

Wireless Speaker

Reference Guide

참고 설명서

SRS-XB12



©2019 Sony Corporation
Printed in China
<https://www.sony.net/>

English Wireless Speaker

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

CAUTION

This equipment has been tested and found to comply with the limits set out in the EMC regulation using a connection cable shorter than 3 meters.



Caution on charging



When the USB plug is inserted in a wet condition, a short circuit occurs due to the liquid (tap water, salt water, refreshing drink etc.) attached to the main unit and charging cable or foreign matter, it may cause abnormal heat generation or malfunction.

Never insert USB plug when the main unit or charging cable is wet condition.

Precautions

On placement

- Do not set the unit in an inclined position.
- Do not leave the unit in a place subject to high temperatures, such as direct sunlight, near a heat source or under lighting equipment.
- Do not use or leave the unit in a car.
- Do not leave any objects susceptible to magnetism (cash cards, credit cards with magnetic coding, etc.) near the unit.

On cleaning

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

Others

- Do not use or leave the unit in an extremely cold or hot environment (temperature outside the range of 5 °C - 35 °C). If the unit is used or left in outside the above range, the unit may automatically stop to protect internal circuitry.
- At high temperature, the charging may stop or the volume may reduce to protect the battery.
- Even if you do not intend to use the unit for a long time, charge the battery to its full capacity once every 6 months to maintain its performance.

On Copyrights

- Android is a trademark of Google LLC.
- The BLUETOOTH® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Corporation is under license.
- iPhone is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
- ™ and ® marks are omitted in the documents.

Notes on waterproof and dust proof features (Read before using the unit)

Waterproof and dust proof performance of the unit

The unit, with the cap fastened securely, has a waterproof specification of IPX7*1 as specified in "Degree of protection against water immersion" of the IEC60529 "Ingress Protection Rating (IP Code)"*2, and a dust proof specification of IP6X*2 as specified in "Degrees of protection against solid foreign objects"*3.

Liquids that the waterproof performance specifications apply to

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

*1 IPX7 (Degree of protection against water immersion): For details, refer to the Help Guide.

*2 IP6X (Degrees of protection against dust): For details, refer to the Help Guide.

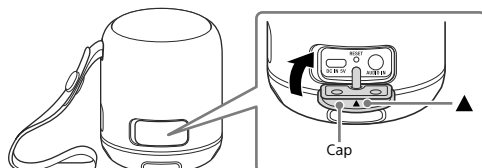
*3 The supplied accessories and the connectors of this unit (USB/AUDIO IN) are neither waterproof nor dust proof.

The waterproof and dust proof performance of the unit is based on our measurements under the conditions herein described. Note that malfunctions as a result of water immersion or dust intrusion caused by misuse by the customer are not covered by the warranty.

To avoid the deterioration of waterproof and dust proof performance

Check the following and use the unit correctly.

- This unit does not have a design that is resistant to water pressure. Use of the unit in a location where high water pressure is applied, such as in the shower, may cause a malfunction.
- Do not pour high-temperature water or blow hot air from a hair dryer or any other appliance on the unit directly. Also, never use the unit 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 waterproof and dust proof performance. When using the unit, make sure that the cap is closed completely. Be sure to close the cap with the ▲ mark facing up so that foreign objects do not enter inside. If the cap is not closed completely the waterproof and dust proof performance may deteriorate and may cause a malfunction of the unit as a result of water or dust particles entering the unit.



How to care for the unit when wet

If the unit gets wet, first remove the water from the unit, and then wipe off the moisture on the unit using a soft, dry cloth. Especially in cold regions, leaving moisture on its surface may cause the unit to freeze and malfunction. Be sure to wipe off the moisture after using the unit. Put the unit on towel or dry cloth. Then leave it at room temperature and dry the unit until no moisture remains.

Specifications

Speaker section

Speaker system Approx. 46 mm dia. x 1
Enclosure type Passive radiator model

BLUETOOTH

Communication System

BLUETOOTH Specification version 4.2

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 (Subband Codec)
AAC (Advanced Audio Coding)

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 communications between devices.

