YAMAHA

Фронтальная система окружающего звучания

ESB-1090

Руководство пользователя

Для безопасного и правильного использования аппарата обязательно перед его использованием внимательно прочтите данное руководство и “Брошюру по безопасности ESB-1090”.

RU

Содержание

Информация 3

Уведомление относительно товарных знаков и т.п. 3
О содержании данного руководства 4

Аксессуары 4

Названия компонентов и их функции 5

Верхняя/передняя панель 5
Задняя панель 6

Пульт ДУ 7

Подготовка пульта ДУ 7
Диапазон действия пульта ДУ 7
Замена батарейки в пульте ДУ 8

Установка 9

Установка аппарата на тумбе телевизора 9
Крепление аппарата на стене 10

Подключения 12

1. Подключение компьютера или аудиовидеоустройства 12
2. Подключение телевизора 12
3. Подключение внешнего сабвуфера 14
4. Подключение шнура питания 14

Режим аппарата 15

Типы режимов 15
Установка режима 16

Функции каждого режима 17

Режим конференции 17
Гостиничный режим 19
Режим обучения 22

Другие функции 25

Управление аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора 25
Подключение устройства Bluetooth® 26
Восстановление настроек в исходное на момент покупки состояние 26

Приложение 27

Технические характеристики 30

Основные технические характеристики 30
Поддерживаемые HDMI аудио/видео форматы 32
Поддерживаемые форматы цифрового аудиосигнала 32

Уведомление относительно товарных знаков и т.п.



Dolby, Dolby Audio, Pro Logic и символ в виде двух букв D являются товарными знаками Dolby Laboratories Licensing Corporation.
Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. Конфиденциальные неопубликованные материалы.
Copyright © 2012–2020 Dolby Laboratories. Все права защищены.





О патентах DTS см. http://patents.dts.com.
Изготовлено по лицензии компании DTS, Inc. DTS, символ, DTS и символ вместе, DTS Digital Surround и DTS Virtual:X являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками DTS, Inc. в США и/или других странах.
© DTS, Inc. Все права защищены.



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

x.v.Color

“x.v.Color” является товарным знаком Sony Corporation.



Текстовый знак и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих знаков Yamaha Corporation осуществляется по лицензии. Другие товарные знаки и фирменные наименования принадлежат их непосредственным владельцам.

О содержании данного руководства

• В данном руководстве используются следующие сигнальные слова для важной информации:

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**	Данная информация предупреждает о риске смерти или получения серьезных увечий.
⚠ **ВНИМАНИЕ**	Данная информация предупреждает о риске получения травмы.
УВЕДОМЛЕНИЕ	Указывает на контент, который необходимо принимать во внимание для предотвращения неисправности, повреждения или нарушения работы изделия, а также во избежание потери данных.
ВАЖНО	Указывает на контент, который необходимо знать для правильного управления и использования изделия.
ПРИМЕЧАНИЕ	Указывает на информацию, которая относится к управлению и использованию. Прочтите это в качестве справки.

• Иллюстрации и снимки экранов в данном руководстве приведены только в качестве примеров.
• Названия компаний и продуктов в данном руководстве являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

• Yamaha постоянно совершенствует и обновляет программное обеспечение, входящее в состав данного изделия. Вы можете загрузить последнюю версию программного обеспечения с веб-сайта Yamaha.
• Несанкционированное копирование данного документа частично или полностью запрещено.

Аксессуары



☐ Аппарат (ESB-1090)



☐ Пульт ДУ
* Литиевая батарейка CR2025 уже вставлена в пульт ДУ.



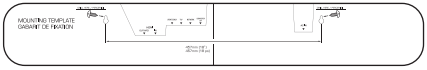
☐ Шнур питания



☐ Оптический цифровой аудиокабель



☐ Проставки (x 2/лист)
* Используйте при монтаже аппарата на стену.



☐ Монтажный шаблон
* Используйте при монтаже аппарата на стену.



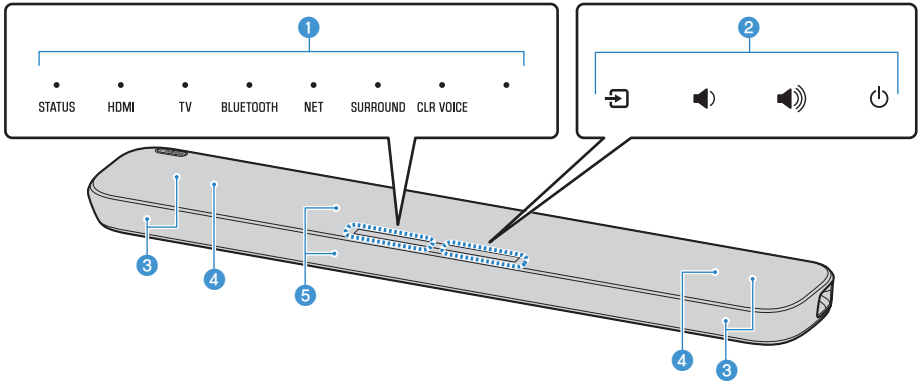
☐ Краткое руководство по началу работы



☐ Брошюра по безопасности

Названия компонентов и их функции

Верхняя/передняя панель



1 Индикаторы

- Индикатор STATUS
- Индикатор HDMI
- Индикатор TV
- Индикатор BLUETOOTH
- Индикатор NET
- Индикатор SURROUND
- Индикатор CLR VOICE
- Дополнительный индикатор

