

SONY

Wireless noise canceling stereo headset

Reference Guide Справочник 참고 설명서



WF-1000X

©2017 Sony Corporation
Printed in Malaysia
4-724-043-21(1)



<http://www.sony.net/>

A

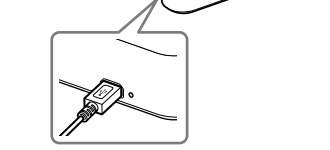
Do not install the appliance in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.

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 disassemble, 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 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.



B

The nameplate and important information concerning safety are located on the bottom exterior of charging case.

Complies with IMDA Standards DB00353



TRA

REGISTERED No: ER56405/17

DEALER No: DA0096946/12

C

Safety Information

a) The power bank will generate heat when charging. Always charge in a well ventilated area. Do not charge under pillows, blankets or on flammable surfaces.

b) Keep the power bank away from heat sources, direct sunlight, combustible gas, humidity, water or other liquids.

c) Do not disassemble, open, microwave, incinerate, paint or insert foreign objects into the power bank.

d) Do not subject the power bank to mechanical shock such as crushing, bending, puncturing or shredding. Avoid dropping or placing heavy object on the power bank.

e) Do not short-circuit the power bank or store it in a receptacle where it may be short-circuited by other metallic or conductive objects.

f) Do not operate the power bank if it has been wet or otherwise damaged, to prevent against electric shock, explosion and/or injury. Contact the dealer or authorized agent.

g) Power bank usage by children should be supervised.

h) Please read the operating instructions (including charging instructions and information on the minimum and maximum operating temperatures), supplied with this power bank.

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.

The N-Mark is a trademark or registered trademark of NFC Forum, Inc. in the United States and in other countries.

Windows is a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Mac, OS X, iPhone and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

"Made for iPod" and "Made for iPhone" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod or iPhone, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod or iPhone may affect wireless performance.

Android is a trademark of Google Inc.

Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Precautions

On BLUETOOTH communications

• BLUETOOTH wireless technology operates within a range of about 10 m. Maximum communication range may vary depending on obstacles (human body, metal, wall, etc.) or electromagnetic environment.

• The antenna is built into the unit as illustrated in the dotted line (Fig. **A**). The sensitivity of the BLUETOOTH communications will improve by turning the direction of the built-in antenna to the connected BLUETOOTH device. When obstacles are between the antenna of the connected device and the built-in antenna of this unit, noise or audio dropout may occur, or communications may be disabled.

• BLUETOOTH communications may be disabled, or noise or audio dropout may occur under the following conditions.

- There is a human body between the unit and the BLUETOOTH device.
- This situation may be improved by placing the BLUETOOTH device facing the antenna of the unit.
- There is an obstacle, such as metal or wall, between the unit and the BLUETOOTH device.

- A device using 2.4 GHz frequency, such as a Wi-Fi device, cordless telephone, or microwave oven, is in use near this unit.

• Because BLUETOOTH devices and Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) use the same frequency (2.4 GHz), microwave interference may occur resulting in noise or audio dropout or communications being disabled if this unit is used near a Wi-Fi device. In such a case, perform the following.

- Use this unit at least 10 m away from the Wi-Fi device.

- If this unit is used within 10 m of a Wi-Fi device, turn off the Wi-Fi device.

- Install this unit and the BLUETOOTH device as near to each other as possible.

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

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

• Do not use the unit on an airplane. Radio waves may affect instruments, causing an accident due to malfunction.

• Due to the characteristic of the wireless technology, the sound played on this unit is delayed from the sound and music played on the sending device. Therefore, the image and sound may be misaligned when viewing a movie or playing a game.

• This unit 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 communications.

• Connection with all BLUETOOTH devices cannot be guaranteed.

- A device featuring BLUETOOTH function is required to conform to the BLUETOOTH standard specified by Bluetooth SIG, Inc. 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.

- While talking on the phone hands free, noise may occur, depending on the device or communication environment.

• Depending on the device to be connected, it may require some time to start communications.

- If a device featuring BLUETOOTH function is required to conform to the BLUETOOTH standard specified by Bluetooth SIG, Inc. 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.

- While talking on the phone hands free, noise may occur, depending on the device or communication environment.

• Depending on the device to be connected, it may require some time to start communications.

- If a device featuring BLUETOOTH function is required to conform to the BLUETOOTH standard specified by Bluetooth SIG, Inc. 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.

- While talking on the phone hands free, noise may occur, depending on the device or communication environment.

• Depending on the device to be connected, it may require some time to start communications.

- If a device featuring BLUETOOTH function is required to conform to the BLUETOOTH standard specified by Bluetooth SIG, Inc. 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.

- While talking on the phone hands free, noise may occur, depending on the device or communication environment.

• Depending on the device to be connected, it may require some time to start communications.

- If a device featuring BLUETOOTH function is required to conform to the BLUETOOTH standard specified by Bluetooth SIG, Inc. 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.

