

Home Theater Package

---

---

# *YHT-594*

*(HTR-3063 + NS-BR300 +  
NS-B285 + SPS-90 + NS-SW280)*

Owner's Manual  
Инструкция по эксплуатации

# Precautions

Please read the following operating precautions before use. Yamaha will not be held responsible for any damage and/or injury caused by not following the cautions below.

1. To assure the finest performance, please read this manual carefully. Keep it in a safe place for future reference.
2. Install the speakers in a cool, dry, clean place – away from windows, sources of heat, sources of excessive vibration, dust, moisture or cold. Avoid sources of electrical humming (e.g., transformers and motors). To prevent fire or electric shock, do not expose the speakers to rain or water.
3. To prevent the enclosure from warping or discoloring, do not expose the speakers to direct sunlight or excessive humidity.
4. Avoid installing the speakers where foreign objects may fall onto them and/or where they may be exposed to liquid dripping or splashing.
5. Do not place the following objects on top of the speakers:
  - Other components, as they might damage or discolor the surface of the speakers.
  - Burning objects (e.g., candles), as they might cause fire, damage to the speakers or personal injury.
  - Containers of liquid, as they might spill and cause electric shock to the user or damage to the speakers.
6. Do not place the speakers where they are liable to be knocked over or struck by falling objects. Stable placement will also ensure better sound performance.
7. Placing the speakers on the same shelf or rack as the turntable can result in feedback.
8. Any time you note distortion, reduce the volume control on your amplifier to lower setting. Never allow your amplifier to be driven into “clipping”. Otherwise, the speakers may be damaged.
9. When using an amplifier with a rated output power higher than the nominal input power of the speakers, care should be taken not to exceed the maximum input of the speakers.
10. Do not attempt to clean the speakers with chemical solvents as this might damage the finish. Use a clean, dry cloth.
11. Do not attempt to modify or fix the speakers. Contact qualified Yamaha service personnel when service is needed. The cabinet should never be opened for any reason.
12. Be sure to read the “Troubleshooting” section regarding common operating errors before concluding that the speakers are faulty.
13. **Secure placement or installation is the owner’s responsibility. Yamaha is not liable for accidents caused by improper placement or installation of speakers.**
4. Since this unit has a built-in power amplifier, heat radiates from the rear panel. Place the unit away from walls, allowing at least 20 cm (8”) of space above, behind and on both sides of the unit to prevent fire or damage. Furthermore, do not position the unit with the rear panel facing down on the floor or other surfaces.
5. When using a humidifier, be sure to avoid condensation inside this unit by allowing enough space around the unit and avoiding excess humidification. Condensation might cause fire, damage to the unit, and/or electric shock.
6. Do not cover the rear panel of this unit with a newspaper, tablecloth, curtain, etc. to avoid obstructing heat radiation. If the temperature inside the unit rises, it may cause fire, damage to the unit, or personal injury.
7. Do not plug this unit into a wall outlet until all connections are complete.
8. The voltage to be used must match that specified on the rear panel. Using this unit with a voltage higher than specified is dangerous and may cause fire, damage to the unit, and/or personal injury. Yamaha is not responsible for damage resulting from use of this unit with a voltage other than specified.
9. Super-bass sound reproduced by this unit may cause a turntable to generate audio feedback. In this case, move the unit away from the turntable.
10. 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 or bass sounds from an electronic instrument, etc. are continuously output, or if a turntable stylus touches the surface of a disc, reduce the volume level to prevent the unit from being damaged.
11. If you hear distorted noise (i.e., unnatural, intermittent “rapping” or “hammering” sounds) from this unit, reduce the volume level. Extremely loud movie soundtrack low frequency, bass-heavy sounds, or similarly loud popular music passages can damage this unit.
12. Vibration generated by super-bass sound may distort images on a TV. In this case, move the unit away from the TV set.
13. When disconnecting the power cord from the wall outlet, grasp the plug; do not pull the cord.
14. When you plan not to use this unit for a long period of time (i.e. vacation, etc.), disconnect the AC power plug from the wall outlet.
15. Install this unit near the wall outlet and where the AC power plug can be reached easily.

## For NS-SW280

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

1. Do not operate this unit upside down. It may overheat, possibly causing damage.
2. Do not use excessive force on switches, controls or connection wires. When moving this unit, first disconnect the power plug and the wires connected to other equipment. Never pull the wires themselves.
3. Never put a hand or a foreign object into the 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.

This unit is not disconnected from the AC power source as long as it is connected to the wall outlet, even if this unit itself is turned off. In this state, this unit is designed to consume a very small quantity of power.

# Contents

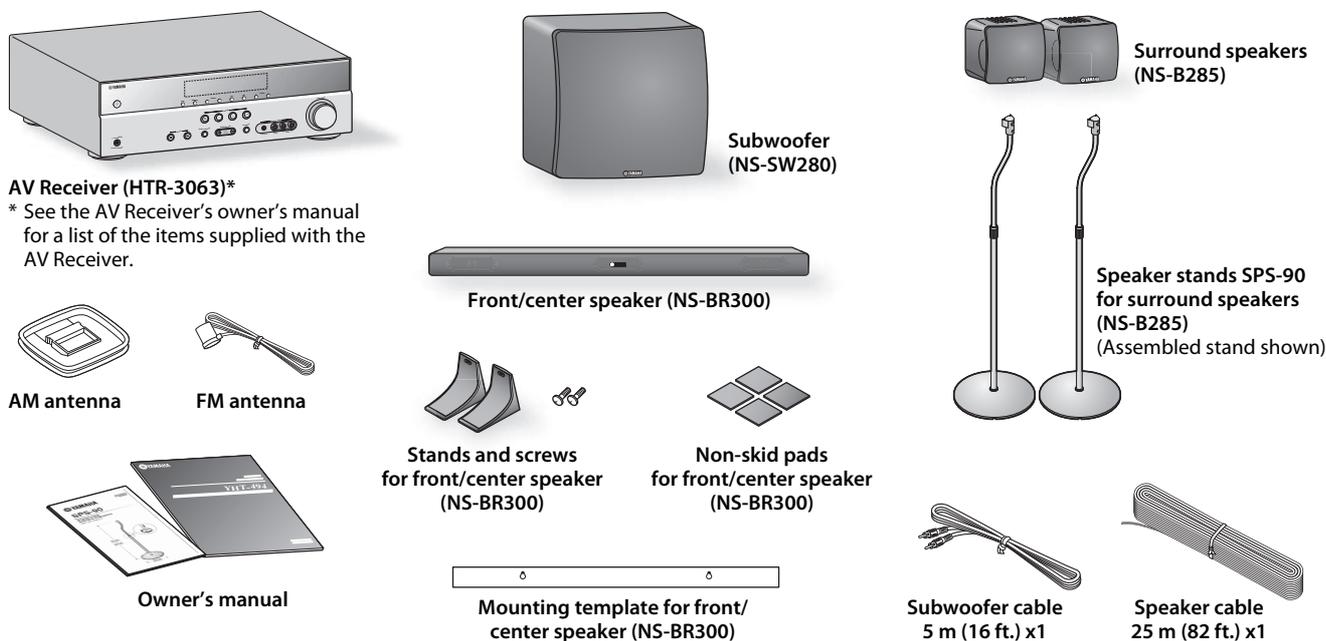
Package contents.....	1	Using the subwoofer.....	6
Positioning the speakers .....	1	Wall-mounting the speakers .....	7
Connecting the speakers and antennas .....	2	Troubleshooting .....	8
Connecting AV components .....	4	Specifications .....	8

Thank you for choosing the Yamaha YHT-594 Home Theater Package.

The Yamaha YHT-594 Home Theater Package includes everything you need to add great sound to your home theater. By following the instructions in this manual, you'll have your home theater set up in no time and be enjoying music and movies like never before. See also the AV Receiver's owner's manual for full instructions and precautions for AV Receiver.

## Package contents

Make sure the package contains the following items.



**Note**

- Only the items required to complete the installation explained in this manual are shown here.

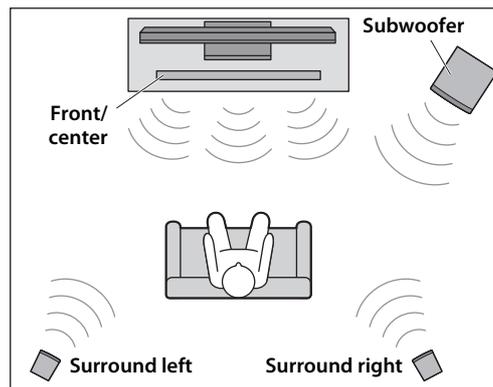
## Positioning the speakers

Before you connect the speakers, place each speaker in its respective location. Speaker positioning is very important as it affects the overall sound quality of the system. Place the speakers in locations that will optimize the sound quality at your listening position. Refer to the illustration.

