



TK

Front Surround System

YAS-106


使用说明书
사용 설명서

中文

한국어

ZH KO

注意：在操作本机之前请阅读此部分。

- 要确保最好的性能，请仔细阅读此手册。请将它保存在安全的地方以备将来参考。
- 请将本音响系统安装在通风良好、阴凉、干燥、干净的位置——远离直射阳光、热源、振动、灰尘、潮湿和 / 或寒冷。为确保正常通风，至少需要以下空间。
顶部：10 cm，背面：10 cm，侧面：10 cm
- 请将本机远离其它电子设备、马达或变压器以避免嗡嗡声。
- 请勿使本机经受过于从冷到热的突然温度改变，勿将本机放置于高湿度的环境中（例如有加湿器的房间）以防止本机内部发生结露，否则可能导致触电、火灾，损害本机，和 / 或人体伤害。
- 请避免在外部物体可能落入本机的地方或本机可能遭遇液滴滴落或飞溅的地方安装本机。在本机的顶部，请勿放置：
 - 其它组件机，因为它们可能对本机表面造成损坏和 / 或导致变色。
 - 燃烧物体（例如蜡烛），因为它们可能导致火灾，对本机造成损害和 / 或造成人体伤害。
 - 内部装有液体的容器，因为它们可能会摔落并且液体可能引起用户触电损坏本机。
- 为了不阻碍热量散发，请勿使用报纸、桌布、窗帘等遮盖本机。如果本机内的温度升高，可能会引起火灾，损坏本机和 / 或导致人体伤害。
- 在所有的连接完成之前请勿将本机插头插入墙上插座。
- 请勿上下倒置操作本机。它可能过热，并极有可能导致损坏。
- 请勿在开关、旋钮和 / 或导线上用力。
- 当将电源线从墙上插座断开时，请抓住插头；请勿拖拉导线。
- 请勿使用化学溶剂清洁本机；这可能损坏机壳涂层。请使用洁净的干布。
- 只能使用本机规定的电压。在本机上使用比规定值高的电压是危险的并可能导致火灾，损坏本机和 / 或造成人体伤害。Yamaha 将不对由于在本机上使用非规定电压而造成的任何损害负责。
- 为了避免雷击造成损坏，在雷电期间，将电源导线从墙壁上的电源插座拔下，也将天线从本机上拔下。
- 请勿尝试修改或修理本机。当需要任何维修时请联系专业 Yamaha 维修人员。不能以任何理由打开机壳。
- 当准备长时间（例如休假）不使用本机时，请将交流电源线从墙上插座断开。
- 对通常的操作错误，在断定本机出故障之前，请务必先阅读“故障排除”一节。
- 在搬动本机之前，请按  以将本机设置为待机模式，并将交流电源插头从墙上插座断开。
- 如果环境温度剧烈变化，就可能形成结露。从插座上拔下电源插头，将本机搁置一旁。
- 将本机靠近交流电源插座安装以便交流电源的接插。
- 安全放置或安装是用户的责任。由于扬声器的不当放置或安装造成的意外事故，Yamaha 概不负责。
- 请将本产品放置在儿童无法触及的地方，以免儿童误食小零件。

遥控器和电池注意事项

- 切勿将水或其它液体溅到遥控器上。
- 切勿失手跌落遥控器。
- 切勿在以下场所搁置或存放遥控器：
 - 高湿度，例如淋浴附近
 - 高温度，例如加热器或炉子附近
 - 极低温度
 - 多尘的地方
- 切勿让遥控器受到强光照射，尤其是变频荧光灯。
- 如果电池用久了，则遥控器的有效操作范围会明显缩小。此时，请尽快更换两节新电池。
- 电量耗尽的电池可能会漏液。如果电池漏液，请立即丢弃。请勿触摸漏出的液体，也不要让其接触衣物等。安装新电池以前，请彻底清洁电池舱。
- 携带时请勿将电池放在装有硬币等金属物体的口袋或钱包中。
- 请勿将电池与普通家庭垃圾一起丢弃；请根据当地法规正确丢弃。
- 请将电池远离儿童放置。如果不慎误吞电池，请立即就医治疗。
- 当打算长时间不使用遥控器时，请将电池从遥控器内取出。
- 请勿对附带的电池进行充电或拆解。
- 电池不能置于高热环境，比如火或直射日光等。



警告

请勿吞下电池，否则会受到化学品烧伤的危害



注意

请仅使用相同类型或同等类型的电池进行更换。
如果更换了错误的电池可能会导致爆炸。

本产品附带的遥控器内装有一颗硬币 / 钮扣电池。如果不慎吞下了硬币 / 钮扣电池，则会在 2 小时内导致严重的内脏烧伤并导致死亡。

请将新的和旧的电池放置在远离儿童的地方。如果电池仓没有关闭牢固，则请停止使用本产品并将其放置在远离儿童的地方。

如果您怀疑可能已经吞下了电池或将其放入了身体的任何部位，请立即寻求医生的帮助。

警告

为了减小火灾或电击的风险，不要将本机暴露在雨中或放置在潮湿的地方。

将主电源插头或者设备耦合器用作断连设备时，断连设备应保持稳定可操作。

只要本机连接在电源插座上，即使您使用 \odot 按钮关闭了本机，机器与交流电源的连接也没有切断。在这种状态，本机仅消耗微小电力。

\odot (电源) 键

打开本机电源，或将其设定为待机模式。

不能在装有心脏起搏器或去纤颤器的人员附近 22 cm 以内使用本机。

无线电波可能影响到电子医学设备。请不要在医学设备附近或在医疗机构内使用本机。

铭牌位于本机的底部。

Bluetooth

- 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
- 等效全向辐射功率 (EIRP)： ≤ 20 dBm
- 最大功率谱密度： ≤ 20 dBm / MHz (EIRP)
- 载频容限：20 ppm
- 带外发射功率 (在 2.4 - 2.4835GHz 频段以外)
 ≤ -80 dBm / Hz (EIRP)
- 杂散发射 (辐射) 功率 (对应载波 ± 2.5 倍信道带宽以外)：
 - ≤ -36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz)
 - ≤ -33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz)
 - ≤ -40 dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz)
 - ≤ -40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz)
 - ≤ -30 dBm / 1 MHz (其它 1 - 12.75 GHz)

- 不得擅自更改发射频率、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器)，不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
- 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
- 不得在飞机和机场附近使用。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板	×	○	○	○	○	○
外壳箱体	×	○	○	○	○	○
扬声器单元	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。



该标记附加在出售到中华人民共和国的电子
信息产品上。
环形中的数字表示的是环境保护使用期限
的年数。

保护环境

如果需要废弃设备（及电池）时，请与本地相关机构联系，获取正确的废弃方法。请勿将设备（及电池）随意丢弃或作为生活垃圾处理。

雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

上海市静安区新闻路 1818 号云和大厦 2 楼

客户服务热线：400-051-7700

公司网址：http://www.yamaha.com.cn

制造商：标华丰企业有限公司

制造商地址：香港干诺道中 77 号标华丰集团大厦 27 楼

进口商：雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

进口商地址：上海市静安区新闻路 1818 号云和大厦 2 楼

原产地：中国

为了便于您理解使用说明书的内容，本公司已经依据国家的相关标准尽可能的将其中的英文表述部分翻译成中文。但是，由于专业性、通用性及特殊性，仍有部分内容仅以原文形式予以记载。

目录

注意：在操作本机之前请阅读此部分。	2
随附项目	7
功能	10
常见问答	11
部件名称与功能	12
本机（前面板 / 顶部面板）	12
本机（后面板）	13
安装	14
将本机安装在电视机底座等位置	14
将本机安装在墙上	14
连接	16
操作	19
通过电视遥控器（HDMI 控制）操作本机	22
聆听 Bluetooth 设备上的声音	23

设置	26
配置 HDMI 控制功能	26
配置 HDMI 音频输出	26
启用 / 禁用自动待机功能	27
初始化本机	27
故障排除	28
规格	33

关于本手册

注

这表示与本产品的使用及其功能限制有关的注意事项。

提示

这表示为方便使用而提供的补充说明。

随附项目

请确认您收到了下列所有的物品。

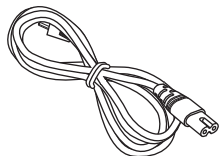


本机



遥控器

遥控器内已经插入了 CR2025 锂电池。



电源线

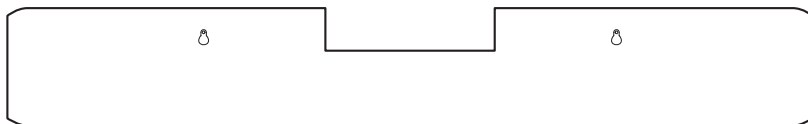


光纤数字音频电缆



垫块 x 2

将本机安装在墙上时的使用



安装模板

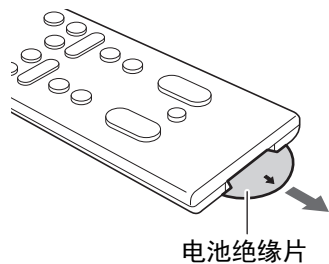
将本机安装在墙上时的使用



使用说明书（本册子）

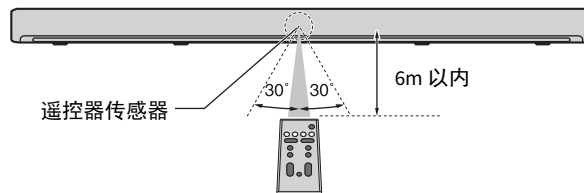
准备遥控器

在使用遥控器前请取下电池的绝缘片。



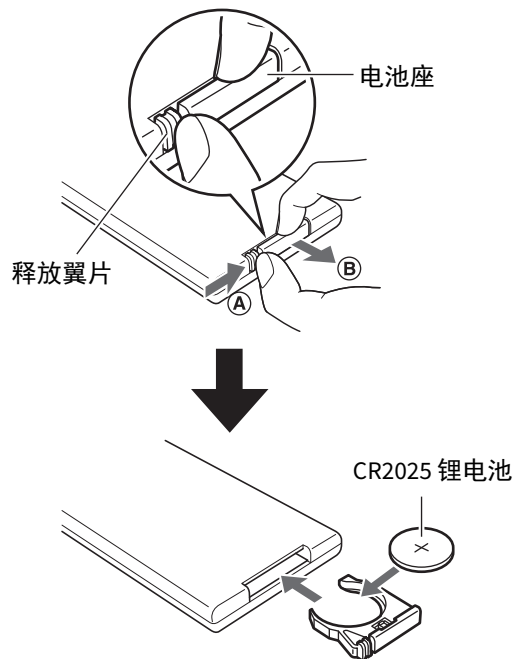
遥控器操作范围

请按照以下所示范围操作遥控器。如果本机安装在墙上，请将遥控器对准顶部面板（第 14 页）上的遥控传感器。



更换遥控器内的电池

按照 ① 指示的方向按住释放翼片，然后按照 ② 指示的方向向外滑动电池座。



功能

本前环绕声系统安装简便并且具有内置的低音炮，在连接至电视或其他设备时可以让您享受强劲而真实的音效。

• 支持 4K 高动态范围（HDR）视频的传输

可以通过电缆或卫星定位机顶盒或 BD/DVD 播放机享受高清视频。如果使用的电视支持音频回传通道（ARC），可以通过单独的 HDMI 电缆将兼容 ARC 的设备连接至电视（第 16 页）。