- While talking on the phone hands free, noise may occur, depending on the device or communication environment.

• Depending on the device to be connected, it may require some time to start communications.

- If a device featuring BLUETOOTH function is required to conform to the BLUETOOTH standard specified by Bluetooth SIG, Inc. 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.

Note on static electricity

• Static electricity accumulated in the body may cause mild tingling in your ears. To minimise the effect, wear clothes made from natural materials.

If the unit does not operate properly

• Reset the unit (Fig. **B**).

When resetting this unit, charge the unit. When charging starts, this unit is reset automatically. The pairing information and the other settings are retained.

• If the problem persists even after the resetting operation above, initialize the unit as follows.

First, remove the unit from the charging case. Hold down the button on the L (left) side for more than 2 seconds and confirm that the units on the L (left) and R (right) sides turn off. Then hold down the buttons on the L and R sides simultaneously for more than 15 seconds. The indicator (blue) flashes 4 times, and the unit is reset to the factory settings. All pairing information is deleted.

• After the unit is initialized, it may not connect to your iPhone or computer. In this case, delete the pairing information of the unit from the iPhone or computer, and then pair them again.

What is noise canceling?

• The noise canceling circuit actually senses outside noise with built-in microphones and sends an equal-but-opposite canceling signal to the unit.

- The noise canceling effect may not be pronounced in a very quiet environment, or some noise may be heard.

- Depending on how you wear the unit, the noise canceling effect may vary or a beeping sound (howling) may occur. In these cases, take off the unit and put it on again.

- The noise canceling function works for noise in the low frequency band primarily. Although noise is reduced, it is not canceled completely.

- When you use the unit in a train or a car, noise may occur depending on street conditions.

- Mobile phones may cause interference and noise. Should this occur, locate the unit further away from the mobile phone.

- Do not cover the microphones of the unit (⊙) with your hands.

The noise canceling function or the Ambient Sound Mode may not work properly, or a beeping sound (howling) may occur. In these cases, take your hands off of the microphones of the unit (Fig. **C**).

• Others

• Do not place this unit in a place exposed to humidity, dust, soot or steam, or subject to direct sunlight. Do not leave the unit in a car for a long time. It may cause a malfunction.

• Using the BLUETOOTH device may not function on mobile phones, depending on radio wave conditions and location where the equipment is being used.

• High volume may affect your hearing.

• For traffic safety, do not use while driving or cycling.

• Do not use the unit in places where it would be dangerous if you are unable to hear ambient sound, such as at railroad crossings, train station platforms, and construction sites.

• Do not put weight or pressure on this unit as it may cause the unit to deform during long storage.

• Do not subject the unit to excessive shock.

• Clean the unit with a soft dry cloth.

• Do not expose the unit to water. The unit is not waterproof.

Remember to follow the precautions below.

- Be careful not to drop the unit into a sink or other container filled with water.

- Do not use the unit in humid locations or bad weather, such as in the rain or snow.

- Do not get the unit wet.

- If you touch the unit with wet hands, or put the unit in a damp article of clothing, the unit may get wet and this may cause a malfunction of the unit.

• If you experience discomfort after using the unit, stop using the unit immediately.

• Install the earbuds firmly. If an earbud accidentally detaches and is left in your ear, it may cause injury.

• Since children may swallow small parts such as the unit and earbuds, store the unit in the charging case after use and keep it out of the reach of children.

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

About triple-comfort earbuds

• Supplied triple-comfort earbuds provide a snug fit for effective attenuation of ambient noise.

- Prolonged use of snugly fitting earbuds may strain your ears. If you experience discomfort, discontinue use.

- Do not pull only the foamed silicone portion of the earbuds. If the foamed silicone portion is separated from the earbuds, the earbuds will not function.

- Do not subject the foamed silicone portion to pressure over long periods, as it may cause deformation.

- The varying sizes of the holes on the foamed silicone portion have no effect on the sound quality.

- You may hear a cracking noise in your ears when wearing the earbuds. This is not a malfunction.

- Foam materials deteriorate by long-term and storage. Replace with new materials if the deterioration hinders the original function.

Optional replacement earbuds can be ordered from your nearest Sony dealer.

Compatible iPhone/iPod models

You can use the unit with only the following models. Update your iPhone or iPod to the latest software before use.