The position of the subwoofer is not as critical as the position of the other speakers because sub-bass sounds are not very directional.

**Notes**

- Placing the speakers too close to a CRT-type TV may impair the picture color or cause a buzzing noise. In this case, move the speakers at least 20 cm (8") away from the TV. This is not an issue with LCD and plasma TVs.
- See page 7 for information on wall-mounting the speakers.

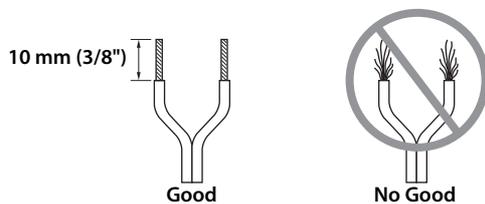


# Connecting the speakers and antennas

## 1 Preparing the cables and speakers

Once you've positioned the speakers, you'll need to cut the 25-meter (82 ft.) speaker cable to make three cables for connecting the front/center speaker and two cables for the surround speakers.

- 1 Cut the included speaker cable to suitable lengths for the front/center speaker and surround speakers. You need five cables.
- 2 Remove about 10 mm (3/8") of insulation from the end of each speaker cable.
- 3 Twist the bare wires tightly.



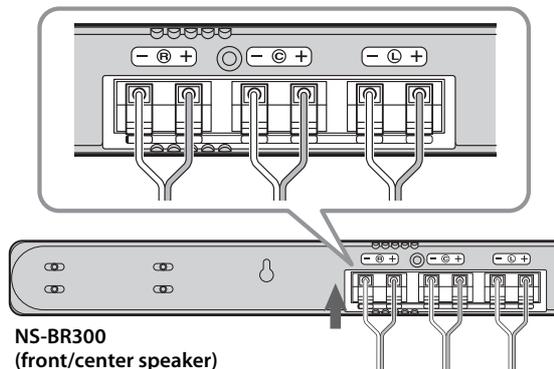
### Notes

- Make the speaker cables as short as possible. Do not bundle or roll up excess cable.
- Twist the bare wires tightly so the individual strands are not splayed.
- Be careful not to injure yourself while preparing the speaker cables.

## 4 Connect the speaker cables to the front/center speaker (NS-BR300) and surround speakers (NS-B285).

### Note

- Refer to the SPS-90 Owner's Manual for information on connecting the surround speakers (NS-B285).



## ■ Attaching the speaker stands

### • Front/center speaker (NS-BR300)

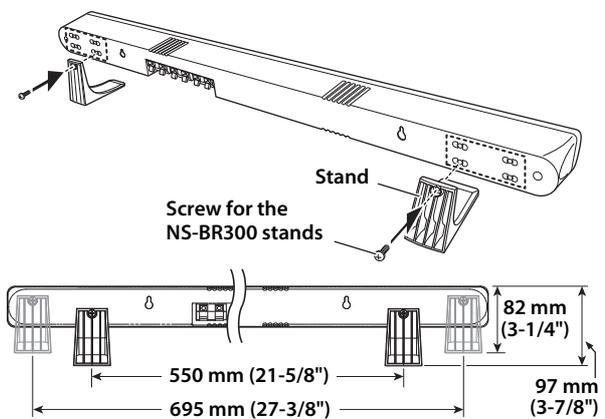
If you place the front/center speaker (NS-BR300) at the base of your TV, attach the included stands. If you use it without the stands, affix the included non-skid pads.

#### Attaching the stands

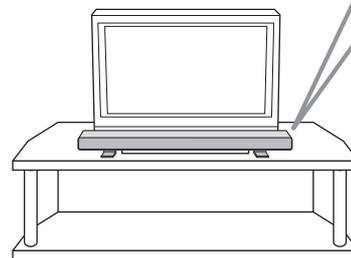
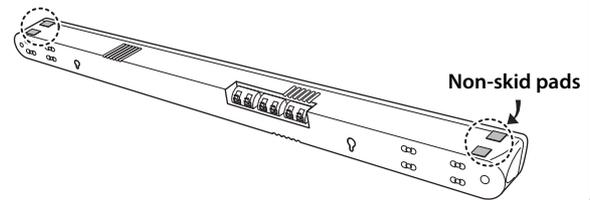
On the rear of the front/center speaker (NS-BR300), there are four screw holes at each end for attaching the stands at a suitable height and width for your TV.

#### Note

- Make sure the front/center speaker does not obstruct the remote control sensor on the front of your TV.



#### Affixing the non-skid pads

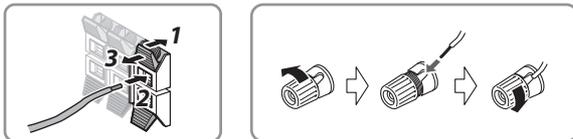
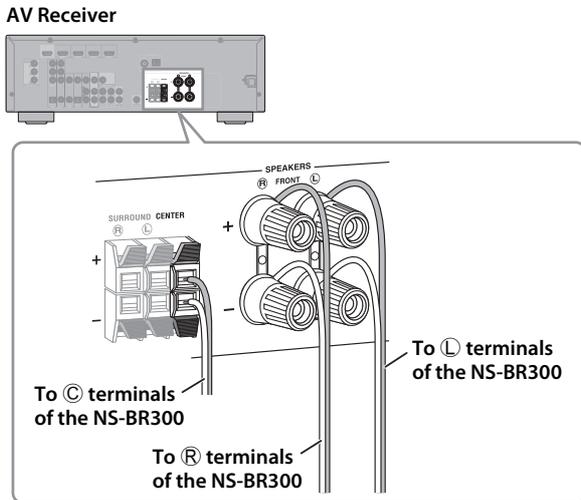


### • Surround speakers (NS-B285)

Refer to the SPS-90 Owner's Manual for information on assembling the SPS-90 speaker stands and attaching the surround speakers (NS-B285).

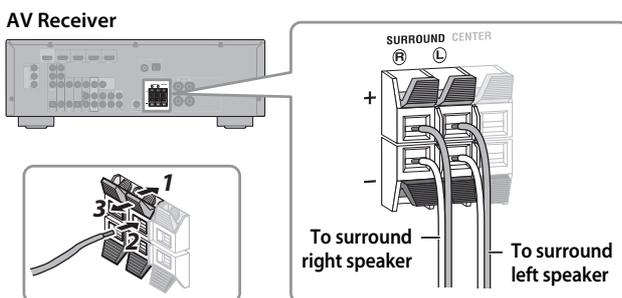
**Caution:** Disconnect all components from AC outlets before proceeding.

## 2 Connecting the front/center speaker (NS-BR300)



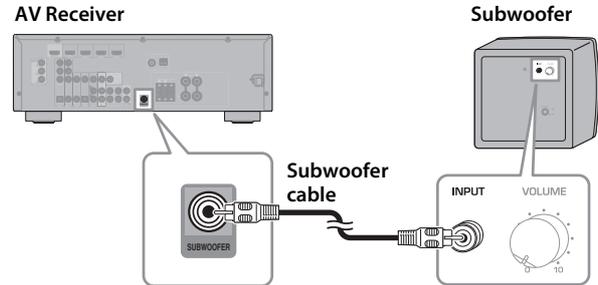
Connect the NS-BR300 speaker cables to the AV Receiver. Make sure you connect the speaker with the correct polarity: positive (+) terminals to positive (+) terminals, and negative (-) terminals to negative (-) terminals.

## 3 Connecting the surround speakers (NS-B285)



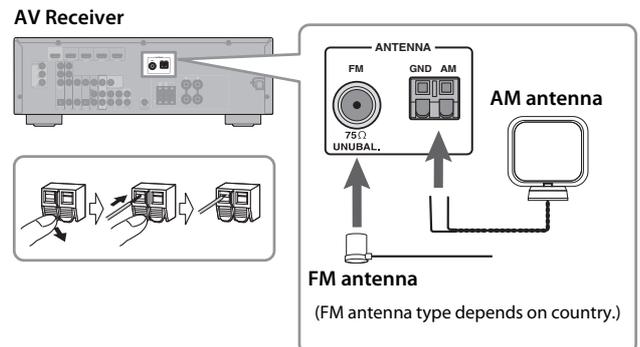
Connect the surround speaker cables to the AV Receiver. Make sure you connect the speakers with the correct polarity: positive (+) terminals to positive (+) terminals, and negative (-) terminals to negative (-) terminals.

## 4 Connecting the subwoofer (NS-SW280)



Use the included subwoofer cable to connect the subwoofer's INPUT jack to the AV Receiver's SUBWOOFER jack. See "Using the subwoofer" on page 6 for more information about the subwoofer and its operation.

## 5 Connecting the antennas



Connect the AM loop antenna and indoor FM antenna to the AV Receiver, as shown. See the AV Receiver's owner's manual for more information about connecting antennas.