2 Сенсорная панель

- Кнопка установки источника входного сигнала
- Кнопка громкости (-)
- Кнопка громкости (+)
- Кнопка питания

УВЕДОМЛЕНИЕ

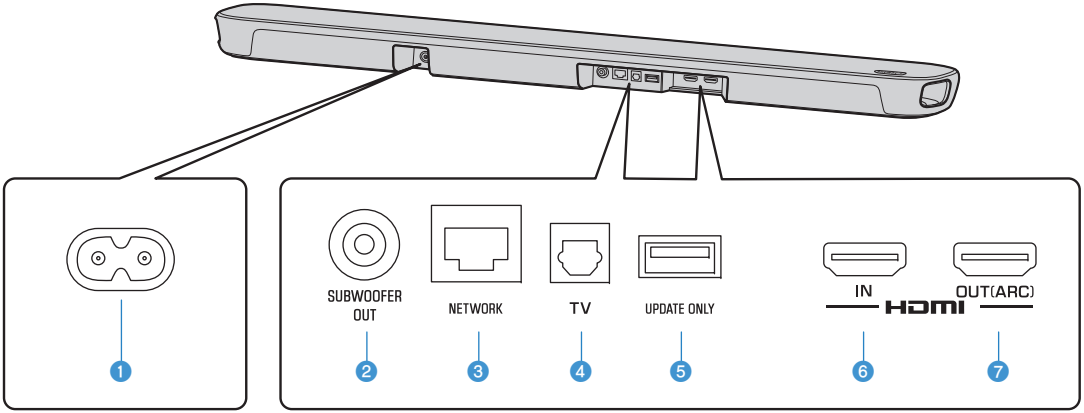
Для предотвращения непреднамеренного срабатывания не помещайте никаких предметов на сенсорную панель.

3 Динамики

4 Сабвуферы

5 Сенсор дистанционного управления

Задняя панель



1 Разъем питания

2 Гнездо SUBWOOFER OUT

3 Гнездо NETWORK
Используется для подключения аппарата к сети.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не подключайте аппарат непосредственно к Интернету. Подключайте данное изделие к Интернету только через маршрутизатор с надежной защитой с помощью паролей. Обратитесь к производителю маршрутизатора за информацией об оптимальных методах обеспечения безопасности.
- Используйте кабель STP (экранированная витая пара) для предотвращения электромагнитных помех.

4 Гнездо TV

5 Гнездо UPDATE ONLY
Используется для обновления встроенного программного обеспечения аппарата. Дополнительные сведения см. в инструкциях, прилагаемых к встроенному программному обеспечению.

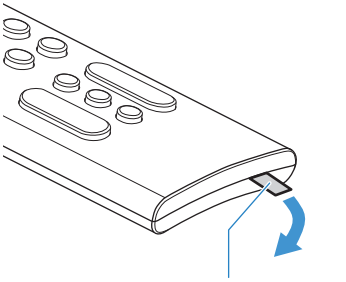
6 Гнездо HDMI IN

7 Гнездо HDMI OUT (ARC)

Пульт ДУ

Подготовка пульта ДУ

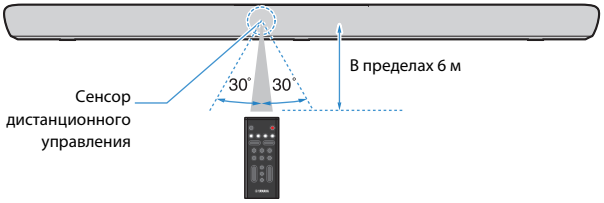
Перед использованием извлеките изолирующую прокладку батарейки.



Изолирующая прокладка батарейки

Диапазон действия пульта ДУ

Используйте пульт ДУ в пределах диапазона, показанного на следующем рисунке.

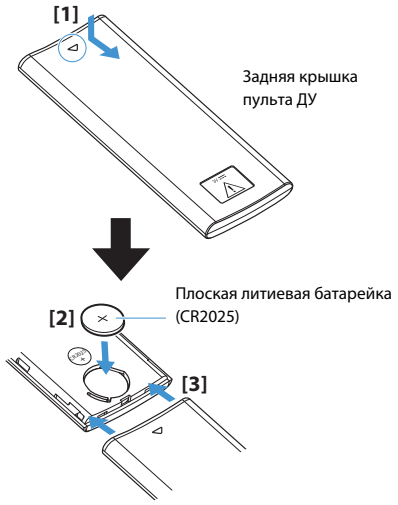


Замена батарейки в пульте ДУ

1. **Нажмите и удерживайте ▽ на задней крышке пульта ДУ, сдвиньте крышку в направлении стрелки для ее снятия.**

2. **Извлеките старую батарейку и вставьте новую.**

3. **Для установки на место сдвиньте заднюю крышку обратно в направлении стрелки.**



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПРОГЛАТЫВАНИЯ БАТАРЕЙКИ.
- Храните новые и использованные батарейки в местах, недоступных для детей.
- Если батарейный отсек не закрывается надежно, прекратите использование изделия и храните его в месте, недоступном для детей.

Пульт ДУ, поставляемый с данным изделием, содержит плоскую/кнопочную батарейку. Проглатывание плоской/кнопочной батарейки может привести к тяжелым внутренним ожогам в течение всего двух часов и в итоге привести к смерти. Если вы подозреваете, что батарейку могли проглотить или она могла оказаться внутри какой-либо части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Не помещайте батареи в карман или пакет, не носите и не храните батареи рядом с металлическими предметами. При коротком замыкании батарея может взорваться, либо из нее может потечь жидкость, став причиной пожара или травмы.
- При хранении или утилизации батарей изолируйте область полюсов с помощью клейкой ленты или другого материала. Контакт с другими батареями или металлическими предметами может привести к пожару, ожогам или возгоранию из-за утечек жидкости.

