

Wireless Speaker

Reference Guide

참고 설명서

SRS-XB13



©2021 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.
Please access the following URL and read the contents of the END USER LICENSE AGREEMENT.
https://rd1.sony.net/help/speaker/el21/h_zz/

CAUTION

Do not expose the appliance to naked flame sources (for example, lighted candles).

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. Do not subject the batteries to extreme low temperature conditions that may result in overheating and thermal runaway. Do not dismantle, open or shred secondary cells or batteries. In the event of a cell leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice. Secondary cells and batteries need to be charged before use. Always use the correct charger and refer to the manufacturer's instructions or equipment manual for proper charging instructions. After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the cells or batteries several times to obtain maximum performance. Dispose of properly.

Do not place this product close to medical devices

This product (including accessories) has magnet(s) which may interfere with pacemakers, programmable shunt valves for hydrocephalus treatment, or other medical devices. Do not place this product close to persons who use such medical devices. Consult your doctor before using this product if you use any such medical device.

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



Inserting the USB plug while it is wet may cause a short circuit due to foreign matter or liquid (tap water, salt water, soft drinks, etc.) getting on the main unit or charging cable. This may cause malfunctions or abnormal overheating.

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

Precautions

On safety

• Important information such as the model name is located on the bottom of the unit.

On placement

- To eliminate the risk of malfunctions, avoid the following locations when placing or leaving this unit.
 - A place subject to high temperatures, such as under direct sunlight or lighting equipment, near a heat source, or in a sauna
 - Inside a vehicle with the windows closed (especially in summertime)
 - A place subject to excessive dust
 - A place subject to strong vibration
- Place this unit on a flat, level surface. When placed on a sloped surface, the unit may fall over or fall off the surface due to its own vibration, resulting in injuries, malfunctions, or performance degradation.
- Depending on the conditions where this unit is placed, it may fall over or fall off the surface. Do not leave any valuables near the unit.
- This unit is not anti-magnetic. Keep objects susceptible to magnetism (recorded tapes, watches, cash cards and credit cards with magnetic coding, etc.) away from the unit. When you carry around the unit, keep this in mind as well.

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 Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Sony Corporation is under license.
- iPhone, iPod and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
- ™ and ® marks are omitted in the documents.

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

Waterproof and dustproof performance of the unit

The unit, with the cap closed 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)"^{*2,3}, and a dustproof 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.

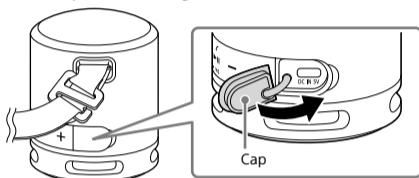
^{*3} The supplied accessories and the connectors of this unit (USB) are neither waterproof nor dustproof. To reduce the risk of fire or electric shocks, do not expose the unit to water or droplets while using either or both of the connectors (USB). Do not place a vase or any other liquid-filled container on the unit.

The waterproof and dustproof 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 dustproof 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 a place subject to high temperatures, such as in a sauna or near a heat source.
- Handle the cap with care. The cap plays a very important role in maintenance of the waterproof and dustproof performance. When using the unit, 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 waterproof and dustproof 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

You can use the unit more comfortably and for a longer period of time by following the maintenance procedure below.

- If the surface of the unit gets dirty in the following cases, wash the unit with fresh water (tap water, etc.) promptly to remove the dirt. Leaving dirt on its surface may cause the surface to discolor or deteriorate, or the unit to malfunction.
 - When the unit has sand, salt (chlorine), or other residue on it after having been used in a mountain area, by a swimming pool, etc.
 - When the unit is stained with foreign substances (sunscreen, suntan oil, etc.)
- If the unit gets wet, wipe off the moisture using a dry soft cloth immediately. In addition, dry the unit in an airy place until no moisture remains.
- The sound quality may change if water enters the speaker component of the unit. This, however, does not indicate a malfunction. Wipe the moisture off the unit surface, and leave the unit on a dry soft cloth with its surface with the speaker component facing down to let the water out from inside the unit. Then, dry the unit in an airy place until no moisture remains.