• HDMI 控制功能

使用电视的遥控器链接电视和本机功能（第 22 页）。

• Bluetooth 连接 Bluetooth®

可以通过兼容 *Bluetooth* 的智能手机、平板电脑或计算机轻松播放内容（第 23 页）。

我们独特的 Compressed Music Enhancer 技术可以提高音质和特性，并且可以使您享受到真实和震撼人心的声音效果。

• 应用程序 HOME THEATER CONTROLLER

作为一个智能手机的免费应用程序，HOME THEATER CONTROLLER 可以使您轻松使用智能手机操作本机（第 25 页）。

• 低音扩展

低音增强水平可以让您享受到更加强健有力的音效（第 20 页）。

• 清晰语音

此功能可以使例如对话和叙述等演讲更加清晰（第 20 页）。

常见问题

以下章节介绍有关本机的一般功能和常见问题。

Q1 我可以电视的遥控器操作本机吗？

A1 可以。当本机已经通过 HDMI 电缆连接至电视时，电视机的遥控器可以用来操作电视和本机（第 22 页）。

Q2 我能够改善对话的清晰度吗？

A2 可以。可以使用“清晰语音”功能使电影、电视新闻、体育节目等中的对话更清晰（第 20 页）。

Q3 我可以智能手机操作本机吗？我可以智能手机开启或关闭本机吗？

A3 可以。可以使用安装在智能手机上的免费应用程序 HOME THEATER CONTROLLER 来操作本机（第 25 页）。

此外，当在本机和智能手机之间建立 *Bluetooth* 连接时可以使用 *Bluetooth* 待机功能开启本机，当连接中断时可以关闭本机（第 25 页）。

Q4 可以调节指示灯的亮度吗？

A4 可以。使用遥控器上的 DIMMER 键（第 21 页）。

Q5 如何启用环绕声播放？

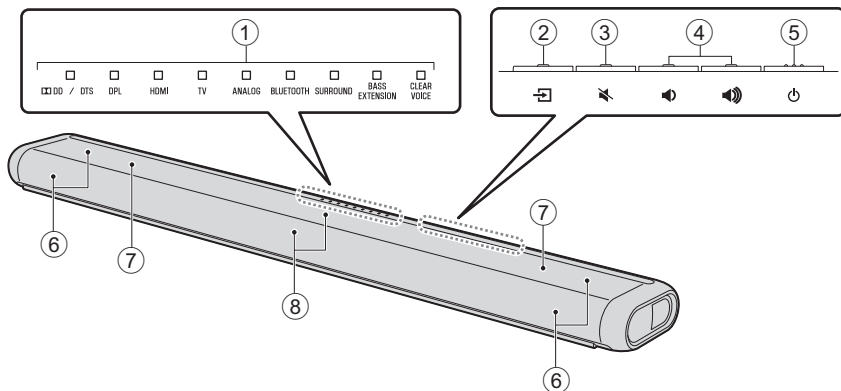
A5 按遥控器上的 SURROUND 键（第 20 页）。

Q6 可以调节低音炮的音量吗？

A6 可以。使用遥控器上的 SUBWOOFER (+/-) 键（第 21 页）。

部件名称与功能

本机（前面板 / 顶部面板）



① 指示灯

顶部面板上的指示灯闪烁或点亮可以指示运转和设定状态。
在本手册中，有 9 个并列的指示灯的图示根据需要用于说明。

□：熄灭 ■：亮起 ☼：闪烁

示例：当 DPL 和 SURROUND 指示灯亮起并且 HDMI 指示灯闪烁时

□ ■ ☼ □ □ □ ■ □ □

② 输入（输入）键

选择要播放的输入源（第 19 页）。

③ 静音（静音）键

使音频输出静音。再次按此键可以取消静音（第 21 页）。

④ 音量 +/- 键

调节音量（第 21 页）。

⑤ 电源（电源）键

打开或关闭本机（第 19 页）。

提示

• 如果本机启用了自动待机功能，则可能会自动关闭（第 27 页）。

⑥ 扬声器

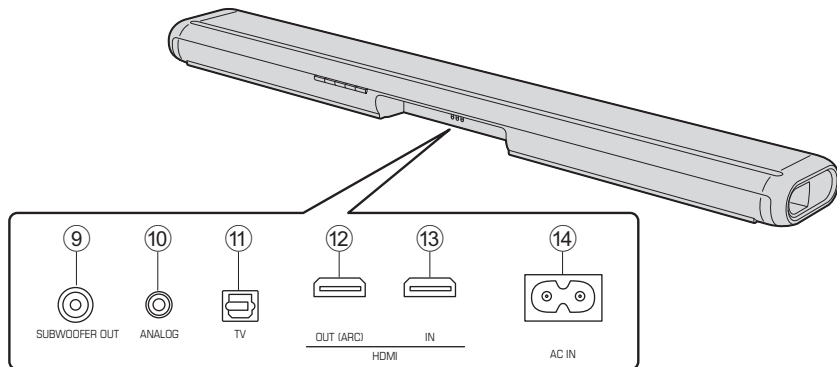
⑦ 双内置低音炮

内置的低音炮位于本机的顶部。

⑧ 遥控器传感器

接收来自本机遥控器的红外线信号（第 8 页）。

本机（后面板）



⑨ SUBWOOFER OUT 插孔

用于使用 RCA 单芯电缆连接至外部低音炮（第 18 页）。

⑩ ANALOG 输入插孔

用于使用 3.5mm 立体声迷你插头线缆连接外部设备（第 17 页）。

⑪ TV 输入插孔

用于连接配备光纤数字音频线缆的电视（第 16 页）。

⑫ HDMI OUT (ARC) 插孔

用于连接到兼容 HDMI 的电视（第 16 页）。

⑬ HDMI IN 插孔

用于连接兼容 HDMI 的播放设备，例如 BD/DVD 播放器、卫星和有线电视调谐器和游戏机（第 16 页）。

⑭ AC IN 插孔

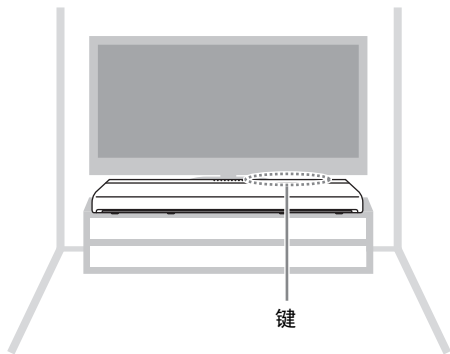
连接本机的电源线（第 18 页）。

安装

本机可以安装在电视机底座或安装在墙壁上。

将本机安装在电视机底座等位置

将本机按照按键处于远处一侧的方向放置。

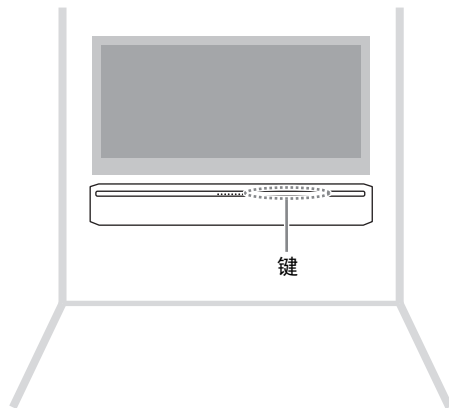


警告

- 请勿将本机和 BD 播放机或其他设备直接叠加在一起。否则可能由于振动导致故障。
- 请勿握持本机前部和顶部的扬声器部分（纤维部件）。
- 本机包含有非磁性屏蔽扬声器。请勿将磁感物品（硬盘驱动器等）放置在靠近本机的位置。
- 根据安装环境不同，可能在安装本机前连接本机和外部设备会更好些。

将本机安装在墙上

请参照“将本机安装在墙壁上的方法”（第 15 页）的指示将本机安装在墙壁上以使按键朝上。

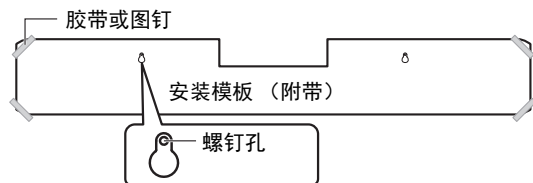


将本机安装在墙壁上的方法

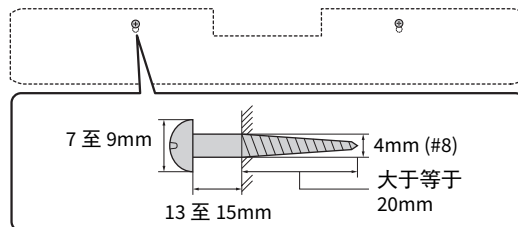
警告

- 当将本机安装在墙上时，所有的安装工作必须由有资质的承包人或经销商执行。客户请勿自行进行此类安装工作。不当或不准确的安装可能会导致本机坠落，从而导致人身伤害。
- 为防止本机坠落，请将本机安装在干式结构的墙壁上（石膏板）。
- 请确保使用市售的可以支撑安装重量的螺钉（在右侧的步骤2中指定）。使用指定螺钉以外的夹具，例如短螺钉、钉子或双面胶等可能会导致本机坠落。
- 请将电缆固定好以防止松动。否则当脚或手意外碰到松动的电缆时，本机可能会坠落。
- 请勿倚靠在本机上或在本机顶部施加过大的压力。否则可能导致本机坠落。
- 安装完成后确认本机已经牢固固定。Yamaha 将不承担由于不当安装所造成的意外损失。

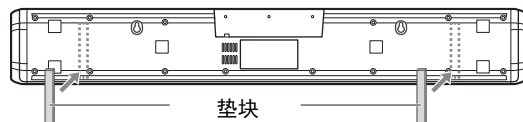
1 将安装模板安装在墙上并标记出螺钉孔位置。



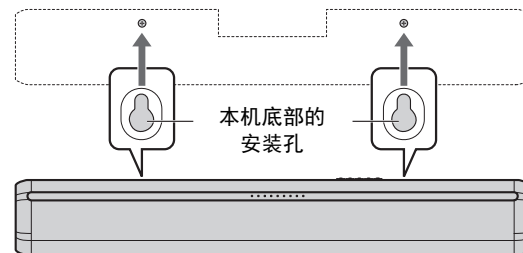
2 从墙上取下安装模板，然后将市售的螺钉（如下图所示）安装在墙壁的标记点。



3 将垫块上的后贴纸取下并如下图所示贴在本机的粘贴面。



4 将本机挂在螺钉上。

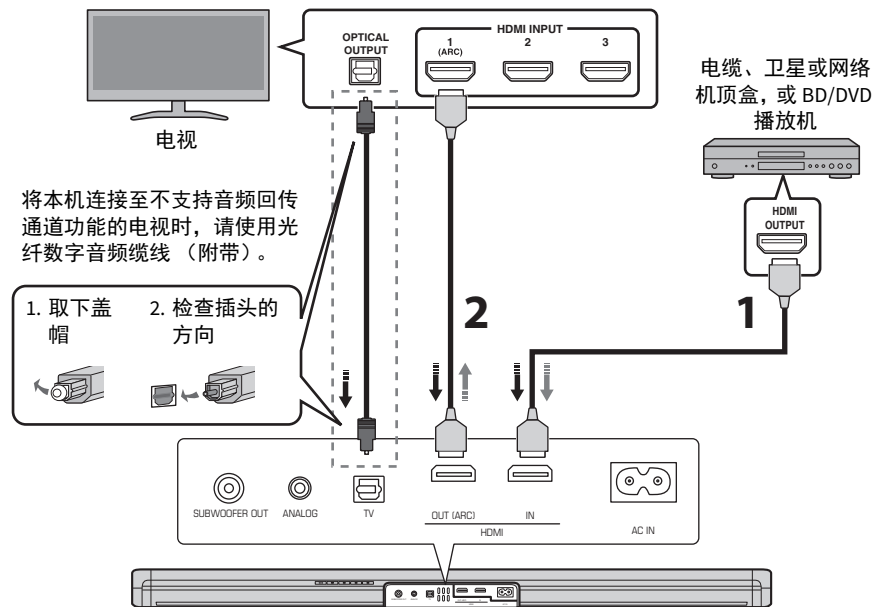


连接

1 连接电视和定位机顶盒

在进行缆线连接时，请遵循以下步骤。

▬▬▬：视频信号 ▬▬▬：音频信号



1 HDMI 缆线（选配）

定位机顶盒或 BD/DVD 播放机的数码音频 / 视频信号输入到本机。

2 HDMI 缆线（选配）

在电视上播放定位机顶盒或 BD/DVD 播放机的数码视频。

注

- 使用印有 HDMI 徽标的 19 针 HDMI 缆线。建议采用长度在 5m 以内的缆线以防止信号质量下降。播放 3D 和 4K 视频内容时，请使用高速 HDMI 缆线。
- 本机支持 HDCP 版本 2.2（保护技术副本）。对于 4K 视频的播放，请将本机连接至兼容 HDCP 2.2 的电视的 HDMI 输入插孔（与 HDCP 2.2 兼容），以及兼容 HDCP 2.2 的 BD/DVD 播放机的 HDMI 输出插孔。

提示

支持音频回传通道功能（ARC）的电视

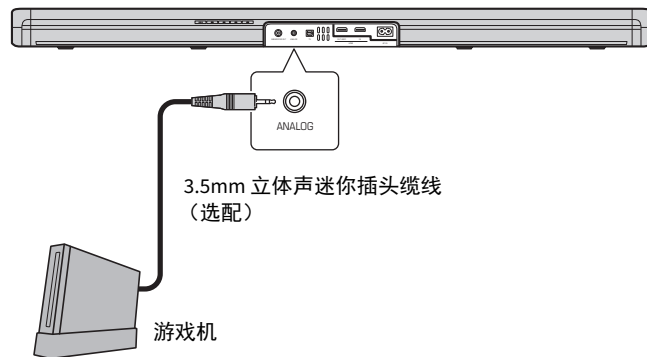
- 将 HDMI 缆线连接到电视上支持音频回传通道功能的插孔（带有“ARC”指示的插孔）。
- 一旦激活 HDMI 控制功能，即使本机关闭（HDMI 信号直通），播放设备中的视频和音频内容也可以从电视输出。
- 启用本机的 HDMI 控制功能，以激活音频回传通道功能（ARC）（第 26 页）。

什么是音频回传通道功能（ARC）？

为了本机可以播放电视的音频，必须使用音频线缆和 HDMI 缆线将电视连接至本机。但是如果电视支持音频回传通道（ARC），则电视音频信号可以通过从本机输出视频信号至电视的 HDMI 缆线输入至本机。

2 通过模拟插孔连接游戏机

将例如游戏机或电视等不具有光纤数字音频输出的外部设备连接至本机的 ANALOG 输入插孔。

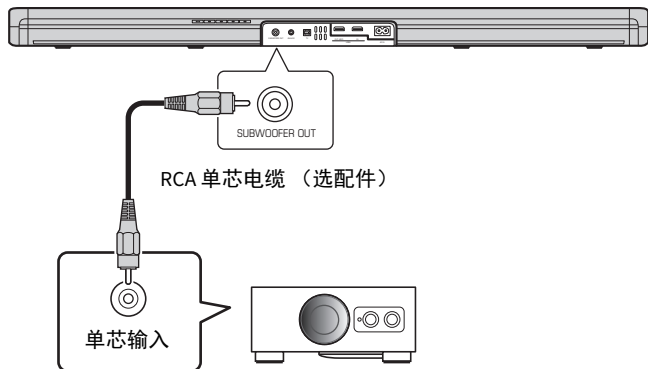


注

- 当按下遥控器上的 ANALOG 键时，输入源会切入到 ANALOG，声音会通过本机从设备输出。
- 如果可以使用连接至本机的 ANALOG 输入插孔的设备调节音量，则将设备的音量设置为与连接至本机的 HDMI 插孔的其他设备相同的音量，以防止声音比预想的大。

3 使用外部低音炮

虽然本机内置双低音炮；然而在希望加强低频音效时还可以连接外部低音炮。将低音炮连接至本机的 SUBWOOFER OUT 插孔。声音会从内置低音炮和外部低音炮同时发出。

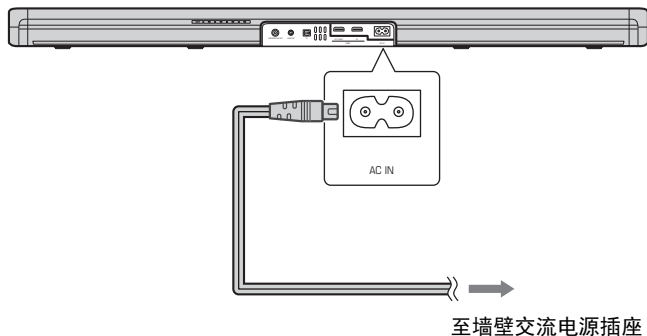


注

- 使用内置了放大器的外部低音炮。

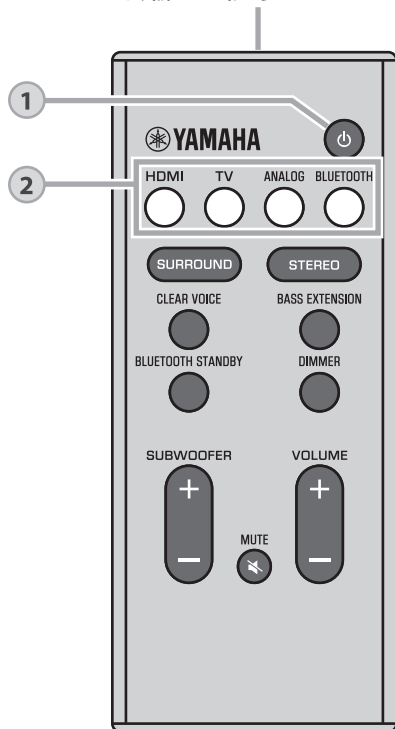
4 连接电源线

所有连接完成后，将附带的电源线连接至本机的 AC IN 插孔并将电源线插头插入到墙壁交流电源插座中。



操作

遥控器信号传输器
传输红外信号。

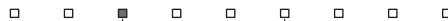


1

⏻ (电源) 键

打开或关闭本机。

打开



最后所选择的输入源的指示灯会亮起。

关闭 (启用 *Bluetooth* 待机功能, 第 25 页)



2

输入键

选择要播放的输入源。

HDMI 连接至 HDMI IN 插孔的设备发出的声音

TV 电视音频或连接至本机的 TV 输入插孔的设备发出的声音

ANALOG 连接至 ANALOG 输入插孔的设备发出的声音

BLUETOOTH *Bluetooth* 所连接设备发出的声音

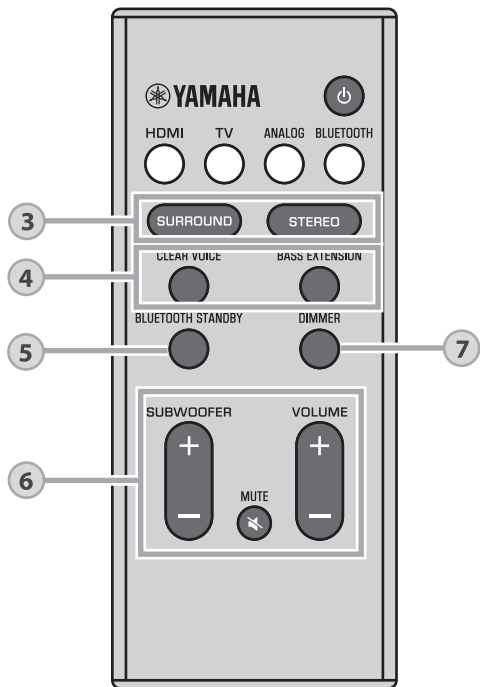
所选择的输入源的指示灯会亮起。

(例如: 当选择了电视时)