Установка

Установка аппарата на тумбе телевизора

Его можно установить, как показано на рисунке.

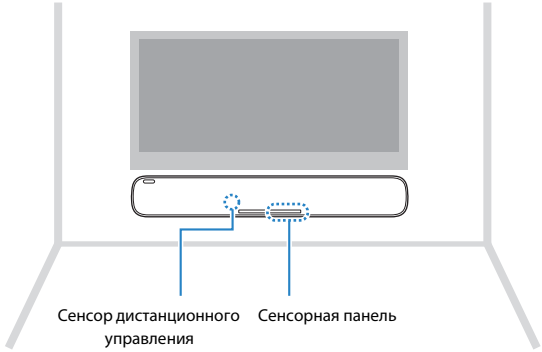


УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не прикладывайте чрезмерных усилий к аппарату при его перемещении. Это может привести к повреждению динамиков или участка, закрытого тканью.
- При установке аппарата не ставьте его на другое оборудование. Это может стать причиной неисправности из-за вибраций.
- В аппарате находятся динамики с немагнитным экранированием. Не располагайте вблизи аппарата чувствительные к магнетизму предметы (жесткие диски и т.п.).

Крепление аппарата на стене

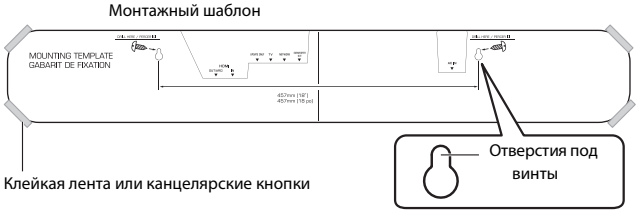
Его можно установить, как показано на рисунке. Для установки обязательно следуйте инструкциям на стр. 11.



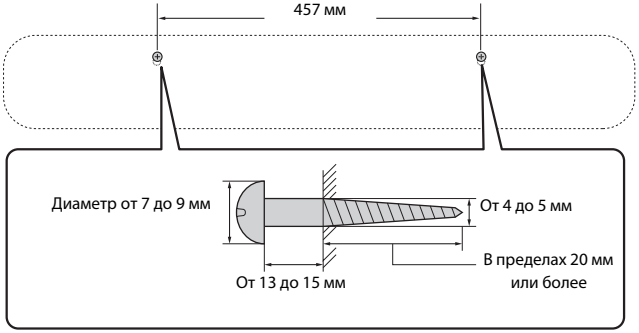
ВНИМАНИЕ

- Монтаж аппарата на стену должен осуществляться квалифицированным подрядчиком или дилером. Для безопасной установки требуются определенные навыки и опыт.
- Для предотвращения падения аппарата прикрепите его к стене из гипсокартона (сухой штукатурки).
- Убедитесь, что вы используете винты (продаются отдельно), которые могут выдержать вес установки. Использование вместо указанных винтов других крепежных средств, например коротких шурупов, гвоздей или двухсторонней клейкой ленты, может привести к падению аппарата.
- Закрепите кабели таким образом, чтобы они не провисали. Если вы случайно зацепите провисающий кабель ногой или рукой, аппарат может упасть.
- Не опирайтесь на аппарат и не прикладывайте сверху к аппарату чрезмерное усилие. Это может привести к падению аппарата.
- После установки убедитесь в том, что аппарат надежно закреплен. Yamaha не несет ответственности за любые несчастные случаи, вызванные неправильной установкой.

1. **Приложите к стене монтажный шаблон (прилагается) и наметьте два места для отверстий под винты.**

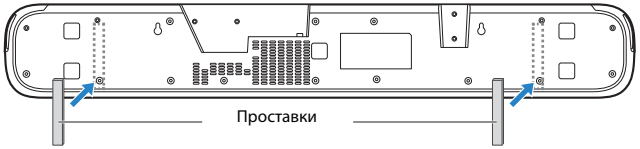


2. **Отнимите монтажный шаблон от стены, а затем заверните винты (продаются отдельно) в местах меток на стене.**

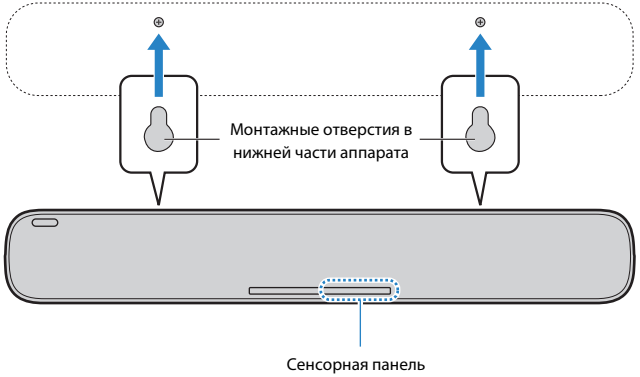


3. **Прикрепите прилагаемые проставки к нижней стороне аппарата.**

Снимите подложку с проставки и прижмите клейкую часть к нижней стороне аппарата.