Note

- If the surface of the unit gets dirty, do not use detergent, thinner, benzene, alcohol, etc. to clean the unit because it will affect the water repellent function of the unit.
- Especially in cold regions, be sure to wipe off the moisture after using the unit. Leaving moisture on its surface may cause the unit to freeze and malfunction.

Notes on the License

This product contains software that Sony uses under a licensing agreement with the owner of its copyright. We are obligated to announce the contents of the agreement to customers under requirement by the owner of copyright for the software. Please access the following URL and read the contents of the license.
<https://rd1.sony.net/help/speaker/sl/21/>



Disclaimer regarding services offered by third parties

Services offered by third parties may be changed, suspended, or terminated without prior notice. Sony does not bear any responsibility in these sorts of situations.

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, antenna'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

Note

Depending on the network environment, there may be an interruption at the high bitrate transmission.

Microphone

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

General Power	DC 5 V 500 mA (using the USB power supply) or using built-in lithium-ion battery
Lithium-ion battery life (with playback via a BLUETOOTH connection)	Approx. 16 hours ^{*4} *5 Approx. 5 hours ^{*4} *6
Dimensions (including projecting parts and controls)	Approx. 76 mm dia. x 95 mm (H)
Mass	Approx. 253 g including battery
Supplied accessory	USB Type-C cable (USB-A to USB-C) ^{*7} (1), Strap (1) (attached to the unit)

- ^{*4} Actual performance time may vary from the listed time due to the volume, songs played, surrounding temperature, and usage conditions.
- ^{*5} Measured value acquired by playing our specified music source with the volume level of the unit set to 26.
- ^{*6} Measured value acquired by playing our specified music source with the volume level of the unit set to the maximum.
- ^{*7} A charging cable exclusively designed for the unit. Do not use the cable for any other purposes.

System requirements for charging battery using USB
Using a USB power supply capable of feeding in DC 5 V 0.5 A.

Design and specifications are subject to change without notice.

한국어	무선 스피커
기기를 조작하기 전에 이 가이드를 자세히 읽은 다음 나중에 참고할 수 있도록 잘 보관하십시오. 다음 URL에 액세스하여 최종 사용자 라이선스 계약서의 내용을 읽으십시오. https://rd1.sony.net/help/speaker/el21/h_zz/	

주의

- 또한 본 제품 위에 촛불 등을 켜 놓지 마십시오. 책장이나 불박이장과 같이 좁은 공간에 본 장치를 설치하지 마십시오.
- 1. 다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마십시오.
- 2. 배터리를 폐기할 경우 소각 및 불속에 버리지 마십시오. 열로 인해 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 3. 배터리는 집안 쓰레기들과 같이 버리지 말아주십시오. 재활용으로 분리배출하십시오.
- 4. 2차 단전이나 전지를 폐기할 때는 서로 다른 전기 화학 시스템을 가진 단전이나 전지를 서로 격리해 주십시오.
- 5. 단락으로 인한 전지의 발열을 방지하기 위하여 방전상태로 폐기하여 주십시오.
- 6. 단차 부분이나 소프트(단락)하지 않도록 테이프 등으로 싸서 버려 주십시오.
- 7. 취급설명서로 지정한 충전 방법을 따라서 충전하십시오.

배터리(배터리 팩 또는 설치된 배터리)를 햇빛, 불 등과 같은 과도한 열에 장시간 노출시키지 마십시오. 과열 및 열 폭주를 초래할 수 있는 극도의 저온 상태에 배터리가 노출되지 않도록 하십시오. 2차 전지나 배터리를 분해, 개조 또는 분쇄하지 마십시오. 전지가 새는 경우 액체가 피부나 눈에 접촉하지 않도록 하십시오. 접촉된 경우, 많은 양의 물로 해당 부위를 씻고 의학적 조언을 구하십시오. 보조 전지 및 배터리는 사용하기 전에 충전해야 합니다. 항상 올바른 충전기를 사용하고 적절한 충전 지침은 제조업체의 지침 또는 장비 사용 설명서를 참조하십시오. 장기간 보관한 후에 최대 성능을 얻으려면 전지나 배터리를 여러 번 충전하고 방전해야 할 수 있습니다. 적절하게 폐기하십시오.