提示

- 若要播放连接至电视的播放设备的音频或观看播放设备的视频, 请将电视的输入源设置为设备。
- 有关通过 *Bluetooth* 设备播放的信息, 请参阅第 23 页。



3

SURROUND 和 STEREO 键

在环绕声和立体声（双声道）播放之间切换。当选择了环绕声播放时，您可以享受到真实的音效。

SURROUND 亮起（环绕声播放）

SURROUND

STEREO 关闭（立体声播放）

SURROUND

提示

- 当在环绕声中播放双声道立体声信号时，DPL 指示灯亮起。
- 可以使用支持 Bluetooth 功能的智能手机上安装的 HOME THEATER CONTROLLER 应用程序（第 25 页）选择 TV Program、Movie、Music、Sports 或 Game 环绕声模式。



DPL

亮起

（Dolby ProLogic II）

4

CLEAR VOICE 键

启用 / 禁用清晰语音功能。

如果启用了此功能，则例如电影中和电视节目、新闻和体育评论等中的人声会播放得很清晰。



CLEAR VOICE

亮起（启用）



CLEAR VOICE

熄灭（禁用）

BASS EXTENSION 键

启用 / 禁用低音扩展功能。此功能启用时，您可以享受到更加强劲有力的音效。



BASS EXTENSION

亮起（启用）



BASS EXTENSION

熄灭（禁用）

5

BLUETOOTH STANDBY 键

按住此键至少 3 秒钟以启用 / 禁用 Bluetooth 待机功能（第 25 页）。

6

SUBWOOFER (+/-) 键

调节低音炮的音量。

**MUTE 键**

使音频输出静音。再次按此键可以取消静音。

**VOLUME (+/-) 键**

调整本机的音量。



7

DIMMER 键

更改指示灯亮度。每次按此按键，指示灯的亮度如下改变。

暗（默认设置）→ 关 → 亮




刚刚操作后指示灯会明亮点亮，在几秒钟后会更改为指定的亮度。

解码器指示灯

本机支持以下音频信号。指示灯的颜色可以确定音频输入信号的类型。

 绿色（Dolby Digital），红色（DTS）

 熄灭（PCM / 模拟信号 / 无输入信号）

通过电视遥控器（HDMI 控制）操作本机

HDMI 控制功能（链接）与电视机和本机的操作相关联，所以可以使用电视机遥控器操作本机。
当电视机已经连接至带有 HDMI 电缆（第 16 页）的本机时，电视机的遥控器可以用来执行以下操作。

通过电视遥控器协调功能。

1. 打开 / 关闭

电视和本机同时打开 / 关闭。

2. 切换输入源

• 当电视的输入源切换时，本机的输入源将会相应地切换。

示例

- 当在电视上选择电视节目时，本机音频输入源会切换至使用 ARC 功能的 HDMI OUT (ARC) 插孔或 TV 插孔。

- 如果 BD/DVD 播放机已连接至本机的 HDMI IN 插孔，当使用电视机遥控器选择了 BD/DVD 播放机时本机的输入源会切换为 HDMI。

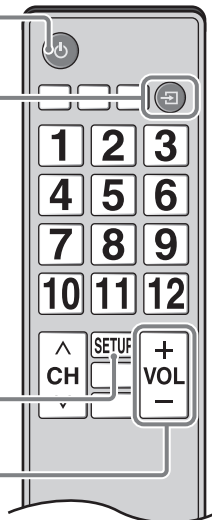
• 当本机关闭时，输入源可以切换。

3. 切换音频输出设备 (电视或本机 (放大器))

4. 调节音量

当电视音频输出设置为本机（放大器）时，可以调整本机音量。

电视遥控器（示例）



注

• 如果无法使用电视机遥控器操作本机，则请参见第 26 页查看更多信息。

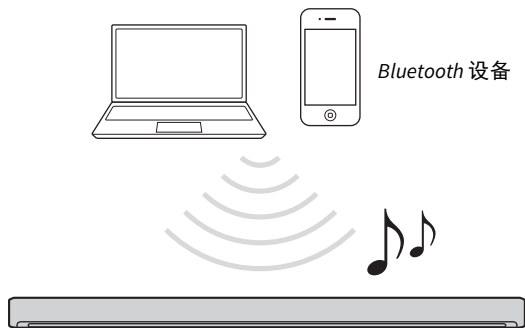
提示

• 即使电视支持 HDMI 控制功能，某些功能也可能不可用。有关详情，请参阅该电视的随附文档。

• 建议您使用同一厂商的设备（电视、BD/DVD 播放机等）。

聆听 *Bluetooth* 设备上的声音

例如智能手机或数码音乐播放器等 *Bluetooth* 设备上的音频可以通过无线连接进行播放。



注

- 根据需要调节 *Bluetooth* 设备的音量水平。
- 将设备与本机进行 *Bluetooth* 连接（相距 10m）。

提示

- 有关详细信息，请参阅 *Bluetooth* 设备附带的文档。

- 1 按本机遥控器的 **BLUETOOTH** 键可将 *Bluetooth* 选择为输入源。

本机的 **BLUETOOTH** 指示灯闪烁。

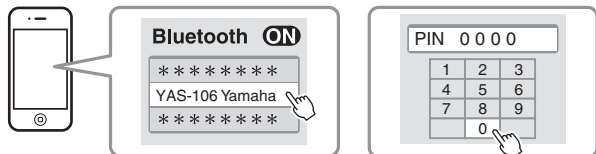



如果之前连接了 *Bluetooth* 设备，在按 **BLUETOOTH** 键时本机会连接至最后连接的设备上。中断此连接可以连接至新设备。

- 2 启用 *Bluetooth* 设备的 *Bluetooth* 功能。

3 选择设备上的 *Bluetooth* 设备列表中的“YAS-106 Yamaha”。

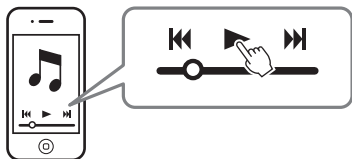
如果需要密钥（PIN），输入数字“0000”。



当建立了连接时，在 *Bluetooth* 设备上会显示  指示灯或完成信息，并且本机的 BLUETOOTH 指示灯会亮起。



4 在 *Bluetooth* 设备上播放歌曲。



断开 *Bluetooth* 连接

Bluetooth 在下述情况下断开连接。当本机开启状态下 *Bluetooth* 连接中断时，BLUETOOTH 指示灯会闪烁并且本机会进入连接等待状态。

- 兼容设备上的 *Bluetooth* 功能关闭。
- 按本机遥控器上的 BLUETOOTH 键至少 3 秒钟。
- 关闭本机。

使用 *Bluetooth* 待机功能

Bluetooth 待机功能可让您自动打开或关闭本机，与 *Bluetooth* 设备的操作相链接。

1 本机开启时，按住本机遥控器的 **BLUETOOTH STANDBY** 键至少 3 秒钟。

按住 **BLUETOOTH STANDBY** 键 3 秒钟可以在启用和禁用间切换功能状态。



启用 *Bluetooth* 待机功能可以使用 *Bluetooth* 设备开启或关闭本机。

开启互锁功能的电源（本机关闭时）

当设备上进行了 *Bluetooth* 连接时，本机会开启并准备好播放设备中的声音。

关闭互锁功能的电源（本机开启时）

当 *Bluetooth* 设备上的 *Bluetooth* 连接中断时，本机会关闭。（只有当 **BLUETOOTH** 被选为输入源时。）

使用 HOME THEATER CONTROLLER 应用程序

当 *Bluetooth* 兼容的智能手机或其他设备上安装了免费的 HOME THEATER CONTROLLER 应用程序时，可以使用 *Bluetooth* 设备轻松执行各种操作（本机的基础操作、环绕声模式选择、声音设置调整等）。

注

- 若要使用应用程序，请通过 *Bluetooth* 连接将本机和 *Bluetooth* 设备连接起来。
- 如果启用了 *Bluetooth* 待机功能，则本机会通过 *Bluetooth* 设备开启。

关于“HOME THEATER CONTROLLER”应用程序的具体信息，请参阅我公司网站上的产品信息。

设置

配置 HDMI 控制功能

按照以下流程启用或禁用本机的 HDMI 控制功能。此功能默认为启用。

1 关闭本机。

2 按住本机遥控器上的 HDMI 键至少 3 秒钟。

按住 HDMI 键 3 秒钟可以在启用和禁用间切换功能状态。



注

- 当使用支持音频回传通道 (ARC) 的电视 (第 17 页) 连接或使用 HDMI 信号直通 (第 17 页) 时, 启用 HDMI 控制功能。

如果无法使用电视遥控器操作本机

确认设定已经如下所示正确进行了配置。

- 本机的 HDMI 控制功能已启用。
- 电视已启用 HDMI 控制功能。

电视设置的示例

- 从电视的设定菜单中, 选择“Link 设置”→“HDMI 控制设置”, 然后将类似“HDMI 控制功能”的设置设为“开”。
- 将音频输出设置为电视以外的其他选项。

如果即使在按照以上方法正确进行应用后还是无法使用电视遥控器操作本机:

- 关闭本机和电视, 再重新打开它们。
- 断开本机的交流电源线的连接以及已通过 HDMI 缆线连接到本机的外部设备的连接。约 30 秒后将它们再次插入。

配置 HDMI 音频输出

指定是否从本机或电视播放 HDMI 音频输入信号。

注

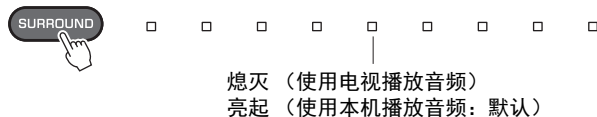
- 仅当禁用了 HDMI 控制功能时可以配置此设置。

本机 (默认)	用本机播放 HDMI 音频输入信号。
电视	从连接至本机 HDMI OUT (ARC) 插孔的电视播放 HDMI 音频输入信号。本机无法用于调节音量。使用电视控制调节音量。

1 关闭本机。

2 按下遥控器上的 SURROUND 键 3 秒以上。

按住 SURROUND 键 3 秒可以在本机和电视间切换音频输出。



提示

- 若要在 HDMI 控制功能启用时配置 HDMI 音频输出, 请为连接至本机的电视选择音频输出设备配置。
- 输入到本机的 HDMI IN 插孔的 HDMI 视频信号始终是从本机的 HDMI OUT (ARC) 插孔输出的。

启用 / 禁用自动待机功能

启用自动待机功能可以防止不使用时本机依然开启。

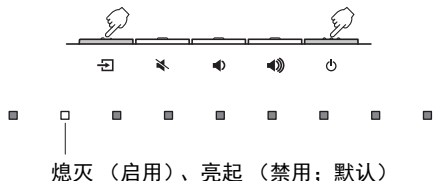
注

- 启用自动待机功能时，本机将会在下述情况下自动关闭。
 - 8 小时未操作
 - 当将 BLUETOOTH 或 HDMI 选为输入源时，20 分钟无音频输入和无操作。

1 关闭本机。

2 按住 键并按本机上的 键。

自动待机功能启用或禁用，本机开启。本机刚刚开启几秒钟后，指示灯会显示自动待机功能状态。

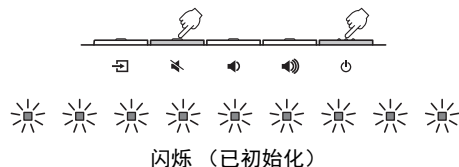


初始化本机

请按照以下流程初始化本机。

1 关闭本机。

2 同时按住本机的 和 键直至所有指示灯闪烁。



故障排除


当本机工作不正常时，请参阅下表。如果您遇到的问题没有列在下面，或如果下面给出的指导不起作用，关闭本机，断开电源线的连接，并联系距您最近的 Yamaha 经销商或服务中心。

首先，请检查以下内容：

- ① 本机、电视和播放设备（例如 BD/DVD 播放器）的电源线均牢固地连接至墙壁交流电源插座中。
- ② 本机、电视和播放设备（例如 BD/DVD 播放器）开启。
- ③ 各电缆的连接器均牢固插入各设备的插孔中。

电源和系统

问题	原因	解决措施
电源突然关闭。	启用自动待机功能时，本机将会在下述情况下自动关闭： - 8 小时未执行任何操作 - BLUETOOTH 或 HDMI 被选作输入源，但超过 20 分钟无音频输入至本机或本机未执行操作。	再次打开本机。如果未使用自动待机功能，则禁用此功能（第 27 页）。
	保护电路已激活。（ DD / DTS 指示灯闪烁。）	确认所有连接已正确连接后，再次开启本机。如果电源还是频繁关闭，则请从墙壁交流电源插座上拔下电源线并连接最近的 Yamaha 经销商或维修中心。
	本机的 Bluetooth 待机功能启用时本机与 Bluetooth 设备的 Bluetooth 连接已中断。	禁用 Bluetooth 待机功能（第 25 页）。
无法开启电源。	保护电路已连续激活三次。（如果在此情况下试图开启电源，则 DD / DTS 指示灯会闪烁。）	为保护本产品，电源无法开启。从墙壁交流电源插座上拔下电源线并联系最近的 Yamaha 经销商或维修中心。
即使本机开启所有指示灯还是熄灭（好像本机处于关闭状态一样）。	本机被配置为除非操作本机否则指示灯不亮起或闪烁的状态。	使用 DIMMER 键选择所需的亮度（第 21 页）。

问题	原因	解决措施
本机无法正常工作。	由于外部电击（例如雷电或过大的静电）或电压降至电源电压而导致内部微电脑已冻结。	按住本机上的  键至少 10 秒钟以开启本机。（如果问题依然存在，则请从墙壁交流电源插座上拔下电源线然后再重新插入。）
本机会自动开启。	附近有另一台 <i>Bluetooth</i> 设备正在运转。	终止与本机的 <i>Bluetooth</i> 连接（第 24 页）。
电视的 3D 眼镜无法正常工作。	本机阻挡了电视的 3D 眼镜传输器。	确认电视的 3D 眼镜传输器的位置并重新放置本机以确保其不阻挡传输器。
本机无法使用 HOME THEATER CONTROLLER 应用程序操作。 (<i>Bluetooth</i> 设备上的屏幕不会退出应用程序演示模式。)	安装了应用程序的 <i>Bluetooth</i> 设备未连接至本机。	在 <i>Bluetooth</i> 设备和本机之间建立 <i>Bluetooth</i> 连接以使用应用程序（第 23 页）。

音频

问题	原因	解决措施
无声音。	选择了另一个输入源。	选择合适的输入源（第 19 页）。
	静音功能激活。	取消静音功能（第 21 页）。
	音量过低。	调高音量（第 21 页）。
	本机的电源线未正确连接。	确保本机的电源线已经牢固连接至墙壁交流电源插座（第 18 页）。
	已在播放设备上连接了输入插孔。	在本机上连接输入插孔并在播放设备上连接输出插孔。
	本机无法播放的信号被输入。	将播放设备上的数字音频输出设置更改为 PCM、Dolby Digital 或 DTS。
	本机配置为从电视输出 HDMI 音频输入信号。	将本机配置为从本机输出 HDMI 音频输出信号（第 26 页）
	HDMI 控制功能被禁用。	当仅使用 HDMI 线缆连接支持 ARC（音频回传通道）的电视至本机时，启用 HDMI 控制功能（第 26 页）。 若要禁用 HDMI 控制功能时从本机输出音频信号，请使用光纤数字音频线缆将电视的音频输出插孔连接至本机的电视输入插孔（光纤数字）（第 16 页）。
	已针对电视的内置音箱的输出设置支持 HDMI 控制的电视中的声音。	使用电视的 HDMI 设置将音频输出设置为电视的内置音箱之外的任意选项。
低音炮不发出声音。	低音炮的音量过低。	调高低音炮的音量（第 21 页）。
	播放源不包括低频信号。	播放包含低频信号的音源，并确认从低音炮输出声音。
本机开启时音量降低。	自动音量调节功能已启用。本机开启时为防止音量过大，本机会自动将音量控制在特定级别内。	根据需要调高音量（第 21 页）。

