



SRS-XB10

©2017 Sony Corporation Printed in China
http://www.sony.net/



* 4 6 9 2 8 9 3 8 1 * (1)

English Personal Audio System

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

For information on the number of the certificate, please refer to the package and/or product label.

WARNING

To reduce the risk of fire, do not cover the ventilation opening of the appliance with newspapers, tablecloths, curtains, etc. 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. The nameplate and important information concerning safety are located on the bottom exterior.

CAUTION

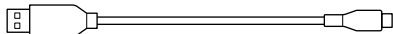
You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Do not dismantle, open or shred secondary cells or batteries. Do not expose cells or batteries to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight. 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. Do not use any cell or battery which is not designed for use with the equipment. Secondary cells and batteries need to be charged before use. 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.

Precautions

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

About micro-USB cables
• To charge, use a micro-USB cable and connect the system to:
– an AC outlet by using a commercially-available USB AC adaptor (5 V, at least 0.5 A).
– a USB port of a computer.
• Make sure to use the following supplied micro-USB cable.



USB Type A plug (connects to a PC, USB AC adaptor) USB Micro-B plug (connects to the system)

On placement
• Do not set the speaker in an inclined location.
• Do not leave the system in a location near heat sources, in a place subject to direct sunlight, excessive dust, moisture, rain, or mechanical shock, or in a car with its windows closed.
• Do not leave any objects susceptible to magnetism (cash cards, floppy disks with magnetic coding, etc.) near the system.

On cleaning
• Do not use alcohol, benzine, or thinner to clean the cabinet.

Others
• Even if you do not intend to use the system for a long time, charge the battery to its full capacity once every 6 months to maintain its performance.
• If the system is not used for a long time, it may take longer to charge the battery.

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.

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.

Liquids that the water resistant performance specifications apply to

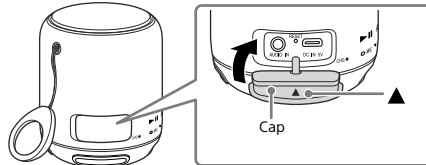
Applicable :	fresh water, tap water
Not applicable :	liquids other than the above (soapy water, water with detergent or bath agents, shampoo, hot spring water, pool water, seawater, etc.)

*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): For details, refer to Help Guide.

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 (41 °F – 95 °F)). 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. Mark is on the upper side of the cap. 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. 46 mm (1 13/16 in) dia.
Enclosure type	Built-in passive radiator

BLUETOOTH

Communication System

Output	BLUETOOTH Specification Power Class 2
Maximum communication range	Line of sight approx. 10 m (30 ft)*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	AAC*4, SBC*5
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 communication between devices.
*3 Codec: Audio signal compression and conversion format
*4 Advanced Audio Coding
*5 Subband Codec

Microphone

Type	Electret condenser
Directional characteristic	Omni directional
Effective frequency range	200 Hz - 4,000 Hz

General

Input	AUDIO IN jack (ø 3.5 mm stereo mini jack)
Power	DC 5 V (Using a commercially-available USB AC adaptor capable of feeding in 0.5 A) or, using built-in lithium-ion battery
Usage life of lithium-ion battery (using the BLUETOOTH connection)	Approx. 16 hours*6
Operating temperature	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Dimensions (including projecting parts and controls)	Approx. 75 mm dia. x 91 mm (3 in dia. x 3 5/8 in)
Mass	Approx. 260 g (9 1/8 oz) including battery
Supplied accessories	Micro-USB cable (1) Strap (1) (attached to the unit) Startup Guide (1) Reference Guide (this document) (1)

*6 When the specific 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. 5 hours. Time may vary, depending on the temperature or conditions of use.
Design and specifications are subject to change without notice.

Antes de operar el sistema, lea esta guía cuidadosamente y guárdela para consultas en el futuro.

AVISO IMPORTANTE PARA MÉXICO

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Para consultar la información relacionada al número del certificado, refiérase a la etiqueta del empaque y/o del producto.

ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio, no cubra los conductos de ventilación del aparato con periódicos, manteles, cortinas, etc. No coloque fuentes de llama directa como velas encendidas sobre el aparato.

No sitúe el aparato en un espacio cerrado, como una estantería o un armario empotrado.

No exponga las baterías (el paquete de baterías o las baterías instaladas) a un calor excesivo como el sol directo, fuego o similar durante un período prolongado.

La placa de características y la información importante sobre seguridad se ubican en la parte inferior exterior.

PRECAUCIÓN

Se le advierte de que la realización de cambios o modificaciones no aprobados explícitamente en este manual pueden anular su autoridad para utilizar este equipo.

No desarme, abra o destruya las celdas o baterías secundarias.