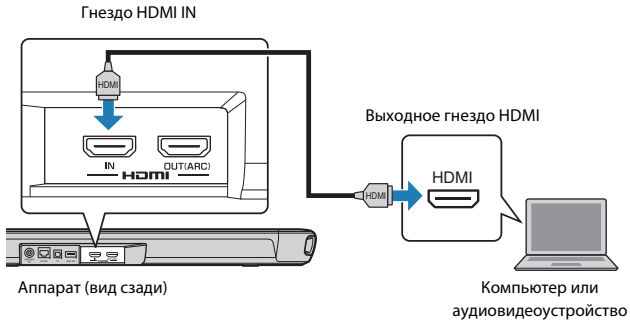


4. **Навесьте аппарат на завернутые винты.**



1. Подключение компьютера или аудиовидеоустройства

Используйте кабель HDMI (продается отдельно) и подключите, как показано на рисунке.



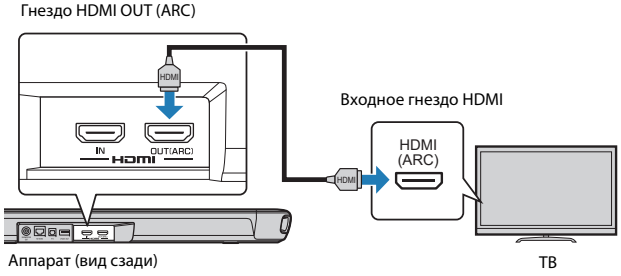
УВЕДОМЛЕНИЕ

- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI.
- Во избежание ухудшения качества сигнала кабель должен быть как можно более коротким.

2. Подключение телевизора

[Подключение телевизора с поддержкой Audio Return Channel (ARC)]

Используйте ARC-совместимый кабель HDMI (продается отдельно) и подключите, как показано на рисунке.



УВЕДОМЛЕНИЕ

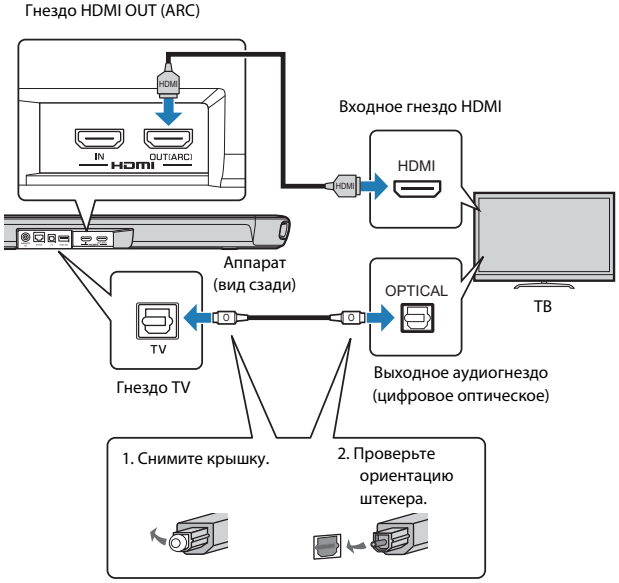
- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI.
- Во избежание ухудшения качества сигнала кабель должен быть как можно более коротким.

ПРИМЕЧАНИЕ

Гнездо TV на аппарате не может использоваться при использовании функции ARC.

[Подключение телевизора без поддержки Audio Return Channel (ARC)]

Используйте кабель HDMI (продается отдельно) и оптический цифровой аудиокабель (прилагается) для подключения, как показано на рисунке.

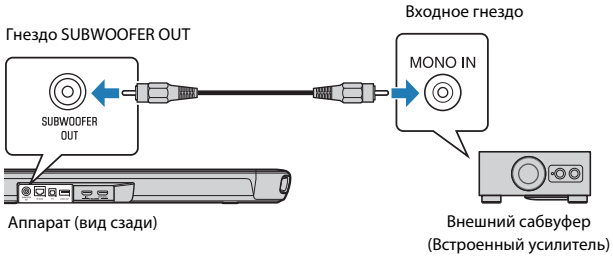


УВЕДОМЛЕНИЕ

- Используйте 19-контактный кабель HDMI с нанесенным логотипом HDMI.
- Во избежание ухудшения качества сигнала кабель должен быть как можно более коротким.

3. Подключение внешнего сабвуфера

Используйте монофонический штекерный кабель (продается отдельно) и подключите, как показано на рисунке.

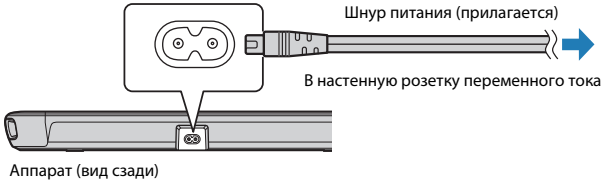


ПРИМЕЧАНИЕ

Звук будет выводиться и от встроенных сабвуферов аппарата, и от внешнего сабвуфера.

4. Подключение шнура питания

Подключите прилагаемый шнур питания к аппарату, а затем вставьте вилку в настенную розетку.



После того, как вилка будет вставлена в настенную розетку, аппарат включится.

Режим аппарата

Типы режимов

Аппарат имеет три режима.

Режим конференции:

Данный режим предназначен для установки аппарата в конференц-зале и использования его в качестве динамика для удаленного проведения конференции.

Гостиничный режим:

Режим для установки аппарата в холле гостиницы или комнаты для гостей и использования его в качестве динамика для просмотра фильмов и телевизионных программ или прослушивания музыки.

Режим обучения:

Данный режим предназначен для установки аппарата в учебном классе и использования его в качестве динамика для воспроизведения учебных аудиоматериалов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во время покупки в аппарате установлен режим конференции.

Установка режима

Процедура состоит в следующем.



