

## Personal Audio System

Reference Guide

참조 가이드



SRS-X33

©2015 Sony Corporation  
Printed in China  
<http://www.sony.net/>



\* 4 5 6 5 5 3 9 9 1 \* (1)

English

Personal Audio System

Before operating the system, please read this guide thoroughly and retain it for future reference.

**WARNING**

**To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.**

To reduce the risk of fire, do not cover the ventilation opening of the appliance with newspapers, tablecloths, curtains, etc.

Do not place the naked flame sources such as lighted candles on the apparatus.

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.

Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.

Do not expose the batteries (battery pack or batteries installed) to excessive heat such as sunshine, fire or the like for a long time.

As the main plug of the USB AC adaptor is used to disconnect the USB AC adaptor from the mains, connect it to an easily accessible AC outlet. Should you notice an abnormality in it, disconnect it from AC outlet immediately.

The unit is not disconnected from the AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet, even if the unit itself has been turned off.

If your skin touches the USB AC adaptor or this product for a long time when the power is on, it may cause a low temperature injury.

**Precautions****Note when using with a mobile phone**

- For details on operation of your mobile phone when receiving a telephone call while transmitting the sound using the BLUETOOTH connection, refer to the operating instructions supplied with the mobile phone.

**On safety**

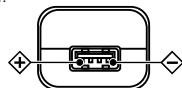
The nameplate and important information concerning safety are located on the bottom exterior of the main unit and on the surface of the USB AC adaptor.

- Before operating the system, be sure that the operating voltage of the system is identical with that of your local power supply.

Where purchased	Operating voltage
All countries/regions	100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz

**Notes on the USB AC adaptor**

- When connecting or disconnecting the USB AC adaptor, turn off the system beforehand. Otherwise, it may cause malfunction.
- Use only the supplied USB AC adaptor and micro-USB cable. To avoid damaging the system, do not use any other USB AC adaptor.



Polarity of the USB port of the USB AC adaptor

- Plug the USB AC adaptor into a nearby wall outlet (mains). In the case of a problem, unplug it from the wall outlet (mains) immediately.
- Do not install the USB AC adaptor in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.
- To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the USB AC adaptor to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on the USB AC adaptor.

**On placement**

- Do not set the speaker in an inclined position.
- Do not leave the system in a location near heat sources, or in a place subject to direct sunlight, excessive dust, moisture, rain or mechanical shock.

**On operation**

- Do not insert any small objects, etc. into the jacks or ventilation hole on the rear of the system. The system may short out or malfunction.

**On cleaning**

- Do not use alcohol, benzene, or thinner to clean the cabinet.

**Others**

- If you have any questions or problems concerning this system that are not covered in this manual, please consult your nearest Sony dealer.

**On Copyrights**

- The BLUETOOTH® word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Corporation is under license.
- The N Mark is a trademark or registered trademark of NFC Forum, Inc. in the United States and in other countries.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

**What is BLUETOOTH wireless technology?**

BLUETOOTH wireless technology is a short-range wireless technology that enables wireless data communication between digital devices, such as a computer and digital camera. BLUETOOTH wireless technology operates within a range of about 10 m.

Connecting two devices as necessary is common, but some devices can be connected to multiple devices at the same time.

You do not need to use a cable for connection, nor is it necessary for the devices to face one another, such is the case with infrared technology. For example, you can use such a device in a bag or pocket.

BLUETOOTH standard is an international standard supported by thousands of companies all over the world, and employed by various companies worldwide.

**Maximum communication range**

Maximum communication range may shorten under the following conditions.

- There is an obstacle such as a person, metal, or wall between the system and BLUETOOTH device.
- A wireless LAN device is in use near the system.
- A microwave oven is in use near the system.
- A device that generates electromagnetic radiation is in use near the system.

**Interference from other devices**

Because BLUETOOTH devices and wireless LAN (IEEE802.11b/g) use the same frequency, microwave interference may occur and resulting in communication speed deterioration, noise, or invalid connection if the system is used near a wireless LAN device. In such a case, perform the following.

- Use the system at least 10 m away from the wireless LAN device.
- If the system is used within 10 m of a wireless LAN device, turn off the wireless LAN device.

