SONY

Wireless Noise Canceling Stereo Headset

Reference Guide	GB
參考指南	CT
참고 설명서	KR
Справочник	RU

Made for iPod iPhone

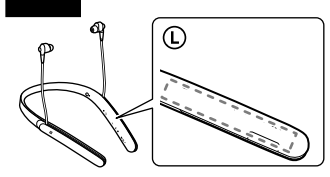
DIGITAL NC

Bluetooth LDAC

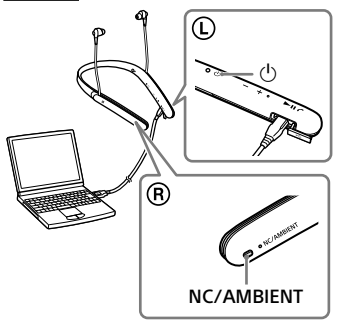
* 4 6 9 6 9 9 4 3 2 * (1)

WI-1000X

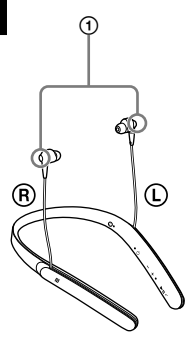
A



B



C



English

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 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 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.

Complies with IMDA Standards DB00353

TRA
REGISTERED No: ER55729/17
DEALER No: DA0096946/12

The validity of the CE marking is restricted to only those countries where it is legally enforced, mainly in the countries EEA (European Economic Area).

The LDAC™ name and logo is a trademark of Sony Corporation.

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.

Qualcomm® is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission. Qualcomm aptX™ audio is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission.

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.
- When you use the unit on an airplane, follow the instructions of cabin attendants or ask the airline you fly with about conditions for using the unit. If you do not use the supplied headphone cable, radio waves may affect instruments, causing risk of accident due to malfunction. Be sure that you use the supplied headphone cable on an airplane.
- 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 sound skips frequently during playback
- The situation may be improved by setting the sound quality mode to "priority on stable connection." For details, refer to the Help Guide.
- The situation may be improved by changing the wireless playback quality settings or fixing the wireless playback mode to SBC on the transmitting device. For details, refer to the operating instructions supplied with the transmitting device.
- If you are using a smartphone, the situation may be improved by shutting down unnecessary applications or rebooting the smartphone.

On the use of calling apps for smartphones and computers
- This unit supports normal incoming calls only. Calling apps for smartphones and computers are not supported.

On charging the unit
- This unit can be charged using USB only. Personal computer with USB port is required for charging.
- This unit cannot be turned on, nor can the BLUETOOTH and noise canceling functions be used, during charging.
- If you do not use the unit for a long time, the rechargeable battery may not be able to keep sufficient charge. The battery will be able to keep a charge properly after repeatedly discharging and charging several times.
- If you store the unit for a long time, charge the battery once every half year to prevent over-discharge.
- If the length of time you can use the unit became extremely short, the rechargeable battery should be replaced with a new one. Please contact your nearest Sony dealer for a battery replacement.

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).
  Press the ⏻ and NC/AMBIENT buttons simultaneously while charging. The unit will be reset. Pairing information is not deleted.
- If the problem persists even after the resetting operation above, initialize the unit as follows.
  Disconnect the micro-USB cable from the micro-USB port, turn off the unit, then hold down the ⏻ and ▶II/📞 buttons simultaneously for more than 7 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 (①) 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
- When you use the unit as wired headphones, use the supplied dedicated headphone cable only. Make sure that the dedicated headphone cable is firmly inserted.
- 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 an earbud, keep the unit out of 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 2
Maximum communication range: Line of sight approx. 10 m[1)]
Frequency band: 2.4 GHz band (2.4000 GHz - 2.4835 GHz)
Compatible BLUETOOTH profiles[2)]:
A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)
HFP (Hands-free Profile)
HSP (Headset Profile)
Supported Codec[3)]: SBC[4)], AAC[5)], LDAC, aptX, aptX HD
Supported content protection method: SCMS-T
Transmission range (A2DP):
20 Hz - 20,000 Hz (Sampling frequency 44.1 kHz)
20 Hz - 40,000 Hz (Sampling frequency LDAC 96 kHz, 990 kbps)
Included items:
Wireless noise canceling stereo headset (1)
Micro-USB cable (approx. 50 cm) (1)
Dedicated headphone cable (approx. 1 m) (1)
Carrying pouch (1)
Hybrid silicone rubber earbuds (SS/S/M/L 2 each)
Triple-comfort earbuds (S/M/L 2 each)
Plug adaptor for airplane[6)] (1)
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
6) Depending on the in-flight entertainment services, it may not be supported.