*3 Codec: Audio signal compression and conversion format

Microphone

Type Electret condenser

Directional characteristic

Omni directional

Effective frequency range

100 Hz - 7,000 Hz

General

Input AUDIO IN jack (stereo mini jack)

Power DC 5 V 500 mA (using the USB power supply) or using built-in lithium-ion battery

Usage life of built-in battery (using the BLUETOOTH connection)

Approx. 16 hours*4*5

If the volume level of the unit is set to maximum, the usage life will be approx. 5 hours.*5

Dimensions (including projecting parts and controls)

Approx. 74 mm dia. x 92 mm (H)

Mass Approx. 243 g including battery

Supplied accessory Micro-USB cable (1), Strap (1) (attached to the unit)

*4 When the specific music source is used and the volume level of the unit is set to 27.

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

System requirements for charging battery using USB

Using a USB power supply capable of feeding in DC 5V 0.5 A.

Design and specifications are subject to change without notice.

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

주의

1. 다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마십시오.
2. 배터리를 폐기할 경우 소각 및 복속해 버리지 마십시오. 열로 인해 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.
3. 배터리는 집안 쓰레기들과 같이 버리지 않아주십시오. 재활용으로 분리배출하십시오.
4. 2차 단전지나 전지를 폐기할 때는 서로 다른 전기 화학 시스템을 가진 단전지나 전지를 서로 격리해 주십시오.
5. 단락으로 인한 전지의 발열을 방지하기 위하여 방전상태로 폐기하여 주십시오.
6. 단차 부분이 소트(단락)하지 않도록 테이프 등으로 싸서 버려 주십시오.
7. 취급설명서에 지정한 충전 방법을 따라서 충전하십시오.

이 장치는 3미터 미만의 연결 케이블을 사용하여 EMC 규정에 명시된 제한 사항을 준수하는지 테스트를 거쳤으며, 준수하는 것으로 확인되었습니다.

충전시 주의사항

적은 상태에서 USB 플러그를 삽입하면 본체 및 충전 케이블 또는 이물질에 부착된 액체(수돗물, 소금물, 향광염류 등)로 인해 단락이 발생하여 비정상적인 발열 또는 오작동을 일으킬 수 있습니다.

본체 또는 충전 케이블이 젖은 상태에서 USB 플러그를 삽입하지 마십시오.

주의사항

설치에 대하여

- 경사진 곳에 기기를 설치하지 마십시오.
- 기기를 직사광선 또는 열원 근처 같은 고온의 장소 또는 조영기구 하에 두지 마십시오.
- 기기를 차량에서 사용하거나 두지 마십시오.
- 자기장에 민감한 물건(자기 코딩된 현금 카드, 신용카드 등)을 기기 근처에 두지 마십시오.

청소 시

- 알코올, 벤젠 또는 시너와 같은 용제를 사용하여 캐비닛을 청소하지 마십시오.

기타

- 온도가 너무 낮거나 높은 환경에서 기기를 사용하거나 두지 마십시오(5°C - 35°C의 범위를 벗어난 온도). 해당 범위를 벗어나 기기를 사용하거나 두면 기기가 내부 회로를 보호하기 위해 자동으로 중단될 수 있습니다.
- 고온에서는 배터리를 보호하기 위해 충전이 중단되거나 음량이 줄어 들 수 있습니다.
- 기기를 장시간 사용하지 않는 경우라도 성능 유지를 위해 6개월에 한 번씩 배터리를 만충전하십시오.

저작권

- Android는 Google LLC의 상표입니다.
- BLUETOOTH® 워드 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 Sony Corporation에서 라이선스를 취득한 상태에서 사용이 허가되었습니다.
- iPhone은 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
- 기타 모든 상표 및 상표명은 해당 소유자의 상표이거나 상표명입니다.
- 본 문서에서 ™ 및 ® 표시는 생략되었습니다.

방수 및 방진 기능에 대한 주의사항(기기 사용 전에 읽을 것)

기기의 방수 및 방진 성능

캠을 단단히 고정된 기기는 IEC60529 'IP 등급(IP Code)'*3의 "침수에 대한 보호 등급"에 규정된 IPX7*1 방수 규격과 '고체 이물질에 대한 보호 등급'*3에 규정된 IP6X*2 방진 규격에 해당됩니다.

