

NS-WSW160

Wireless Subwoofer



English

Русский

Owner's Manual

Инструкция по эксплуатации

Caution: Read this before operating this unit.

- To assure the finest performance, please read this manual carefully. Keep it in a safe place for future reference.
- Install this unit in a cool, dry, clean place - away from windows, heat sources, sources of excessive vibration, dust, moisture and cold. Avoid sources of humming (transformers, motors). To prevent fire or electrical shock, do not expose this unit to rain or water.
- The voltage to be used must be the same as that specified on the rear panel. Using this unit with a higher voltage than specified is dangerous and may cause a fire and/or electric shock.
- Do not use force on switches, controls or connection wires. When moving the unit, first disconnect the power plug and the wires connected to other equipment. Never pull the wires themselves.
- When not planning to use this unit for a long period (ie., vacation, etc.), disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- To prevent lightning damage, disconnect the AC power plug when there is an electric storm.
- Since this unit has a built-in power amplifier, heat will radiate from the rear panel. Place the unit apart from the walls, allowing at least 20 cm of space above, behind and on both sides of the unit to prevent fire or damage. Furthermore, do not position with the rear panel facing down on the floor or other surfaces.
- Do not cover the rear panel of this unit with a newspaper, a tablecloth, a curtain, etc., in order not to obstruct heat radiation. If the temperature inside the unit rises, it may cause fire, damage to the unit and/or personal injury.
- Do not place the following objects on this unit:
 - Glass, china, small metallic, etc.
If glass, etc., falls as a result of vibrations and breaks, it may cause bodily injury.
 - A burning candle etc.
If the candle falls as a result of vibration, it may cause fire and bodily injury.
 - A vessel containing water
If the vessel falls as a result of vibration and water spills, it may cause damage to the speaker, and/or you may get an electric shock.
- Do not place this unit where foreign material, such as dripping water. It might cause fire, damage to this unit, and/or personal injury.
- Never put a hand or a foreign object into the YST port located on the right side of this unit. When moving this unit, do not hold the port, as it might cause personal injury and/or damage to this unit.
- Never place a fragile object near the YST port of this unit. If the object falls or drops as a result of the air pressure, it may cause damage to the unit and/or personal injury.
- Never open the cabinet. It might cause an electric shock, since this unit uses a high voltage. It might also cause personal injury and/or damage to this unit. If something drops into the set, contact your dealer.
- When using a humidifier, be sure to avoid condensation inside this unit by allowing enough space around this unit or avoiding excess humidification. Condensation might cause fire, damage to this unit, and/or electric shock.
- Super-bass frequencies reproduced by this unit may cause a turntable to generate a howling sound. In such a case, move this unit away from the turntable.
- This unit may be damaged if certain sounds are continuously output at high volume level. For example, if 20 Hz-50 Hz sine waves from a test disc, bass sounds from electronic instruments, etc., are continuously output, or when the stylus of a turntable touches the surface of a disc, reduce the volume level to prevent this unit from being damaged.
- If you hear distortion (i.e., unnatural, intermittent “rapping” or “hammering” sounds) coming from this unit, reduce the volume level. Extremely loud playing of a movie soundtrack’s low frequency, bass-heavy sounds or similarly loud popular music passages can damage this speaker system.
- Vibration generated by super-bass frequencies may distort images on a TV. In such a case, move this unit away from the TV set.
- Do not attempt to clean this unit with chemical solvents as this might damage the finish. Use a clean, dry cloth.
- Be sure to read the “Troubleshooting” section regarding common operating errors before concluding that the unit is faulty.
- Install this unit near the wall outlet and where the AC power plug can be reached easily.

Radio waves may affect electro-medical devices.
Do not use this unit near medical devices or inside medical facilities.
Do not use this unit within 22 cm (9 inches) of persons with a heart pacemaker implant or defibrillator implant.

- This product is limited to indoor use only.
- Frequencies used by this product may be prohibited to use in some countries. As a user of this product, you have responsibilities to use this product only in the intended countries and confirm that this product is set to use frequencies and channels that are allowed to use in your country. Violators may be punishable by law of the country. For information about laws of each country, please refer to “ERC/REC 70-03”.

WARNING
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

Power is continuously supplied to this unit as long as its power cable is plugged in. When this unit is turned off using an external audio device, it enters standby mode, a state in which it consumes very little power.