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. 71 g (main unit approx. 61 g)
Operating temperature: 0 °C to 40 °C
Rated power consumption: 1.5 W
Usage hours:
When connecting via the BLUETOOTH device
Music playback time:
Max. 10 hours (NC ON), Max. 13 hours (NC OFF)
Communication time:
Max. 10 hours (NC ON), Max. 12 hours (NC OFF)
Standby time:
Max. 17 hours (NC ON), Max. 100 hours (NC OFF)
When connecting via the headphone cable with NC ON:
Max. 14 hours
Note: Usage hours may be shorter depending on the Codec and the conditions of use.
Charging time:
Approx. 3.5 hours
(About 70 minutes of music playback is possible after 15 minutes charging.)
Note: Charging and usage hours may be different depending on the conditions of use.
Charging temperature: 5 °C to 35 °C

Receiver

Type: Closed, Hybrid
Driver unit: Hybrid
Frequency response: 3 Hz - 40,000 Hz (JEITA) (when connecting via the headphone cable with the unit turned on)
Impedance:
22 Ω (1 kHz) (when connecting via the headphone cable with the unit turned on)
24 Ω (1 kHz) (when connecting via the headphone cable with the unit turned off)
Sensitivity:
101 dB/mW (when connecting via the headphone cable with the unit turned on)
97 dB/mW (when connecting via the headphone cable with the unit turned off)

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.

©2017 Sony Corporation
Printed in Malaysia

http://www.sony.net/

4-696-994-**32**(1)

繁體中文

請勿將本系統安放在書櫥或壁櫥等狹窄封閉處。

請勿將電池（安裝的電池組或電池）長時間暴露在如陽光或火源等類似過熱的地方。

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

僅適用於台灣

廢電池請回收

CE標記的效力，僅限於那些對該標記有法律強制性規定的國家，主要為EEA（歐洲經濟區）國家。

LDAC™的名稱與標識為Sony Corporation的商標。

Bluetooth®字樣與商標為Bluetooth SIG, Inc.所擁有的註冊商標；Sony Corporation針對此類標示的使用已獲得授權。

N字標示為NFC Forum, Inc.在美國和其他國家的商標或註冊商標。

Windows是Microsoft Corporation在美國和/或其他國家的註冊商標或商標。

Mac、OS X、iPhone和iPod touch是Apple Inc.在美國和其他國家註冊的商標。

"Made for iPod"（為iPod而設）和"Made for iPhone"（為iPhone而設）表示有關電子附件是特別設計以連接iPod或iPhone，並已獲得開發者鑒定達到Apple（蘋果電腦）的性能標準。Apple（蘋果電腦）對此設備的操作或此設備是否遵守安全和法定標準不負任何責任。請注意，與iPod或iPhone使用此附件可能影響無線性能。

Qualcomm®是Qualcomm Incorporated在美國與其他國家註冊的商標，並獲得許可使用。Qualcomm aptX™ audio是Qualcomm Technologies International, Ltd.在美國與其他國家註冊的商標，並獲得許可使用。