问题	原因	解决措施
无环绕声效果。	选择了立体声播放。	选择环绕声播放（第 20 页）。
	音量过低。	调高音量（第 21 页）。
	电视或播放设备仅设置为输出双声道音频（例如 PCM）。	将电视或播放设备上的数字音频输出设置更改为 BitStream。
	声音也可以从电视内置的扬声器传出。	将电视音量设置为最低（第 22 页）。
	听音位置离本机过近。	听音位置应该距离本机有一段距离。
听不到声音。	本机过于靠近另一台数字或高频设备。	将这些设备移动到离本机较远的位置。
电视屏幕上不显示视频。	HDMI 缆线未牢固连接。	请正确连接 HDMI 缆线（第 16 页）。
当本机关闭时，播放设备的视频和 / 或音频不会输出至电视机。	HDMI 控制功能被禁用。	启用 HDMI 控制功能（第 26 页）

遥控器

问题	原因	解决措施
无法使用遥控器控制本机。	本机处于可操作范围之外。	请在可操作范围内使用遥控器（第 8 页）。
	电池微弱。	更换新电池（第 9 页）。
	本机的遥控器传感器受到阳光直射或强光照射。	调整光线角度或更换本机的位置。
无法使用电视遥控器操作电视。	本机阻挡了电视遥控传感器。	重新放置本机以确保不遮挡电视遥控传感器。

Bluetooth

问题	原因	解决措施
无法将本机连接至 <i>Bluetooth</i> 设备。	<i>Bluetooth</i> 未被选为输入源时。	将 <i>Bluetooth</i> 选为输入源（第 23 页）。
	本设备不支持 A2DP。	连接至支持 A2DP 的 <i>Bluetooth</i> 音频设备。
	您希望与本机连接的 <i>Bluetooth</i> 转接器等设备，密码并非“0000”。	使用 <i>Bluetooth</i> 转接器等设备，密码为“0000”。
	本机和设备距离太远。	<i>Bluetooth</i> 设备距离本机的位置应小于 10m，并将设备与本机连接。
	附近有以 2.4 GHz 波段输出信号的设备（例如微波炉、无线 LAN 等）。	将本机移动到距离发射无线电频率信号的设备较远的位置。
	连接其他 <i>Bluetooth</i> 设备。	中断当前 <i>Bluetooth</i> 连接，然后连接至可以接收音频的设备。
	连接了超过 9 台设备，最早的连接的信息会被删除。	再次连接至设备。本机可以与至多 8 个 <i>Bluetooth</i> 设备连接以接收音频。如果有 8 个其他设备已经连接而又有一个新设备成功连接，则最早连接的设备进行的连接被删除以为新设备留出空间。
本机不出声，或声音不连续。	本机与设备的 <i>Bluetooth</i> 连接断开。	再次执行 <i>Bluetooth</i> 连接操作（第 23 页）。
	<i>Bluetooth</i> 未被选为输入源时。	将 <i>Bluetooth</i> 选为输入源（第 23 页）。
	本机和设备距离太远。	移动 <i>Bluetooth</i> 设备，保证到本机的距离小于 10m。
	附近有以 2.4 GHz 波段输出信号的设备（例如微波炉、无线 LAN 等）。	将本机移动到距离发射无线电频率信号的设备较远的位置。
	设备未设置为向本机发送 <i>Bluetooth</i> 音频信号。	检查设备的 <i>Bluetooth</i> 功能是否正确设置。
	设备播放未执行。	执行设备播放。
	设备音量设置为最小值。	调高设备音量水平。

规格

项目		规格
放大器部分	最大额定输出功率	前 L/R 30 W x 2 ch
		低音炮 60 W
前 L/R 部分	类型	二路密封型
	驱动单元	5.5 cm 锥形非磁屏蔽型 x 2
	频率响应	160 Hz 至 23 kHz
	阻抗	6Ω
高音单元部分	类型	—
	驱动单元	25mm 圆顶磁屏蔽型 x 2
	频率响应	4 kHz 至 23 kHz
	阻抗	6Ω
低音炮部分	类型	低音反射型
	驱动单元	7.5cm 锥形非磁屏蔽型 x 2
	频率响应	60 Hz 至 160 Hz
阻抗	阻抗	3Ω (6Ω x 2)
	支持的音频信号	PCM (至多 5.1 声道) Dolby Digital (至多 5.1 声道) DTS Digital Surround (至多 5.1 声道)
	输入插孔	HDMI
数字 (光纤)		1 (TV)
模拟 (3.5mm 立体声迷你)		1 (ANALOG)
输出插孔	HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))
	模拟 (RCA / 单声道)	1 (SUBWOOFER OUT)

项目		规格
Bluetooth	Bluetooth 版本	版本 2.1 +EDR
	支持的协议	接收: A2DP, SPP
	支持的标准	接收: SBC, AAC
	无线输出	Bluetooth 2 级
	范围 (视线)	约 10m
	支持的内容保护方法	SCMS-T
一般参数	电源	美国和加拿大型号: AC 120V, 60Hz 台湾型号: AC 110-120V, 50/60Hz 中国型号: AC 220V, 50Hz 其他型号: AC 220-240V, 50/60Hz
	功耗	27W
	待机功耗	澳大利亚、中国、韩国和亚洲型号 HDMI 控制关闭、Bluetooth 待机关闭: 0.4W HDMI 控制开启、Bluetooth 待机关闭: 1.9W HDMI 控制关闭、Bluetooth 待机开启: 0.4W
		其他型号 HDMI 控制关闭、Bluetooth 待机关闭: 0.2W HDMI 控制开启、Bluetooth 待机关闭: 1.8W HDMI 控制关闭、Bluetooth 待机开启: 0.2W
	尺寸 (宽 x 高 x 深)	890 x 53 x 131mm (将本机安装在电视等前面)
		890 x 131 x 62mm (使用垫块将本机安装在墙壁上)
	重量	3.2kg

HDMI 信号

• 音频信号

音频信号类型	音频信号格式	兼容介质
2 声道线性 PCM	2 声道、32-96 kHz、16/20/24 位	CD、DVD-Video、DVD-Audio 等
多声道线性 PCM	6 声道、32-96 kHz、16/20/24 位	DVD-Audio、蓝光碟片、HD DVD 等
比特流	Dolby Digital, DTS	DVD-Video 等

提示

- 请参阅播放设备随附的文档并正确设定设备。
- 在播放 CPPM 复制保护的 DVD-Audio，可能不会输出视频和音频信号，具体取决于 DVD 播放机的类型。
- 本机无法与不兼容 HDCP 的 HDMI 或 DVI 设备兼容。有关 HDCP 兼容性，请参阅 HDMI 或 DVI 设备随附的文档。
- 若要在本机上解码音频 bitstream 信号，请设置相应的输入源设备，以便该设备直接输出 bitstream 音频信号（不解码设备上的 bitstream 信号）。有关详细信息，请参阅设备随附的文档。

• 视频信号

本机兼容下述视频信号。

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D 视频信号
- 高动态范围（HDR）视频

本机与以下分辨率的视频信号兼容。

- VGA
- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

提示

- 传输的视频信号的分辨率因连接到本机的电视的规格而异。

数字音频信号

• Optical

音频信号类型	音频信号格式	兼容介质
2 声道线性 PCM	2 声道、32-48 kHz、16/20/24 位	CD、DVD-Video、DVD-Audio 等
比特流	Dolby Digital, DTS	DVD-Video 等

• HDMI (ARC)

音频信号类型	音频信号格式	兼容介质
2 声道线性 PCM	2 声道、32-96 kHz、16/20/24 位	电视
比特流	Dolby Digital, DTS	电视

本使用说明书的内容为出版时最新的技术规格。请至 Yamaha 网站下载最新版本的使用说明书。



Bluetooth® 字标和徽标均为 Bluetooth SIG, Inc. 注册商标，使用这些标志必须获得 Yamaha Corporation 许可。



经 Dolby Laboratories 授权生产。

Dolby、Dolby Audio、Pro Logic 和双 D 符号均为 Dolby Laboratories 的商标。



有关 DTS 专利详情，请浏览网址：<http://patents.dts.com>。经 DTS Licensing Limited 授权许可生产。

DTS、Symbol 以及 DTS 和 Symbol 的组合为注册商标，DTS Digital Surround 是 DTS, Inc. 的商标。© DTS, Inc. 保留所有权利。

HDMI

HDMI 术语、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 均为 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。

Blu-ray

“Blu-ray Disc™”、“Blu-ray™”和标识是 Blu-ray Disc Association 的商标。



“Made for iPod”、“Made for iPhone”和“Made for iPad”表示电子附件专为与 iPod、iPhone 或 iPad 连接而设计，并获得开发者认证，符合 Apple 的性能标准。Apple 不对此装置的操作或其安全和监管标准方面的合规性负责。请注意，将此附件用于 iPod、iPhone 或 iPad 可能会影响无线性能。

Bluetooth

Bluetooth 是采用 2.4 GHz 频率波段的无线通信，可以不经许可而使用。

处理 Bluetooth 通信

- 兼容 Bluetooth 的设备所使用的 2.4 GHz 波段是由多种类型的设备所共享的无线电频段。兼容 Bluetooth 的设备采用可以尽量降低其他使用相同无线电频段的装置干扰的技术，例如干扰可能会降低通信速度或距离，有些情况下，可能会造成通信中断。
- 信号传输速度和可能的通信距离根据通信设备之间的距离、是否有障碍物、无线电波条件和设备类型而有所不同。
- Yamaha 不保证可以在本机和兼容 Bluetooth 功能的设备之间建立所有无线连接。

주의 : 제품을 작동시키기 전에 본 설명서를 읽으십시오 .

- 최고의 성능을 위하여 본 설명서를 주의깊게 읽어 보십시오 . 본 설명서를 안전한 곳에 보관하고 나중에 참고하십시오 .
- 서늘하고 건조하며 청결한 곳에 본 기기를 설치하고, 직사광선, 발열기구, 진동, 먼지, 습기를 멀리하고 추운 곳에 두지 마십시오 . 환기가 잘 되게 하려면 다음과 같이 최소한의 여유를 두십시오 .
위쪽 : 10 cm 뒤쪽 : 10 cm 옆쪽 : 10 cm
- 원형거리는 소리를 방지하려면 다른 전자 제품, 모터 또는 변압기에서 본 기기를 멀리 떨어뜨려 설치하십시오 .
- 본 기기 내부의 결로 현상을 방지하려면 낮은 온도에서 높은 온도로 온도가 급격하게 변하는 곳에 본 기기를 노출시키거나 습도가 높은 환경 (예, 가습기가 있는 룸) 에 본 기기를 설치하지 마십시오 . 화재가 발생하거나, 기기가 손상되거나, 사용자가 감전되거나 부상당할 수도 있습니다 .
- 이물질이 본 기기에 떨어질 수 있는 곳, 또는 액체가 떨어지거나 흐를 수 있는 곳에 본 기기를 설치하지 마십시오 . 본 기기 위에 다음과 같은 물체를 올려놓지 마십시오 :
 - 다른 기기 . 본 기기의 표면이 손상되거나 변색될 수도 있습니다 .
 - 연소되는 물체 (예, 초) . 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다 .
 - 액체가 담긴 용기 . 용기가 넘어져 사용자가 감전되거나 본 기기가 손상될 수도 있습니다 .
- 열 복사가 방해되지 않도록 신문, 책상보 및 커튼 등으로 본 기기를 덮지 마십시오 . 본 기기의 내부 온도가 높아지면 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다 .
- 모든 연결이 완료될 때까지 본 기기의 플러그를 연결하지 마십시오 .
- 본 기기를 뒤집어서 조작하지 마십시오 . 본 기기가 과열되어 손상될 수도 있습니다 .
- 스위치, 노브 또는 코드에 강한 압력을 가하지 마십시오 .
- 전원 케이블을 콘센트에서 분리하는 경우, 항상 플러그를 잡고 케이블을 잡아 당기지 마십시오 .
- 화학 솔벤트로 본 기기를 닦지 마십시오 . 표면의 마무리가 훼손될 수도 있습니다 . 깨끗하고 마른 헝겊을 사용하십시오 .
- 반드시 본 기기에 지정된 전압만을 사용하십시오 . 지정된 전압 이외의 전압을 사용하는 것은 매우 위험하며 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다 . 지정된 전압 이외의 전압을 사용하여 발생한 손상에 대해서 Yamaha 는 어떠한 책임도 지지 않습니다 .
- 번개에 의한 손상을 방지하려면 뇌우시 전원 케이블을 콘센트에서 분리하십시오 .
- 본 기기를 개조하거나 수리하지 마십시오 . 서비스가 필요한 때에는 공인 Yamaha 정비사에게 의뢰하십시오 . 어떤 이유로든지 절대로 캐비닛을 열지 마십시오 .
- 오랜 기간 동안 본 기기를 사용하지 않는 경우 (예, 휴가), 전원을 콘센트에서 분리하십시오 .
- 본 기기의 고장을 결정하기 전에 일반 조작 에러의 " 문제 해결 " 장을 반드시 읽어 보십시오 .
- 본 기기를 옮기기 전에 ㉠를 눌러 시스템의 전원을 끈 다음 AC 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오 .
- 주변 온도가 급격히 변하는 경우, 결로 현상이 발생합니다 . 전원 케이블을 콘센트에서 분리한 후 본 기기를 둡니다 .
- 기기를 설치할 때 벽면 콘센트에 쉽게 접근할 수 있도록 하여 주십시오 .
- 제품을 안전하게 배치하고 설치하는 것은 사용자의 책임입니다 . Yamaha 는 사용자가 스피커를 잘못 배치하거나 설치함으로써 발생한 사고에 대하여 책임지지 않습니다 .
- 어린아이가 작은 부속을 삼키지 않도록 아이의 손이 닿지 않는 곳에 제품을 보관하십시오 .

리모컨과 배터리에 대한 참고

- 리모컨에 물이나 기타 액체를 쏟지 마십시오.
- 리모컨을 떨어뜨리지 마십시오.
- 다음과 같은 장소에 리모컨을 두지 마십시오.
 - 욕실 근처의 습도가 높은 장소
 - 히터나 난로 근처 등의 온도가 높은 장소
 - 기온이 심하게 낮은 장소
 - 먼지가 많은 장소
- 본체의 리모컨 센서를 직사광선이나 인버터 스탠드 등의 빛에 노출하지 마십시오.
- 배터리가 오래되면 리모컨의 유효 작동 범위가 현저하게 짧아집니다. 이러한 경우, 가능한 한 빠른 시일 내에 새 배터리 2개로 교체하십시오.
- 다 쓴 배터리는 누액할 수 있습니다. 배터리가 누액한 경우, 즉시 누액 배터리를 폐기하십시오. 누출된 물질을 만지거나 의류에 닿지 않도록 하십시오. 새 배터리를 장착하기 전에 배터리함을 깨끗이 닦아 주십시오.
- 동전 같은 금속제가 든 주머니나 지갑에 배터리를 넣고 다니지 마십시오.
- 다 쓴 배터리를 일반 쓰레기통에 버리지 마십시오. 해당 지역 규정에 따라 올바르게 처리하십시오.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오. 실수로 배터리를 삼켰을 경우 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 경우 리모컨에서 배터리를 꺼내 놓으십시오.
- 부속된 배터리를 충전하거나 분해하지 마십시오.
- 배터리를 햇볕, 불 등과 같은 과도한 열기에 노출시키지 마십시오.