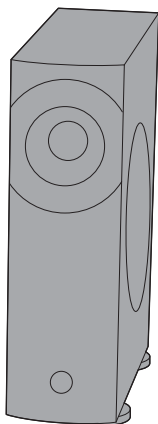
We, Yamaha Music Europe GmbH hereby declare that this equipment (Wireless Subwoofer), model NS-WSW160 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.



Contents

Features of the Wireless Subwoofer NS-WSW160	1	Connecting the subwoofer wirelessly.....	2
Installing the subwoofer	1	Troubleshooting	3
Positioning the subwoofer on its side.....	2	Specifications.....	3

Features of the Wireless Subwoofer NS-WSW160



The NS-WSW160 is a wireless subwoofer that supports Yamaha's proprietary AirWired technology. It receives wireless signals from a AirWired-enabled Yamaha device to output audio content from that device. Check our website for devices compatible with this unit.

AirWired

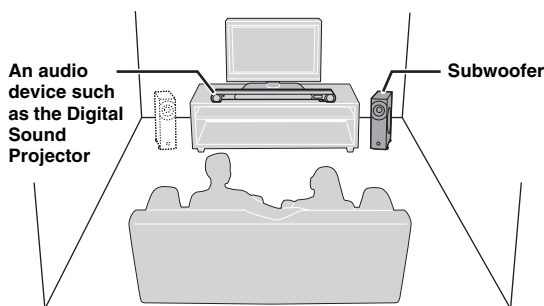
The "AirWired" and "AirWired" are trademarks of Yamaha Corporation.