방수 성능 규격이 적용되는 액체

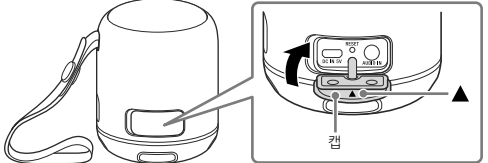
적용됨	담수, 수돗물, 수영장 물
적용 안 됨	상기 이외의 액체(비눗물, 세제 또는 임욕제가 섞인 물, 삼푸, 해수, 뜨거운 온천수 등)

- *1 IPX7(침수에 대한 보호 등급): 자세한 내용은 도움말 안내를 참조하십시오.
- *2 IP6X(먼지에 대한 보호 등급): 자세한 내용은 도움말 안내를 참조하십시오.
- *3 제공된 부속품 및 기기의 커넥터(USB/AUDIO IN)는 방수 및 방진 기능이 없습니다.

기기의 방수 및 방진 성능은 여기에 설명된 조건 하에서 당사가 실시한 측정 결과를 기준으로 합니다. 고역의 부주의로 인한 침수나 고장이 발생한 경우 이는 보증 대상이 아니므로 주의하십시오.

방수 및 방진 성능 저하를 방지하려면

- 다음 사항을 점검하고 기기를 바르게 사용하십시오.
- 본 기기는 수압에 견디도록 설계되지 않았습니다. 샤워실 등 수압이 높은 곳에서 기기를 사용하면 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 기기에 직접 고온의 물을 쏟거나 헤어 드라이어 또는 기타 장치로 뜨거운 공기를 불어 넣지 마십시오. 또한 사우나나 난로 근처 등 온도가 높은 장소에서 기기를 사용하지 마십시오.
- 캠을 조심스럽게 다루십시오. 캠은 방수 및 방진 성능 유지에 매우 중요한 역할을 합니다. 기기 사용 시 캠이 완전히 닫혔는지 확인하십시오. 캠을 닫을 때 ▲ 마크를 위로 향하게 하여 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오. 캠이 완전히 닫히지 않으면 방수 및 방진 성능이 저하되고 기기에 물 또는 먼지 입자가 들어가 기기의 오작동을 유발할 수 있습니다.



기기가 젖은 경우 처리 방법

기기가 젖은 경우 먼저 기기에서 물을 제거한 다음 부드럽고 마른 천을 사용하여 물기를 닦아내십시오. 특히 추운 지역에서는 표면에 물기가 남아있으면 기기가 얼거나 고장날 수 있습니다. 기기를 사용한 후에 반드시 물기를 닦아내십시오. 기기 아래에 수건이나 마른 천을 깔아 두십시오. 그런 다음 남아 있는 물기가 없어질 때까지 실내 온도에 두고 말리십시오.

사양

스피커 부분

스피커 시스템
인클로저 유형 약 46 mm 지름 × 1
패시브 라디에이터 모델

BLUETOOTH

통신 시스템 BLUETOOTH 사양 버전 4.2
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)
SBC(Subband Codec)
AAC(Advanced Audio Coding)
20 Hz - 20,000 Hz(샘플링 주파수 44.1 kHz)

지원되는 코덱*3

전송 범위(A2DP)

- *1 실제 범위는 장치 사이의 장애물, 전자레인지 주변 장치, 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

마이크로폰

유형 일렉트릭 콘덴서
방향 특성 무방향성
유효 주파수 범위 100 Hz - 7,000 Hz

입반

입력 AUDIO IN 잭(스테레오 미니 잭)
전원 DC 5V 500 mA (USB 전원 공급 장치 사용) 또는 내장형 리튬 이온 배터리 사용
내장 배터리의 사용 수명(BLUETOOTH 연결 사용)
약 16시간*4*5
기기의 볼륨 레벨이 최대로 설정된 경우 사용 수명은 약 5 시간입니다.*5

크기(돌출부 및 컷터를 포함)

약 74 mm 직경 × 92 mm(높이)

중량 약 243 g, 배터리 포함

부속된 액세서리 마이크로 USB 케이블(1), 스트랩(1)(기기에 부착됨)

*4 특정 음악 음원을 사용하고 본 기기의 볼륨 레벨을 27으로 설정한 경우.

*5 온도 및 사용 조건에 따라 시간이 바뀔 수 있습니다.

USB를 사용한 충전 배터리의 시스템 요 사항

DC 5 V 0.5 A를 공급가능한 USB 전원 공급 장치 사용.

디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