Android為Google Inc.的商標。

其他商標和商標名稱為其各自所有人擁有。

預防措施

關於BLUETOOTH通訊
- BLUETOOTH無線技術可在約10 m的範圍內運作。最大通訊範圍可能依障礙物（人體、金屬、牆面等）或電磁環境不同而定。
- 天線內建在裝置中，如圖中虛線所示（圖A）。將內建天線朝連接的BLUETOOTH裝置方向轉動可以增加BLUETOOTH通訊的敏感度。若連接裝置的天線與本機內建天線之間有障礙物，可能會出現雜訊或音訊中斷的情況，也可能無法使用通訊功能。
- 在以下情況中，BLUETOOTH通訊可能無法使用，或者會出現雜訊或音訊中斷的情況。
  – 本機與BLUETOOTH裝置之間有人體阻隔。將BLUETOOTH裝置面對本機天線放置即可改善此情況。
  – 本機和BLUETOOTH裝置間有金屬或牆面等障礙物。
  – Wi-Fi裝置、無線電話，或微波爐等2.4 GHz頻率的裝置正在本機附近使用。
- 由於BLUETOOTH裝置和Wi-Fi（IEEE802.11b/g/n）使用相同頻率（2.4 GHz），若本機在Wi-Fi裝置附近使用，可能會發生微波干擾而導致雜訊、音訊中斷或是通訊功能無法使用等情況。在此情況下，請執行以下步驟。
  – 請在距離Wi-Fi裝置至少10 m的地方使用本機。
  – 若要在距離Wi-Fi裝置10 m內的地方使用本機，請關閉Wi-Fi裝置。
  – 將本機和BLUETOOTH裝置安裝在盡量靠近彼此的地方。
- 從BLUETOOTH裝置放射出的微波可能會影響電子醫療裝置的操作。在以下地點請關閉本機和其他BLUETOOTH裝置，以免造成意外：
  – 有易燃性瓦斯的地點、醫院或加油站
  – 靠近自動門或火警警鈴的地方。
- 在飛機上使用本機時，請遵從空服員的指示，或是向您要搭乘的航空公司詢問關於使用本機的條件。
  如果您未使用隨附的耳機連接線，無線電波可能影響儀器，並造成故障而導致意外。
  在飛機上務必使用隨附的耳機連接線。
- 由於無線技術的特性，本機上播放的聲音延遲於發送裝置上播放的聲音和音樂。因此，觀看電影或玩遊戲時，影像和聲音可能不同步。
- 本機支援符合BLUETOOTH標準的安全性能，以便在使用BLUETOOTH無線技術時提供安全的連接，但依設定不同而定，安全性可能會不足。使用BLUETOOTH無線技術進行通訊時，請務必小心。
- 對於BLUETOOTH通訊期間的資訊外洩，本公司不負有任何責任。
- 不保證與所有BLUETOOTH裝置均能連接。
  – 有BLUETOOTH功能的裝置必須符合由Bluetooth SIG, Inc.指定的BLUETOOTH標準並取得認證。
  – 即使連接的裝置符合上述BLUETOOTH標準，依裝置功能或規格不同而定，部分裝置仍可能無法正確連接或運作。
  – 使用手機的免持聽筒通話時，依裝置或通訊環境不同而定，可能會產生雜訊。
- 依要連接的裝置不同而定，可能需要一些時間才能開始通訊。

如果播放時經常跳音
- 將音質模式設定為"穩定連線優先"可改善此情況。詳細資訊，請參閱說明指南。
- 在傳輸裝置上變更無線播放品質設定或是將無線播放模式固定為SBC，可以改善此情況。詳細資訊，請參閱傳輸裝置提供的使用說明書。
- 如果正在使用智慧型手機，或許可以透過關閉不需要的應用程式或重新啟動智慧型手機來改善狀況。

關於使用智慧型手機和電腦的通話應用程式
- 本機僅支援一般來電。不支援智慧型手機和電腦的通話應用程式。

關於為本機充電
- 僅可使用USB為本機充電。需要帶有USB連接埠的個人電腦才能充電。
- 充電期間內本機無法開機，也無法使用BLUETOOTH和噪音消除功能。
- 若您長時間未使用本機，充電電池可能無法維持足夠電量。電池要重複放電及充電數次後，才能適當地維持電量。
- 若您要長時間存放本機，請每半年讓電池充電一次，避免過度放電。
- 若本機可供使用時間變得非常短，就應該更換新的充電電池。請聯絡附近的Sony經銷商更換電池。