English

Installing the subwoofer

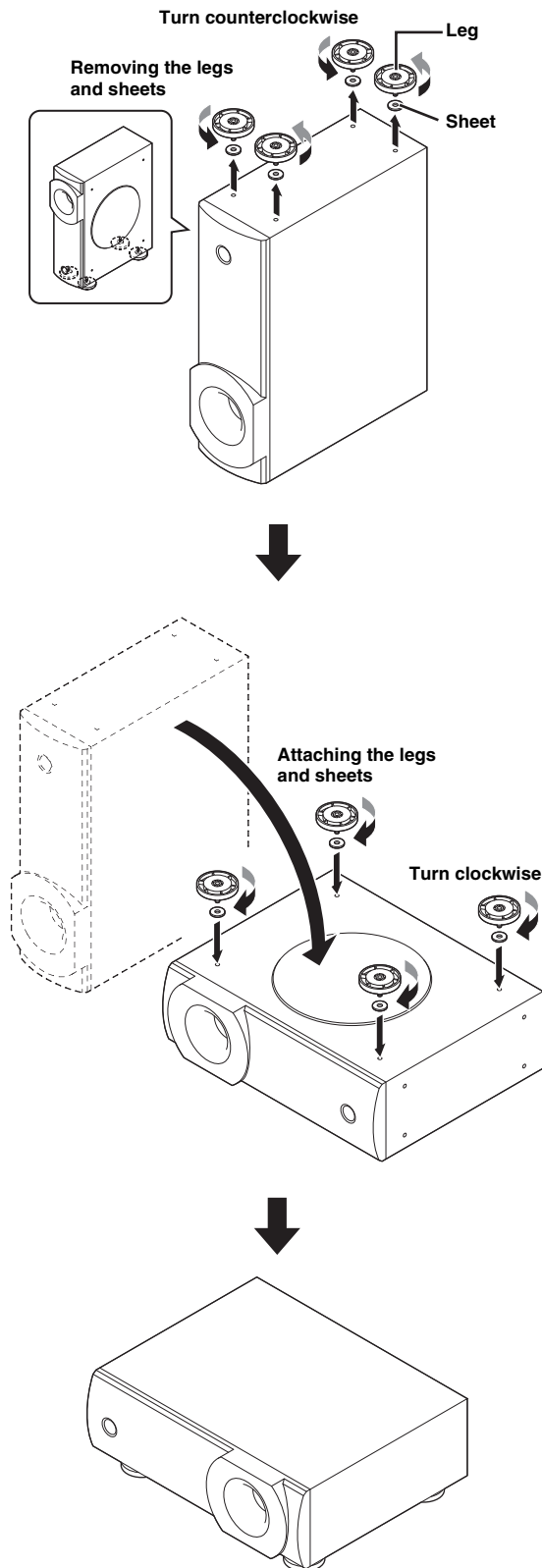
Notes

- The subwoofer requires sufficient space for heat discharge. When installing the subwoofer, be sure to leave a minimum space of 20 cm of open space above and behind and to the sides of the subwoofer. Do not cover the subwoofer heat discharge unit on the back of the subwoofer.
 - Be sure to install the subwoofer where it does not fall subject to vibrations, such as from an earthquake, and where it is out of the reach of children.
 - When using a cathode-ray tube (CRT) TV, do not install this unit directly above your TV.
 - If the picture on your TV screen becomes blurred or distorted, we recommend moving this unit away from your TV.
-
- To prevent sound reflecting off of walls, angle the subwoofer slightly toward the center of the room.
 - If the subwoofer is placed directly facing a wall and your listening position is in the center of the room, you may not be able to obtain enough bass sound from the subwoofer. This is because "standing waves" are forming between the two parallel walls and cancelling out the bass sounds.
 - When installing the subwoofer on a rack, be sure the rack is strong enough to support the subwoofer and that it leaves sufficient space for heat discharge.
 - Subwoofer performance may be affected if the subwoofer is placed on a metal rack, or if there is a metal plate between the subwoofer and the device to which the subwoofer is connected wirelessly.
 - The subwoofer can also be placed on its side (☞ p. 2).



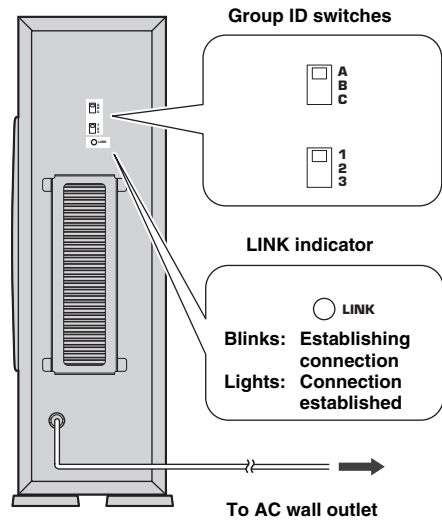
Positioning the subwoofer on its side

The subwoofer can be laid on its side when positioned on a rack.



Connecting the subwoofer wirelessly

To connect the subwoofer to other AirWired-enabled Yamaha devices wirelessly, the same group ID must be assigned to all the devices. The default group ID of the subwoofer is A1. The LINK indicator lights when the subwoofer is on and the subwoofer and other devices are connected wirelessly.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОЧИТАЙТЕ ЭТО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА.