**Interference to other devices**

Microwaves emitting from a BLUETOOTH device may affect the operation of electronic medical devices. Turn off the system and other BLUETOOTH devices in the following locations, as it may cause an accident.

- where inflammable gas is present, in a hospital, train, airplane, or a gas station
- near automatic doors or a fire alarm

**Notes**

- To be able to use the BLUETOOTH function, the BLUETOOTH device to be connected requires the same profile as the system's. Note also that even if the same profile exists, devices may vary in function depending on their specifications.
- Due to the characteristic of BLUETOOTH wireless technology, the sound played on the system is slightly delayed from the sound played on the BLUETOOTH device during talking on the telephone or listening to the music.
- This system supports security capabilities that comply with the BLUETOOTH standard to provide a secure connection when the BLUETOOTH wireless technology is used, but security may not be enough depending on the setting. Be careful when communicating using BLUETOOTH wireless technology.
- We do not take any responsibility for the leakage of information during BLUETOOTH communication.
- A device featuring the BLUETOOTH function is required to conform to the BLUETOOTH standard specified by Bluetooth SIG, and be authenticated. Even if the connected device conforms to the above mentioned BLUETOOTH standard, some devices may not be connected or work correctly, depending on the features or specifications of the device.
- Noise or sound skips may occur depending on the BLUETOOTH device connected with the system, the communication environment or the usage environment.

**Specifications****Speaker section**

Speaker system	Approx. 34 mm dia. x 2
Enclosure type	Passive radiator model

**Amplifier section**

Reference output power	Using USB AC adaptor: 10 W + 10 W (at 10% harmonic distortion, 1 kHz, 4 Ω)
	Using battery: 10 W + 10 W (at 10% harmonic distortion, 1 kHz, 4 Ω)

**BLUETOOTH**

Communication System	BLUETOOTH Specification version 3.0
Output	BLUETOOTH Specification Power Class 2
Maximum communication range	Line of sight approx. 10 m*1
Frequency band	2.4 GHz band (2.4000 GHz - 2.4835 GHz)
Modulation method	FHSS
Compatible BLUETOOTH Profiles*2	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) HSP (Headset Profile) HFP (Hands-free Profile)
Supported Codec*3	SBC*4, AAC*5, LDAC*6
Transmission range (A2DP)	20 Hz - 20,000 Hz (Sampling frequency 44.1 kHz)

\*1 The actual range will vary depending on factors such as obstacles between devices, magnetic fields around a microwave oven, static electricity, reception sensitivity, aerial's performance, operating system, software application, etc.

\*2 BLUETOOTH standard profiles indicate the purpose of BLUETOOTH communication between devices.

\*3 Codec: Audio signal compression and conversion format

\*4 Subband Codec

\*5 Advanced Audio Coding

\*6 LDAC is an audio coding technology developed by Sony that enables the transmission of High-Resolution (Hi-Res) Audio content, even over a BLUETOOTH connection. Unlike other BLUETOOTH compatible coding technologies such as SBC, it operates without any down-conversion of the Hi-Res Audio content\*7, and allows approximately three times more data\*8 than those other technologies to be transmitted over a BLUETOOTH wireless network with unprecedented sound quality, by means of efficient coding and optimized packetization.

\*7 Excluding DSD format contents.

\*8 In comparison with SBC (Subband Coding) when the bitrate of 990 kbps (96/48 kHz) or 909 kbps (88.2/44.1 kHz) is selected.

**Microphone**

Type	Electret condenser
Directional characteristic	Omni directional
Effective frequency range	100 Hz - 7,000 Hz

**General**

Input	AUDIO IN jack (ø 3.5 mm stereo mini jack)
Power	DC 5 V 1.5 A (using the supplied USB AC adaptor connected to AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz power supply) or, using built-in lithium-ion battery
Usage life of lithium-ion battery (using the BLUETOOTH connection)	Approx. 12 hours*9
Dimensions (including projecting parts and controls)	Approx. 185 mm x 60 mm x 59 mm (w/h/d)
Mass	Approx. 730 g including battery
Supplied accessories	USB AC adaptor (AC-UUD11) (1) Micro-USB cable (1) Startup Guide (1) Reference Guide (this document) (1) Warranty card

\*9 Time may vary, depending on the temperature or conditions of use.

