

Personal Audio System

Reference Guide

참고 설명서



SRS-XB2

©2016 Sony Corporation
Printed in China
<http://www.sony.net/>



* 4 5 8 7 0 4 5 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 the USB AC adaptor 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 the USB AC adaptor to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on the USB AC adaptor.
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.

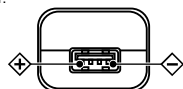
On safety

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

Two units are required when using the Speaker Add function. Only the SBC codec is supported while using the Speaker Add function.
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

LDAC™ and LDAC logo are trademarks of Sony Corporation.
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.

Notes on water resistant feature (Read before using the system)

Water resistant performance of the system

This system has a water resistant specification*1,*2 of IPX5*3 as specified in "Degrees of protection

against ingress of water" of the IEC60529 "Ingress Protection Rating (IP Code)." However, this system is not completely water-tight.
Do not drop the system into hot water in a bathtub or purposely use it in water. Depending on usage, water entering the system may cause fire, electric shock or malfunction.
Use the system with full understanding of the following.

Liquids that the water resistant performance specifications apply to

Applicable :	fresh water, tap water, sweat
Not applicable :	liquids other than the above (soapy water, water with detergent or bath agents, shampoo, hot spring water, hot water, pool water, seawater, etc.)

*1 Requires that the cap is fastened securely.

*2 The supplied accessories are not water resistant.

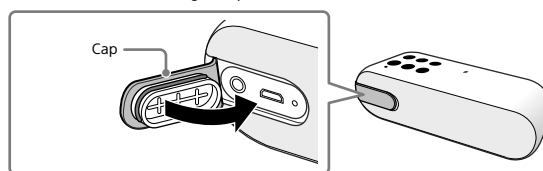
*3 IPX5 (Degree of protection against jets of water): The system has been tested and found to remain functional after exposure to direct jet streams of water using a nozzle of 6.3 mm internal diameter from any direction where approximately 12.5 L/ min of water is applied for a period of more than 3 minutes from a distance of about 3 meters.

The water resistant performance of the system is based on our measurements under the conditions herein described. Note that malfunctions as a result of water immersion caused by misuse by the customer are not covered by the warranty.

To avoid the deterioration of the water resistant performance

Check the following and use the system correctly.

- Do not use or leave the system in an extremely hot or cold environment (temperature outside the range of 5 °C – 35 °C). If the system is used or left in outside the above range, the system may automatically stop to protect internal circuitry.
- Be careful not to drop the system or subject it to mechanical shock. Deformation or damage may cause deterioration of the water resistant performance.
- Do not use the system in a location where large amount of water or hot water may splash on it. The system does not have a design that is resistant to water pressure. Use of the system in the above location may cause a malfunction.
- Do not pour high-temperature water or blow hot air from a hair dryer or any other appliance on the system directly. Also, never use the system in high temperature locations such as in saunas or near a stove.
- Handle the cap with care. The cap plays a very important role in maintenance of the water resistant performance. When using the system, make sure that the cap is closed completely. When closing the cap, be careful not to allow foreign objects inside. If the cap is not closed completely the water resistant performance may deteriorate and may cause a malfunction of the system as a result of water entering the system.



How to care for the system when wet

If the system gets wet, first remove the water from the system, and then wipe off the moisture on the system using a soft, dry cloth. Especially in cold regions, leaving moisture on its surface may cause the system to freeze and malfunction. Be sure to wipe off the moisture after using the system.

Put the system on towel or dry cloth. Then leave it at room temperature and dry the system until no moisture remains.

Specifications

Speaker section

Speaker system Approx. 42 mm dia. x 2
Enclosure type Passive radiator model

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 (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. 191 mm x 62 mm x 65 mm (w/h/d)
Mass Approx. 480 g including battery
Supplied accessories USB AC adaptor (AC-UUD12) (1)
Micro-USB cable (1)
Operating Instructions (1)
Reference Guide (this document) (1)
Warranty card

*9 When the specified music source is used and the volume level of the unit is set to 10. If the volume level of the unit is set to maximum, the usage life will be approx. 3 hours. 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 USB AC 어댑터에 비나 수분이 닿지 않도록 하십시오.