- Для обеспечения наилучшего результата внимательно изучите данную инструкцию. Храните ее в безопасном месте для дальнейшего использования.
- Устанавливайте аппарат в прохладном, сухом, чистом месте, вдали от окон, источников тепла, вибрации, пыли, влаги и холода. Избегайте установки рядом с источниками электрических помех (трансформаторами, электродвигателями). Не подвергайте аппарат воздействию дождя или воды для предотвращения возникновения пожара или поражения электрическим током.
- Для питания аппарата необходимо использовать напряжение с характеристиками, указанными на задней панели. Подключение аппарата к источнику питания с более высоким напряжением опасно и может привести к возникновению пожара и/или поражению электрическим током.
- Не прилагайте чрезмерных усилий к переключателям, органам управления и соединительным проводам. При перемещении аппарата сначала отсоедините силовую кабель от розетки и отсоедините кабели, соединяющие аппарат с другим оборудованием. Не тяните за провода для отсоединения кабелей.
- Если аппарат не будет использоваться продолжительное время (например, в течение отпуска и т. д.), отсоедините силовую кабель от электрической розетки.
- Для предотвращения повреждения от удара молнии отсоединяйте силовую кабель от розетки во время грозы.
- Так как данный аппарат оснащен встроенным усилителем, задняя панель может нагреваться. Устанавливайте аппарат на удалении от стен, оставив свободное место не менее 20 см сверху, сзади и по обеим сторонам аппарата для предотвращения возникновения пожара или повреждений. Более того, на устанавливайте аппарат задней панелью вниз на полу или других поверхностях.
- Не накрывайте заднюю панель аппарата газетой, скатертью, занавеской и т. д., чтобы не препятствовать излучению тепла. Повышение температуры внутри аппарата может привести к возникновению пожара, повреждению аппарата или получению травмы.
- Не устанавливайте следующие предметы на аппарат:
 - Стекланные или фарфоровые изделия, небольшие металлические предметы и т. д. Если стеклянный предмет упадет из-за вибрации и разобьется, осколки могут нанести травму.
 - Горящие свечи и т. д. Падение свечи из-за вибрации может привести к возникновению пожара и нанесению травм.
 - Емкости с водой. Падение емкости с водой из-за вибрации и проливы воды могут повредить колонку или привести к поражению электрическим током.
- Не располагайте аппарат в местах, где на него могут попасть инородные материалы, например капли воды. Это может привести к возникновению пожара, повреждению аппарата и получению травмы.
- Не прикасайтесь к отверстию YST, расположенному с правой стороны аппарата, и не вставляйте в него инородные предметы. При перемещении аппарата не держите его за отверстие во избежание получения травмы и/или повреждения аппарата.
- Не размещайте хрупкие предметы рядом с отверстием YST аппарата. Падение предмета из-за звукового давления может повредить аппарат или привести к получению травмы.
- Не открывайте корпус аппарата. Это может привести к поражению электрическим током, так как в аппарате используется высокое напряжение. Это также может привести к повреждению аппарата и получению травмы. В случае попадания внутрь корпуса посторонних предметов обратитесь к дилеру.
- При использовании увлажнителя избегайте образования конденсата внутри аппарата, оставив достаточно места вокруг аппарата и избегая чрезмерного увлажнения. Образование конденсата может привести к возникновению пожара, повреждению и/или поражению электрическим током.
- Формируемые аппаратом сверхнизкие частоты могут приводить к воспроизведению проигрывателем пластинок воющего звука. В этом случае отодвиньте аппарат от проигрывателя.
- Длительное воспроизведение определенных звуков на высокой громкости может повредить аппарат. Например, при длительном воспроизведении синусоидального сигнала с частотой 20–50 Гц с тестового диска, низких частот электронных инструментов и т. д., а также при касании иглы проигрывателя поверхности пластинки понижайте уровень громкости во избежание повреждения аппарата.
- Если аппарат воспроизводит звук с искажениями (т. е. неестественные, прерывистые звуки или «стук»), уменьшите уровень громкости. Чрезмерно высокий уровень громкости при воспроизведении низкочастотной звуковой дорожки фильма, композиций с богатыми басами или поп-музыки высокой громкости может повредить аппарат.
- Вибрации, создаваемые при воспроизведении сверхнизких частот, могут исказить изображение на телевизоре. В этом случае отодвиньте аппарат от телевизора.
- Не применяйте химические составы для очистки аппарата, поскольку они могут привести к разрушению отделочного покрытия. Используйте чистую сухую ткань.
- Перед тем, как сделать вывод о неисправности аппарата, обязательно прочитайте раздел «ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ», в котором приведена информация о наиболее часто встречающихся ошибках в работе.
- Устанавливайте аппарат рядом с электрической розеткой, где обеспечивается удобный доступ к силовому кабелю.

Радиоволны могут оказать влияние на электронные устройства медицинского назначения. Не используйте данный аппарат вблизи таких устройств или в медицинских учреждениях. Не используйте это устройство ближе, чем в 22 см от людей с имплантированным кардиостимулятором или дефибриллятором.

- Данный аппарат может использоваться только в помещениях.
- Использование частот, используемых данным аппаратом, может быть запрещено в некоторых странах. Как пользователь аппарата вы несете ответственность за использование данного аппарата только в тех странах, для которых он предназначен, и подтверждаете, что данный аппарат настроен на использование частот и каналов, разрешенных к использованию в вашей стране. Лица, нарушающие данные положения, могут подвергаться наказанию в соответствии с местным законодательством. Информацию о законодательных нормах разных стран можно найти в ERC/REC 70-03.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.
ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННЫЙ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

Питание поступает в аппарат на протяжении всего времени, когда кабель питания подключен к розетке. Когда аппарат выключается при использовании внешнего аудио-устройства, он переходит в режим ожидания, в котором потребляется очень незначительное количество электроэнергии.

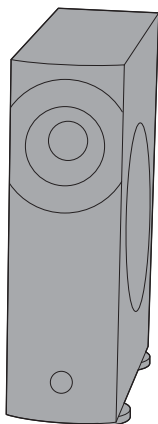
Компания Yamaha Music Europe GmbH заявляет, что оборудование (беспроводной сабвуфер) модели NS-WSW160 соответствует основным требованиям и другим важным положениям Директивы 1999/5/EC.



Содержание

Функции беспроводного сабвуфера NS-WSW160 ... 1	Беспроводное подключение сабвуфера 2
Установка сабвуфера 1	Поиск и устранение неисправностей 3
Расположение сабвуфера на боку 2	Технические характеристики 3

Функции беспроводного сабвуфера NS-WSW160



NS-WSW160 является беспроводным сабвуфером, поддерживающим запатентованную технологию AirWired компании Yamaha. Он получает беспроводные сигналы от устройства Yamaha, поддерживающего AirWired, для вывода аудиосодержимого с этого устройства. Список устройств, совместимых с данным изделием, можно найти на нашем веб-сайте.