靜電注意事項
- 體內積聚的靜電可能會導致耳朵有輕微刺痛感。穿著天然材料製成的衣服可將此影響減到最少。

本機無法正常運作時
- 請重設本機（圖B）。
  充電時同時按下⏻和NC/AMBIENT按鈕。本機將會重設。配對資訊不會被刪除。
- 若經過以上重設操作後問題仍然存在，請按下列步驟初始化本機。
  斷開micro-USB連接線與micro-USB連接埠的連接，關閉本機，然後同時按住⏻和▶II/📞按鈕超過7秒。指示燈（藍色）將閃爍四次，此時本機將重設回出廠設定。所有配對資訊皆被刪除。
- 本機初始化後，可能無法連線至iPhone或電腦。在這種情況下，請由iPhone或電腦刪除本機配對資訊，然後再次配對。

噪音消除是什麼?
- 噪音消除迴路能透過內建麥克風感應外部噪音，並將等量但反向的防噪訊號發送到本機。
  – 在很安靜的環境中，防噪效果可能不明顯，或是可能聽到一些噪音。
  – 視您佩戴本機的方式而定，防噪效果可能會有所差異，或是可能會聽到提示音（嘯叫聲）。在這些情況下，請取下本機，然後再戴上。
  – 防噪功能主要對低頻段的噪音有效。雖然可以減少噪音，但是無法完全消除。
  – 當您在火車上或汽車內使用本機時，視街道狀況而定，可能會產生噪音。
  – 手機可能會引起干擾和噪音。在此情況下，將本機遠離手機放置。
  – 切勿用手遮蓋本機麥克風（①）。防噪功能或環境聲模式可能無法正常運作，或是可能會聽到提示音（嘯叫聲）。在這些情況下，請將手移離本機麥克風（圖C）。

其他
- 當您將本機當做有線耳機使用時，只能使用隨附專用耳機連接線。務必將專用耳機連接線牢牢插入。
- 請勿將本機放置在暴露於濕氣、灰塵、油煙或蒸汽，或是受陽光直射的地方。請勿長時間將本機留在車內。這樣可能會引起故障。
- 依無線電波情況和裝備正在使用的地點不同而定，BLUETOOTH裝置可能無法在手機上作用。
- 高音量可能會影響您的聽力。
- 為了交通安全，切勿在駕車或騎車時使用耳機。
- 在無法聽到周圍聲音會造成危險的環境，如鐵路平交道、火車站月台、工地等，請勿使用耳機。
- 請勿將重物放置在本機上或施加壓力，因為長時間存放時可能會造成本機變形。
- 請勿讓本機受到嚴重撞擊。
- 請使用柔軟的乾布清潔本機。
- 請勿將本機放在水中。本機不防水。
  務必遵守以下注意事項。
  – 請小心不要讓本機跌落洗滌槽或其他裝滿水的容器裡。
  – 切勿在潮濕的場所或在天氣不良的情況下使用本機，例如：下雨或下雪。
  – 切勿弄濕本機。
  如果用潮濕的手觸碰本機，或將本機放在潮濕的衣物內，則可能會弄濕本機，並可能造成本機故障。
- 若您在使用本機後感到不適，請立即停止使用本機。
- 將耳塞安裝牢固。如果耳塞不小心脫落在您耳朵內，可能會造成傷害。
- 由於兒童可能會吞下耳塞等小零件，請使本機遠離兒童。
- 若您有任何關於本機的疑問或問題未在本說明書中涉及，請聯絡附近的Sony經銷商。

關於三重舒適耳塞
- 隨附的三重舒適耳塞提供良好的貼合，能使周圍噪音有效衰減。
  – 長時間使用貼合耳塞可能會對您的耳朵造成壓力。如果您感覺到不適，請停止使用。
  – 請勿僅拉動耳塞的發泡矽質部份。如果發泡矽質部份從耳塞上分離，耳塞就無法作用。
  – 切勿使矽發泡部位長時間受壓，因為這樣可能會造成變形。
  – 發泡矽質部份上大小不同的孔對於音質沒有影響。
  – 配戴耳塞時耳朵可能聽到膜片喀嗒聲，這並不是故障。
  – 發泡材質可能因長時間與存放而劣化。如果劣化的狀況妨礙原來的功能，請以新材質更換。

可向附近的Sony經銷商訂購選購的替換用耳塞。

相容iPhone/iPod機型

您只能搭配以下機型使用本機。使用前，將iPhone或iPod更新至最新軟體。
- 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（第6代）