# Connecting AV components

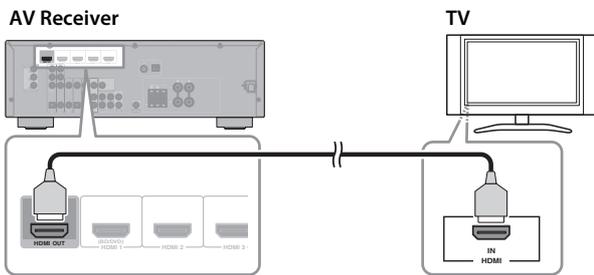
**Caution:** Disconnect all components from AC outlets before proceeding.

## 1 Connecting HDMI-capable components

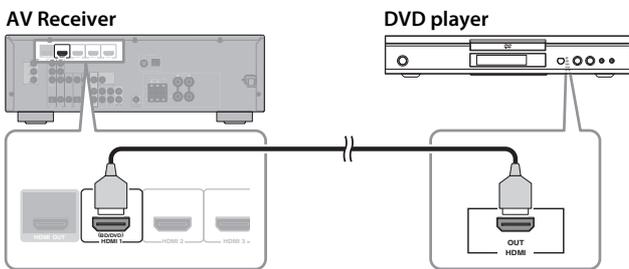
If your TV and DVD player or satellite/cable set-top box have HDMI jacks, you can connect them via the AV Receiver. Using HDMI cables (not included), connect the AV Receiver's HDMI OUT jack to an HDMI input on your TV, and connect your DVD player and satellite/cable set-top box to the AV Receiver's HDMI 1 (BD/DVD) and HDMI 2 jacks, respectively, as shown.

Refer to the AV Receiver's owner's manuals for more information about HDMI.

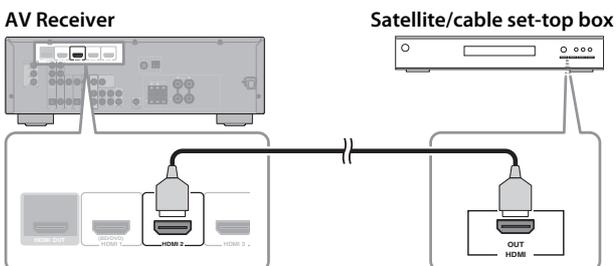
### ■ Connecting your TV



### ■ Connecting your DVD player



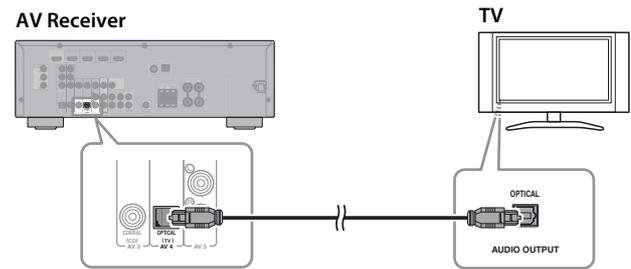
### ■ Connecting your satellite/cable set-top box



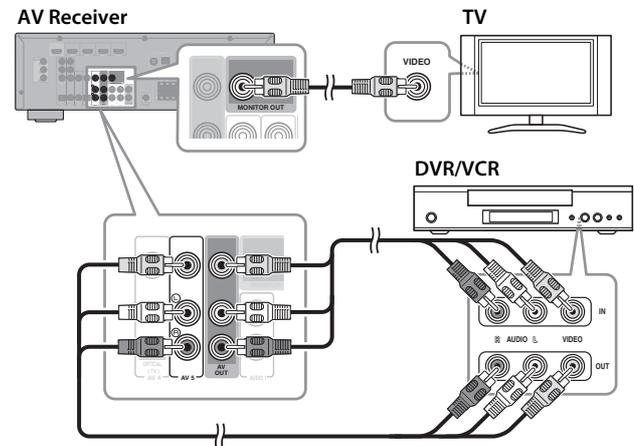
## 2 Connecting your TV for audio output

You can listen to TV audio through the AV Receiver and speakers by connecting an audio output on your TV to an audio input on the AV Receiver with, for example, an optical digital audio cable (not included), as shown.

To listen to TV audio, select the appropriate input source on the AV Receiver.



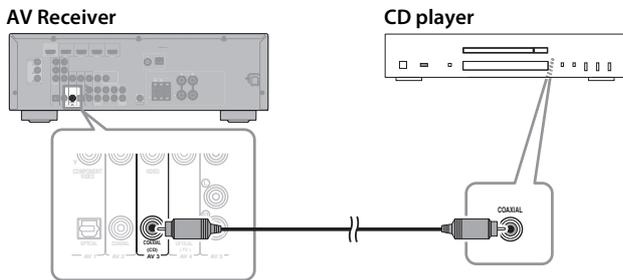
## 3 Connecting your DVR/VCR



Use a video pin cable (not included) to connect the AV Receiver's MONITOR OUT jack to a composite video input on your TV, as shown.

Use AV pin cables (not included) to connect your DVR (digital video recorder) or VCR to the AV Receiver's AV 5 and AV OUT jacks, as shown.

## 4 Connecting your CD player



Use an audio pin cable (not included) to connect your CD player to the AV Receiver's AV 3 COAXIAL(CD) jack, as shown.

### ■ Almost Finished

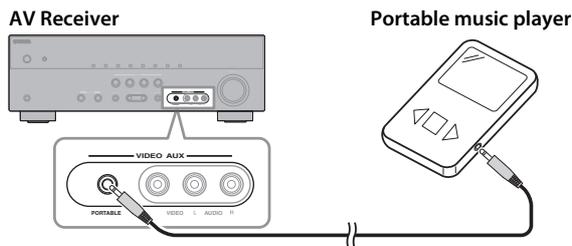
- Connect the AV Receiver, subwoofer, and your other AV components to suitable AC outlets.
- Turn on the AV Receiver first, then the subwoofer and your other AV components.
- Install the batteries in the AV Receiver's remote control.
- The optimum crossover frequency setting on the AV Receiver is 160 Hz.
- See the relevant owner's manuals for full operating instructions.



### Time to enjoy your Yamaha Home Theater Package!

Now, relax and enjoy the great sound of your Yamaha Home Theater Package.

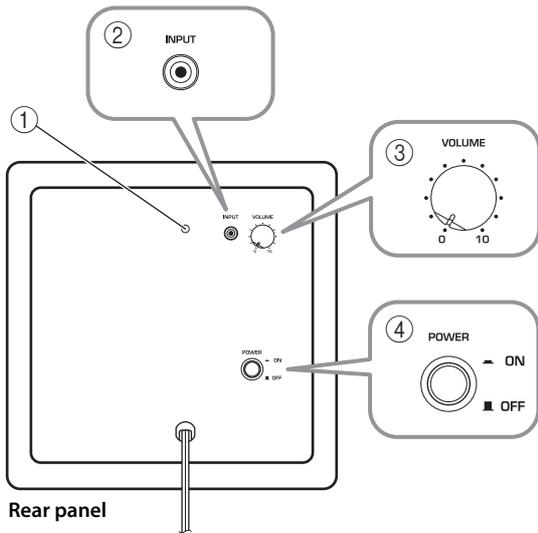
## 5 Connecting your portable music player



Use a 3.5 mm stereo mini plug cable (not included) to connect your portable music player to the AV Receiver's PORTABLE jack (on the front panel), as shown.

If your AV Receiver has a DOCK jack (U.S.A. and Canada models), you can connect a Yamaha Universal Dock for iPod, such as the YDS-12, or a Yamaha Bluetooth Wireless Audio Receiver, such as the YBA-10 (both sold separately). See the AV Receiver's Owner's Manual for more information.

# Using the subwoofer



## ① Power indicator

Lights up when the POWER switch is set to ON; goes off when the POWER switch is set to OFF.

## ② INPUT jack

Input jack for connecting the line-level subwoofer output on your amplifier.

## ③ VOLUME control

Adjusts the volume of the subwoofer. Turn it clockwise to increase the volume; counterclockwise to decrease the volume.

## ④ POWER switch

Set this to ON to turn on the subwoofer. Set it to OFF to turn off the subwoofer.

## Setting the subwoofer volume

The very first time you use the subwoofer, you need to set the volume balance between the subwoofer and the front speakers as follows.