이 제품을 의료 기기 가까이 두지 마십시오

이 제품(부속품 포함)은 심장박동기, 수두증 치료를 위한 프로그램가능 치단발브 또는 기타 의료 기기의 작동을 방해할 수 있는 자석을 포함하고 있습니다. 해당 의료 기기를 사용하는 사람들과 가까이 이 제품을 놓지 마십시오. 해당 의료 기기를 사용하는 경우, 이 제품을 사용하기 전에 의사와 상담하십시오.

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

충전시 주의사항

젖은 상태에서 USB 플러그를 꽂으면 본래 충전 케이블에 이물질이나 액체(수돗물, 소금물, 청량음료 등)로 인해 합선될 수 있습니다. 오작동 또는 비정상적인 과열이 발생할 수 있습니다.

본체 또는 충전 케이블이 젖은 상태에서는 절대로 USB 플러그를 삽입하지 마십시오.

주의사항

안전에 대하여

- 모델 이름 등과 같은 중요한 정보는 기기 하단에 있습니다.

설치에 대하여

- 오작동의 위험을 피하려면 이 기기를 배치하거나 두고 떠날 때 다음 위치를 피하십시오.
 - 직사광선이나 조명기구 아래, 열원 근처 또는 사우나와 같이 고온에 노출되는 장소
 - 창문이 닫힌 차량 내부(특히 여름철)
 - 먼지가 많은 곳
 - 진동이 심한 곳
- 이 기기를 평평한 수평면에 놓으십시오. 경사면에 설치하면 자체 진동으로 인해 기기가 넘어지거나 떨어져 부상, 오작동 또는 성능 저하를 초래할 수 있습니다.
- 이 기기를 배치한 곳의 조건에 따라 기기가 넘어지거나 떨어질 수 있습니다. 기기 근처에 어떠한 귀중품도 두지 마십시오.
- 본 기기는 항자성이 아닙니다. 자기에 민감한 물체(기록된 테이프, 시계, 현금카드 및 자기 코일이 있는 신용카드 등)는 본 기기에서 떨어진 곳에 두십시오. 기기를 휴대할 때도 이 점을 명심하십시오.

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 줄어들 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.
- iPhone, iPod 및 iPod touch는 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
- USB Type-C® 및 USB-C® 는 USB Implementers Forum의 등록상표입니다.
- 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 닫은 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

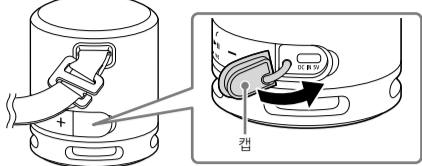
적용됨	담수, 수돗물, 수영장 물
적용 안됨	상기 이외의 액체(비눗물, 세제 또는 인유체가 섞인 물, 샴푸, 뜨거운 온천수, 소금물 등)

- *1 IPX7(침수에 대한 보호 등급): 자세한 내용은 도용할 안내를 참조하십시오.
- *2 IP6X(먼지에 대한 보호 등급): 자세한 내용은 도용할 안내를 참조하십시오.
- *3 제공된 부속품 및 이 기기의 커넥터(USB)는 방수 및 방진 기능이 없습니다. 화재나 감전의 위험을 줄이려면 커넥터(USB) 중 하나 또는 둘 모두 사용하는 동안 기기를 물이나 물방울에 노출시키지 마십시오. 꽃병이나 기타 다른 액체로 채워진 용기를 기기 위에 놓지 마십시오.

기기의 방수 및 방진 성능은 여기에 설명된 조건 하에서 당사가 실시한 측정 결과를 기준으로 합니다. 고객의 부주의로인한 침수로 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 열원 근처와 같이 온도가 높은 장소에서는 절대로 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 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오. 캠이 완전히 닫히지 않으면 방수 및 방진 성능이 저하되고 기기에 물 또는 먼지 입자가 들어가 기기의 오작동을 유발할 수 있습니다.



