8 Ом / режим усиления питания 600 Вт × 1
Тип усилителя (выходные схемы)	Класс D, симметричное подключение без преобразования (BTL)			
TND+N	1 кГц, 10 Вт	0,1 %		
Частотная характеристика	1 Вт, 8 Ом, 20 Гц – 20 кГц	± 1,0 дБ		
Перекрестные помехи	Половинная мощность, 8 Ом, 1 кГц, макс. громкость, шунт 150 Ом для входного сигнала			
Отношение сигнал-шум	Амплитудно-взвешенный, 8 Ом, настройка усиления = +14 дБ отн. ур.			
Максимальное входное напряжение	+24 дБ отн. ур.			
Входное сопротивление	20 кОм (сбалансированное), 10 кОм (несбалансированное)			
Требования к источнику питания перем. тока	В зависимости от региона покупки; 100 В 50 Гц/60 Гц, 120 В 60 Гц, 220 В-240 В 50 Гц/60 Гц *1			
Питание	1/8 макс. мощности, 4 Ом, розовый шум по всем каналам	310 Вт	280 Вт	230 Вт
Потребляемая мощность	Бездействия, 4 Ом	60 Вт	60 Вт	55 Вт
Рабочая температура	От -0 °C до +40 °C			
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C			
Размеры (Ш x В x Г)	480 x 88 x 388 мм			
Вес нетто	7,4 кг	7,2 кг	6,9 кг	6,9 кг

*1 Эксплуатация устройства была подтверждена в диапазоне +/- 10 % от номинального напряжения электропитания.

- 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.