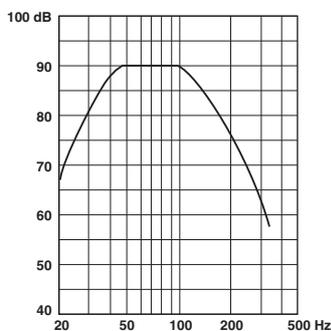
- 1 Turn on your other AV components.**
- 2 Set the subwoofer's VOLUME control to minimum (0).**
- 3 Set the subwoofer's POWER switch to ON.**  
The power indicator on the rear panel lights up.
- 4 Play an audio source that contains low-frequency bass sounds. Set the amplifier's volume control to a suitable level.**
- 5 Turn the subwoofer's VOLUME control up gradually until you achieve a good balance between the subwoofer and the other speakers.**

### Notes

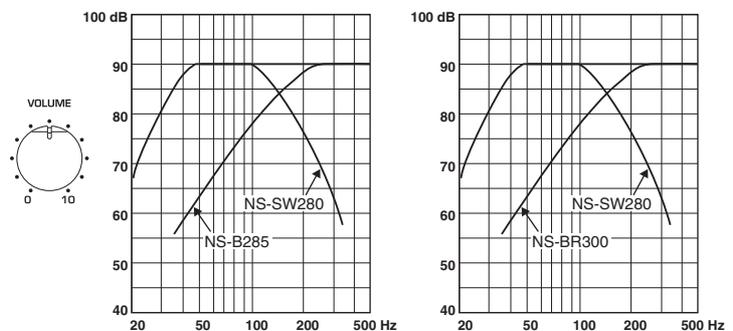
- Once the subwoofer volume has been set, you can leave the subwoofer's VOLUME control set as it is and use your amplifier's volume control to adjust the volume of the entire system.
- If you replace the front/center speaker (NS-BR300) with other speakers, you will need to re-adjust the subwoofer's volume.
- The frequency characteristics graphs below show how the subwoofer and front speakers work together to provide a full-range sound.

## Frequency characteristics

The following graph shows the frequency characteristics of the subwoofer (NS-SW280).



The following graph shows the combined frequency characteristics of the subwoofer (NS-SW280) and front/center speaker (NS-BR300), and surround speaker (NS-B285).



# Wall-mounting the speakers

You can mount the speakers on the wall as follows.

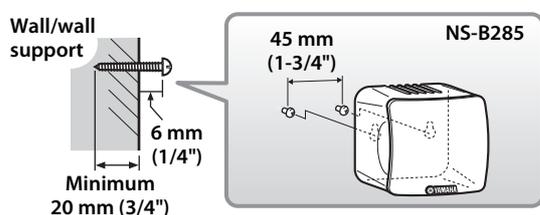
Unless you are very competent at DIY, do not wall-mount the speaker yourself. Ask your dealer or a qualified contractor to do the installation for you. Incorrect installation may cause the speaker to fall, causing damage or injury.

## • Surround speakers (NS-B285)

- 1** Install screws into a solid wall or wall support, as shown below. Use 3.5 to 4 mm (1/8") diameter self-tapping screws.
- 2** Hang each speaker by its keyhole slots onto the protruding screws.

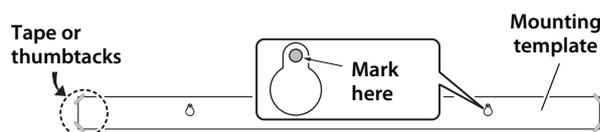
### Note

- Make sure the shaft of the screw is seated in the narrow part of the keyhole slot. Otherwise, the speaker may fall.

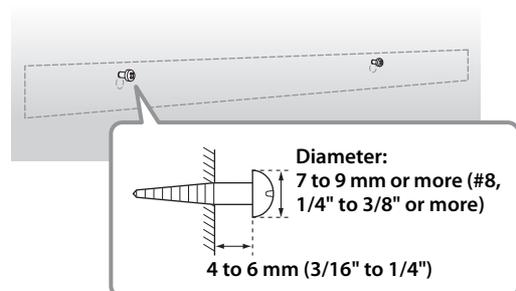


## • Front/center speaker (NS-BR300)

- 1** Use tape or thumbtacks to affix the supplied mounting template to the wall, and use a pencil or other tool to mark the hole positions on the wall.



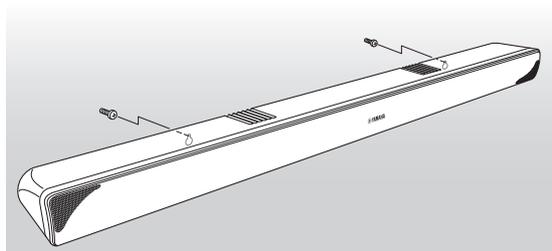
- 2** Remove the template, and then install screws, as shown below. Use 3.5 to 4 mm (1/8") diameter self-tapping screws.



- 3** Hang the speaker by its keyhole slots onto the protruding screws.

### Note

- Make sure the shaft of each screw is seated in the narrow part of each keyhole slot. Otherwise, the speaker may fall.



### Cautions

- The front/center speaker (NS-BR300) weighs 1.5 kg (3 lbs.). The surround speakers (NS-B285) weigh 0.45 kg (1 lbs.). Do not mount the speakers on thin plywood or on walls with a soft surface material. Otherwise, the screws may pull out of the surface and the speakers may fall, causing damage or injury.
- Do not affix the speakers to walls by using nails, adhesives, or unsuitable hardware. Long-term use and vibration may cause the speakers to fall.
- To prevent tripping accidents, secure loose speaker cables to walls, floors, etc., using suitable fasteners.
- Mount the speakers at positions on the walls where people are unlikely to bump their heads.
- Attach the speakers to a rack or wall. Do not attach the speakers to walls made of weak materials, such as plaster or veneered woods. Doing so may cause the speakers to fall.
- Use commercially available screws that can support the weight of the speakers.
- Only use the screws specified for attaching the speakers. Using fasteners other than those specified, such as short screws, nails, or double-sided tape, may cause the speakers to fall.
- When connecting the speakers, secure the speaker cables so that they do not hang loose. If your foot or hand accidentally gets caught on a loose speaker cable, the speaker may fall, causing damage or injury.
- After installing each speaker, check that it's fixed securely. Yamaha accepts no responsibility whatsoever for accidents due to improper installation.





# Меры предосторожности

Прочитайте описание следующих мер предосторожности перед использованием аппарата. Yamaha не несет ответственность за любые повреждения и (или) травмы, вызванные несоблюдением приведенных ниже мер предосторожности.

1. Для обеспечения наилучшего результата, пожалуйста, внимательно изучите данную инструкцию. Храните ее в безопасном месте для дальнейшего использования.
2. Данные колонки устанавливайте в прохладном, сухом, чистом месте – подальше от окон, источников тепла, источников чрезмерной вибрации; избегайте пыльных, влажных и холодных мест. Избегайте установки возле источников электрического шума (например, трансформаторов и моторов). Для предотвращения пожара или поражения электрическим током не подвергайте колонки воздействию дождя или воды.
3. Для предотвращения деформирования или обесцвечивания корпуса не подвергайте колонки воздействию прямых солнечных лучей или чрезмерной влажности.
4. Не устанавливайте колонки в местах, где есть риск падения на них посторонних предметов и (или) где они могут быть незащищены от капающих или разбрызгиваемых жидкостей.
5. Не располагайте сверху на колонках следующие предметы:
  - Прочие компоненты, так как это может привести к повреждению или обесцвечиванию поверхности колонок.
  - Горящие предметы (например, свечи), так как это может привести к пожару, повреждению колонок или стать причиной травмы.
  - Емкости с жидкостью, так как она может пролиться и стать причиной поражения пользователя электрическим током или повреждения колонок.
6. Не устанавливайте колонки в местах, где они могут быть опрокинуты или повреждены упавшими предметами. Лучшее качество звучания также будет обеспечено при размещении на устойчивой поверхности.
7. Размещение колонок на одной и той же полке или на подставке проигрывателя дисков может привести к появлению эффекта обратной связи.
8. Если Вы услышите искажение звука, необходимо уменьшить громкость с помощью регулятора громкости на усилителе. Не позволяйте усилителю работать в режиме “клиппинга.” В противном случае колонки могут быть повреждены.
9. При использовании усилителя, номинальная выходная мощность которого выше, чем номинальная входная мощность колонок, будьте внимательны, чтобы не допустить превышения максимальной входной мощности колонок.
10. Не применяйте химические растворители для очистки колонок, так как это может привести к разрушению покрывающего слоя. Используйте чистую сухую ткань.
11. Не пытайтесь модифицировать или ремонтировать колонки. При необходимости обратитесь в сервисный центр Yamaha. Ни в коем случае не открывайте корпус колонок.
12. Перед тем как прийти к заключению о поломке колонок, обязательно прочтите раздел “Поиск и устранение неисправностей”, описывающий часто встречающиеся ошибки при эксплуатации.
13. **Владелец аппарата несет ответственность за его размещение и надежную установку. Yamaha не несет ответственности за любые несчастные случаи, вызванные неправильным размещением или установкой акустической системы.**
2. Не применяйте чрезмерную силу к переключателям, элементам управления или соединительным проводам. При перемещении аппарата следует сначала отсоединить силовую кабель от розетки, а также отсоединить провода, подсоединенные к прочему оборудованию. Никогда не тяните за сами провода.
3. Никогда не касайтесь и не вставляйте инородные предметы в отверстие, расположенное с правой стороны аппарата. При перемещении аппарата не держите его за отверстие, так как это может привести к получению травм или повреждению аппарата.
4. Из-за наличия в данном аппарате встроенного усилителя мощности сигнала задняя панель аппарата излучает тепло. Для предотвращения пожара или поломки аппарат необходимо устанавливать его вдали от стен, обеспечив расстояние 20 см сверху, сзади и по обеим сторонам аппарата. Кроме того, не устанавливайте данный аппарат задней панелью вниз на пол или на другую поверхность.
5. При использовании увлажнителя избегайте образования конденсата внутри аппарата, оставив достаточно места вокруг него и предотвращая чрезмерное увлажнение. Образование конденсата может привести к возникновению пожара, повреждению и (или) поражению электрическим током.
6. Во избежание ухудшения охлаждения не накрывайте заднюю панель данного аппарата газетой, скатертью, занавеской и т. п. Повышение температуры внутри аппарата может привести к пожару, поломке аппарата или травме.
7. Пока все соединения не завершены, не следует подключать данный аппарат к электросети.
8. Аппарат необходимо использовать при напряжении, соответствующему указанному напряжению на задней панели. Использование аппарата при напряжении, превышающем указанное, опасно и может стать причиной пожара, поломки аппарата и (или) привести к травме. Компания Yamaha не несет ответственности за поломку или ущерб, вызванные использованием аппарата при напряжении, не соответствующему указанному.
9. Воспроизводимые аппаратом сверхнизкие частоты могут приводить к созданию проигрывателем воющего звука. В этом случае отодвиньте аппарат от проигрывателя.
10. Длительное воспроизведение определенных звуков на высокой громкости может повредить аппарат. Например, при длительном воспроизведении синусоидального сигнала с частотой 20 Гц - 50 Гц с тестового диска, низких частот электронных инструментов и т.д., а также при касании иглы проигрывателя поверхности диска понижайте уровень громкости во избежание повреждения аппарата.
11. Если аппарат воспроизводит звук с искажениями (т.е. неестественные, прерывистые звуки и “стук”), уменьшите уровень громкости. Чрезмерно высокий уровень громкости при воспроизведении низкочастотной звуковой дорожки фильма, композиций с богатыми басами или частей другой популярной музыки может повредить аппарат.
12. Вибрации, создаваемые при воспроизведении сверхнизких частот, могут исказить изображение на телевизоре. В этом случае отодвиньте аппарат от телевизора.
13. При отсоединении кабеля питания от розетки, вытягивайте его, удерживая за вилку; ни в коем случае не тяните кабель.
14. Если аппарат не будет использоваться в течение продолжительного промежутка времени (например, во время отпуски), отключите силовую кабель от розетки переменного тока.
15. Устанавливайте прибор рядом с электрической розеткой, где существует простой доступ к кабелю питания.