경고

배터리를 삼키지 마십시오. 화학적 화상 위험이 있습니다.



주의

동일 또는 동급 유형으로 교체하십시오. 잘못 교체하면 배터리가 폭발할 위험이 있습니다.

이 제품과 함께 제공된 리모컨에는 동전 / 단추형 셀 배터리가 있습니다. 동전 / 단추형 셀 배터리를 삼키면 단 2시간 이내에 심한 체내 화상을 입고 사망할 수 있습니다. 새 배터리 및 사용한 배터리는 어린이의 손이 닿지 않은 곳에 두십시오. 배터리 삽입부가 안전하게 닫히지 않으면 제품 사용을 중지하고 어린이의 손이 닿지 않은 곳에 두십시오. 배터리를 삼켰거나 배터리가 체내에 들어갔다고 생각되면 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.

경고

화재나 감전의 위험을 줄이려면 본 제품에 비나 수분이 닿지 않게 하십시오.

메인 플러그 또는 기기 커플러가 분리 장치로 사용되는 곳에서는 분리 장치가 조작 가능한 상태로 유지되어야 합니다.

본 기기가 콘센트에 연결되어 있으면 Ⓛ(전원)으로 본 기기의 자체 전원을 끄더라도 전원이 차단되지 않습니다. 이 상태에서 본 기기는 아주 적은 양의 전원을 소모하도록 설계되어 있습니다.

Ⓛ (전원) 버튼

본 기기의 전원을 켜거나 대기 모드로 설정합니다.

심장 박동 조절 장치나 심장 소생기를 착용한 사람으로부터 22 cm 내에서 본 기기를 사용하지 마십시오.

전파가 전자 의료 기기에 영향을 미칠 수 있습니다. 본 기기를 의료 기기 주변이나 의료 시설 내부에서 사용하지 마십시오.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

B 급 기기 (가정용 방송통신기자재) 이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

명판은 기기 바닥에 있습니다.

목차

주의: 제품을 작동시키기 전에 본 설명서를 읽으십시오.....	2
기본 제품품	5
특징	8
자주 묻는 질문	9
부품 명칭 및 기능.....	10
기기 본체(전면 패널/상단 패널).....	10
기기 본체(후면 패널).....	11
설치	12
TV 스탠드 등에 기기를 설치하는 경우	12
기기를 벽에 장착하는 경우	12
연결	14
조작	17
TV 리모컨으로 기기 조작(HDMI 제어).....	20
Bluetooth 장치의 음향 청취.....	21

설정.....	24
HDMI 제어 기능 설정.....	24
HDMI 오디오 출력 설정.....	24
자동 전원 대기 기능 설정/해제.....	25
기기 초기화.....	25
문제 해결.....	26
제품 사양.....	31

본 설명서에 대한 정보

참고

제품 사용과 제품 기능의 한계에 대한 주의사항을 나타냅니다.

힌트

보다 유용하게 사용하기 위해 필요한 보충 설명을 나타냅니다.

기본 제공품

다음 품목이 모두 있는지 확인하십시오.

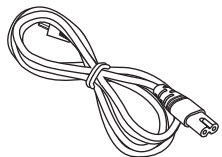


기기 본체

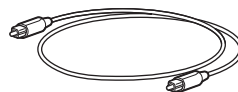


리모컨

리모컨은 CR2025 리튬 배터리가 들어있는 상태로 출고됩니다.



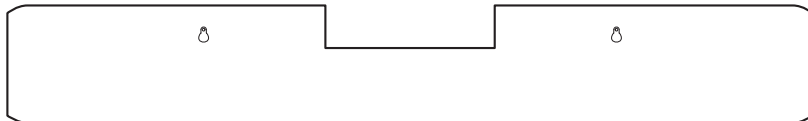
전원 케이블



디지털 오디오 광케이블



스페이서 2개
기기를 벽에 장착할 때 사용합니다



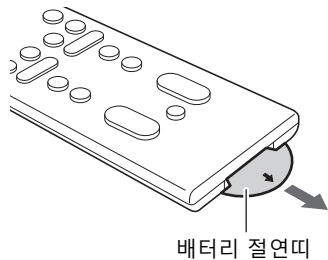
장착 템플릿
기기를 벽에 장착할 때 사용합니다



사용 설명서(이 책자)

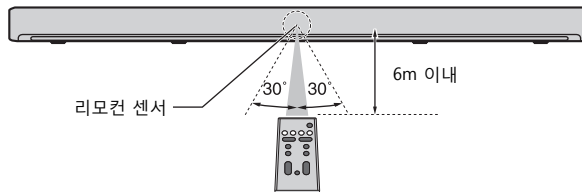
리모컨 준비

리모컨을 사용하려고 하기 전에 배터리 절연띠를 제거하십시오.



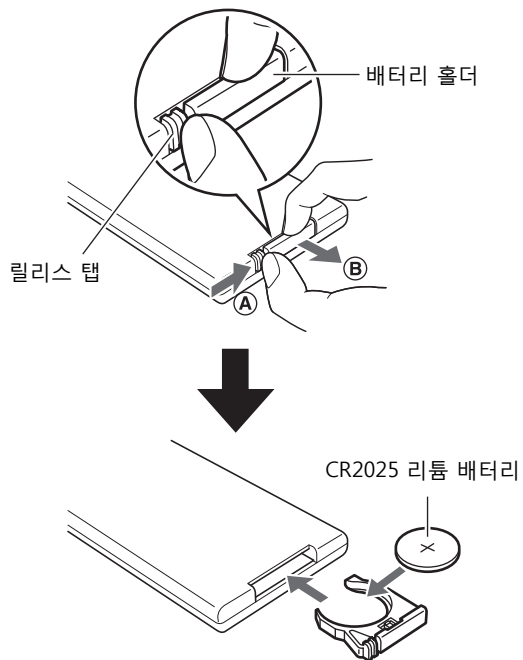
리모컨 작동 범위

리모컨을 아래 그림에 나와 있는 범위 안에서 사용하십시오. 본 기기를 벽에 설치한 경우에는 리모컨이 상단 패널의 리모컨 센서를 향하도록 하십시오(p. 12).



리모컨 배터리 교체

릴리스 탭을 ㉠로 표시된 방향으로 누르고 있는 상태에서 배터리 홀더를 ㉡로 표시된 방향으로 밀어서 밖으로 빼십시오.



특징

이 프론트 서라운드 시스템은 설치하기 쉽고 서브우퍼가 내장되어 있어 TV를 비롯한 여러 기기에 연결하여 강력하고 생생한 음향을 즐길 수 있습니다.

• 4K HDR(high dynamic range) 비디오 전송 지원

케이블 또는 위성 방송 셋톱박스나 BD/DVD 플레이어의 고해상도 비디오를 즐길 수 있습니다. ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 TV를 사용하는 경우 본 ARC 호환 기기를 HDMI 케이블 하나로 TV에 연결할 수 있습니다(p. 14).

• HDMI 제어 기능

TV 리모컨을 사용하여 TV와 기기의 기능을 연결할 수 있습니다(p. 20).

• Bluetooth 연결 Bluetooth®

Bluetooth 호환 스마트폰, 태블릿 또는 컴퓨터의 콘텐츠를 편리하게 재생할 수 있습니다(p. 21).

Yamaha에서 독자 개발한 Compressed Music Enhancer 기술은 음질과 음의 특성을 개선하며, 현실적이고 뛰어난 음향을 즐기기 위해 사용할 수 있습니다.

• HOME THEATER CONTROLLER 앱



무료 스마트폰 앱인 HOME THEATER CONTROLLER로 스마트폰을 사용해 기기를 편리하게 조작할 수 있습니다(p. 23).

• 저음 강화

저음을 증폭하여 더 강력한 음향을 즐길 수 있습니다(p. 18).

• Clear Voice

이 기능을 사용하면 대화 및 해설 등의 음성이 더 선명하게 들립니다(p. 18).

자주 묻는 질문

이어지는 내용에서는 인기 기능과 기기에 대해 자주 묻는 질문에 대해 설명합니다.

Q1 TV 리모컨을 사용해 기기를 조작할 수 있습니까?

A1 예, 가능합니다. HDMI 케이블로 기기를 TV에 연결하면 TV 리모컨을 사용하여 TV와 기기를 모두 조작할 수 있습니다 (p. 20).

Q2 대화를 더 선명하게 들을 수 있습니까?

A2 예, 가능합니다. "Clear Voice" 기능을 사용해 영화, TV 뉴스, 스포츠 프로그램 등에서 대화를 더 선명하게 들을 수 있습니다(p. 18).

Q3 스마트폰을 사용하여 기기를 조작할 수 있습니까? 스마트폰을 사용하여 기기를 켜거나 끌 수 있습니까?

A3 예, 가능합니다. 무료 앱인 HOME THEATER CONTROLLER를 스마트폰에 설치하여 기기를 스마트폰으로 조작할 수 있습니다(p. 23).

또한 *Bluetooth* 대기 기능을 사용하여 기기와 스마트폰이 *Bluetooth*로 연결되면 기기를 켜고 연결이 종료되면 기기를 끌 수 있습니다(p. 23).

Q4 표시등의 밝기를 조절할 수 있습니까?

A4 예, 가능합니다. 리모컨의 DIMMER 키를 사용하십시오 (p. 19).

Q5 서라운드 재생을 활성화하려면 어떻게 합니까?

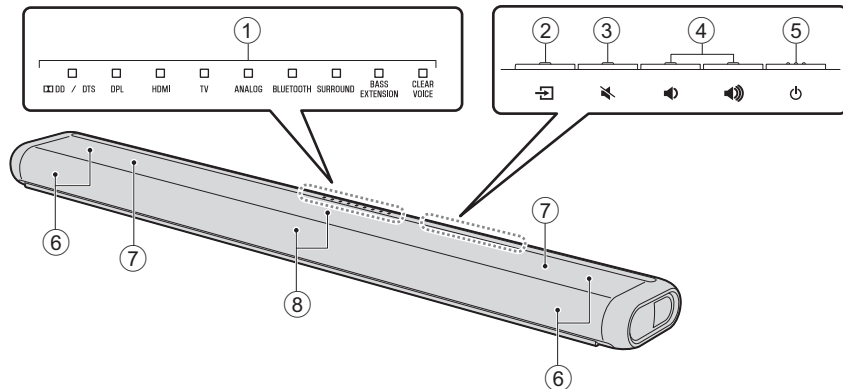
A5 리모컨의 SURROUND 키를 누르십시오(p. 18).

Q6 서브우퍼 볼륨을 조절할 수 있습니까?

A6 예, 가능합니다. 리모컨의 SUBWOOFER (+/-) 키를 사용하십시오(p. 19).

부품 명칭 및 기능

기기 본체(전면 패널/상단 패널)



- ③ **음소거 키**
오디오 출력을 음소거합니다. 키를 다시 누르면 음소거가 해제됩니다(p. 19).
- ④ **음량 +/- 키**
음량을 조절합니다(p. 19).
- ⑤ **전원 키**
기기를 켜거나 끕니다(p. 17).

힌트

- 전원 대기 기능을 사용하도록 설정하면 기기가 자동으로 꺼질 수 있습니다(p. 25).

- ⑥ **스피커**
- ⑦ **듀얼 내장 서브우퍼**
내장 서브우퍼는 기기의 뒷부분에 있습니다.
- ⑧ **리모컨 센서**
기기 리모컨의 적외선 신호를 수신합니다(p. 6).

① 표시등

상단 패널의 표시등이 깜빡이거나 켜져서 작동 및 설정 상태를 나타냅니다. 본 설명서에서는 필요한 경우 나란히 배열된 9개 표시등의 그림을 사용하여 설명합니다.

□ : 꺼짐 ■ : 켜짐 ☀ : 깜빡임

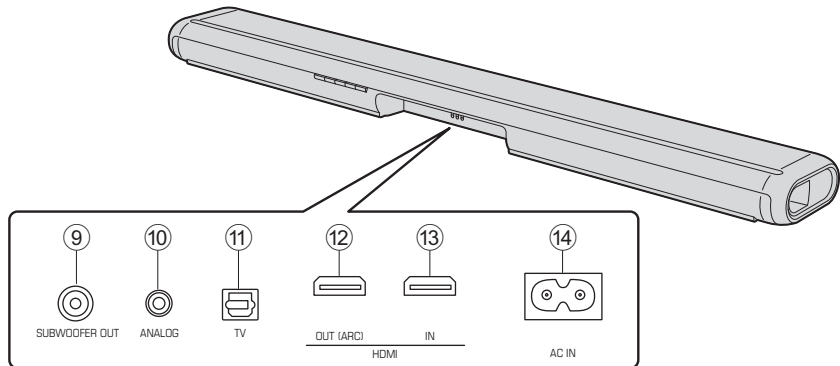
예: DPL 및 SURROUND 표시등이 켜지고 HDMI 표시등이 깜빡이는 경우

□ ■ ☀ □ □ □ ■ □ □

② 꺾 (입력) 키

재생할 입력 소스를 선택합니다(p. 17).

기기 본체(후면 패널)



⑨ SUBWOOFER OUT 단자

RCA 모노 케이블로 외장 서브우퍼에 연결하는 데 사용합니다 (p. 16).

⑩ ANALOG 입력 단자

3.5mm 스테레오 미니 플러그 케이블로 외부 장치에 연결하는 데 사용합니다(p. 15).

⑪ TV 입력 단자

디지털 오디오 광케이블로 TV에 연결하는 데 사용합니다(p. 14).

⑫ HDMI OUT (ARC) 단자

HDMI 호환 TV에 연결하는 데 사용합니다(p. 14).

⑬ HDMI IN 단자

BD/DVD 플레이어, 위성 및 케이블 TV 튜너, 게임 콘솔 같은 HDMI 호환 재생 장치를 연결하는 데 사용됩니다(p. 14).

⑭ AC IN 단자

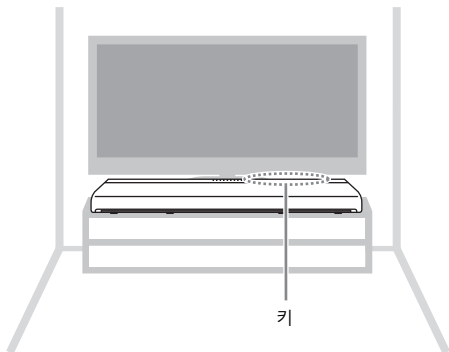
기기의 전원 케이블을 연결합니다(p. 16).

설치

기기를 TV 스탠드에 설치하거나 벽에 장착할 수 있습니다.

TV 스탠드 등에 기기를 설치하는 경우

키가 기기의 뒤쪽으로 가도록 기기를 설치하십시오.

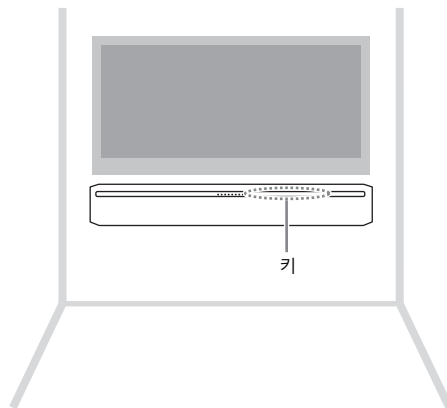


주의

- 기기와 BD 플레이어 등의 장치를 겹겹이 쌓지 마십시오. 진동으로 인해 오작동할 수 있습니다.
- 전면 스피커부(천 부분)와 기기의 위쪽을 잡지 마십시오.
- 기기에는 자기 비차폐형 스피커가 있습니다. 자성에 민감한 물품(하드 디스크 등)을 기기에 가까이 놓지 마십시오.
- 설치 환경에 따라 본 기기와 외부 장치를 연결한 후에 본 기기를 설치하는 것이 더 바람직할 수 있습니다.