No exponga las celdas o baterías a altas temperaturas. Evite almacenarlas en contacto directo con la luz del sol.

En caso de que se explote una celda, evite que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si esto sucede, lave la zona afectada con abundante agua y consulte a un médico.

No utilice una celda o batería que no esté diseñada para ser utilizada en el equipo.

Las celdas o baterías secundarias necesitan cargarse antes de ser utilizadas.

Después de largos períodos de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las celdas o baterías varias veces para obtener el rendimiento máximo.

Descarte de forma adecuada.

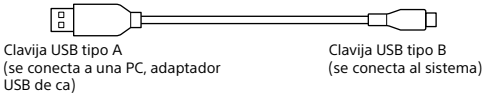
Precauciones

Seguridad

- Antes de utilizar el sistema, asegúrese de que el voltaje de funcionamiento del sistema es idéntico al del suministro eléctrico local.

Notas sobre cables micro-USB

- Para cargar la batería, use un cable micro-USB y conecte el sistema a:
 - una salida de ca mediante un adaptador USB de ca disponible en el mercado (cc 5 V al menos de 0,5 A).
 - un puerto USB de una computadora.
- Asegúrese de utilizar el siguiente cable micro-USB suministrado.



Ubicación

- No coloque el altavoz en un lugar inclinado.
- No deje el sistema cerca de fuentes de calor, en un lugar expuesto a luz solar directa, polvo excesivo, humedad, lluvia, con riesgos de golpes mecánicos, o en un automóvil con las ventanas cerradas.
- No deje ningún objeto susceptible al magnetismo (tarjetas, disquetes con codificación magnética, etc.) cerca del sistema.

Limpieza

- No utilice alcohol, bencina ni disolventes para limpiar la unidad.

Otros

- Incluso si no pretende utilizar el sistema por mucho tiempo, cargue la batería por completo una vez cada 6 meses para mantener su desempeño.
- Si no se utiliza el sistema por mucho tiempo, puede que tome más tiempo cargar la batería.

Acerca de los derechos de autor

- La marca denominativa BLUETOOTH® y sus logotipos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y Sony Corporation los utiliza bajo licencia.
- N Mark es una marca comercial o una marca comercial registrada de NFC Forum, Inc. en los Estados Unidos y en otros países.
- Las demás marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Notas sobre la característica de impermeabilidad (leer antes de usar el sistema)

Impermeabilidad del sistema

Este sistema cuenta con una especificación de impermeabilidad^{*1,*2} de IPX5^{*3} que se especifican en "Grados de protección frente a la penetración del agua" de "Grados de protección de ingreso (Código IP)" IEC60529. Sin embargo, no es completamente impermeable. No deje caer el sistema en el agua caliente de una bañera ni lo use intencionadamente en el agua.

Líquidos aplicables a las especificaciones de impermeabilidad

Aplicable:	agua dulce, agua corriente
No aplicable:	todos los demás líquidos (agua jabonosa, agua con detergente o agentes de baño, champús, agua de manantial, agua de piscina, agua de mar, etc.)

^{*1} Requiere que la cubierta esté bien cerrada.

^{*2} Los accesorios suministrados no son impermeables.

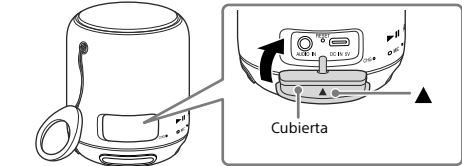
^{*3} IPX5 (Grado de protección frente a chorros de agua): Para más detalles, consulte la Guía de ayuda.

La impermeabilidad del sistema se basa en nuestras mediciones bajo las condiciones descritas en este documento. Tenga en cuenta que la garantía no cubre los fallos de funcionamiento causados por la inmersión en agua como consecuencia de un uso inadecuado por parte del cliente.

Para evitar el deterioro de la impermeabilidad

Controle lo siguiente y utilice el sistema correctamente.

- No coloque ni deje el sistema en lugares extremadamente fríos o extremadamente calientes (temperaturas fuera del rango de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)). Si usa o deja el sistema en lugares con temperaturas fuera del rango antes mencionado, puede que este deje automáticamente de proteger los circuitos internos.
- Tenga cuidado de no dejar caer el sistema y evite someterlo a golpes. Las deformaciones o los daños podrían deteriorar la impermeabilidad.
- No use el sistema en lugares donde pueda salpicarse con grandes cantidades de agua o agua caliente. El sistema no cuenta con un diseño que sea resistente a la presión del agua. El uso del sistema en una ubicación como la mencionada anteriormente puede causar un fallo de funcionamiento.
- No vierta agua caliente ni sople aire caliente con un secador de pelo, ni con ningún aparato similar, directamente sobre el sistema. Además, no use el sistema en lugares con altas temperaturas como saunas ni cerca de estufas.
- Manipule la cubierta cuidadosamente. La cubierta cumple un papel muy importante en el rendimiento de la impermeabilidad. Cuando utilice el sistema, asegúrese de que la cubierta esté completamente cerrada. Cuando cierre la cubierta, asegúrese de no dejar objetos extraños dentro. La marca está en el lado superior de la tapa. Si la cubierta no se cierra completamente, la impermeabilidad podría verse afectada y esto podría producir fallos en el funcionamiento del sistema como resultado de la penetración del agua en el sistema.