1. **Нажмите кнопку питания на пульте ДУ, чтобы выключить аппарат.**

2. **Нажимайте кнопки на пульте ДУ в следующем порядке.**

   [При установке в режим конференции]
   “Один раз нажмите кнопку INFO.” > “Дважды нажмите кнопку VOLUME (+).” > “Один раз нажмите кнопку отключения звука.” > “Один раз нажмите кнопку TV.”

   [При установке в гостиничный режим]
   “Один раз нажмите кнопку INFO.” > “Дважды нажмите кнопку VOLUME (+).” > “Один раз нажмите кнопку отключения звука.” > “Один раз нажмите кнопку HDMI.”

   [При установке в режим обучения]
   “Один раз нажмите кнопку INFO.” > “Дважды нажмите кнопку VOLUME (+).” > “Один раз нажмите кнопку отключения звука.” > “Один раз нажмите кнопку BLUETOOTH.”

На этом процедура будет закончена. После завершения настроек аппарат включится.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для установки режима вы также можете использовать файл установки. Для получения подробной информации прочтите “Руководство по установке ESB-1090”.

Режим конференции

ПРИМЕЧАНИЕ

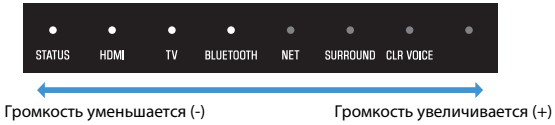
- Индикатор будет всегда выключен (он будет временно гореть/мигать во время регулировки громкости или отключения звука).
- Компьютер или аудиовидеоустройство (подключенное к гнезду HDMI) всегда устанавливается в качестве источника входного аудиосигнала.
- Способ воспроизведения всегда устанавливается в стереофонический режим воспроизведения.



[Пульт ДУ]

1 **Кнопка питания**
Вы можете включать/выключать питание аппарата.
Во включенном состоянии индикатор STATUS выключается, а в выключенном состоянии индикатор STATUS горит красным цветом.

2 **Кнопка VOLUME (+), кнопка VOLUME (-)**
Вы можете регулировать громкость динамика.
Вы можете проверять громкость по числу индикаторов, которые высвечиваются во время регулировки.



3 Кнопка отключения звука

Вы можете отключить звук динамиков и сабвуферов. Вы также можете включить звук.

В отключенном состоянии индикатор мигает, как показано на рисунке.

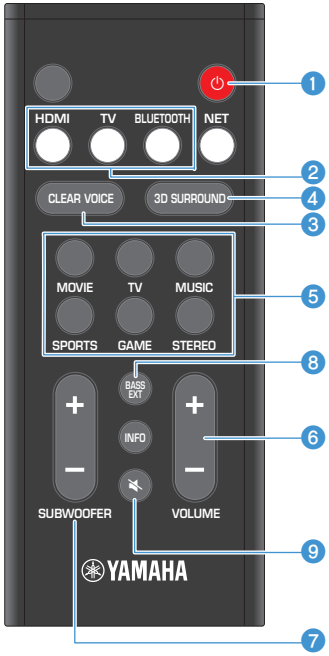


Управление другими кнопками не работает.

[Сенсорная панель]

Управление всеми кнопками на сенсорной панели не работает.

Гостиничный режим



[Пульт ДУ]

1 Кнопка питания

Вы можете включать/выключать питание аппарата.

Во включенном состоянии индикатор STATUS выключается, а в выключенном состоянии индикатор STATUS горит красным цветом.

2 Кнопка установки источника входного сигнала

- **Кнопка HDMI** : Вы можете установить компьютер или аудиовидеоустройство (подключенное к гнезду HDMI IN) в качестве источника входного аудиосигнала.
- **Кнопка TV** : Вы можете установить телевизор в качестве источника входного аудиосигнала.
- **Кнопка BLUETOOTH** : Вы можете установить устройство Bluetooth в качестве источника входного аудиосигнала.

Для получения дополнительной информации прочтите стр. 26.

3 Кнопка CLEAR VOICE

Вы можете включить/отключить функцию чистого голоса (функцию, которая позволяет легче слышать и воспроизводить человеческие голоса, например диалоги и дикторский текст за кадром).

4 Кнопка 3D SURROUND

Для способа воспроизведения вы можете установить окружающее 3D-звучание. Кроме того, окружающее 3D-звучание можно отменить и установить окружающее звучание.

Индикатор SURROUND высвечивается синим цветом во время окружающего 3D-звучания и белым цветом во время окружающего звучания.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во время окружающего 3D-звучания звук воспроизводится не только горизонтально, но также и вертикально, создавая трехмерное звуковое поле.

5 Кнопки программы окружающего звучания

- **Кнопка MOVIE:** Вы можете вызвать соответствующие настройки звука для просмотра фильма.
- **Кнопка TV:** Вы можете вызвать соответствующие настройки звука для просмотра телевизионной программы.
- **Кнопка MUSIC:** Вы можете вызвать соответствующие настройки звука для прослушивания музыки.
- **Кнопка SPORTS:** Вы можете вызвать соответствующие настройки звука для просмотра спортивных программ.
- **Кнопка GAME:** Вы можете вызвать соответствующие настройки звука для воспроизведения видеоигр.
- **Кнопка STEREO:** Вы можете установить способ воспроизведения в стереофоническое воспроизведение.
  Во время стереофонического воспроизведения индикатор SURROUND выключается.

6 Кнопка VOLUME (+), кнопка VOLUME (-)

Вы можете регулировать громкость динамика.