기기를 벽에 장착하는 경우

키가 위쪽을 향하도록 기기를 벽에 장착하는 방법은 “기기를 벽에 장착하는 방법”(p. 13)을 참조하십시오.

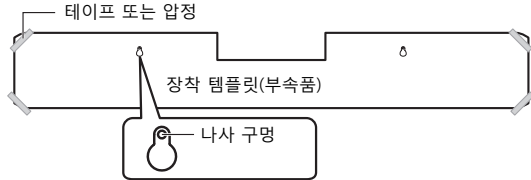


기기를 벽에 장착하는 방법

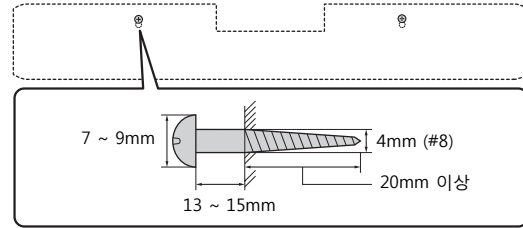
주의

- 기기를 벽에 장착하는 경우, 자격을 갖춘 계약업체 또는 대리점에서 모든 설치 작업을 수행해야 합니다. 고객이 이러한 설치 작업을 수행하려고 시도해서는 안 됩니다. 올바르게 않거나 부적절하게 설치하면 기기가 떨어져 부상을 초래할 수 있습니다.
- 기기가 떨어지는 것을 방지하려면 기기를 석고판(석고보드)으로 건축된 벽에 장착하십시오.
- 반드시 (오른쪽의 2단계에 명시된) 설치 중량을 견딜 수 있는 시중에서 판매하는 나사를 사용하십시오. 짧은 나사, 못, 양면 테이프 등 지정된 나사 이외의 고정물을 사용하면 기기가 떨어질 수 있습니다.
- 케이블은 느슨해지지 않도록 제 자리에 단단히 고정하십시오. 느슨해진 케이블에 발이나 손이 실수로 걸리면 기기가 떨어질 수 있습니다.
- 기기에 기대거나 기기 상부에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 기기가 떨어질 수 있습니다.
- 설치 후에는 기기가 단단히 고정되었는지 확인하십시오. Yamaha는 잘못된 설치로 인해 발생한 모든 사고에 대해 책임을 지지 않습니다.

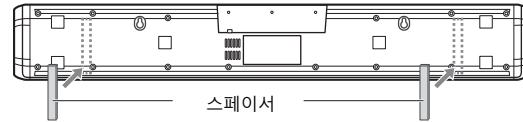
1 장착 템플릿을 벽에 부착하고 나사 구멍 표시를 합니다.



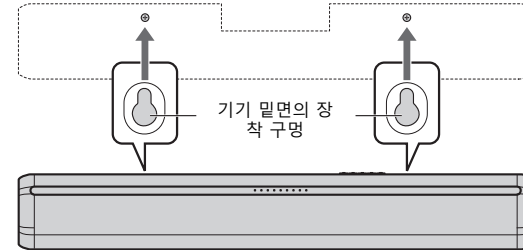
2 벽에서 장착 템플릿을 제거한 후 시중에서 판매하는 나사를 벽에 표시한 위치에 설치합니다(아래 그림 참조).



3 스페이서의 대지를 벗겨서 떼어낸 후 접착면을 기기에 부착합니다 (아래 그림 참조).



4 기기를 나사에 겁니다.

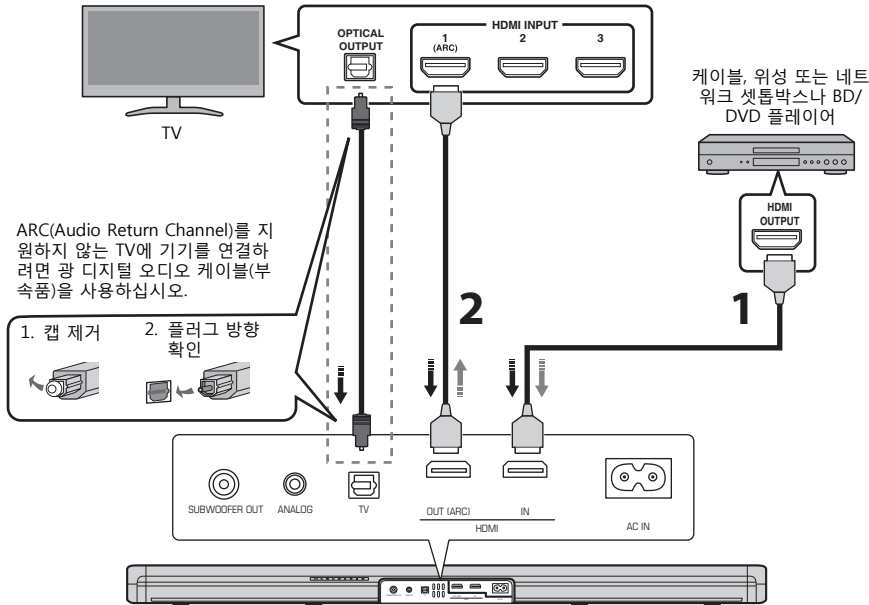


연결

1 TV와 셋톱박스 연결

케이블을 연결하려면 아래 절차를 수행하십시오.

▬▶ : 비디오 신호 ▶▶ : 오디오 신호



1 HDMI 케이블(별매)

셋톱박스 또는 BD/DVD 플레이어의 디지털 오디오/비디오 신호가 기기에 입력됩니다.

2 HDMI 케이블(별매)

셋톱박스 또는 BD/DVD 플레이어의 디지털 비디오가 TV에 표시됩니다.

참고

- HDMI 로고가 인쇄된 19핀 HDMI 케이블을 사용하십시오. 신호 품질의 저하를 방지하기 위해 길이가 5m 이하인 케이블을 사용하는 것이 좋습니다. 3D 및 4K 비디오 콘텐츠를 재생하려면 고속 HDMI 케이블을 사용하십시오.
- 본 기기는 HDCP 2.2 버전 복사 방지 기술을 사용합니다. 4K 비디오를 재생하려면 기기를 HDCP 2.2 호환 TV의 HDMI 입력 단자(HDCP 2.2와 호환되는 단자)와 HDCP 2.2 호환 BD/DVD 플레이어의 HDMI 출력 단자에 연결하십시오.

힌트

ARC(Audio Return Channel) 지원 TV

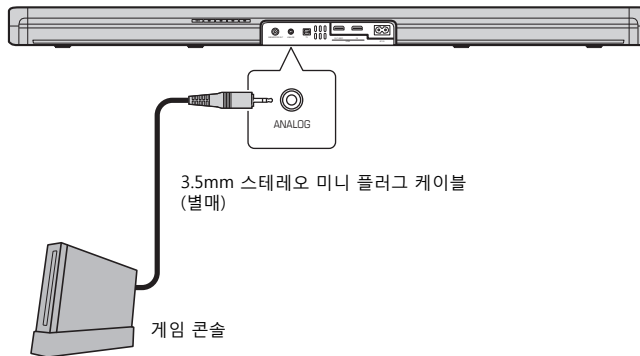
- HDMI 케이블을 TV의 ARC(Audio Return Channel) 지원 잭("ARC"가 표시되어 있는 잭)에 연결합니다.
- HDMI 제어 기능을 활성화하면 기기가 꺼져 있을 때도 재생 장치의 비디오 및 오디오 콘텐츠를 TV에서 출력할 수 있습니다(HDMI 신호 경유).
- 본 기기의 HDMI 제어 기능을 활성화하여 ARC(Audio Return Channel)를 활성화합니다(p. 24).

ARC(Audio Return Channel)란?

기기에서 TV의 오디오를 재생할 수 있도록 하려면 일반적으로 HDMI 케이블뿐 아니라 오디오 케이블을 통해 TV를 기기에 연결해야 합니다. 그러나 TV가 ARC(Audio Return Channel)를 지원할 경우 기기에서 TV로 비디오 신호를 출력하는 HDMI 케이블을 통해 TV의 오디오 신호를 기기에 입력할 수 있습니다.

2 | 아날로그 단자를 통해 게임 콘솔 연결

광 디지털 오디오 출력이 없는 게임 콘솔 또는 TV 같은 외부 장치를 기기의 ANALOG 입력 단자에 연결합니다.

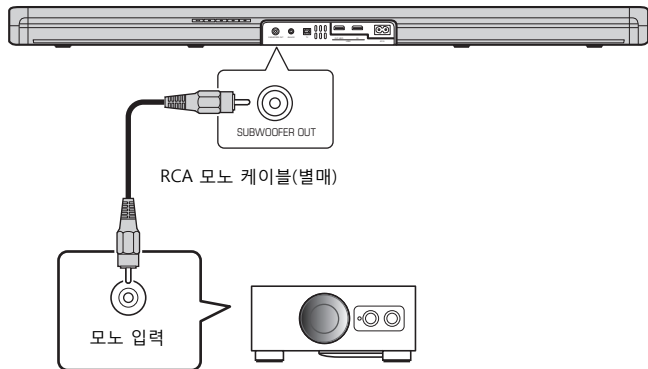


참고

- 리모컨의 ANALOG 키를 누르면 입력 소스가 ANALOG로 전환되고 장치의 음향이 기기를 통해 출력됩니다.
- 본 기기의 ANALOG 입력 단자에 연결한 장치의 볼륨을 조절할 수 있는 경우 해당 장치의 볼륨을 기기의 HDMI 단자에 연결된 다른 장치와 같은 수준으로 설정하여 갑자기 큰 소리가 나지 않도록 하십시오.

3 외장 서브우퍼 사용

본 기기에는 이중 내장 서브우퍼가 있지만, 원할 경우 외장 서브우퍼를 연결하여 저음을 강화할 수 있습니다. 기기의 SUBWOOFER OUT 단자에 서브우퍼를 연결하십시오. 내장 서브우퍼와 외장 서브우퍼에서 모두 소리가 출력됩니다.

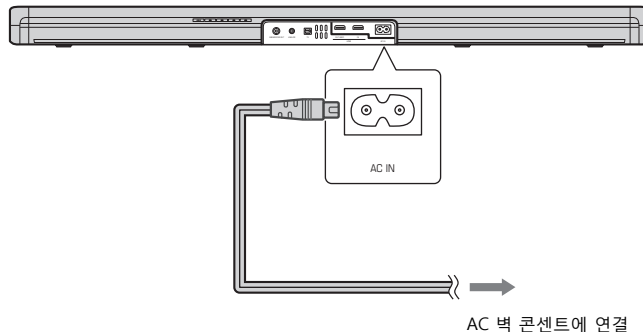


참고

- 앰프 내장형 외부 서브우퍼를 사용하십시오.

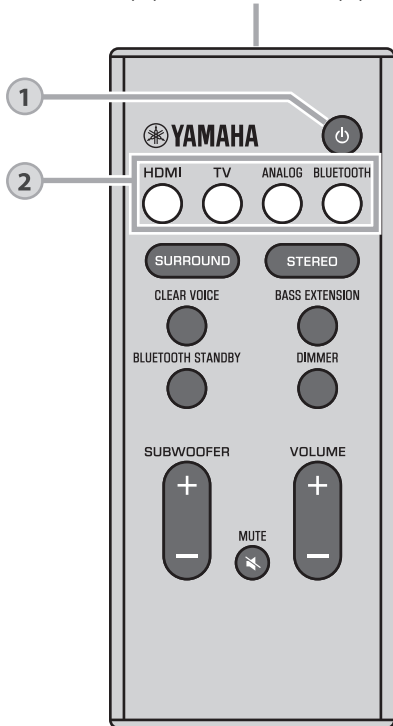
4 전원 케이블 연결

모든 연결을 완료한 후 제공된 전원 케이블을 기기의 AC IN 단자에 연결하고 전원 케이블을 AC 콘센트에 꽂으십시오.



조작

리모컨 신호 송신기
적외선 신호를 전송합니다.



1

⏻ (전원) 키

기기를 켜거나 끕니다.

켜짐

□ □ ■ □ □ □ □ □ □ □

최근에 선택했던 입력 소스에 해당하는 표시등이 켜집니다

꺼짐 (Bluetooth 대기 기능 활성화, p. 23)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

2

입력 키

재생할 입력 소스를 선택합니다.

HDMI HDMI IN 단자에 연결한 장치의 음향

TV TV 오디오나 기기의 TV 입력 단자에 연결한 장치의 음향

ANALOG ANALOG 입력 단자에 연결한 장치의 음향

BLUETOOTH Bluetooth 연결 장치의 음향

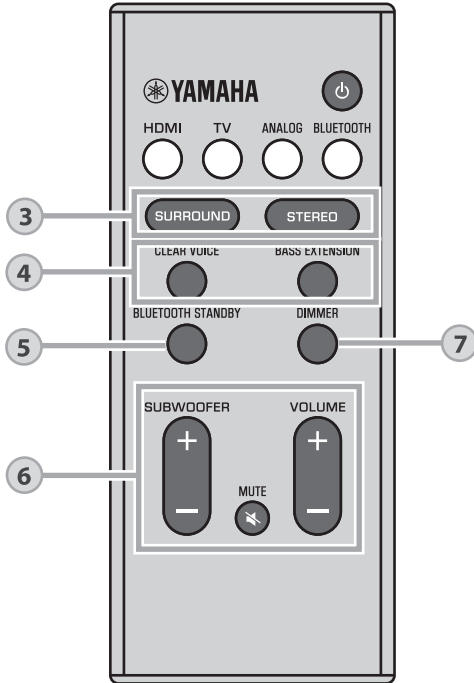
선택한 입력 소스에 해당하는 표시등이 켜집니다.

(예: TV 선택 시)

□ □ ■ □ □ □ □ □ □ □
HDMI TV ANALOG BLUETOOTH

힌트

- TV에 연결된 장치의 소리를 재생하거나 장치의 영상을 보려면 TV 입력 소스를 해당 장치로 설정하십시오.
- Bluetooth 장치의 신호를 재생하려면 21 페이지를 참조하십시오.



3

SURROUND 및 STEREO 키

서라운드와 스테레오(2채널) 재생 간에 전환합니다. 서라운드 재생을 선택하면 현실적인 음향 효과를 즐길 수 있습니다.

SURROUND SURROUND 켜짐(서라운드 재생)

STEREO SURROUND 꺼짐(스테레오 재생)

힌트

- 2채널 스테레오 신호를 서라운드로 재생하면 DPL 표시등이 켜집니다. DPL
- Bluetooth 기능을 지원하는 스마트폰에 설치된 HOME THEATER CONTROLLER 앱 (Dolby ProLogic II) (p. 23)을 사용하여 TV Program, Movie, Music, Sports 또는 Game 서라운드 모드를 선택할 수 있습니다. 켜짐

4

CLEAR VOICE 키

Clear Voice 기능을 활성화/비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 영화 또는 TV 쇼의 대사나 뉴스 및 스포츠 해설 같은 사람의 음성이 선명하게 재생됩니다.

CLEAR VOICE 켜짐(설정)

CLEAR VOICE 꺼짐(해제)

BASS EXTENSION 키

저음 강화 기능을 활성화/비활성화합니다. 이 기능을 사용하면 더 강력한 음향을 즐길 수 있습니다.

BASS EXTENSION 켜짐(설정)

BASS EXTENSION 꺼짐(해제)

5

BLUETOOTH STANDBY 키

이 키를 3초 이상 길게 누르면 *Bluetooth* 대기 기능이 활성화/비활성화 됩니다(p. 23).