- iPhone 7 Plus
- iPhone 7
- iPhone SE
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5s
- iPhone 5c
- iPhone 5
- iPod touch (6th generation)

(As of August 2017)

Specifications

General

Communication system: BLUETOOTH

Specification version 4.1

Output: BLUETOOTH Specification Power Class 1

Maximum communication range: Line of sight approx. 10 m¹⁾

Frequency band: 2.4 GHz band (2,400 MHz - 2,4835 GHz)

Compatible BLUETOOTH profiles²⁾:

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)

HFP (Hands-free Profile)

HSP (Headset Profile)

Supported Codec³⁾: SBC⁴⁾, AAC⁵⁾

Supported content protection method: SCMS-T

Transmission range (A2DP):

20 Hz - 20,000 Hz (Sampling frequency 44.1 kHz)

Included items:

Wireless noise canceling stereo headset (1)

Micro-USB cable (approx. 50 cm) (1)

Charging case (1)

Long Hybrid silicone rubber earbuds (S/S/M/L 2 each)

Triple-comfort earbuds (S/M/L 2 each)

Fitting supporters (M/L 2 each)

Reference Guide (this sheet) (1)

Operating Instructions (1)

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

⁴⁾ Subband Codec

⁵⁾ Advanced Audio Coding

Wireless noise canceling stereo headset

Power source:

DC 3.7 V: Built-in lithium-ion rechargeable battery

DC 5 V: When charged using USB

Mass: Approx. 6.8 g (Headset)

Approx. 70 g (Charging case)

Operating temperature: 0 °C to 40 °C

Rated power consumption:

1 W (Headset), 3 W (Charging case)

Usage hours:

When connecting via the BLUETOOTH device

Music playback time:

Max. 3 hours (NC ON),

Max. 3 hours (NC OFF)

Communication time:

Max. 3.5 hours

Standby time:

Max. 8 hours (NC ON),

Max. 35 hours (NC OFF)

Note: Usage hours may be shorter depending on the Codec and the conditions of use.

Charging time:

Approx. 1.5 hours

(About 70 minutes of music playback is possible after 15 minutes charging.)

(Headset)

Approx. 3 hours (Charging case)

Note: Charging hours may be different depending on the conditions of use.

Charging temperature: 5 °C to 35 °C

Receiver

Type: Closed, Dynamic

Driver unit: 6 mm

Microphone

Type: Electret condenser

Directivity: Omni directional

Effective frequency range: 50 Hz - 8,000 Hz

System requirements for battery charge using USB

(As of August 2017)

Personal computer with pre-installed with any of the following operating systems and USB port:

Operating Systems

(when using Windows)

Windows® 10 Home / Windows® 10 Pro

Windows® 8.1 / Windows® 8.1 Pro

Windows® 8 / Windows® 8 Pro

Windows® 7

Home Basic / Home Premium / Professional / Ultimate

(when using Mac)

Mac OS X (version 10.9 or later)

Design and specifications are subject to change without notice.

Русский

Не устанавливайте этот аппарат в изолированном пространстве, например, в книжном шкафу или во встроенной мебели.

Не подвешивайте батарею (батарейный блок или установленную батарею) чрезмерному нагреванию, например, не оставляйте на долгое время под солнечными лучами, рядом с огнем и т. п.

Не разбирайте, не вскрывайте и не протирайте аккумулятор или батареи. В случае протечки аккумулятора следите, чтобы жидкость не попала на кожу или в глаза. При контакте с жидкостью промойте пораженную область большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Аккумуляторы и батареи необходимо зарядить перед использованием. Всегда пользуйтесь инструкциями или руководством производителя при выполнении зарядки.

При продолжительном хранении может потребоваться несколько раз зарядить и разрядить аккумулятор или батареи для обеспечения наиболее эффективной работы.

Соблюдайте правила по утилизации.

EAC

Беспроводные стереонаушники с функцией шумоподавления

Производитель: Сони Корпорейшн, 1-7-1 Коан Минато-ку Токио, 108-0075 Япония

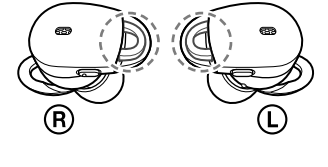
Сделано в Малайзии

Импортер на территории стран Таможенного союза АО «Сони Электроникс», Россия, 123103, Москва, Карамышевский проезд, 6

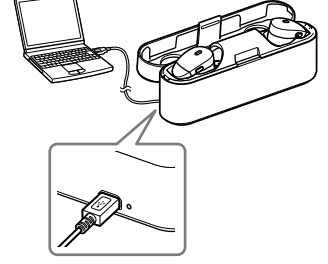
Дата изготовления устройства: Год и месяц изготовления указаны на упаковке. MM YYYY, где MM - месяц, YYYY - год изготовления.

В гарнитуре применяется беспроводная технология BLUETOOTH.

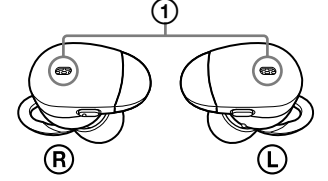
A



B



C



- Не кладите тяжелые предметы и не надавливайте сильно на это изделие, так как это может вызвать его деформацию во время длительного хранения.
- Не подвгайте изделие сильным ударам.
- Выполняйте чистку изделия мягкой сухой тканью.
- Не подвергайте изделие воздействию воды. Изделие не является водонепроницаемым.
- Следуйте мерам предосторожности, описанным ниже.
 - Соблюдайте осторожность, чтобы не уронить изделие в раковину или другой контейнер с водой.
 - Не используйте изделие в местах с высокой влажностью или во время осадков, например дождя и снега.
 - Следите, чтобы изделие не намокало. При касании изделия мокрыми руками или помещении во влажную одежду устройство может намокнуть, что может привести к его неисправности.
- При возникновении дискомфорта во время использования изделия немедленно прекратите его использование.
- Надежно устанавливайте вкладыши. Если вкладыш случайно выпадет и останется в ухе, это может привести к травме.
- Поскольку дети могут проглотить малые детали, например устройство и вкладыши, держите устройство после использования в зарядном чехле подальше от детей.
- В случае возникновения вопросов или проблем, касающихся данного устройства и не описанных в данном руководстве, обращайтесь к ближайшему дилеру Sony.