Вы можете проверять громкость по числу индикаторов, которые высвечиваются во время регулировки.



Громкость уменьшается (-) Громкость увеличивается (+)

7 Кнопка SUBWOOFER (+), кнопка SUBWOOFER (-)

Вы можете регулировать громкость сабвуфера.

Вы можете проверять громкость по типу индикатора, который высвечивается во время регулировки.



Громкость уменьшается (-) Громкость увеличивается (+)

8 Кнопка BASS EXT

Вы можете включить/отключить функцию расширения басов (функцию, которая расширяет воспроизводимый басовый звук).

Индикатор мигает три раза при ее переходе из отключенного состояния во включенное и один раз при ее переходе из включенного состояния в отключенное, как показано на рисунке.



9 Кнопка отключения звука

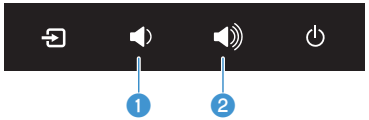
Вы можете отключить звук динамиков и сабвуферов. Вы также можете включить звук.

В отключенном состоянии индикатор мигает, как показано на рисунке.



Управление другими кнопками не работает.

[Сенсорная панель]



1 Кнопка громкости (-)

2 Кнопка громкости (+)

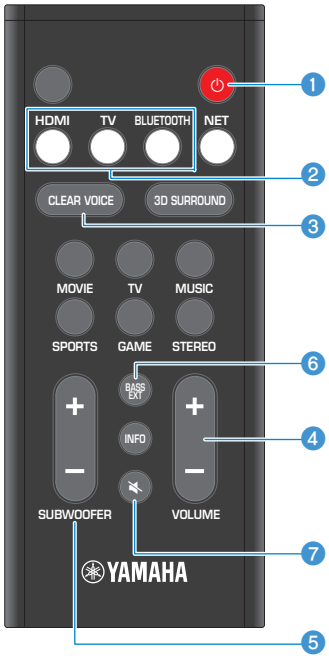
Вы можете регулировать громкость динамика.

Управление другими кнопками не работает.

Режим обучения

ПРИМЕЧАНИЕ

Способ воспроизведения всегда устанавливается в стереофонический режим воспроизведения.



[Пульт ДУ]

1 Кнопка питания

Вы можете включать/выключать питание аппарата.

Во включенном состоянии индикатор STATUS выключается, а в выключенном состоянии индикатор STATUS горит красным цветом.

2 Кнопка установки источника входного сигнала

- **Кнопка HDMI** : Вы можете установить компьютер или аудиовидеоустройство (подключенное к гнезду HDMI IN) в качестве источника входного аудиосигнала.
- **Кнопка TV** : Вы можете установить телевизор в качестве источника входного аудиосигнала.
- **Кнопка BLUETOOTH** : Вы можете установить устройство Bluetooth в качестве источника входного аудиосигнала.

Для получения дополнительной информации прочтите стр. 26.

3 Кнопка CLEAR VOICE

Вы можете включить/отключить функцию чистого голоса (функцию, которая позволяет легче слышать и воспроизводить человеческие голоса, например диалоги и дикторский текст за кадром).

4 Кнопка VOLUME (+), кнопка VOLUME (-)

Вы можете регулировать громкость динамика.

Вы можете проверять громкость по числу индикаторов, которые высвечиваются во время регулировки.



Громкость уменьшается (-) Громкость увеличивается (+)

5 Кнопка SUBWOOFER (+), кнопка SUBWOOFER (-)

Вы можете регулировать громкость сабвуфера.

Вы можете проверять громкость по типу индикатора, который высвечивается во время регулировки.



Громкость уменьшается (-) Громкость увеличивается (+)

6 Кнопка BASS EXT

Вы можете включить/отключить функцию расширения басов (функцию, которая расширяет воспроизводимый басовый звук).

Индикатор мигает три раза при ее переходе из отключенного состояния во включенное и один раз при ее переходе из включенного состояния в отключенное, как показано на рисунке.



7 Кнопка отключения звука

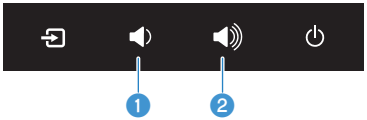
Вы можете отключить звук динамиков и сабвуферов. Вы также можете включить звук.

В отключенном состоянии индикатор мигает, как показано на рисунке.



Управление другими кнопками не работает.

[Сенсорная панель]



1 **Кнопка громкости (-)**
2 **Кнопка громкости (+)**
Вы можете регулировать громкость динамика.

Управление другими кнопками не работает.

Управление аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора

Функция управления по HDMI (функция, которая соединяет данный аппарат с телевизором, подключенным с помощью кабеля HDMI) позволяет управлять данным аппаратом с помощью пульта ДУ телевизора.

[Пример]

- Включение/выключение питания аппарата с помощью пульта ДУ телевизора
- Настройка источника входного аудиосигнала с помощью пульта ДУ телевизора
- Установка динамиков, которые выводят звук, с помощью пульта ДУ телевизора
- Регулировка громкости динамика с помощью пульта ДУ телевизора

ПРИМЕЧАНИЕ

Особенности работы функций варьируются в зависимости от типа телевизора и пульта ДУ.

Имейте в виду, что функцию управления по HDMI можно включить/отключить, выполнив описанную ниже процедуру.

1. **Нажмите кнопку питания на пульте ДУ, чтобы выключить аппарат.**

2. **Нажимайте кнопки на пульте ДУ в следующем порядке.**
   “Один раз нажмите кнопку MUSIC.”
   > “Дважды нажмите кнопку VOLUME (-).”
   > “Один раз нажмите кнопку отключения звука.”