Design and specifications are subject to change without notice.

## 한국어   개인용 오디오 시스템

시스템을 조작하기 전에 이 가이드를 자세히 읽은 다음 나중에 참고할 수 있도록 잘 보관하십시오.

## 경고

**화재 또는 감전 사고의 위험을 줄이려면 본 제품을 비나 수분이 닿지 않도록 하십시오.**

화재의 위험을 줄이려면 신문지, 테이블 보, 커튼 등으로 기기 환기구를 막지 마십시오.

물이 쪼긴 옷을 같이 물결이 드러난 물건을 기기에 올려 놓지 마십시오.

화재나 감전 위험을 줄이려면 제품에 물이 떨어지거나 튀지 않도록 하고 제품 위에 꽃병과 같이 액체가 든 물건을 두지 마십시오.

책장이나 볼락이장과 같이 좁은 공간에 본 장치를 설치하지 마십시오.

배터리(배터리 팩 또는 설치된 배터리)를 직사광선, 화염 또는 유사 열원에 장시간 과도하게 노출시키지 마십시오.

USB AC 어댑터의 메인 플러그는 주전원에서 USB AC 어댑터를 분리하는 데 사용되므로 접근이 용이한 AC 콘센트에 연결하십시오. 이상이 있으면 AC 콘센트에서 즉시 빼 주십시오. 기기가 꺼져 있더라도 벽면 콘센트에 연결되어 있는 동안에는 AC 전원이 공급됩니다. 장시간 동안 전원이 켜진 USB AC 어댑터 또는 이 제품이 피부가 닿으면 저온 화상을 입을 수 있습니다.

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

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

- 기기와 함께 제공된 것 외에는 다른 충전기를 사용하지 마십시오.
- 전지 제조자의 지시 사항을 참조하셔서 올바른 충전 방법으로 사용하십시오.
- 사용 후 적절한 방법으로 폐기하여 주시가 바랍니다.

## 주의사항

**휴대폰 사용에 관한 주의**

- BLUETOOTH 연결을 사용하여 사운드를 전송하는 중에 전화가 왔을 경우 휴대폰 조작에 대한 내용은 휴대폰에 부속된 사용설명서를 참조하십시오.

**안전에 대하여**

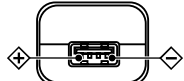
기명판 및 안전과 관련된 중요 정보는 기기 본체 외장 바닥 및 USB AC 어댑터에 있습니다.

시스템을 사용하기 전에 시스템의 작동 전압이 해당 지역의 전압과 동일한지 확인하십시오.

구입 지역	작동 전압
모든 국가/지역	100 V – 240 V AC, 50 Hz/60 Hz

**USB AC 어댑터에 관한 주의**

- USB AC 어댑터를 연결하거나 분리할 때는 먼저 본 시스템을 끄십시오. 그렇지 않으면 고장날 수 있습니다.
- 부속된 USB AC 어댑터 및 마이크로 USB 케이블만 사용하십시오. 시스템 손상을 방지하려면 다른 USB AC 어댑터를 사용하지 마십시오.



USB AC 어댑터의 USB 포트 극성

- USB AC 어댑터를 근처의 콘센트에 꽂으십시오. 문제가 발생한 경우 즉시 콘센트에서 어댑터를 뽑으십시오.
- 책장이나 볼락이장과 같이 갇힌 공간에 USB AC 어댑터를 설치하지 마십시오.
- 화재나 감전 위험을 줄이려면 USB AC 어댑터가 물에 젖거나 물이 튀지 않도록 하고 USB AC 어댑터 위에 꽃병처럼 액체로 채워진 물건을 두지 마십시오.

**설치에 대하여**

- 경사진 곳에 스피커를 설치하지 마십시오.
- 열원 근처나 직사광선이 비치는 곳, 과도한 먼지, 습기가 있거나 비를 맞거나 기계적 충격이 발생하는 곳에 시스템을 두지 마십시오.

**조작에 대하여**

- 시스템 뒷면의 책이나 통풍구 구멍에 작은 물체 등을 넣지 마십시오. 시스템이 단락되거나 고장날 수 있습니다.