О вкладышах с тройным уровнем комфорта

- Поставляемые вкладыши с тройным уровнем комфорта обеспечивают плотное прилегание для приглушения окружающего шума.
 - Длительное использование плотно вставленных вкладышей может привести к растяжению ушных раковин. Если вы испытываете дискомфорт, прекратите их использование.
- Не снимайте часть вкладышей из силиконовой пены. При снятии части вкладыши работать не будут.
- Не подвергайте элементы из силиконовой пены давлению в течение длительного времени, так как это может привести к их деформации.
- Размеры отверстий части из силиконовой пены не оказывают эффекта на качество звука.

- При ношении вкладышей могут быть слышны потрескивания. Это не является неисправностью.
- Свойства материала из пены могут ухудшаться со временем и при хранении. Если свойства вкладышей ухудшились, замените их новыми.

Дополнительные сменные вкладыши можно заказать у ближайшего дилера Sony.

Совместимые модели iPhone/iPod

Данное устройство можно использовать только со следующими моделями. Перед использованием установите на iPhone или iPod последнюю версию программного обеспечения.

- iPhone 7 Plus
- iPhone 7
- iPhone SE
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5s
- iPhone 5c
- iPhone 5
- iPod touch (6-го поколения) (по состоянию на август 2017 г.)

Технические характеристики

Общие
Система связи: спецификация BLUETOOTH версии 4.1
Выход: класс мощности 1 по спецификации BLUETOOTH
Максимальная дальность связи: в пределах прямой видимости прибл. 10 м ¹⁾
Диапазон частот: диапазон 2,4 ГГц (2,4000 ГГц - 2,4835 ГГц)
Совместимые профили BLUETOOTH®: A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) HFP (Hands-free Profile) HSP (Headset Profile)
Поддерживаемые кодеки ³⁾ : SBC ⁴⁾ , AAC ⁵⁾
Поддерживаемый метод защиты данных: SCMS-T
Диапазон передачи (A2DP): 20 Гц - 20000 Гц (частота дискретизации 44,1 кГц)

Входящие в комплект элементы: Беспроводные стереонаушники с функцией шумоподавления (1) Кабель micro-USB (прибл. 50 см) (1) Зарядный чехол (1) Длинные гибридные вкладыши из силиконового каучука (SS/S/M/L по 2 шт.) Вкладыши с тройным уровнем комфорта (S/M/L по 2 шт.) Крепежные фитинги (M/L по 2 шт.) Справочник (эта памятка) (1) Инструкция по эксплуатации (1)

- Действительный диапазон может отличаться при наличии таких факторов, как препятствия между устройствами, магнитные поля вокруг микроволновой печи, статическое электричество, чувствительность приема, эффективность антенны, операционная система, программное приложение и т. д.
- Стандартные профили BLUETOOTH определяют назначение связи BLUETOOTH между устройствами.
- Кодек: формат сжатия аудиосигнала и преобразования
- Кодек с многополосным кодированием
- Расширенное кодирование аудио

Беспроводные стереонаушники с функцией шумоподавления

Источник питания: 3,7 В постоянного тока: встроенная литий-ионная аккумуляторная батарея 5 В постоянного тока: при зарядке с использованием USB
Выходная мощность: 5 В, 120 mA
Масса: прибл. 6,8 г (гарнитура) прибл. 70 г (зарядный чехол)
Рабочая температура: от 0 °C до 40 °C
Номинальная потребляемая мощность: 1 Вт (гарнитура), 3 Вт (зарядный чехол)
Время работы: При подключении к устройству BLUETOOTH

Время воспроизведения музыки: макс. 3 часов (функция шумоподавления вкл.), макс. 3 часов (функция шумоподавления выкл.)
Время работы в режиме коммуникации: макс. 3,5 часов
Время работы в режиме ожидания: макс. 8 часов (функция шумоподавления вкл.), макс. 35 часов (функция шумоподавления выкл.)
Примечание: Время использования может быть меньше в зависимости от кодека и условий эксплуатации.

Время зарядки: Прибл. 1,5 часов (После 15 минут зарядки воспроизведение музыки может выполняться около 70 минут.) (гарнитура) Прибл. 3 часов (зарядный чехол)
Примечание: Время зарядки может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.