   Аппарат включится.

3. **Нажмите кнопку питания на пульте ДУ, чтобы выключить аппарат.**

4. **Нажмите и удерживайте кнопку HDMI на пульте ДУ не менее 5 секунд.**
   При включении аппарата из отключенного состояния загорится индикатор HDMI. При переходе из включенного состояния в отключенное ни один из индикаторов не будет гореть.

На этом процедура будет закончена. После завершения переключения аппарат включится.

ВАЖНО

После завершения переключения аппарат находится в состоянии деактивированного режима. Для изменения конфигурации режима выполните процедуру, описанную на стр. 16.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда функция управления по HDMI включена, потребляемая аппаратом мощность в режиме ожидания выше, чем в случае, когда она отключена.
- Если и функция управления по HDMI и функция ожидания Bluetooth (описанная на стр. 28) отключены, индикатор STATUS не горит даже тогда, когда аппарат выключен.

Подключение устройства Bluetooth®

Когда аппарат находится в гостиничном режиме/режиме обучения, вы можете подключить аппарат к устройству Bluetooth (например, смартфону или цифровому музыкальному проигрывателю), выполнив описанную ниже процедуру.

1. **Нажмите кнопку BLUETOOTH на пульте ДУ.**
   Индикатор BLUETOOTH будет мигать.

2. **Включите функцию Bluetooth устройства Bluetooth.**
   На экране устройства Bluetooth будет показан список периферийных устройств, которые можно подключить.

3. **Выберите в списке "ESB-1090 XXXXXX Bluetooth" (XXXXX зависит от адреса Bluetooth).**
   Аппарат и устройство Bluetooth будут сопряжены и подключены.

На этом процедура будет закончена. Когда соединение будет установлено, загорится индикатор BLUETOOTH.

Восстановление настроек в исходное на момент покупки состояние

Процедура состоит в следующем.

1. **Нажмите кнопку питания на пульте ДУ, чтобы выключить аппарат.**

2. **Коснитесь и удерживайте кнопку громкости (+) на сенсорной панели, а также коснитесь кнопки питания.**
   Все индикаторы мигнут, и будет выполнен сброс настроек.

На этом процедура будет закончена. После завершения сброса настроек аппарат включится.

Приложение

Аппарат можно использовать даже в том случае, если режим деактивирован.

Отмена режима

Процедура состоит в следующем.

1. **Нажмите кнопку питания на пульте ДУ, чтобы выключить аппарат.**

2. **Нажимайте кнопки на пульте ДУ в следующем порядке.**
   “Один раз нажмите кнопку MUSIC.”
   > “Дважды нажмите кнопку VOLUME (-).”
   > “Один раз нажмите кнопку отключения звука.”

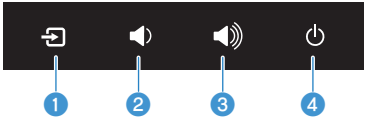
На этом процедура будет закончена. После завершения настроек аппарат включится.

Работа при отмене режима

[Пульт ДУ]

То же самое, что и гостиничный режим.

[Сенсорная панель]



1 **Кнопка установки источника входного сигнала**
Вы можете установить источник входного аудиосигнала.

2 **Кнопка громкости (-)**
3 **Кнопка громкости (+)**
Вы можете регулировать громкость динамика.

4 **Кнопка питания**
Вы можете включать/выключать питание аппарата.

[Функция автоматического перехода в режим ожидания]

Вы можете использовать функцию автоматического перехода в режим ожидания (функцию, которая автоматически выключает питание аппарата). Когда данная функция включена, аппарат автоматически выключается при выполнении любого из следующих условий.

- Прошло восемь часов без управления аппаратом.
- Прошло 10 минут без управления аппаратом и без подачи аудиосигнала на аппарат.

Функцию автоматического перехода в режим ожидания можно включить/отключить, выполнив описанную ниже процедуру.

1. **Выключите питание аппарата.**

2. **Коснитесь и удерживайте кнопку установки источника входного сигнала на сенсорной панели, а также касайтесь кнопки питания в течение по крайней мере 5 секунд.**
   При отключении аппарата из включенного состояния загорится индикатор CLR VOICE.
   При переходе из отключенного состояния во включенное ни один из индикаторов не будет гореть.

На этом процедура будет закончена. После завершения переключения аппарат включится.

[Функция ожидания Bluetooth]

Вы можете использовать функцию ожидания Bluetooth (функцию, которая позволяет управлять аппаратом с помощью устройства Bluetooth). Когда данная функция включена, вы можете включить аппарат, выполнив перечисленные ниже пункты.

1. **Включите функцию Bluetooth устройства Bluetooth (уже сопряженного).**
   На экране устройства Bluetooth будет показан список периферийных устройств, которые можно подключить.

2. **Выберите в списке "ESB-1090 XXXXXX Bluetooth" (XXXXX зависит от адреса Bluetooth).**

На этом процедура будет закончена. Аппарат включится.

Функцию ожидания Bluetooth можно включить/отключить, выполнив описанную ниже процедуру.

1. **Выключите питание аппарата.**

2. **Нажмите и удерживайте кнопку SPORTS на пульте ДУ не менее 5 секунд.**
   При включении устройства из отключенного состояния загорится индикатор BLUETOOTH.
   При переходе из включенного состояния в отключенное ни один из индикаторов не будет гореть.