6

SUBWOOFER (+/-) 키

서브우퍼의 음량을 조절합니다.



음량 감소(-) ← → 음량 증가(+)

MUTE 키

오디오 출력을 음소거합니다. 키를 다시 누르면 음소거가 해제됩니다.



깜빡임(음소거 시)

VOLUME (+/-) 키

기기 음량을 조절합니다.



음량 감소(-) ← → 음량 증가(+)

7

DIMMER 키

표시등의 밝기를 변경합니다. 키를 누를 때마다 표시등의 밝기가 다음과 같이 변경됩니다.

어두움(기본 설정) → 꺼짐 → 밝음




표시등은 조작 직후에 밝게 켜지고 몇 초 후에 정해진 밝기로 조정됩니다.

디코더 표시등

기기에서 지원하는 오디오 신호는 다음과 같습니다. 표시등의 색은 오디오 입력 신호의 종류를 나타냅니다.

 000 / DTS 녹색(Dolby Digital), 빨간색(DTS)

 000 / DTS 꺼짐(PCM/아날로그 신호/입력 신호 없음)

TV 리모컨으로 기기 조작(HDMI 제어)

HDMI 제어 기능(링크 기능)은 TV 리모컨을 사용하여 본 기기를 조작할 수 있도록 TV와 본 기기의 조작을 동기화합니다. HDMI 케이블로 TV를 기기에 연결하면(p. 14) TV 리모컨을 사용하여 다음 조작을 수행할 수 있습니다.

TV 리모컨을 사용한 통합 제어 기능

1. 켜짐/꺼짐

TV와 본 기기를 동시에 켜거나 끕니다.

2. 입력 소스 전환

• 기기의 입력 소스는 TV의 입력 소스가 전환될 때 같이 전환됩니다.

예

- TV에서 TV 프로그램을 선택하면 기기의 오디오 입력 소스가 ARC 기능을 사용하는 HDMI OUT (ARC) 단자나 TV 단자로 전환됩니다.
- BD/DVD 플레이어가 기기의 HDMI IN 단자에 연결되어 있을 때 TV 리모컨으로 BD/DVD 플레이어를 선택하면 기기의 입력 소스가 HDMI로 전환됩니다.

• 본 기기가 꺼져 있는 동안에도 입력 소스를 전환할 수 있습니다.

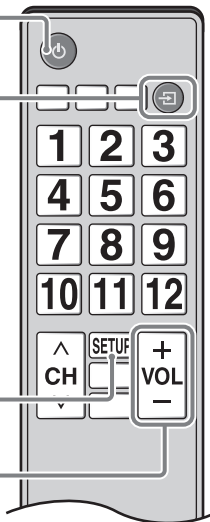
3. 오디오 출력 장치

(TV 또는 본 기기(앰프)) 전환

4. 볼륨 조절

TV의 오디오 출력이 본 기기(앰프)로 설정되어 있는 경우 본 기기의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

TV 리모컨 (예)



참고

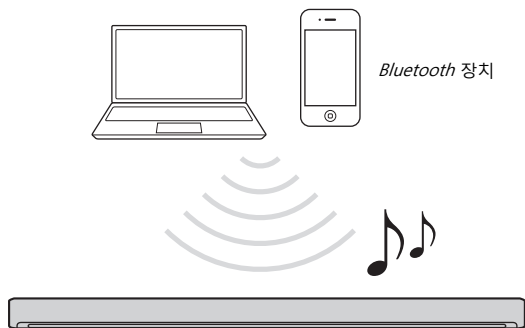
- TV 리모컨으로 기기를 조작할 수 없으면 24페이지에서 자세한 내용을 확인하십시오.

힌트

- TV가 HDMI 제어 기능을 지원하는 경우에도 일부 기능은 사용하지 못할 수 있습니다. 자세한 내용은 TV와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 동일한 제조업체의 장치(TV, BD/DVD 플레이어 등)를 사용할 것을 권장합니다.

Bluetooth 장치의 음향 청취

스마트폰이나 디지털 음악 플레이어 같은 *Bluetooth* 장치의 오디오를 무선 연결을 통해 재생할 수 있습니다.



참고

- 필요에 따라 *Bluetooth* 장치의 볼륨 레벨을 조절하십시오.
- 장치와 기기의 거리가 10m 이내일 때 *Bluetooth* 연결 작업을 수행하십시오.

힌트

- 자세한 내용은 *Bluetooth* 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

- 1 기기 리모컨의 **BLUETOOTH** 키를 눌러 *Bluetooth*를 입력 소스로 선택합니다.
기기의 **BLUETOOTH** 표시등이 깜빡입니다.

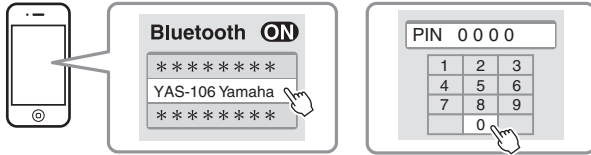



Bluetooth 장치를 전에 연결한 적이 있는 경우, **BLUETOOTH** 키를 누르면 기기가 마지막으로 연결했던 장치에 연결됩니다. 이 연결을 끊고 새 장치를 연결하십시오.

- 2 *Bluetooth* 장치의 *Bluetooth* 기능을 사용하도록 설정합니다.

3 장치의 *Bluetooth* 장치 목록에서 “YAS-106 Yamaha”를 선택합니다.

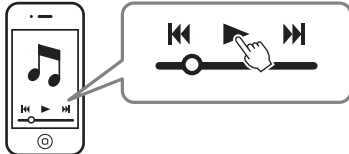
패스키(PIN)가 필요한 경우 숫자 “0000”을 입력합니다.



연결되면  아이콘 또는 완료 메시지가 *Bluetooth* 장치에 표시되고 기기의 BLUETOOTH 표시등이 켜집니다.



4 *Bluetooth* 장치에서 곡을 재생합니다.



Bluetooth 연결 끊기

다음과 같은 경우에는 *Bluetooth* 연결이 끊깁니다. 기기가 켜져 있는 상태에서 *Bluetooth* 연결이 종료되면 BLUETOOTH 표시등이 깜빡이고 기기가 연결 대기 상태로 전환됩니다.

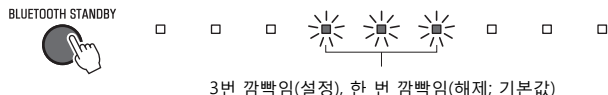
- 호환 장치의 *Bluetooth* 기능이 꺼짐.
- 기기 리모컨의 BLUETOOTH 키를 3초 이상 길게 누름.
- 기기가 꺼짐.

Bluetooth 대기 기능 사용

Bluetooth 대기 기능을 사용하면 Bluetooth 장치의 작동과 연계하여 기기를 자동으로 켜거나 끌 수 있습니다.

1 기기가 켜져 있는 상태에서 기기 리모컨의 BLUETOOTH STANDBY 키를 3초 이상 길게 누릅니다.

BLUETOOTH STANDBY 키를 3초 동안 길게 누르면 스위치 기능이 활성화 또는 비활성화 상태로 전환됩니다.



Bluetooth 대기 기능을 활성화하면 Bluetooth 장치를 사용하여 기기를 켜거나 끌 수 있습니다.

전원 켜기 인터락 기능(기기가 꺼져 있을 때)

장치에서 Bluetooth를 연결하면 기기가 켜지고 장치의 소리를 재생할 준비가 됩니다.

전원 끄기 인터락 기능(기기가 켜져 있을 때)

Bluetooth 장치에서 Bluetooth 연결이 종료되면 기기가 꺼집니다.
(BLUETOOTH를 입력 소스로 선택한 경우에만 해당.)

HOME THEATER CONTROLLER 앱 사용

Bluetooth 호환 스마트폰 또는 기타 장치에 무료 HOME THEATER CONTROLLER 앱을 설치하면 Bluetooth 장치를 사용하여 다양한 작업(기본적인 기기 조작, 서라운드 모드 선택, 음향 설정 조정 등)을 편리하게 수행할 수 있습니다.

참고

- 앱을 사용하려면 Bluetooth 연결을 통해 기기와 Bluetooth 장치를 연결하십시오.
- Bluetooth 대기 기능이 활성화된 경우 기기를 Bluetooth 장치로 켤 수 있습니다.

“HOME THEATER CONTROLLER” 앱에 대한 자세한 내용은 Yamaha 웹사이트의 제품 정보를 참조하십시오.

설정

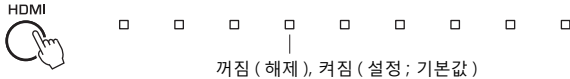
HDMI 제어 기능 설정

기기의 HDMI 제어 기능을 활성화하거나 비활성화하려면 아래 절차를 따르십시오. 이 기능은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

1 기기를 끕니다.

2 기기 리모컨의 HDMI 키를 3초 이상 길게 누릅니다.

HDMI 키를 3초 동안 길게 누르면 스위치 기능이 활성화 또는 비활성화 상태로 전환됩니다.



참고

- ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 TV를 연결(p. 15)하거나 HDMI 신호 공유 기능을 사용하는 경우(p. 15) HDMI 제어 기능을 활성화하십시오.

TV 리모컨으로 기기를 조작할 수 없는 경우

설정이 아래 설명과 같이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.

- 기기의 HDMI 제어 기능이 활성화됨.
- TV에서 HDMI 제어 기능이 활성화됨.

TV 설정 예

- TV의 설정 메뉴에서 "링크 설정" → "HDMI 제어 설정"을 차례로 선택한 다음 "HDMI 제어 기능"과 같은 설정을 "ON"으로 설정합니다.
- 오디오 출력을 TV 이외의 옵션으로 설정합니다.

위에서 설명한 설정을 올바르게 적용한 후에도 TV 리모컨으로 기기를 조작할 수 없는 경우:

- 본 기기와 TV를 꺾다가 다시 켕니다.
- 기기의 전원 케이블과 HDMI 케이블을 통해 기기에 연결된 외부 장치를 분리합니다. 약 30초 후에 다시 연결합니다.

HDMI 오디오 출력 설정

HDMI 오디오 입력 신호를 기기 또는 TV 중 무엇으로 재생할 것인지 지정합니다.

참고

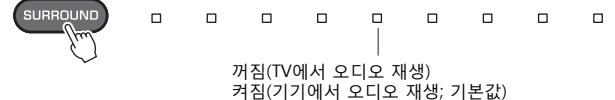
- 이 설정은 HDMI 제어 기능이 비활성화된 경우에만 설정할 수 있습니다.

기기(기본값)	기기로 HDMI 오디오 입력 신호를 재생합니다.
TV	기기의 HDMI OUT (ARC) 단자에 연결된 TV로 HDMI 오디오 입력 신호를 재생합니다. 기기를 사용하여 음량을 조절할 수 없습니다. TV 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절하십시오.

1 기기를 끕니다.

2 리모컨의 SURROUND 키를 3초 이상 길게 누릅니다.

SURROUND 키를 3초 이상 길게 누르면 오디오 출력이 기기와 TV 간에 전환됩니다.



힌트

- HDMI 제어 기능이 활성화된 상태에서 HDMI 오디오 출력을 설정하려면 기기에 연결된 TV에서 사용하도록 설정된 오디오 출력 장치를 선택하십시오.
- 본 기기의 HDMI IN 단자 중 하나에 입력되는 HDMI 비디오 신호는 항상 본 기기의 HDMI OUT (ARC) 단자에서 출력됩니다.

자동 전원 대기 기능 설정/해제

자동 전원 대기 기능은 기기를 사용하지 않을 때 기기가 계속 켜져 있는 것을 방지하기 위해 사용합니다.

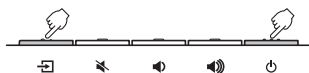
참고

- 자동 전원 대기 기능을 사용하면 다음과 같은 경우에 기기가 자동으로 꺼집니다.
 - 8시간 동안 동작이 없는 경우
 - BLUETOOTH 또는 HDMI를 입력 소스로 선택했을 때 20분 동안 오디오 입력과 동작이 없는 경우.

1 기기를 끕니다.

2 기기의 키를 누르고 있는 상태에서 키를 누릅니다.

자동 전원 대기 기능이 설정 또는 해제되고 기기가 켜집니다. 기기를 켜 직후에 몇 초 동안 자동 전원 대기 기능의 상태가 표시등으로 표시됩니다.



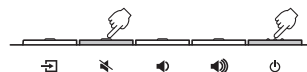
꺼짐(설정), 켜짐(해제; 기본값)

기기 초기화

기기를 초기화하려면 아래 절차를 따르십시오.

1 기기를 끕니다.

2 기기의 및 키를 모든 표시등이 깜빡일 때까지 길게 누릅니다.



깜빡임(초기화됨)

문제 해결


기기가 올바르게 작동하지 않는 경우 아래 표를 참조하십시오. 해당 문제가 아래 표에 없거나 아래의 설명이 도움이 되지 않으면 기기를 끄고 전원 케이블을 분리한 후 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.

먼저 다음을 확인하십시오.

- ① 본 기기, TV 및 재생 장치(BD/DVD 플레이어 등)의 전원 케이블이 AC 콘센트에 단단히 연결되었는지 확인합니다.
- ② 본 기기, TV 및 재생 장치(BD/DVD 플레이어 등)의 전원이 꺼졌는지 확인합니다.
- ③ 각 케이블 커넥터가 각 장치의 단자에 단단히 삽입되었는지 확인합니다.

전원 및 시스템

문제	원인	해결 방법
전원이 갑자기 꺼집니다.	자동 전원 대기 기능을 사용하면 다음과 같은 경우에 기기가 자동으로 꺼집니다. - 8시간 동안 작업을 수행하지 않는 경우 - BLUETOOTH 또는 HDMI를 입력 소스로 선택했지만 20분 넘게 기기에 오디오가 입력되지 않았거나 기기를 조작하지 않은 경우.	기기를 다시 켜십시오. 자동 전원 대기 기능을 사용하지 않는 경우 기능을 해제하십시오(p. 25).
	보호 회로가 작동되었습니다. (DOLBY / DTS 표시등이 깜박입니다.)	모든 연결이 올바른지 확인한 후 기기를 다시 켜십시오. 그래도 전원이 자주 꺼지면 전원 케이블을 AC 콘센트에서 분리한 후 가장 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.
	기기의 Bluetooth 대기 기능이 활성화된 상태에서 Bluetooth 연결이 Bluetooth 장치에 의해 종료되었습니다.	Bluetooth 대기 기능을 사용하지 않습니다(p. 23).
전원이 켜지지 않습니다.	보호 회로가 3번 연속 작동되었습니다. (이 상태에서 전원을 켜려고 하면 DOLBY / DTS 표시등이 깜박입니다.)	제품 보호를 위해 전원을 켤 수 없습니다. 전원 케이블을 AC 콘센트에서 분리한 후 가장 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.
기기가 켜져 있는데도 모든 표시등이 꺼집니다(기기가 꺼져 있는 것처럼 보일 수 있음).	작동 중이 아닐 때 표시등이 깜빡이거나 켜지지 않도록 기기가 설정되어 있습니다.	DIMMER 버튼을 사용하여 원하는 밝기를 선택하십시오(p. 19).