## Для модели NS-SW280

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**  
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ  
ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ  
ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ АППАРАТ  
ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

1. Не используйте данный аппарат, установив его верхней стороной вниз. Это может привести к перегреву и возможной поломке.

Даже при отключении аппарата он остается подключенным к электрической сети, если кабель питания подключен к электрической розетке. В этом состоянии аппарат потребляет незначительное количество энергии.

## Содержание

Содержимое упаковки ..... 1	Использование сабвуфера ..... 6
Расположение колонок ..... 1	Колонки для настенного монтажа ..... 7
Подключение колонок и антенн ..... 2	Поиск и устранение неисправностей ..... 8
Подключение аудиовидеокомпонентов ..... 4	Технические характеристики ..... 8

Благодарим Вас за выбор комплекта домашнего кинотеатра Yamaha YHT-594.

В комплект домашнего кинотеатра Yamaha YHT-594 входит все необходимое, чтобы Вы могли наслаждаться великолепным звуком домашнего кинотеатра. Следуя инструкциям данного руководства, Вы сможете быстро настроить домашний кинотеатр, а после этого наслаждаться прослушиванием музыки и просмотром фильмов, как никогда ранее.

Для ознакомления с полными инструкциями и мерами предосторожности для Аудиовидеоресивера обратитесь также к руководству пользователя Аудиовидеоресивера.

## Содержимое упаковки

Убедитесь в том, что в состав упаковки входят следующие предметы.



Аудиовидеоресивер (HTR-3063)\*

\* Обратитесь к руководству пользователя Аудиовидеоресивера для ознакомления со списком предметов, поставляемых с Аудиовидеоресивером.



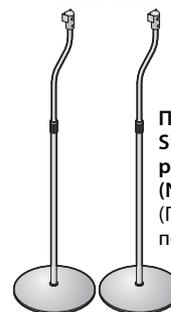
Сабвуфер (NS-SW280)



Колонки окружающего звучания (NS-B285)



Фронтальная/центральная колонка (NS-BR300)



Подставки колонок SPS-90 для колонок окружающего звучания (NS-B285) (Показана собранная подставка)



AM-антенна



ЧМ-антенна



Подставки и винты для фронтальной/центральной колонки (NS-BR300)



Противоскользящие прокладки для фронтальной/центральной колонки (NS-BR300)



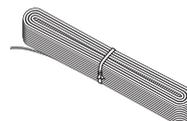
Руководство пользователя



Монтажная пластина для фронтальной/центральной колонки (NS-BR300)



Кабель сабвуфера 5 м x 1



Кабель колонок 25 м x 1

### Примечание

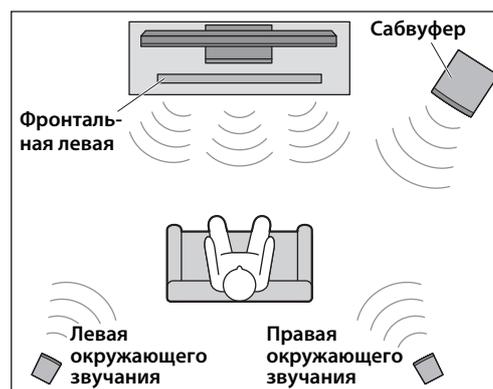
- Показаны только предметы, необходимые для выполнения установки, описанной в данном руководстве.

## Расположение колонок

Прежде чем подключать колонки, поместите каждую колонку в соответствующем месте. Размещение колонок очень важно, поскольку оно влияет на общее качество звучания системы. Разместите колонки таким образом, чтобы оптимизировать качество звука в зоне прослушивания. См. рисунок. Размещение сабвуфера не так важно, как размещение остальных колонок, поскольку сверхнизкие звуковые частоты не являются высоконаправленными.

### Примечания

- Размещение колонок слишком близко к телевизору с электронно-лучевой трубкой может привести к ухудшению качества изображения или привести к появлению жужжания. В таком случае разместите колонки на расстоянии по крайней мере 20 см от телевизора. Данная проблема не является характерной для плазменных и ЖК-телевизоров.
- См. стр. 7 для получения информации о колонках для настенного монтажа.

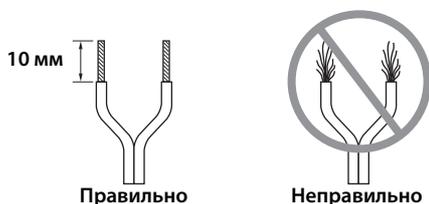


# Подключение колонок и антенн

## 1 Подготовка кабелей и колонок

После размещения колонок в местах установки необходимо разрезать 25-метровый кабель колонок, чтобы получить три кабеля для подключения фронтальной/центральной колонки и два кабеля для колонок окружающего звучания.

- 1 **Порежьте прилагаемый кабель колонок на отрезки необходимой длины для фронтальной/центральной колонки и колонок окружающего звучания. Понадобится пять кабелей.**
- 2 **Удалите изоляцию на длине примерно 10 мм на конце каждого провода.**
- 3 **Плотно сплетите оголенные провода.**



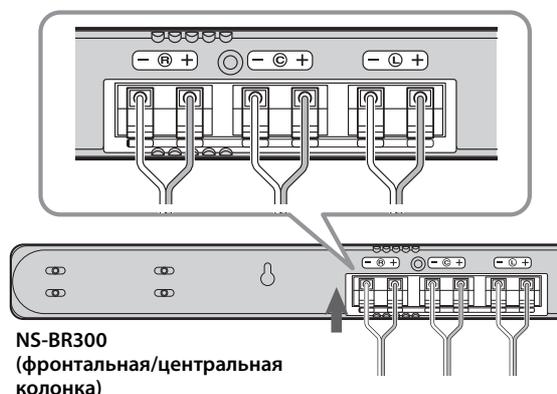
### Примечания

- Кабели колонок должны быть максимально короткими. Не связывайте и не сматывайте избыточную часть кабеля.
- Оголенные провода необходимо плотно сплести, чтобы отдельные жилы не выступали наружу.
- Будьте осторожны, чтобы предотвратить травмы в процессе подготовки кабелей.