화재의 위험을 줄이려면 신문지, 테이블 보, 커튼 등으로 기기 환기구를 막지 마십시오. 물이 쪼긴 솜뭉치 같이 불꽃이 드러난 물건을 기기에 올려 놓지 마십시오. 화재나 감전 사고의 위험을 줄이려면 USB AC 어댑터에 물방울이 떨어지거나 튀게 하지 말고, 꽃병과 같이 액체가 든 물건을 USB AC 어댑터 위에 올려 두지 마십시오. 책상이나 불박이장과 같이 좁은 공간에 본 장치를 설치하지 마십시오. 배터리(배터리 팩 또는 설치된 배터리)를 적사광선, 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 역면 콘센트에 연결되어 있는 동안에는 AC 전원이 공급됩니다. 장시간 동안 전원이 켜진 USB AC 어댑터 또는 이 제품에 피파가 닿으면 저온 화상을 입을 수 있습니다.

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

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
- 기기와 함께 제공된 것 외에는 다른 충전기를 사용하지 마십시오.
- 전기 제조자의 지시 사항을 참조하셔서 올바른 충전 방법으로 사용하십시오.
- 사용 후 적절한 방법으로 폐기하여 주시기 바랍니다.

주의사항

휴대폰 사용에 관한 주의

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

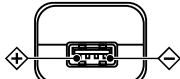
안전에 대하여

- 기명판 및 안전과 관련된 중요 정보는 기기 본체 외장 바닥 및 USB AC 어댑터에 있습니다.
- 시스템을 사용하기 전에 시스템의 작동 전압이 해당 지역의 전압과 동일인지 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 크기

- USB AC 어댑터를 근처의 콘센트에 꽂으십시오. 문제가 발생한 경우 즉시 콘센트에서 어댑터를 뽑으십시오.
- 책상이나 불박이장과 같이 강한 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

- 스피커 추가 기능을 사용할 경우 두 대의 기기가 필요합니다. 스피커 추가 기능을 사용하는 동안에는 SBC 코덱만 지원됩니다.
- 본 설명서에서 다루지 않은 본 시스템에 관한 문의 사항이나 문제점은 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.

저작권

- LDAC™ 및 LDAC 로고는 Sony Corporation의 상표입니다.
- BLUETOOTH® 워드 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 소유이며 Sony Corporation은 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.

방수 기능에 대한 주의 사항 (시스템을 사용하기 전에 읽을 것)

시스템의 방수 성능

본 시스템은 IEC60529 "IP 보호 등급(IP Code)"의 "방수에 대한 보호 등급"에 지정된 IPX5*3의 방수 규격*1,*2을 만족합니다. 하지만 방수 성능이 완벽한 것은 아닙니다. 시스템을 욕조 안의 뜨거운 물에 담그거나 일부러 물속에서 사용하지 마십시오. 물이 들어갈 경우 상황에 따라 화재, 감전 사고 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 다음 사항을 충분히 숙지하고 시스템을 사용하십시오.

방수 성능 규격이 적용되는 액체

적용됨:	담수, 수돗물, 땀
적용 안 됨:	상기 이외의 액체 (비눗물, 세제 또는 입욕제가 섞인 물, 삼푸, 온천수, 수영장 물, 바닷물 등)

*1 캡이 단단히 닫혀 있어야 합니다.

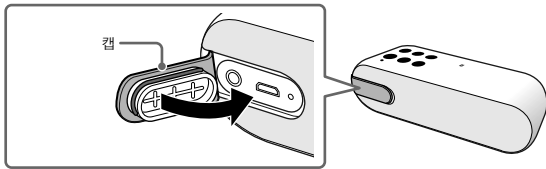
*2 부속된 액세서리는 방수되지 않습니다.