문제	원인	해결 방법
기기가 올바르게 작동하지 않습니다.	외부 전기 충격(낙뢰 또는 과도한 정전기 등)이나 공급 전압 하락으로 인해 내부 마이크로컴퓨터의 작동이 중단되었습니다.	기기의  버튼을 10초 이상 길게 눌러서 기기를 켜십시오. (문제가 계속되면 전원 케이블을 AC 콘센트에서 분리한 후 다시 연결하십시오.)
기기가 저절로 켜집니다.	다른 <i>Bluetooth</i> 장치가 인근에서 작동 중입니다.	외부 장치와 본 기기의 <i>Bluetooth</i> 연결을 끊으십시오(p. 22).
TV의 3D 안경이 제 기능을 하지 않습니다.	TV의 3D 안경 송신기가 기기에 가려졌습니다.	TV의 3D 안경 송신기 위치를 확인하고, 송신기를 가리지 않는 위치로 기기를 옮기십시오.
HOME THEATER CONTROLLER 앱으로 기기를 조작할 수 없습니다. (<i>Bluetooth</i> 장치의 화면에서 앱 데모 모드를 벗어날 수 없습니다.)	앱이 설치된 <i>Bluetooth</i> 장치가 기기에 연결되지 않았습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치와 기기를 <i>Bluetooth</i> 로 연결한 후에 앱을 사용하십시오(p. 21).

Audio

문제	원인	해결 방법
사운드가 출력되지 않습니다.	다른 입력 소스가 선택되었습니다.	올바른 입력 소스를 선택하십시오(p. 17).
	음소거 기능이 작동되었습니다.	음소거 기능을 취소하십시오(p. 19).
	볼륨이 너무 낮습니다.	볼륨을 올리십시오(p. 19).
	기기의 전원 케이블이 올바르게 연결되지 않았습니다.	기기의 전원 케이블이 AC 콘센트에 단단히 연결되었는지 확인하십시오(p. 16).
	재생 장치의 입력 단자를 연결했습니다.	기기의 입력 단자와 재생 장치의 출력 단자를 연결하십시오.
	기기가 재생할 수 없는 신호가 입력되고 있습니다.	재생 장치의 디지털 오디오 출력 설정을 PCM, Dolby Digital 또는 DTS로 변경하십시오.
	HDMI 오디오 입력 신호가 TV에서 출력되도록 기기가 설정되었습니다.	HDMI 오디오 입력 신호가 기기에서 출력되도록 기기를 설정하십시오(p. 24).
	HDMI 제어 기능이 비활성화되었습니다.	ARC(Audio Return Channel)를 지원하는 TV를 HDMI 케이블만 사용하여 기기에 연결하는 경우 HDMI 제어 기능을 활성화하십시오(p. 24).
	HDMI 제어 기능이 비활성화된 상태에서 본 기기로 오디오 신호를 출력하려면 TV의 오디오 출력 단자를 디지털 오디오 광케이블을 통해 기기의 TV 입력 단자(광 디지털)에 연결하십시오(p. 14).	
	HDMI 제어 기능이 활성화된 TV의 사운드를 TV의 내장 스피커로 출력하도록 설정되어 있습니다.	TV의 HDMI 설정을 사용하여 오디오 출력을 TV의 내장 스피커가 아닌 다른 옵션으로 설정하십시오.
서브우퍼에서 사운드가 출력되지 않습니다.	서브우퍼의 음량이 너무 작습니다.	서브우퍼 음량을 높이십시오(p. 19).
	재생음에 저주파수 신호가 없습니다.	저주파수 신호가 있는 음원을 재생하고 서브우퍼에서 소리가 출력되는지 확인하십시오.
기기를 켜면 음량이 작아집니다.	자동 음량 조절 기능이 작동되었습니다. 기기를 켜 후에 지나치게 큰 소리가 나지 않도록 하기 위해 음량이 일정한 수준으로 자동 조절됩니다.	필요한 경우 음량을 높이십시오(p. 19).

문제	원인	해결 방법
서라운드 효과가 없습니다.	스테레오 재생이 선택되었습니다.	서라운드 재생을 선택하십시오(p. 18).
	볼륨이 너무 낮습니다.	볼륨을 올리십시오(p. 19).
	TV 또는 재생 장치가 2채널 오디오(PCM 등)만 출력하도록 설정되었습니다.	TV 또는 재생 장치의 디지털 오디오 출력 설정을 BitStream으로 변경하십시오.
	TV의 내장 스피커에서도 사운드가 들립니다.	TV 음량을 최소로 설정하십시오(p. 20).
	청취 위치가 기기와 너무 가깝습니다.	청취 위치와 기기 간에 적당한 거리를 유지해야 합니다.
노이즈가 들립니다.	기기가 다른 디지털 또는 고주파수 장치와 너무 가깝습니다.	해당 장치를 본 기기에서 멀리 떨어트리십시오.
TV 화면에 비디오가 표시되지 않습니다.	HDMI 케이블이 단단히 연결되지 않았습니다.	HDMI 케이블을 바르게 연결하십시오(p. 14).
기기 전원이 꺼지면 재생 장치에서 전송된 비디오 및/또는 오디오가 TV로 출력되지 않습니다.	HDMI 제어 기능이 비활성화되었습니다.	HDMI 제어 기능을 사용합니다(p. 24).

리모컨

문제	원인	해결 방법
리모컨을 사용하여 기기를 조작할 수 없습니다.	기기가 작동 범위 밖에 있습니다.	리모컨을 작동 범위 안에서 사용하십시오(p. 6).
	건전지가 소모되었습니다.	새 건전지로 교체하십시오(p. 7).
	기기의 리모컨 센서가 직사광선이나 강한 빛에 노출되었습니다.	광각을 조절하거나 기기 위치를 조정하십시오.
TV 리모컨을 사용하여 TV를 조작할 수 없습니다.	기기가 TV 리모컨 센서를 가로막고 있습니다.	TV 리모컨 센서를 방해하지 않는 위치에 기기를 놓으십시오.

Bluetooth

문제	원인	해결 방법
기기를 <i>Bluetooth</i> 장치에 연결할 수 없습니다.	<i>Bluetooth</i> 가 입력 소스로 선택되어 있지 않습니다.	<i>Bluetooth</i> 를 입력 소스로 선택하십시오(p. 21).
	장치가 A2DP를 지원하지 않습니다.	A2DP를 지원하는 <i>Bluetooth</i> 오디오 장치에 연결하십시오.
	기기와 연결하려는 <i>Bluetooth</i> 어댑터 등의 비밀번호가 "0000"이 아닙니다.	비밀번호가 "0000"인 <i>Bluetooth</i> 어댑터 등을 사용하십시오.
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치를 기기에서 10m 이내의 거리에 배치하고 장치를 본 기기와 연결하십시오.
	근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
	다른 <i>Bluetooth</i> 장치가 연결되어 있습니다.	현재 <i>Bluetooth</i> 연결을 종료하고 오디오를 수신해야 하는 장치에 연결하십시오.
기기를 통해 사운드가 들리지 않거나 간헐적으로 끊깁니다.	9대가 넘는 장치가 연결되어 가장 오래된 연결 정보가 삭제되었습니다.	다시 장치에 연결하십시오. 기기를 최대 8대의 <i>Bluetooth</i> 장치에 연결하여 오디오를 수신할 수 있습니다. 8대의 장치가 이미 연결된 후에 새 장치가 기기에 성공적으로 연결되면 새 장치의 공간 확보를 위해 연결 날짜가 가장 빠른 장치의 연결이 삭제됩니다.
	장치와 기기의 <i>Bluetooth</i> 연결이 끊겼습니다.	<i>Bluetooth</i> 연결 작업을 다시 수행하십시오(p. 21).
	<i>Bluetooth</i> 가 입력 소스로 선택되어 있지 않습니다.	<i>Bluetooth</i> 를 입력 소스로 선택하십시오(p. 21).
	기기와 장치가 너무 멀리 떨어져 있습니다.	<i>Bluetooth</i> 장치를 본 기기에서 10m 이내의 거리로 옮기십시오.
	근처에 2.4 GHz 주파수 대역에서 신호를 출력하는 장치(전자 레인지, 무선 LAN 등)가 있습니다.	본 기기를 무선 주파수 신호를 방출하는 장치에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
	장치가 <i>Bluetooth</i> 오디오 신호를 기기로 전송하도록 설정되지 않았습니다.	장치의 <i>Bluetooth</i> 기능이 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.
	장치에서 재생이 수행되지 않았습니다.	장치에서 재생을 수행하십시오.
	장치의 볼륨이 최소로 설정되어 있습니다.	장치의 볼륨 레벨을 올리십시오.

제품 사양

품목		제품 사양
앰프 부분	최대 정격 출력	프론트 좌우 30W x 2 ch 서브우퍼 60W
	유형	어쿠스틱 서스펜션형
프론트 좌우부	드라이버	5.5cm 콘 자기 비차폐형 x 2
	주파수 응답	160 Hz~23 kHz
	임피던스	6Ω
	유형	—
트위터부	드라이버	25mm 돔 자기 차폐형 x 2
	주파수 응답	4 kHz~23 kHz
	임피던스	6Ω
	유형	베이스 리플렉스형
서브우퍼부	드라이버	7.5cm 콘 자기 비차폐형 x 2
	주파수 응답	60 Hz~160 Hz
	임피던스	3Ω(6Ω x 2)
	Decoder	지원되는 오디오 신호
입력 단자	HDMI	1 (HDMI IN)
	디지털(광입력)	1 (TV)
	아날로그(3.5mm 스테레오 미니)	1 (ANALOG)
출력 단자	HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))
	아날로그(RCA/모노)	1 (SUBWOOFER OUT)

품목		제품 사양
Bluetooth	Bluetooth 버전	Ver. 2.1 +EDR
	지원 프로토콜	수신: A2DP, SPP
	지원 코덱	수신: SBC, AAC
	무선 출력	Bluetooth Class 2
	범위(가시)	약 10m
	지원되는 콘텐츠 보호 방식	SCMS-T
일반 사항	전원	미국 및 캐나다 모델: AC 120V, 60Hz 타이완 모델: AC 110-120V, 50/60Hz 중국 모델: AC 220V, 50Hz 기타 모델: AC 220-240V, 50/60Hz
	소비 전력	27W
	대기 소비 전력	호주, 중국, 한국 및 아시아 모델 HDMI Control 꺼짐, Bluetooth Standby 꺼짐: 0.4W HDMI Control 켜짐, Bluetooth Standby 꺼짐: 1.9W HDMI Control 꺼짐, Bluetooth Standby 켜짐: 0.4W
		기타 모델 HDMI Control 꺼짐, Bluetooth Standby 꺼짐: 0.2W HDMI Control 켜짐, Bluetooth Standby 꺼짐: 1.8W HDMI Control 꺼짐, Bluetooth Standby 켜짐: 0.2W
	크기 (W x H x D)	890 x 53 x 131mm (기기를 TV 앞과 같은 위치에 설치하는 경우)
		890 x 131 x 62mm (스페이서를 사용해 기기를 벽에 장착하는 경우)
무게	3.2kg	

HDMI 신호

• 오디오 신호

오디오 신호 종류	오디오 신호 형식	호환 매체
2ch Linear PCM	2ch, 32-96kHz, 16/20/24비트	CD, DVD-Video, DVD-Audio 등
Multi-ch Linear PCM	6ch, 32-96kHz, 16/20/24비트	DVD-Audio, Blu-ray 디스크, HD DVD 등
Bitstream	Dolby Digital, DTS	DVD-Video 등

힌트

- 재생 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하여 장치를 적절하게 설정하십시오.
- CPPM 복사 방지 DVD-Audio를 재생하는 경우 DVD 플레이어의 유형에 따라 비디오 및 오디오 신호가 출력되지 않을 수 있습니다.
- 본 기기는 HDCP 비호환 HDMI 또는 DVI 장치와 호환되지 않습니다. HDCP 호환성에 대해서는 HDMI 또는 DVI 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 본 기기에서 오디오 bitstream 신호를 디코딩하려면, 장치에서 bitstream 오디오 신호가 직접 출력되도록(장치에서 bitstream 신호를 디코딩하지 않음) 입력 소스 장치를 적절하게 설정하십시오. 자세한 내용은 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

• 비디오 신호

- 본 기기는 다음과 같은 비디오 신호와 호환됩니다.
- Deep Color
- x.v.Color
- 3D 비디오 신호
- HDR(High Dynamic Range) 비디오

본 기기는 다음과 같은 해상도와 호환됩니다.

- VGA
 - 720p/60Hz, 50Hz
- 480i/60Hz
 - 1080i/60Hz, 50Hz
- 480p/60Hz
 - 1080p/60Hz, 50Hz, 30Hz, 25Hz, 24Hz
- 576i/50Hz
 - 4K/60Hz, 50Hz, 30Hz, 25Hz, 24Hz
- 576p/50Hz

힌트

- 전송된 비디오 신호의 해상도는 본 기기에 연결된 TV 사양에 따라 달라집니다.

디지털 오디오 신호

• 광

오디오 신호 종류	오디오 신호 형식	호환 매체
2ch Linear PCM	2ch, 32-48kHz, 16/20/24비트	CD, DVD-Video, DVD-Audio 등
Bitstream	Dolby Digital, DTS	DVD-Video 등

• HDMI(ARC)

오디오 신호 종류	오디오 신호 형식	호환 매체
2ch Linear PCM	2ch, 32-96kHz, 16/20/24비트	TV
Bitstream	Dolby Digital, DTS	TV

본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오.



Bluetooth® 워드 마크 및 로고는 *Bluetooth* SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며, Yamaha Corporation은 해당 상표를 모두 사용 허가에 따라 사용합니다.



Dolby Laboratories의 허가를 받아 제조되었습니다.
Dolby, Dolby Audio, Pro Logic 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.



DTS 특허에 대해서는 <http://patents.dts.com>을 참조하십시오. DTS Licensing Limited의 사용 허가에 따라 제조되었습니다.
DTS, 기호, 그리고 DTS와 기호를 함께 표시한 마크는 DTS, Inc.의 등록 상표이며, DTS Digital Surround는 DTS, Inc.의 상표입니다. © DTS, Inc. 모든 권리 보유.

HDMI

HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface라는 용어는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.

Blu-ray

"Blu-ray Disc™", "Blu-ray™" 및 해당 로고는 Blue-ray Disc Association의 상표입니다.



"Made for iPod", "Made for iPhone" 및 "Made for iPad"의 의미는 특별히 iPod, iPhone 또는 iPad에 연결하기 위해 설계된 전자 액세서리로서 개발자가 Apple 성능 표준을 충족시키는 것을 인증한 제품임을 의미합니다. Apple은 이 기기의 작동 혹은 이 기기의 안전 및 규제적 표준 준수에 대해 책임을 지지 않습니다. iPod, iPhone 또는 iPad와 이 액세서리를 사용하면 무선 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

Bluetooth

*Bluetooth*는 사용권 허가 없이 사용 가능한 2.4GHz 주파수 대역을 이용하는 무선 통신 기술입니다.

Bluetooth 통신 처리

- *Bluetooth* 호환 장치에서 사용되는 2.4GHz 대역은 여러 유형의 장비에서 공유하는 무선 대역입니다. *Bluetooth* 호환 장치는 동일한 무선 대역을 사용하는 기타 컴포넌트의 영향을 최소화하는 기술을 사용하지만 그러한 영향으로 인해 통신 속도 또는 거리가 감소되고 경우에 따라 통신이 중단될 수 있습니다.
- 신호 전송 속도와 통신이 가능한 거리는 통신하는 장치 사이의 거리, 장애물의 유무, 무선파 조건, 장비 유형에 따라 다릅니다.
- Yamaha는 본 기기와 장치 사이의 모든 무선 연결이 *Bluetooth* 기능과 호환됨을 보장하지 않습니다.

Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>

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

Manual Development Group
© 2016 Yamaha Corporation

Published 06/2016 发行 KS-B0
Printed in China

YAS-106/TK