기기 관리 방법

- 아래 유지관리 절차를 따르면 기기를 더 오랫동안 편하게 사용할 수 있습니다.
- 다음과 같은 경우에 기기 표면이 더러워지면 담수(수돗물 등)로 즉시 기기를 씻어서 먼지를 제거하십시오. 표면에 먼지가 묻어 있으면 표면이 변색 또는 변질되거나 기기 오작동을 유발할 수 있습니다.
- 예:
 - 시간 지역, 수영장 등에서 사용한 후에 기기에 모래, 소금(염소), 또는 기타 잔류물이 있는 경우.
 - 기기에 이물질이 묻은 경우(선크림, 선면 오일 등)
- 기기가 젖었을 경우 즉시 부드럽고 마른 천으로 물기를 제거하십시오. 그런 다음, 물기가 없어질 때까지 통풍이 잘 되는 곳에서 기기를 건조하십시오.
- 기기의 스피커 구멍 사이에 물이 들어갈 경우 음질이 변할 수 있습니다. 그러나 이것은 오작동도 아닙니다. 기기 표면의 물기를 닦아 낸 후 기기 안의 물기가 배출되도록 스피커면이 아래를 향하도록 해서 부드럽고 마른 천 위에 올려 건조하십시오. 그런 다음, 물기가 없어질 때까지 통풍이 잘 되는 곳에서 기기를 건조하십시오.

주의점

- 기기 표면이 더러워진 경우 세제, 시너, 벤젠, 알코올 등을 사용하여 기기를 청소하지 마십시오. 기기의 방수 기능에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 특히 추운 지역에서 기기를 사용한 후에는 반드시 물기를 닦아내십시오. 표면에 물기가 남아 있으면 기기가 얼거나 고장 날 수 있습니다.

라이선스에 관한 유의 사항

이 제품은 Sony가 해당 저작권 소유자와의 사용권 계약에 따라 사용할 수 있는 소프트웨어가 들어 있습니다. 당사는 소프트웨어의 저작권 소유자의 요구에 따라 계약 내용을 고객에게 알릴 의무가 있습니다. 다음 URL에 액세스하여 라이선스 내용을 읽으십시오.
<https://rd1.sony.net/help/speaker/sl/2/>



타사 제공 서비스에 관한 부인

타사 제공 서비스는 사전 고지 없이 변경, 일시 중지 또는 중단될 수 있습니다. Sony는 이러한 상황에 대해서 어떠한 책임도 지지 않습니다.

사양

스피커 부분

스피커 시스템	약 46 mm 직경 x 1
인클로저 유형	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(2,400 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)
지원되는 코덱*3	
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

주요점

네트워크 환경에 따라 높은 비트 전송률의 전송에서 중단이 발생할 수 있습니다.

마이크로폰

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

일반

전원	DC 5V 500 mA (USB 전원 공급 장치 사용) 또는 내장형 리튬 이온 배터리 사용
리튬 이온 배터리 수명(BLUETOOTH 연결을 통한 재생시)	약 16시간 ^{*4} *5 약 5시간 ^{*4} *6
크기(돌출부 및 컨트롤 포함)	약 76 mm 직경 x 95 mm(높이)

중량	약 253 g, 배터리 포함
부속된 액세서리	USB Type-C 케이블 (USB-A~USB-C) ^{*7} (1), 스트랩 (1) (기기에 부착됨)

- *4 실제 작동 시간은 볼륨, 연주된 노래, 주변 온도 및 사용 조건에 의해 나열된 시간과 다를 수 있습니다.
- *5 본 기기의 볼륨 레벨이 26일 때 지정된 음원을 재생하여 얻은 측정값입니다.
- *6 본 기기의 볼륨 레벨이 최대일 때 지정된 음원을 재생하여 얻은 측정값입니다.
- *7 본 기기 전용으로 제작된 충전 케이블입니다. 절대 다른 목적으로 케이블을 사용하지 마십시오.

USB를 사용한 충전 배터리의 시스템 요구 사항

DC 5 V 0.5 A를 공급 가능한 USB 전원 공급 장치 사용.

디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