- 4 **Подключите кабеля фронтальной/центральной колонки (NS-BR300) и колонок окружающего звучания (NS-B285).**

### Примечание

- Обратитесь к Руководству пользователя SPS-90 для получения информации по подключению колонок окружающего звучания (NS-B285).



NS-BR300  
(фронтальная/центральная колонка)

## ■ Прикрепление подставок колонок

### • Фронтальная/центральная колонка (NS-BR300)

При размещении фронтальной/центральной колонки (NS-BR300) на основании телевизора, прикрепите прилагаемые подставки. При использовании ее без подставок, прикрепите прилагаемые противоскользящие прокладки.

#### Прикрепление подставок

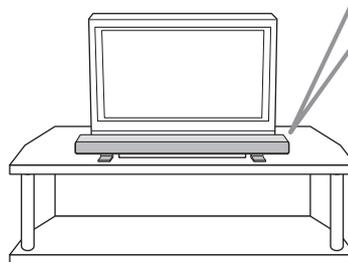
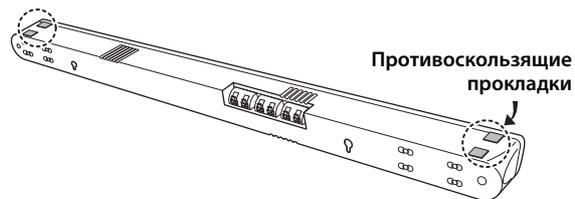
С задней стороны на каждом конце фронтальной/центральной колонки (NS-BR300) имеется по четыре отверстия для винтов для прикрепления подставок на высоте и ширине, соответствующей телевизору.

#### Примечание

- Убедитесь, что фронтальная/центральная колонка не закрывает датчик дистанционного управления с передней стороны телевизора.



#### Прикрепление противоскользящих прокладок



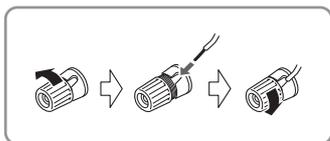
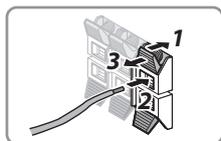
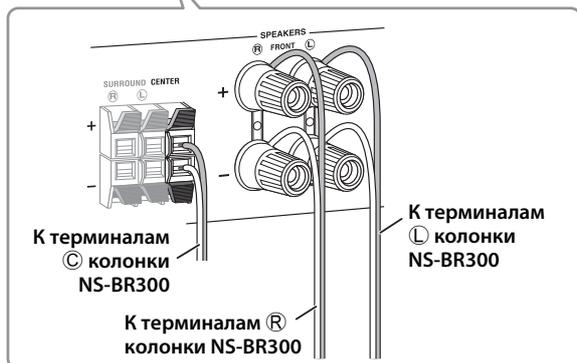
### • Колонки окружающего звучания (NS-B285)

Обратитесь к Руководству пользователя SPS-90 для получения информации по сборке подставок колонок SPS-90 и прикреплению колонок окружающего звучания (NS-B285).

**Предупреждение:** Отсоедините все компоненты от розеток переменного тока перед выполнением последующих действий.

## 2 Прикрепление фронтальной/центральной колонки (NS-BR300)

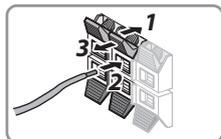
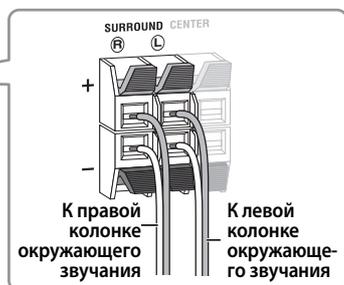
Аудиовидеоресивер



Подключите кабели колонки NS-BR300 к Аудиовидеоресивер. Убедитесь в том, что при подключении колонок была соблюдена правильная полярность: положительные (+) терминалы к положительным (+) терминалам, а отрицательные (-) терминалы к отрицательным (-) терминалам.

## 3 Подключение колонок окружающего звучания (NS-B285)

Аудиовидеоресивер



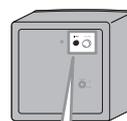
Подключите кабели колонок окружающего звучания к Аудиовидеоресивер. Убедитесь в том, что при подключении колонок была соблюдена правильная полярность: положительные (+) терминалы к положительным (+) терминалам, а отрицательные (-) терминалы к отрицательным (-) терминалам.

## 4 Подключение сабвуфера (NS-SW280)

Аудиовидеоресивер



Сабвуфер

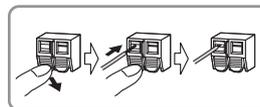
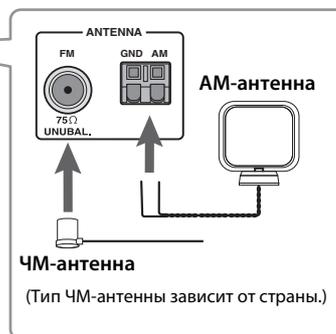


С помощью прилагаемого кабеля для сабвуфера соедините гнездо INPUT на сабвуфере и гнездо Аудиовидеоресивер SUBWOOFER.

См. “Использование сабвуфера” на стр. 6 для получения более подробной информации о сабвуфере и его работе.

## 5 Подключение антенн

Аудиовидеоресивер



Подключите рамочную АМ-антенну и комнатную ЧМ-антенну к Аудиовидеоресивер, как показано на рисунке. Для получения более подробной информации о подключении антенн обратитесь к руководству пользователя Аудиовидеоресивер.

# Подключение аудиовидеокомпонентов

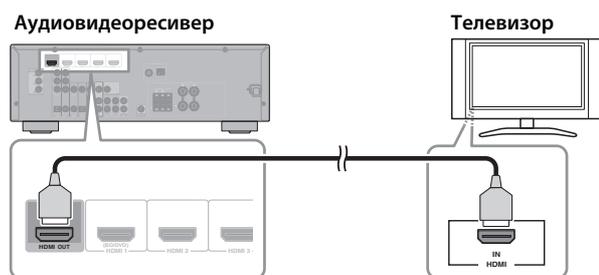
**Предупреждение:** Отсоедините все компоненты от розеток переменного тока перед выполнением последующих действий.

## 1 Подключение HDMI-совместимых компонентов

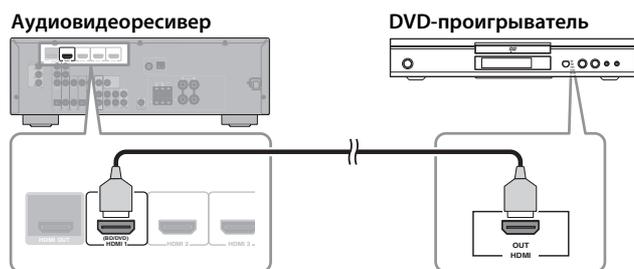
Если на телевизоре и DVD-проигрывателе или телеприставке для программ спутникового/кабельного телевидения есть гнезда HDMI, то их можно соединить через Аудиовидеоресивер. Для этого HDMI-кабели (не включены в комплект поставки) необходимо подключить к гнезду Аудиовидеоресивер HDMI OUT и HDMI-входу на телевизоре, а также их необходимо подключить к DVD-проигрывателю и телеприставке для программ спутникового/кабельного телевидения и гнездам Аудиовидеоресивер HDMI 1 (BD/DVD) и HDMI 2 соответственно, как показано на рисунке.

Обратитесь к руководствам пользователя Аудиовидеоресивер для получения более подробной информации о HDMI.