На этом процедура будет закончена. После завершения переключения аппарат включится.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда функция ожидания Bluetooth включена, потребляемая аппаратом мощность в режиме ожидания становится больше, чем в случае, когда она отключена.
- Если и функция ожидания Bluetooth и функция управления по HDMI (описанная на стр. 25) отключены, индикатор STATUS не горит даже в том случае, когда аппарат выключен.

Технические характеристики

Содержание данного руководства соответствует последним на дату публикации техническим характеристикам. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт корпорации Yamaha и загрузите файл с руководством.

Основные технические характеристики

Общие характеристики

Динамики	• Фронтальный левый/правый: Конус 5,5 см x 2 • ВЧ-динамик: Купол 2,5 см x 2 • Сабвуфер: Конус 7,5 см x 2
Выходная мощность (Асинхронный привод, JEITA)	• Фронтальный левый/правый: 30 Вт x 2 • Сабвуфер: 60 Вт
Источник питания	[Модели для США и Канады] от 100 В до 120 В переменного тока, 50/60 Гц [Модели для Великобритании, Европы и России] от 100 В до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	30 Вт (номинальная)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• Управление по HDMI выкл, режим ожидания Bluetooth выкл: 0,2 Вт • Управление по HDMI выкл, режим ожидания Bluetooth вкл: 1,7 Вт • Управление по HDMI вкл, режим ожидания Bluetooth выкл: 0,6 Вт • Управление по HDMI вкл, режим ожидания Bluetooth вкл: 2,2 Вт
Максимальная громкость	Макс. уровень звукового давления: 96 дБ на расстоянии 1 м
Полоса частот	• Фронтальный левый/правый: От 170 Гц до 22 000 Гц • ВЧ-динамик: От 5 000 Гц до 23 000 Гц • Сабвуфер: От 62 Гц до 170 Гц
Размеры (Ш x В x Г)	• Установка аппарата на тумбе телевизора и т.п.: 890 мм x 53 мм x 131 мм • Крепление аппарата на стене, с проставками: 890 мм x 131 мм x 62 мм
Вес	3,4 кг

Условия эксплуатации	• Температура: • Влажность:	От 5°C до 40°C От 30% до 90% (без конденсации)
Условия хранения	• Температура: • Влажность:	От -20°C до 60°C От 30% до 90% (без конденсации)

Декодер

Поддерживаемый аудиосигнал (HDMI / оптический вход)	• PCM (до 5.1 каналов) • Dolby Digital (до 5.1 каналов) • Dolby Pro Logic II (до 5.1 каналов) • DTS Digital Surround (до 5.1 каналов)

Интерфейс

Входные гнезда	• HDMI: • Цифровое (оптическое):	1 (гнездо HDMI IN) 1 (гнездо TV)
Выходные гнезда	• HDMI: • Аналоговое (RCA/монофоническое):	1 (гнездо HDMI OUT (ARC)) 1 (гнездо SUBWOOFER OUT)
Другие гнезда	• USB: • Сеть (ethernet):	1 (гнездо UPDATE ONLY) 1 (гнездо NETWORK)
Bluetooth	• Версия: • Поддерживаемые профили: • Поддерживаемые кодеки: • Класс: • Дальность связи (прямая видимость): • Поддерживаемый метод защиты содержимого: [Модели для Великобритании, Европы и России] • Радиочастота: • Максимальная выходная мощность (эквивалентная мощность изотропного излучения):	4,2 A2DP SBC, AAC Bluetooth Класс 2 Примерно 10 м SCMS-T (функция синхронизации) От 2402 МГц до 2480 МГц 9,5 дБм (8,9 мВт)
Проводная сеть	• Стандарт Ethernet:	100 BASE-TX/10 BASE-T

Поддерживаемые HDMI аудио/видео форматы

Видеосигналы	• Deep Color • x.v.Color • Видеосигнал 3D • Видеосигнал High Dynamic Range (HDR): HDR10, HLG
Разрешения	• VGA • 480i/60 Гц • 480p/60 Гц • 576i/50 Гц • 576p/50 Гц • 720p/60 Гц, 50 Гц • 1080i/60 Гц, 50 Гц • 1080p/60 Гц, 50 Гц, 30 Гц, 25 Гц, 24 Гц • 4K/60 Гц, 50 Гц, 30 Гц, 25 Гц, 24 Гц
Аудиосигналы	• 2-кан. линейный PCM: 2 канала, от 32 кГц до 192 кГц, 16 бит/20 бит/24 бит • Многокан. линейный PCM: 6 канала, от 32 кГц до 192 кГц, 16 бит/20 бит/24 бит • Битовый поток: Dolby Digital, DTS Digital Surround
Стандарт защиты авторских прав	HDCP 2,3

Поддерживаемые форматы цифрового аудиосигнала

HDMI (ARC)	• 2-кан. линейный PCM: 2 канала, от 32 кГц до 192 кГц, 16 бит/20 бит/24 бит • Битовый поток: Dolby Digital, DTS Digital Surround
Оптический	• 2-кан. линейный PCM: 2 канала, от 32 кГц до 192 кГц, 16 бит/20 бит/24 бит • Битовый поток: Dolby Digital, DTS Digital Surround

Yamaha Global Site

U.S.A. and Canada
https://uc.yamaha.com/

Other countries
https://www.yamaha.com/

Yamaha Downloads

U.S.A. and Canada
https://uc.yamaha.com/support/

Other countries
https://download.yamaha.com/

© 2021 Yamaha Corporation
Published 09/2022
IPOD-B0