Cómo proceder cuando el sistema se moja

Si el sistema se moja, primero retire el agua del sistema y luego seque la humedad adherida al sistema con un paño suave y seco. Especialmente en las regiones frías, si no se retira la humedad de la superficie, es posible que el sistema se congele y provoque un fallo de funcionamiento. Asegúrese de secar la humedad después de utilizar el sistema.

Coloque el sistema sobre una toalla o paño seco. Luego déjelo a temperatura ambiente y séquelo hasta que no queden restos de humedad.

Especificaciones

Sección del altavoz

Altavoz del sistema Aprox. 46 mm (1 13/16 pulg.) de diámetro.

Tipo de gabinete Radiador pasivo incorporado

BLUETOOTH

Sistema de comunicación

Salida Especificación BLUETOOTH versión 4,2
Especificación BLUETOOTH Clase de potencia 2

Rango de comunicación máximo Línea de vista de aprox. 10 m (30 pies)^{*1}

Banda de frecuencia Banda de 2,4 GHz (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)

Método de modulación FHSS

Perfiles BLUETOOTH compatibles^{*2}

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile / Perfil de distribución de audio avanzado)
AVRCP (Audio Video Remote Control Profile / Perfil de control remoto de audio y video)
HSP (Headset Profile / Perfil de auriculares)
HFP (Hands-free Profile / Perfil de manos libres)

Códecs compatibles^{*3}

AAC^{*4}, SBC^{*5}

Intervalo de transmisión (A2DP)

20 Hz - 20 000 Hz (frecuencia de muestreo de 44,1 kHz)

^{*1} El alcance real varía según factores como obstáculos entre dispositivos, campos magnéticos alrededor de un horno microondas, electricidad estática, sensibilidad de recepción, desempeño de la antena, sistema operativo, aplicaciones de software, etc.

^{*2} Los perfiles estándar de BLUETOOTH indican el propósito de la comunicación BLUETOOTH entre dispositivos.

^{*3} Códec: Compresión de señal de audio y formato de conversión

^{*4} Codificación de audio avanzada

^{*5} Códec de sub-banda

Micrófono

Tipo Condensador de electro

Características de dirección

Omnidireccional

Rango de frecuencia efectivo

200 Hz - 4 000 Hz

General

Entrada Toma AUDIO IN (minitoma estéreo de ø 3,5 mm)

Requisitos de Alimentación

cc 5 V 0,5 A (Puerto Serial Universal (USB))
cc 3,7 V 1 400 mAh (Batería recargable de iones de Litio integrada)

Vida útil de la batería de ion-litio (cuando se utiliza la conexión BLUETOOTH)

Aprox. 16 horas^{*6}

Temperatura de operación

de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)

Dimensiones (incluyendo piezas proyectadas y controles)

Aprox. 75 mm de diámetro, x 91 mm (3 plug. de diámetro. x 3 5/8 plug.)

Peso Aprox. 260 g (9 1/8 onzas)

Accesorios suministrados

Cable micro-USB (1)
Correa (1) (fijada a la unidad)
Guía de inicio (1)
Guía de referencia (este documento) (1)

^{*6} Cuando la fuente de audio especificada se utiliza, y el nivel de volumen de la unidad se ajusta a 10. Si el nivel de volumen de la unidad se ajusta al máximo, la vida útil será de aprox. 5 horas. El tiempo puede variar, dependiendo de la temperatura o las condiciones de uso.

El diseño y las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso.

Lista de Traducciones

A

AAC: Codificación de audio avanzada

AUDIO IN: Entrada de audio

AVRCP: Perfil de control remoto de audio y video

A2DP: Perfil de distribución de audio avanzado

B

BLUETOOTH: BLUETOOTH

F

FHSS: Espectro ensanchado por salto de frecuencia

H

HFP: Perfil de manos libres

HSP: Perfil de auriculares

I

IEC: Comisión Electrotécnica Internacional

IP: Protección Internacional

N

NFC: Comunicación de campo cercano

N Mark: Marca "N" para NFC

P

PC: Computadora personal

S

UB: Códec de subbanda

U

USB: Puerto Serial Universal