Температура зарядки: от 5 °C до 35 °C

Ресивер
Тип: закрытый, динамический
Динамик: 6 мм
Микрофон
Тип: электретный конденсаторный
Направленность: всенаправленный
Рабочий частотный диапазон: 50 Гц - 8000 Гц

Системные требования для зарядки батарей с помощью USB

(по состоянию на август 2017 г.)
Персональный компьютер с предварительно установленной операционной системой из следующего списка и портом USB:

Операционные системы (при использовании Windows)
Windows® 10 Home / Windows® 10 Pro
Windows® 8.1 / Windows® 8.1 Pro
Windows® 8 / Windows® 8 Pro
Windows® 7
Home Basic / Home Premium / Professional / Ultimate

(при использовании Mac)
Mac OS X (версии 10.9 или более поздней версии)

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

한국어

상호명 : 소니코리아㈜
기자재명칭 : 특정소출력 무선기기 (무선데이터통신시스템용 무선기기)
모델명 : WF-1000XL / WF-1000XR / BC-WF1000X
제조사 / 제조국가 : Sony Corporation / Malaysia
제조연월 : 커버에 표시
식별번호 : MSIP-CRI+SOK-WF-1000XL MSIP-CRI+SOK-WF-1000XR MSIP-REI+SOK-BC-WF1000X

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스를 할 수 없습니다

책장이나 북백이 캐비닛과 같은 제한된 공간에는 본 장치를 설치하지 마십시오.

배터리(배터리 팩 또는 설치된 배터리)를 햇빛, 불 등 과 같은 과도한 열에 장시간 노출시키지 마십시오.

다 쓴 배터리는 함부로 버리지 마십시오. 배터리를 폐기할 경우 소각 및 불속에 버리지 마십시오.

열로 인해 폭발 및 화재가 발생할 수 있습니다. 배터리는 집안 쓰레기통과 같이 버리지 말아주세요. 재활용으로 분리배출하십시오.

2차 단전지나 전지를 폐기할 때는 서로 다른 전기 화학 시스템을 가진 단전지나 전지를 서로 격리해 주십시오.

단락으로 인한 전지의 발열을 방지하기 위하여 방전상태로 폐기하여 주십시오. 단자 부분이 쇼트(단락)하지 않도록 테이프 등으로 싸서 버려 주십시오.

취급설명서로 지정한 충전 방법을 따라서 충전하십시오.

장기간 보관 후에는 최대의 성능을 얻기 위해 단전지 또는 전지를 몇 차례 방전 및 충전할 필요가있다.

원래의 단전지 및 전지 문헌들을 나중에 참조할 수 있도록 보관한다. 적절한 방법으로 폐기한다.

기명판 및 안전 관련 중요 정보는 충전 케이스의 외부 밀면에 있습니다.

Bluetooth® 워드마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 SONY Corporation은 라이선스 하에 해당 상표를 사용합니다.

N-마크는 미국 및 기타 국가에서 NFC Forum, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Windows® 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표이거나 상표입니다.

Mac, OS X, iPhone 및 iPod touch는 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.

"Made for iPod" 및 "Made for iPhone"는 iPod 또는 iPhone 각각에 전용으로 연결하도록 설계된 전자 액세서리를 의미하며, Apple 성능 표준에 적합하다는 것을 개발자가 인증한다는 것을 의미합니다. Apple은 이 장치의 작동에 대한 책임이 없으며, 안전 및 규제 표준을 준수할 의무도 없습니다. iPod 또는 iPhone에서 이 액세서리를 사용하면 무선 성능에 영향을 미칠 수 있으며 주의하십시오.

Android는 Google Inc.의 상표입니다.