**클리닝에 대하여**

- 알코올, 벤젠 또는 시너를 사용하여 캐비닛을 청소하지 마십시오.

**기타**

- 본 설명서에서 다루지 않은 본 시스템에 관한 문의 사항이나 문제점은 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.

**저작권**

- BLUETOOTH® 워드 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 소유이며 Sony Corporation는 해당 마크의 사용 허가를 받았습니다.
- N 마크는 미국 및 기타 국가에서 NFC Forum, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 기타 모든 상표 및 상표명은 해당 소유자의 상표이거나 상표명입니다.

## BLUETOOTH 무선 기술이란?

BLUETOOTH 무선 기술은 컴퓨터 및 디지털 카메라 등과 같은 디지털 장치 간에 무선 데이터 통신을 할 수 있는 근거리 무선 기술입니다. BLUETOOTH 무선 기술은 약 10 m 범위 내에서 작동됩니다. 필요한 두 개의 장치를 연결하는 것이 일반적이지만 일부 장치는 동시에 여러 장치에 연결할 수도 있습니다. 연결 시 케이블을 사용할 필요가 없으며, 적외선 기술을 사용하는 경우처럼 장치끼리 서로 마주 보게 할 필요도 없습니다. 예를 들면, 이러한 장치를 가방이나 주머니에 넣어서 사용할 수 있습니다. BLUETOOTH 표준은 전세계 수천 개의 회사에서 지원하는 국제 표준이며 세계적으로 다양한 회사에서 채택하고 있습니다.

**최대 통신 범위**

다음과 같은 조건에서는 최대 통신 범위가 짧아질 수 있습니다.

- 본 시스템과 BLUETOOTH 장치 사이에 사람, 금속 또는 벽과 같은 장애물이 있는 경우.
- 본 시스템 근처에서 무선 LAN 장치를 사용 중인 경우.
- 본 시스템 근처에서 전자레인지를 사용 중인 경우.
- 본 시스템 근처에서 자기장을 방출하는 장치를 사용 중인 경우.

**다른 장치의 간섭**

BLUETOOTH 장치와 무선 LAN(IEEE802.11b/g)은 동일한 주파수를 사용하기 때문에 본 시스템을 무선 LAN 장치 근처에서 사용하는 경우 전파 간섭이 발생하여 통신 속도가 저하되거나, 노이즈가 발생하거나 연결이 잘못될 수 있습니다. 이런 경우 다음을 수행하십시오.

- 본 시스템을 무선 LAN 장치에서 10 m 이상 떨어진 곳에서 사용하십시오.
- 본 시스템을 무선 LAN 장치로부터 10 m 이내에서 사용하는 경우 무선 LAN 장치의 전원을 끄십시오.

**다른 장치에 미치는 간섭**

BLUETOOTH 장치에서 방출되는 극초단파는 전자 의료장비의 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 사고가 발생할 수 있으므로 다음과 같은 장소에서는 본 시스템과 다른 BLUETOOTH 장치의 전원을 꺼 주십시오.

- 인화성 가스가 발생하는 곳, 병원, 기차, 비행기 또는 주유소
- 자동문 또는 화재 경보기 근처

**참고**

- BLUETOOTH 기능을 사용하려면 연결할 BLUETOOTH 장치의 프로파일 이 본 시스템과 동일해야 합니다. 동일한 프로파일이 있더라도 장치의 사양에 따라 기능이 다를 수 있습니다.
- BLUETOOTH 무선 기술의 특성으로 인해 전화 통화나 음악을 감상하는 동안에 본 시스템에서 재생 되는 사운드가 BLUETOOTH 장치에서 재생되는 사운드보다 약간 늦게 재생됩니다.
- 본 시스템은 BLUETOOTH 무선 기술을 사용할 때 안전한 연결을 위해 BLUETOOTH 표준을 따르는 보안 기능을 지원합니다. 그러나 설정에 따라 보안이 충분하지 않을 수 있습니다. BLUETOOTH 무선 기술을 사용하여 통신하는 경우 주의하십시오.
- 당사는 BLUETOOTH 통신 도중 정보 노출에 대해 책임을 지지 않습니다.
- BLUETOOTH 기능이 있는 장치는 Bluetooth SIG에서 정한 BLUETOOTH 표준을 준수해야 하고 인증을 받아야 합니다. 연결되어 있는 장치가 위에서 언급한 BLUETOOTH 표준을 따르더라도 장치의 기능 또는 사양에 따라 일부 장치가 연결되지 않거나 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

- 본 시스템과 연결된 BLUETOOTH 장치, 통신 환경 또는 사용 환경에 따라 노이즈나 사운드 끊김이 발생할 수 있습니다.