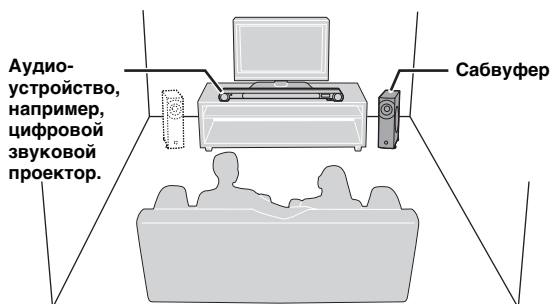
AirWired

Логотипы "AirWired" и "AirWired" являются товарными знаками Yamaha Corporation.

Установка сабвуфера

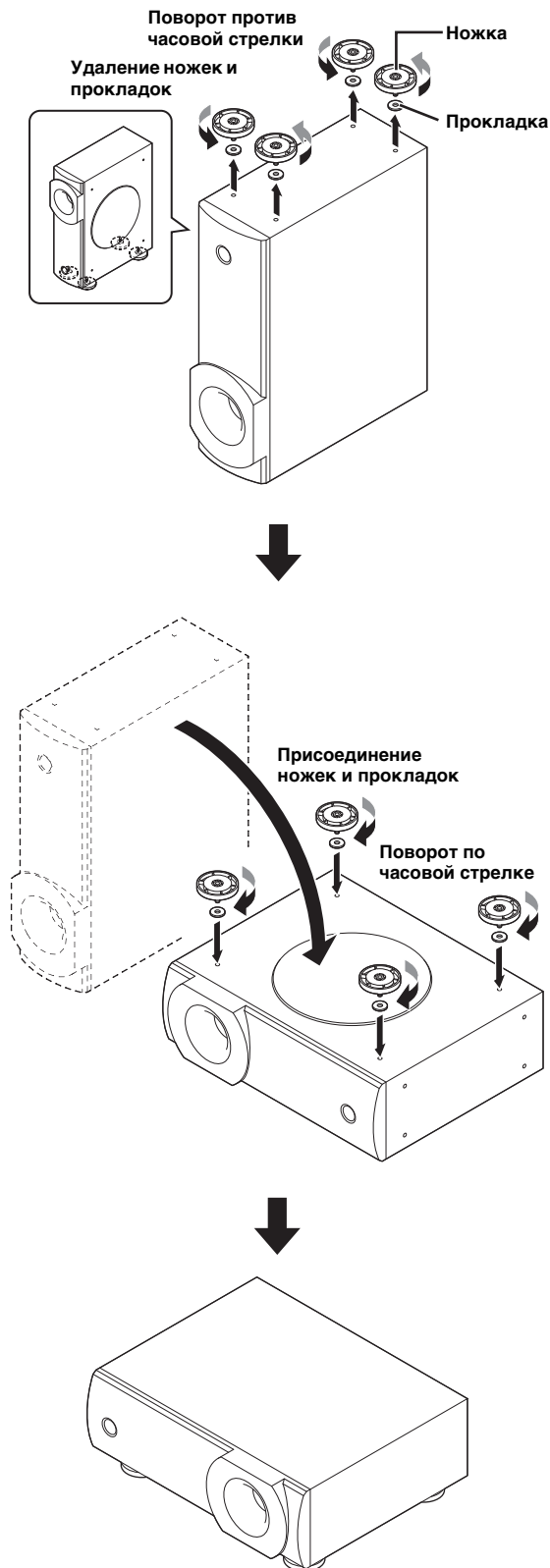
Примечания

- Сабвуферу требуется достаточно свободного пространства для рассеивания тепла. При установке сабвуфера необходимо оставить минимум 20 см открытого места поверх, позади и по бокам устройства. Не накрывайте радиатор сабвуфера сзади.
 - Сабвуфер должен устанавливаться в местах, где он не сможет упасть из-за вибрации, например, от землетрясения, и в местах, недоступных детям.
 - При использовании телевизора с электронно-лучевой трубкой (ЭЛТ) не устанавливайте изделие прямо над телевизором.
 - Если изображение на телевизионном экране становится нечетким или искаженным, рекомендуется отодвинуть изделие дальше от телевизора.
-
- Для предотвращения отражения звука от стен слегка наклоните сабвуфер вперед к центру комнаты.
 - Если сабвуфер установлен прямо напротив стены, а слушатель находится в центре комнаты, он может не ощутить достаточно сильного басового звучания. Причина в том, что между двумя параллельными стенами формируются "стоячие волны", которые нейтрализуют басовое звучание.
 - При установке сабвуфера на стойке убедитесь, что стойка может выдержать сабвуфер и что вокруг него имеется достаточно места для рассеивания тепла.
 - Качество работы сабвуфера может пострадать, если он размещен на металлической стойке или если между сабвуфером и устройством, с которым у него установлено беспроводное соединение, есть металлическое препятствие.
 - Сабвуфер также можно установить на боку (☞ стр. 2).