기타 모든 상표 및 상표명은 해당 소유자의 상표이거나 상표명입니다.
주의사항

주의사항

BLUETOOTH 통신에 대하여

- BLUETOOTH 무선 기술은 약 10 m 범위 내에서 작동됩니다. 카메라 통신 범위는 장애물(담, 금속, 벽 등) 또는 차폐 환경에서 달라집니다.
- 안테나는 전원으로 표시된 것과 같이 기기(내장되어 있습니다) (그림 **A**) 내장 안테나와 방향을 연결된 BLUETOOTH 장치 쪽으로 돌리면 BLUETOOTH 통신 감도가 향상됩니다. 연결된 장치의 안테나와 기기(내장된 안테나) 사이에 장애물이 있으면 노이즈가 발생하거나 오디오가 소실되거나 통신이 작동되지 않을 수 있습니다.
- 다음 조건에서는 BLUETOOTH 통신이 작동되지 않거나 노이즈가 발생하거나 오디오가 소실될 수 있습니다.
 - 본 기기와 BLUETOOTH 장치 사이에 사람이 있는 경우.
 - BLUETOOTH 장치 가 기기 안테나 쪽을 향하게 하면 이러한 상황이 개선될 수 있습니다.
 - 기기와 BLUETOOTH 장치 사이에 금속 또는 벽 같은 장애물이 있는 경우.
 - 본 기기 근처에서 Wi-Fi 장치, 무선 전화기 또는 전자레인지와 같이 2.4 GHz 주파수를 사용하는 장치를 사용 중인 경우.
- BLUETOOTH 장치 및 Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n)는 동일한 주파수 (2.4 GHz)를 사용하기 때문에 본 기기를 Wi-Fi 장치 근처에서 사용하는 경우 전파 간섭이 발생하여 노이즈 또는 오디오 소실이 발생하거나 통신이 작동하지 않을 수 있습니다. 이런 경우 다음을 수행하십시오.
 - 본 기기를 Wi-Fi 장치에서 10 m 이상 떨어진 곳에서 사용하십시오.
 - 본 기기를 Wi-Fi 장치로부터 10 m 이내에서 사용하는 경우 Wi-Fi 장치의 전원을 끄십시오.
 - 본 기기와 BLUETOOTH 장치는 가능한 한 가까이 설치하십시오.
- BLUETOOTH 장치에서 방출되는 극초단파는 전자 의료장비의 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 사고가 발생할 수 있으므로 다음과 같은 장소에서는 본 기기와 다른 BLUETOOTH 장치의 전원을 꺼 주십시오.
 - 인화성 가스 가 발생되는 곳, 병원 또는 주유소
 - 자동차 또는 화재 경보기 근처.
- 비행기 내에서는 기기를 사용하지 마십시오. 무선 전파가 계기에 영향을 미칠 경우 오작동으로 인한 사고가 발생할 수 있습니다.

- 무선 기술의 특성으로 인해 본 기기에서 재생되는 사운드는 송신 장치에서 재생되는 사운드 및 음악보다 지연됩니다. 따라서 동영상 보기나 게임할 때 이미지와 사운드가 불일치할 수 있습니다.
- 본 기기는 BLUETOOTH 표준에 호환되는 보안 기능을 지원하므로 BLUETOOTH 무선 기술을 사용할 때 안전한 연결을 제공하지만 설정에 따라서는 보안이 충분하지 않을 수도 있습니다. BLUETOOTH 무선 기술을 사용하여 통신하는 경우 주의하십시오.
- 당사는 BLUETOOTH 통신 도중 정보 노출에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 모든 BLUETOOTH 장치에 대한 연결을 보증하지는 않습니다.
 - BLUETOOTH 기능이 있는 장치는 Bluetooth SIG, Inc.에서 정한 BLUETOOTH 표준을 준수하고 인증을 받아야 합니다.
 - 연결되어 있는 장치가 위에서 언급한 BLUETOOTH 표준을 따르더라도 장치의 기능 또는 주요 제원에 따라 일부 장치가 연결되지 않거나 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

- 핸드프리로 통화 중일 경우 장치 또는 통신 환경에 따라 노이즈가 발생할 수 있습니다.

- 연결하려는 장치에 따라 통신을 시작하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

재생 도중 사운드 가 자중 스킵되는 경우

- 음질 모드를 "안정된 연결 우선"으로 설정하면 이러한 상황이 개선될 수 있습니다. 자세한 내용은 다음달 안내를 참조하십시오.
- 전송 장치에서 무선 재생 품질 설정을 변경하거나 무선 재생 모드를 SBC로 고정하면 상황이 개선될 수도 있습니다. 자세한 내용은 전송 장치에 부속된 사용 설명서를 참조하십시오.
- 스마트폰을 사용하는 경우 불필요한 응용 프로그램을 종료하거나 스마트폰을 재부팅하면 상황이 개선될 수 있습니다.

스마트폰 및 컴퓨터의 전화 걸기 앱 사용에 대하여

- 본 기기는 일반적인 걸려온 전화만 지원합니다. 스마트폰과 컴퓨터의 전화 걸기 앱은 지원하지 않습니다.

기기 충전에 대하여

- 본 기기는 USB만 사용해서 충전됩니다. 충전하려면 USB 포트가 있는 개인용 컴퓨터가 필요합니다.
- 충전 중에는 기기의 전원을 켜거나 BLUETOOTH 및 노이즈 제거 기능을 사용하지 않습니다.
- 본 제품을 한동안 사용하지 않은 경우에는 충전식 배터리 전량이 충분하게 유지되지 않을 수 있습니다. 충전과 방전을 몇 회 반복한 후에는 배터리 전량이 적정 수준으로 유지됩니다.
- 본 제품을 한동안 보관하는 경우 과방전을 방지하기 위해 6개월에 한 번씩 배터리를 충전하십시오.
- 기기를 사용할 수 있는 시간이 지나치게 짧아진 경우 충전식 배터리를 새것으로 교체해야 합니다. 배터리의 교체 문의는 가까운 Sony 대리점으로 하십시오.

전전에 관한 주의

- 신체에 전전기가 누적되면 귀가 따끔거릴 수 있습니다. 이러한 현상을 줄이려면 천연 소재로 된 옷을 입으십시오.