## 사양

**스피커 부문**

스피커 시스템	약 34 mm 지름 × 2
인클로저 유형	패시브 라디에이터 모델

**애플 부문**

레퍼런스 출력	USB AC 어댑터 사용 시: 10 W + 10 W(10 <span> </span> % 고조파 왜곡률, 1 kHz, 4 Ω) 배터리 사용 시: 10 W + 10 W(10 <span> </span> % 고조파 왜곡률, 1 kHz, 4 Ω)
---------	---

**BLUETOOTH**

통신 시스템	BLUETOOTH 사양 버전 3.0
출력	BLUETOOTH 사양 Power Class 2
최대 통신 범위	가시거리 약 10 m*1
주파수 대역	2.4 GHz 대역(2.4000 GHz – 2.4835 GHz)
변조 방식	FHSS
호환 BLUETOOTH 프로파일*2	A2DP(Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP(Audio Video Remote Control Profile) HSP(Headset Profile) HFP(Hands–free Profile)
지원되는 코덱*3	SBC*4, AAC*5, LDAC*6
전송 범위(A2DP)	20 Hz – 20,000 Hz(샘플링 주파수 44.1 kHz)

\*1 실제 범위는 장치 사이의 장애물, 전자레인지 주변의 자기장, 정전기, 수신 감도, 안테나 성능, 운영 체제, 소프트웨어 응용 프로그램 등과 같은 요소에 따라 달라집니다.

\*2 BLUETOOTH 표준 프로파일은 장치 간 BLUETOOTH 통신 목적을 나타냅니다.

\*3 코덱: 오디오 신호 압축 및 변환 형식

\*4 서브밴드 코덱

\*5 Advanced Audio Coding

\*6 LDAC는 하이 레졸루션(Hi–Res) 오디오 콘텐츠의 전송이 가능한, Sony에서 개발한 오디오 코딩 기술이며 BLUETOOTH 연결을 통해서도 콘텐츠 전송이 가능합니다. SBC 같은 다른 BLUETOOTH 호환 코딩 기술과 달리, Hi–Res 오디오 콘텐츠\*7를 다룬 변환하지 않으며, 효율적인 코딩과 최적화된 패킷화로 다른 기술에 비해 약 3배 더 많은 데이터\*8를 뛰어난 음질로 BLUETOOTH 무선 네트워크를 통해 전송할 수 있습니다.

\*7 DSD 형식 콘텐츠 제외

\*8 990kbps(96/48kHz) 또는 909kbps(88.2/44.1kHz) 비트 레이트를 선택한 경우 SBC(Subband Coding)와 비교 시

**마이크로폰**

유형	일렉트릭 콘덴서
방향 특성	무지향성
유효 주파수 범위	100 Hz – 7,000 Hz

**일반**

입력	AUDIO IN 잭(ø 3.5 mm 스테레오 미니 잭)
전원	DC 5 V 1.5 A(AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz 전원 공급 장치에 연결된 부속된 USB AC 어댑터 사용 시) 또는 내장된 리튬 이온 배터리 사용

리튬 이온 배터리 사용 수명(BLUETOOTH 연결 시)	약 12시간*9
---------------------------------	----------

크기(돌출부 및 컨트롤 포함)	약 185 mm × 60 mm × 59 mm(가로/세로/두께)
중량	약 730 g, 배터리 포함

부속품	USB AC 어댑터(AC–UUD11) (1) 마이크로 USB 케이블 (1) 시작 설명서(1) 참조 가이드(본 문서) (1) 보증 카드
-----	--

\*9 온도 및 사용 조건에 따라 시간이 바뀔 수 있습니다.

디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.