*3 IPX5(물의 분사에 대한 보호 등급): 본 시스템은 테스트를 통해 내경 6.3 mm 노즐을 사용하여 약 3 m 거리에서 분당 약 12.5리터의 물을 전방향에서 3분 이상 직접 분사하더라도 정상 작동하는 것으로 입증되었습니다.

시스템의 방수 성능은 상기 조건 하에 당사가 실시한 측정 결과를 기준으로 했습니다. 잘못된 방법으로 사용함으로써 물이 침투되어 발생한 고장은 보증 범위에 포함되지 않으므로 주의하십시오.

방수 성능 저하를 방지하려면

- 다음은 확인하고 시스템을 바르게 사용하십시오.
 - 너무 온도가 높거나 낮은 환경에서 시스템을 사용하거나 두지 마십시오(5 °C - 35 °C의 범위를 벗어난 온도). 위의 범위를 벗어나 시스템을 사용하거나 두면 시스템이 내부 회로를 보호하기 위해 자동으로 중단될 수 있습니다.
 - 시스템을 떨어뜨리거나 기계적 충격에 노출되지 않도록 주의하십시오. 변형 또는 손상은 방수 성능 저하의 원인이 될 수 있습니다.
 - 물이 많은 장소나 온수에서 시스템을 사용하면 물이 스며들 수 있습니다. 본 시스템은 수압에 견디도록 설계되지 않았습니다. 위의 장소에서 시스템을 사용하면 고장날 수 있습니다.
 - 시스템에 직접 고온의 물을 쏟거나 헤어 드라이어나 기타 장치로 뜨거운 공기를 불어넣지 마십시오. 또한 사우나나 난로 근처 등 온도가 높은 장소에서 시스템을 사용하지 마십시오.
 - 캡을 조심스럽게 다루십시오. 캡은 방수 성능 유지에 매우 중요한 역할을 합니다. 시스템 사용 시 캡이 완전히 닫혔는지 확인하십시오. 캡을 닫을 때 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오. 캡이 완전히 닫히지 않으면 방수 성능이 저하되고 시스템에 물이 스며들어 고장날 수 있습니다.



시스템이 젖은 경우 처리 방법

시스템이 젖은 경우 먼저 시스템에서 물을 제거한 다음 부드럽고 마른 천을 사용하여 물기를 닦아내십시오. 특히 추운 지역에서는 표면에 물기가 남아 있으면 시스템이 얼거나 고장날 수 있습니다. 시스템을 사용한 후에 반드시 물기를 닦아내십시오. 시스템 아래에 수건이나 마른 천을 깔아 두십시오. 그런 다음 남아 있는 물기가 없어질 때까지 실내 온도에 두고 말리십시오.

사양

스피커 부문

스피커 시스템	약 42 mm 지름 × 2
인클루저 유형	패시브 라디에이터 모델

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 콘텐트의 전송이 가능한, Sony에서 개발한 오디오 코딩 기술이며 BLUETOOTH 연결을 통해서도 콘텐트 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 콘텐트 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
유용 주파수 범위	100 Hz - 7,000 Hz

일반

입력	AUDIO IN 잭(ø 3.5 mm 스테레오 미니 잭)
전원	DC 5 V(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 191 mm × 62 mm × 65 mm(가로/세로/두께)
중량	약 480 g, 배터리 포함
부속품	USB AC 어댑터(AC-UUD12) (1) 마이크로 USB 케이블 (1) 사용 설명서(1) 참조 가이드(본 문서) (1) 보증 카드

*9 지정된 음원이 사용되고 기기의 음량 레벨이 10으로 설정된 경우. 기기의 음량 레벨이 최대로 설정되면 사용 가능 시간은 약 3시간입니다. 온도 및 사용 조건에 따라 시간이 바뀔 수 있습니다.

디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.