기기가 올바르게 작동하지 않는 경우

- 기기를 리셋하십시오(그림 **B**). 이 기기를 재설정하는 경우 기기를 충전하십시오. 충전이 시작되면 본 기기가 자동으로 재설정됩니다. 페어링 정보 및 나머지 설정은 유지됩니다.
- 위의 방법으로 리셋한 후에도 문제가 지속되면 기기를 다음과 같이 초기화하십시오. 우선 기기를 충전 케이스에서 분리합니다. L (왼쪽)의 버튼을 2초 이상 누르고 L (왼쪽) 및 R (오른쪽)에서 기기가 꺼졌는지 확인하십시오. 그런 다음 L 및 R의 버튼을 동시에 15초 이상 누르십시오 표시등(따라색)이 4번 깜빡이고 기기가 출고 시 설정으로 리셋됩니다. 모든 페어링 정보가 삭제됩니다.
- 기기가 초기화된 후 iPhone 또는 컴퓨터에 연결되지 않을 수 있습니다. 이 경우 iPhone 또는 컴퓨터에서 기기의 페어링 정보를 삭제한 다음, 다시 페어링하십시오.

노이즈 제거란?

- 노이즈 제거 회로는 내장 마이크로폰을 통해 외부 소음을 감지하고 동급의 역신호인 노이즈 제거 신호를 기기로 보냅니다.
 - 노이즈 제거 효과는 매우 조용한 공간에서는 뚜렷한 효과를 발휘하지 못할 수도 있으며 약간의 소음이 들릴 수도 있습니다.
 - 기기를 착용한 방법에 따라 노이즈 제거 효과가 달라질 수 있으며 때로는 소리(하울링)가 들릴 수 있습니다. 이 경우 기기를 벗었다가 다시 쓰십시오.
- 노이즈 제거 기능은 주로 낮은 주파수 대역의 노이즈에 효과가 있습니다. 노이즈가 줄어들더라도 완전히 제거되지는 않습니다.
 - 기차 또는 자동차에서 기기를 사용하는 경우 도로 조건에 따라 노이즈가 발생할 수 있습니다.
 - 휴대폰으로 인해 간섭 및 노이즈가 발생할 수 있습니다. 이런 경우에는 휴대폰으로부터 멀리 떨어져 놓으십시오.
 - 휴대폰으로 통화할 때와 같이 기기를 사용할 때는 장리 떨어뜨려 놓으십시오.
 - 기기의 마이크로폰(○)을 손으로 가리지 마십시오. 노이즈 제거 기능 또는 주변 소리 모드가 제대로 작동되지 않거나 배 하는 소리(하울링)가 들릴 수 있습니다. 이 경우 기기의 마이크로폰에서 손을 떼십시오(그림 **C**).

기타

- 습기, 먼지, 그늘을 또는 증기에 노출된 장소 또는 직사광선 아래에 기기를 두지 마십시오. 기기를 차량에 장시간 방치하지 마십시오. 고창의 원인이 될 수 있습니다.
- BLUETOOTH 장치 사용 시 건파 조건 또는 장비를 사용하는 장소에 따라 휴대폰에서 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 높은 볼륨으로 들으면 청각에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 교통 안전을 위해 운전 중이거나 자전거를 타는 중에는 사용하지 마십시오.
- 철도 건설물, 철도 플랫폼 및 건설 현장 같이 주변의 소리가 들리지 않으면 위험할 수 있는 곳에서는 기기를 사용하지 마십시오.
- 장기간 보관할 때에는 본 기기가 훼손되지 않도록 기기 위에 무거운 물건을 올려 놓거나 누르지 마십시오.
- 본 기기에 지나친 충격을 주지 마십시오.
- 부드럽고 마른 헝겊으로 본 기기를 청소하십시오.
- 본 기기에 물이 닿지 않게 하십시오. 본 기기는 방수가 되지 않습니다. 아래 주의사항을 따르십시오.
 - 본 기기를 개수대나 물이 들어있는 용기에 빠뜨리지 마십시오.
 - 습한 곳에서, 또는 비나 눈이 내리는 등 날씨가 나쁠 때에는 본 기기를 사용하지 마십시오.
 - 기기가 젖게 하지 마십시오.
 - 본 기기를 젖은 손으로 만지거나, 젖은 옷에 넣어 두면 기기가 젖어서 오작동을 일으킬 수 있습니다.
 - 기기를 사용한 후 물에 이상이 생길 경우 기기 사용을 즉시 중지하십시오.
 - 이어버드를 단단히 끼우십시오. 이어버드가 실수로 빠져서 귀속에 남게 되면 상처를 입을 수 있습니다.
 - 기기 및 이어버드 같은 작은 부속은 어린이가 삼킬 수 있으므로 사용 후에는 기기를 충전 케이스 안에 보관하고 어린이 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.
 - 본 설명서에서 다루지 않은 본 기기에 관한 문의 사항이나 문제점은 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.