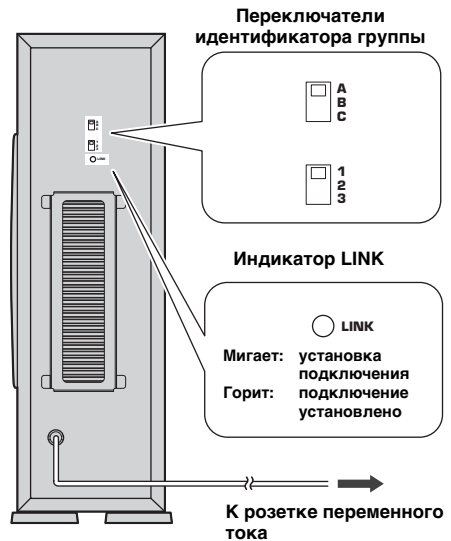
Расположение сабвуфера на боку

Сабвуфер можно положить на бок при установке на стойке.



Беспроводное подключение сабвуфера

Чтобы подключить сабвуфер к другому устройству, поддерживающему AirWired, по беспроводной связи, всем устройствам должен быть назначен одинаковый идентификатор группы. Идентификатор группы по умолчанию для сабвуфера — A1. Индикатор LINK загорается, когда сабвуфер включен и подключен к другим устройствам по беспроводной связи.



Поиск и устранение неисправностей

Если устройство не работает должным образом, см. возможные причины ниже. Если проблема не указана, или приведенные ниже инструкции не помогли, отсоедините кабель питания и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру Yamaha или в сервисный центр.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Отсутствует звук от сабвуфера	Отсутствует беспроводное подключение к сабвуферу	Проверьте подключение кабеля питания. Проверьте, горит ли индикатор LINK на задней стороне сабвуфера (см. стр. 2). Если индикатор не горит, проверьте, назначен ли соединяемым устройствам один и тот же идентификатор группы.
	Низкий уровень громкости сабвуфера	Увеличьте громкость звука сабвуфера с помощью регулятора громкости для сабвуфера на подключенном устройстве.
Звук сабвуфера слишком тихий	Источник имеет мало низких частот.	Попробуйте воспроизвести источник, содержащий больше низких частот. Переместите сабвуфер (см. стр. 1).

Технические характеристики

Тип Advanced Yamaha Active Servo Technology
 Динамик 16-сантиметровый низкочастотный динамик конического типа немагнитный тип защиты
 Выходная мощность 75 Вт
 (100 Гц, 5 Ω, 10% гармонич. искаж.)
 Динамическая мощность 130 Вт
 Частотный диапазон 30 Гц – 200 Гц
 Беспроводная связь
 Частота 2,4 ГГц
 Дальность передачи около 20 м (без помех)

Питание
 [модели для США и Канады] 120 В перем. тока, 60 Гц
 [модель для Тайваня (Китай)] 110–120 В перем. тока, 60 Гц
 [модель для Австралии] 240 В перем. тока, 50 Гц
 [модели для Европы и России] 230 В перем. тока, 50 Гц
 [модель для Китая] 220 В переменного тока, 50 Гц
 [модель для Кореи] 220 В перем. тока, 60 Гц
 [модель для Азии] 220–240 В перем. тока, 50/60 Гц
 Энергопотребление 70 Вт
 Габаритные размеры (Ш x В x Г)
 вертикальное положение 145 × 446 × 371 мм
 положение на боку 435 × 146 × 371 мм
 Вес 9,0 кг
 Технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Yamaha Music Europe GmbH

Siemensstr. 22-34 25462 Rellingen, Germany

Tel: +49-4101-303-0

Yamaha Music (Russia) LLC.

Room 37, bld. 7, Kievskaya street, Moscow, 121059, Russia

Tel: +7-495-626-5005