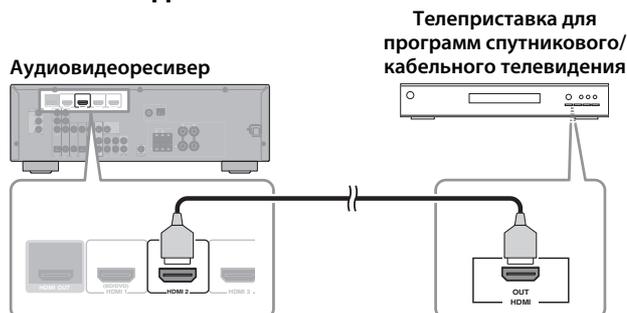
### ■ Подключение телевизора



### ■ Подключение DVD-проигрывателя



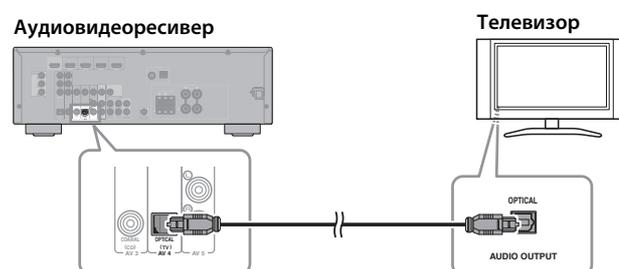
### ■ Подключение телеприставки для программ спутникового/кабельного телевидения



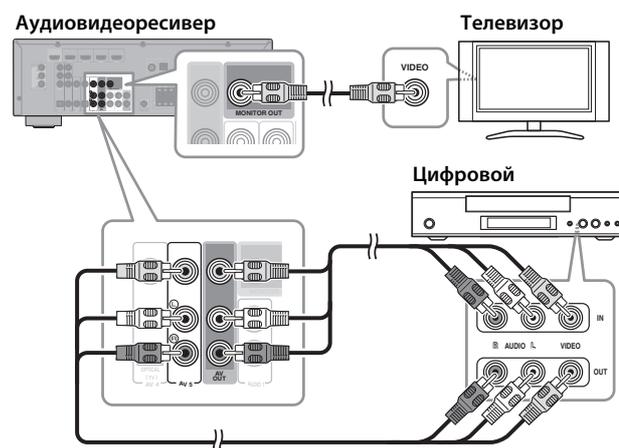
## 2 Подключение телевизора для вывода аудиосигнала

Аудиосигнал телевизора можно прослушивать через Аудиовидеоресивер и колонки путем подключения аудиовыхода на телевизоре к аудиовходу на Аудиовидеоресивер, например, с помощью оптического цифрового аудиокабеля (не включен в комплект поставки), как показано на рисунке.

Для прослушивания аудиосигнала телевизора выберите соответствующий источник входного сигнала на Аудиовидеоресивер.



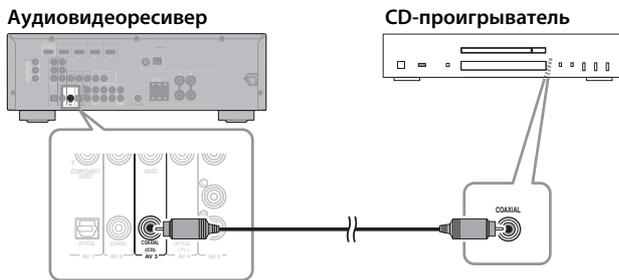
## 3 Подключение цифрового видеомagniфона/кассетного видеомagniфона



Подключите штыревой видеокабель (не включен в комплект поставки) к гнезду MONITOR OUT на Аудиовидеоресивер и композитному видеовходу на телевизоре, как показано на рисунке.

Подключите штыревой аудиовидеокабель (не включен в комплект поставки) к цифровому видеомagniфону или кассетному видеомagniфону и гнездам Аудиовидеоресивер AV 5 и AV OUT, как показано на рисунке.

## 4 Подключение CD-проигрывателя



Подключите штыревой аудиокабель (не включен в комплект поставки) к CD-проигрывателю и гнезду Аудиовидеоресивер AV 3 COAXIAL(CD), как показано на рисунке.

## 5 Подключение портативного музыкального плеера



Подключите 3,5-мм стереокабель с миништырем (не включен в комплект поставки) к портативному музыкальному плееру и гнезду Аудиовидеоресивер PORTABLE (на передней панели), как показано на рисунке.

Если Аудиовидеоресивер оснащен гнездом DOCK (модели для США и Канады), можно подключить универсальную док-станцию Yamaha для iPod, например YDS-12, или беспроводной Bluetooth-приемник аудиосигнала Yamaha, например YBA-10 (оба продаются отдельно).

Для получения более подробной информации обратитесь к руководству пользователя Аудиовидеоресивер.

### ■ Завершающий этап

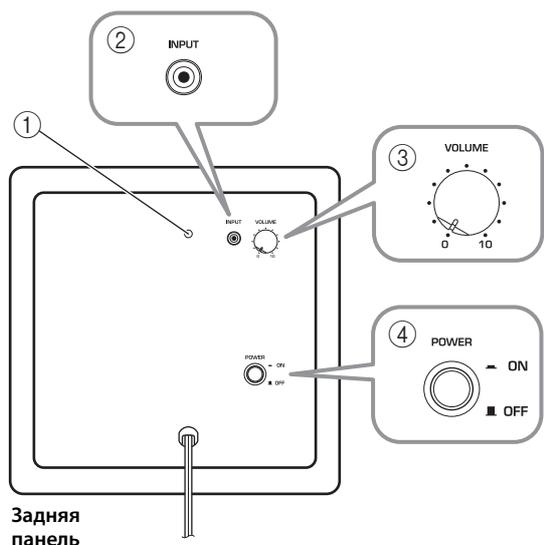
- Подключите Аудиовидеоресивер, сабвуфер и прочие аудиовидеокомпоненты к подходящим розеткам переменного тока.
- Сначала включите Аудиовидеоресивер, а затем сабвуфер и прочие аудиовидеокомпоненты.
- Вставьте батарейки в пульт ДУ Аудиовидеоресивер.
- Оптимальной настройкой частоты разделения каналов на Аудиовидеоресивер является 160 Гц.
- Для получения полных инструкций по эксплуатации обратитесь к соответствующим руководствам пользователя.



**Наступило время получить удовольствие от использования домашнего кинотеатра Yamaha!**

А теперь расслабьтесь и наслаждайтесь великолепным звуком домашнего кинотеатра Yamaha.

# Использование сабвуфера



## 1 Индикатор питания

Загорается при установке переключателя POWER в положение ON; гаснет при установке переключателя POWER в положение OFF.

## 2 Гнездо INPUT

Входное гнездо для подключения сигнала от выхода сабвуфера на усилителе.

## 3 Регулятор VOLUME

Регулирует уровень громкости сабвуфера. Для увеличения уровня громкости поворачивайте его по часовой стрелке; для уменьшения уровня громкости поворачивайте против часовой стрелки.

## 4 Переключатель POWER

Установите в положение ON для включения сабвуфера. Установите в положение OFF для выключения сабвуфера.

## Установка уровня громкости сабвуфера

При использовании сабвуфера в первый раз необходимо установить баланс звука между сабвуфером и фронтальными колонками, как описано ниже.

### 1 Включите прочие аудиовидеокомпоненты.

### 2 Установите регулятор VOLUME на сабвуфере в минимальное положение (0).

### 3 Установите переключатель POWER на сабвуфере в положение ON.

Загорится индикатор питания на задней панели.

### 4 Воспроизведите источник аудиоданных, содержащий низкие звуковые частоты. С помощью регулятора на усилителе установите подходящий уровень громкости.

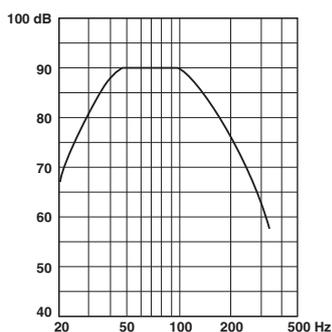
### 5 Плавно поворачивайте регулятор VOLUME на сабвуфере в сторону увеличения громкости, пока не установится хороший баланс между сабвуфером и прочими колонками.

### Примечания

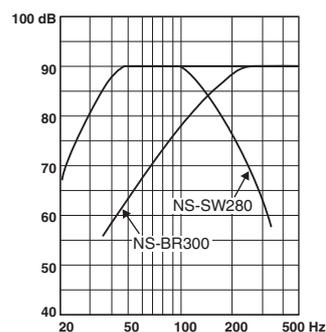
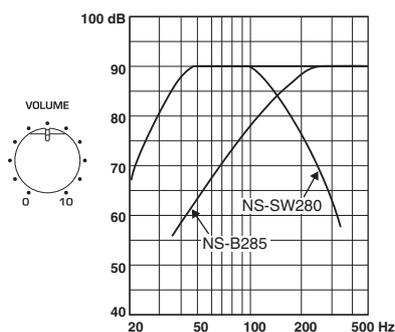
- Установив уровень громкости сабвуфера, можно оставить регулятор VOLUME на сабвуфере в таком положении, а уровень громкости всей системы можно регулировать с помощью регулятора громкости на усилителе.
- Если заменить фронтальную/центральную колонку (NS-BR300) другими колонками, необходимо будет заново отрегулировать уровень громкости сабвуфера.
- Приведенные ниже графики частотных характеристик показывают, как сабвуфер взаимодействует с фронтальными колонками для обеспечения широкополосного звука.

## Частотные характеристики

Следующий график отображает частотные характеристики сабвуфера (NS-SW280).



Следующий график отображает общие частотные характеристики сабвуфера (NS-SW280) и фронтальной/центральной колонки (NS-BR300), а также колонки окружающего звучания (NS-B285).



# Колонки для настенного монтажа

Вы можете выполнить монтаж колонок на стене, как показано ниже.