3중 컴퓨터 이어버드 정보

- 부속된 3중 컴퓨터 이어버드는 귀에 딱딱마 주변 소음 감쇄 능력이 탁월합니다.
- 이어버드를 장시간 착용할 경우 귀에 통증이 올 수 있습니다. 귀에 통증이 나타나면 즉시 사용을 중단하십시오.
- 이어버드의 발표 실리곤 부분만 잡아 당기지 마십시오. 발표 실리곤 부분이 이어버드에서 분리되면 이어버드가 작동하지 않습니다.
- 발표 실리곤은 오펜 시간 동안 압력을 가하면 변형될 수 있으므로 절대로 압력을 가해서는 안됩니다.
- 발표 실리곤 부분에서 크기가 다양한 구멍은 음질에 아무런 영향을 미치지 않습니다.
- 이어버드를 착용할 때 걸러지는 소리가 들릴 수 있습니다. 이것은 고창이 아닙니다.

- 장시간 사용 및 보관 시 발표 재료가 열화될 수 있습니다. 열화 때문에 원래 기능에 문제가 있으면 새것으로 교체하십시오.

교체를 이어버드는 가까운 Sony 대리점에서 주문할 수 있습니다.

호환되는 iPhone/iPod 모델

다음과 같은 모델에서만 본 기기를 사용할 수 있습니다. 사용하기 전에 iPhone 또는 iPod을 최신 소프트웨어로 업데이트하십시오.

- iPhone 7 Plus
- iPhone 7
- iPhone SE
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5s
- iPhone 5c
- iPhone 5
- iPod touch(6세대) (2017년 8월 현재)

주요 제원

일반
통신 시스템: BLUETOOTH 주요 제원 버전 4.1
출력: BLUETOOTH 주요 제원 전원 등급 1
최대 통신 범위: 직선 거리 약 10 m ¹⁾
주파수 대역: 2.4 GHz 대역(2.4000 GHz - 2.4835 GHz)
호환 BLUETOOTH 프로파일 ²⁾ : A2DP(Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP(Audio Video Remote Control Profile) HFP(Hands-free Profile) HSP(Headset Profile)
지원 코덱 ³⁾ : SBC ⁴⁾ , AAC ⁵⁾
지원되는 컨테츠 보호 방법: SCMS-T
전송 범위(A2DP): 20 Hz - 20,000 Hz(샘플링 주파수 44.1 kHz)
포함 항목: 무선 노이즈 제거 스테레오 헤드셋(1) 마이크로 USB 케이블(약 50 cm) (1) 충전 케이스(1) 하이브리드 실리곤 고무 재질로 된 키 이어버드(SS/S/M/L 각각 2개) 3중 컴퓨터 이어버드(S/M/L 각각 2개) 피팅 서포트(M/L 각각 2개) 참고 설명서(본 시트) (1) 사용설명서(1)
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⁾ Subband Codec
⁵⁾ Advanced Audio Coding

무선 노이즈 제거 스테레오 헤드셋

전원: DC 3.7 V: 충전식 내장 리튬 이온 배터리 DC 5 V: USB로 충전하는 경우

무게: 약 6.8 g(헤드셋) 약 70 g(충전 케이스)

작동 온도: 0 °C - 40 °C

격격 소비 전력: 1 W(헤드셋), 3 W(충전 케이스)

사용 시간: BLUETOOTH 장치를 통해 연결하는 경우 음악 재생 시간: 최대 3시간(NC ON), 최대 3시간(NC OFF) 통신 시간: 최대 3.5시간 대기 시간: 최대 8시간(NC ON), 최대 35시간(NC OFF) 참고: 코덱 또는 사용 조건에 따라 사용 시간이 짧아질 수도 있습니다.

충전 시간: 약 1.5시간(15분간 충전하면 약 70분 동안 음악을 재생할 수 있습니다.) (헤드셋) 약 3시간(충전 케이스). 참고: 사용 조건에 따라 충전 시간이 다를 수 있습니다.

충전 온도: 5 °C ~ 35 °C

리시버
총무: 패세형, 다이내믹
드라이버 장치: 6 mm

마이크로폰
총무: 일렉트렛 콘센서
지향성: 무지향성
주요 주파수 범위: 50 Hz - 8,000 Hz

USB를 사용한 배터리 충전 시스템 요구 사항

(2017년 8월 현재)
다음 운영 체제 중 한 가지와 USB 포트가 사전 설치된 개인용 컴퓨터

운영 체제

(Windows를 사용하는 경우)
Windows® 10 Home / Windows® 10 Pro
Windows® 8.1 / Windows® 8.1 Pro
Windows® 7
Windows® 8 Pro
Windows® 7
Home Basic / Home Premium / Professional / Ultimate

(Mac을 사용하는 경우)
Mac OS X(버전 10.9 이상)

디자이너과 주요 제원은 예고 없이 변경될 수 있습니다.