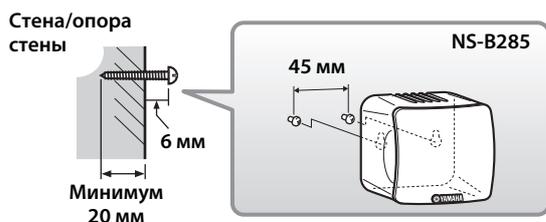
Не выполняйте настенный монтаж колонок, если не являетесь специалистом в данной области. Обратитесь к дилеру или квалифицированному специалисту, чтобы он выполнил установку. Неправильная установка может привести к падению колонки, что повлечет за собой повреждение или травму.

## • Колонки окружающего звучания (NS-B285)

- 1 Установите винты в твердую стену или опору стены, как показано на рисунке ниже. Используйте самонарезающие винты диаметром от 3,5 до 4 мм.
- 2 Повесьте каждую колонку шпоночным пазом на выступающий винт.

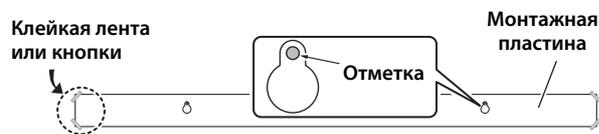
### Примечание

- Убедитесь в том, что ось винта расположена в узкой части шпоночного паза. В противном случае колонка может упасть.

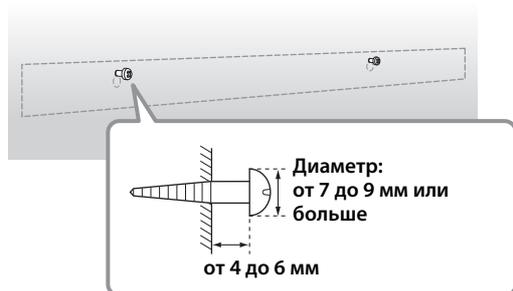


## • Фронтальная/центральная колонка (NS-BR300)

- 1 Воспользуйтесь клейкой лентой или кнопками для прикрепления к стене поставляемой монтажной пластины, а затем воспользуйтесь карандашом или другим инструментом для отметки на стене положений для отверстий.



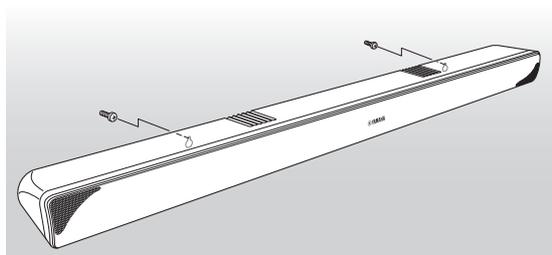
- 2 Снимите пластину, а затем закрутите винты, как показано ниже. Используйте самонарезающие винты диаметром от 3,5 до 4 мм.



- 3 Повесьте колонку шпоночным пазом на выступающий винт.

### Примечание

- Убедитесь в том, что ось каждого винта расположена в узкой части каждого шпоночного паза. В противном случае колонка может упасть.



### Предупреждения

- Фронтальная/центральная колонка (NS-BR300) весит 1,5 кг. Колонки окружающего звучания (NS-B285) весят 0,45 кг. Не монтируйте колонки на тонкую фанеру или на стены с мягкой поверхностью. В противном случае винты могут быть вытянуты из поверхности, и колонки могут упасть, что повлечет за собой повреждение или травму.
- Не закрепляйте колонки на стенах с помощью гвоздей, клея или несоответствующего оборудования. Продолжительное использование и вибрация могут привести к падению колонок.
- Чтобы предотвратить несчастные случаи, вызванные спотыканием о незакрепленные кабели колонок, закрепите их на стенах, полу и т.д. с помощью соответствующих деталей крепления.
- Монтируйте колонки на стенах в таких местах, чтобы люди не ударились о них головами.
- Прикрепляйте колонки к каркасу или стене. Не прикрепляйте колонки к стенам, сделанным из непрочных материалов, например, гипсокартонным или фанерным перегородкам. Это может привести к падению колонок.
- Используйте имеющиеся в продаже винты, способные выдержать вес колонок.
- Используйте только винты, предназначенные для прикрепления колонок. Использование деталей крепления, отличных от указанных, например, коротких винтов, гвоздей или двусторонней клейкой ленты, может привести к падению колонок.
- Во время подключения колонок, закрепите кабели колонок, чтобы они не висели незакрепленными. Если нога или рука случайно зацепится за незакрепленный кабель колонки, колонка может упасть, что повлечет за собой повреждение или травму.
- После установки каждой колонки проверьте надежность ее крепления. Yamaha не несет ответственности за любые несчастные случаи, связанные с неправильной установкой.

# Поиск и устранение неисправностей

Если данный аппарат не функционирует, как необходимо, обратитесь к приведенному ниже перечню возможных причин. Если в списке нет проблемы, с которой Вы столкнулись, или же Вы не можете ее решить даже после прочтения данных указаний, отсоедините силовой кабель и обратитесь к ближайшему авторизированному дилеру Yamaha или в сервисный центр.

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
Отсутствует звук.	Кабели колонок не подключены надлежащим образом.	Убедитесь в том, что кабели колонок подключены надлежащим образом.
Звук очень тихий.	Кабели колонок не подключены надлежащим образом.	Убедитесь в том, что кабели колонок подключены надлежащим образом: L (левый) к L, R (правый) к R, "+" к "+" и "-" к "-".

## ■ Сабвуфер (NS-SW280)

Проблема	Возможная причина	Метод устранения
Переключатель POWER установлен в положение ON, но сабвуфер не работает.	Сетевой кабель не подключен надлежащим образом.	Установите переключатель POWER в положение OFF, а потом убедитесь в том, что силовой кабель подключен надлежащим образом.
Отсутствует звук.	Регулятор VOLUME установлен в положение 0.	Вращайте регулятор VOLUME в сторону увеличения громкости.
	Кабель сабвуфера не подключен надлежащим образом.	Убедитесь в том, что кабель сабвуфера подключен надлежащим образом.
Уровень громкости сабвуфера очень низкий.	Источник аудио не содержит много низких звуковых частот.	Попробуйте воспроизвести источник аудио, содержащий больше низких звуковых частот.
	Низкие звуковые частоты нейтрализуются стоячими волнами.	Смените размещение сабвуфера или нарушьте параллельность поверхностей стен посредством установки вдоль них книжных полок или иных предметов.

# Технические характеристики

## ■ Колонки окружающего звучания (NS-B285)

Тип ..... Широкополосная акустическая система колонок с магнитным экранированием  
 Головка ..... 6,5-см конический динамик  
 Номинальная входная мощность ..... 30 Вт  
 Максимальная входная мощность ..... 80 Вт  
 Импеданс ..... 6 Ω  
 Частотная характеристика ..... 110 Гц–40 кГц  
 Чувствительность ..... 81 дБ/2,83 В, 1 м  
 Габаритные размеры (Ш × В × Г)  
     ..... 90 × 90 × 109 мм (без подставки)  
     ..... 90 × 120 × 123 мм (с подставкой)  
 Масса ..... 0,45 кг (без подставки)

## ■ Фронтальная/центральная колонка (NS-BR300)

Тип ..... Широкополосная акустическая система колонок с магнитным экранированием  
 Головка ..... 4 × 10-см конический динамик ×3  
 Частотная характеристика ..... от 150 Гц до 20 кГц  
 Импеданс ..... 6 Ω  
 Габаритные размеры (Ш × В × Г)  
     NS-BR300 ..... 800 × 50 × 70 мм  
     Подставка ..... 45 × 70 × 88 мм  
 Масса ..... 1,5 кг

## ■ Сабвуфер (NS-SW280)

Тип ..... Advanced Yamaha Active Servo Technology  
 Головка ..... 16-см конический низкочастотный динамик с магнитным экранированием  
 Выходная мощность ..... 50 Вт (100 Гц, 5 Ω, полный коэффициент гармоник 10%)  
 Динамическая мощность ..... 100 Вт, 5 Ω  
 Входной импеданс ..... INPUT (гнездо 1P RCA): 10 кΩ  
 Частотная характеристика ..... 30 Гц–160 Гц  
 Входная чувствительность ..... INPUT (гнездо 1P RCA): 80 мВ (50 Гц, 50 Вт/5 Ω)

### Питание

Модели для США и Канады  
     ..... Переменный ток 120 В, 60 Гц  
 Модель для Австралии ..... Переменный ток 240 В, 50 Гц  
 Модели для Великобритании и Европы  
     ..... Переменный ток 230 В, 50 Гц  
 Габаритные размеры (Ш × В × Г) ..... 262 × 264 × 316 мм  
 Масса ..... 6,9 кг

## ■ Подставка колонки (SPS-90)

Габаритные размеры (Г × В)  
     ..... Φ 230 × 910 мм (Короткое положение)  
     ..... Φ 230 × 1200 мм (Длинное положение)  
 Масса ..... 2,2 кг

Технические характеристики могут изменяться без уведомления.