（截止至2017年8月）

規格

一般資訊

通訊系統： BLUETOOTH規格版本4.1
輸出： BLUETOOTH規格Power Class 2
最大通訊範圍： 直視距離約10 m內[1)]
頻段： 2.4 GHz波段（2.4000 GHz - 2.4835 GHz）
相容的BLUETOOTH模式[2)]：
A2DP（Advanced Audio Distribution Profile）
AVRCP（Audio Video Remote Control Profile）
HFP（Hands-free Profile）
HSP（Headset Profile）
支援的Codec[3)]： SBC[4)]、AAC[5)]、LDAC、aptX、aptX HD
支援的內容保護法： SCMS-T
傳輸範圍（A2DP）：
20 Hz - 20000 Hz（採樣頻率44.1 kHz）
20 Hz - 40000 Hz（採樣頻率LDAC 96 kHz, 990 kbps）
隨附物品：
無線噪音消除立體聲耳機（1）
Micro-USB連接線（約50 cm）（1）
專用耳機連接線（約1 m）（1）
攜行袋（1）
混合矽膠耳塞（SS/S/M/L各2個）
三重舒適耳塞（S/M/L各2個）
機上用轉接插頭[6)]（1）
參考指南（本頁）（1）
使用說明書（1）

1) 實際範圍將會依裝置間的障礙物、微波爐周圍的磁場、靜電、接收敏感度、天線效能、操作系統、軟體應用程式等因素而有所不同。
2) BLUETOOTH標準檔案說明裝置間BLUETOOTH通訊的目的。
3) Codec：音訊壓縮和轉換格式
4) 子頻帶Codec
5) 進階音訊編碼
6) 視機上娛樂服務而定，可能不受支援。

無線噪音消除立體聲耳機

電源：
DC 3.7 V：內建鋰離子充電電池
DC 5 V：使用USB充電時
質量： 約71 g（主機約61 g）
操作溫度： 0 ℃至40 ℃
額定功耗： 1.5 W
使用時數：
當經由BLUETOOTH裝置連線使用時
音樂播放時間：
最長10小時（NC ON），
最長13小時（NC OFF）
通訊時間：
最長10小時（NC ON），
最長12小時（NC OFF）
待機時間：
最長17小時（NC ON），
最長100小時（NC OFF）
在NC ON的狀況下透過耳機連接線連接時：
最長14小時
注意事項：使用時數可能會較短，視Codec和使用情況而定。
充電時間：
約3.5小時
（充電15分鐘後可播放音樂約70分鐘。）
注意事項：充電時數和使用時數可能視使用情況而有所不同。
充電溫度： 5 ℃至35 ℃

接收器

型式： 封閉式，混合式
激勵單元： 混合式
頻率響應： 3 Hz - 40000 Hz（JEITA）（在本機開啟的狀況下透過耳機連接線連接時）
阻抗：
22 Ω（1 kHz）（在本機開啟的狀況下透過耳機連接線連接時）
24 Ω（1 kHz）（在本機關閉的狀況下透過耳機連接線連接時）
靈敏度：
101 dB/mW（在本機開啟的狀況下透過耳機連接線連接時）
97 dB/mW（在本機關閉的狀況下透過耳機連接線連接時）

麥克風

型式： 駐極體電容式
指向性： 全指向
有效頻率範圍：
50 Hz - 8000 Hz

使用USB為電池充電的系統要求

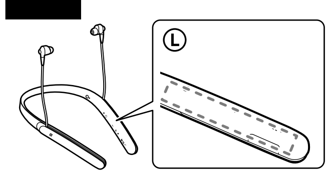
（截止至2017年8月）
預先安裝以下作業系統和USB埠的個人電腦：

作業系統
（使用Windows時）
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

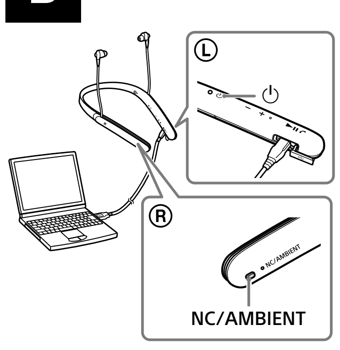
（使用Mac時）
Mac OS X（10.9或更新的版本）

設計和規格若有變更，恕不另行通知。

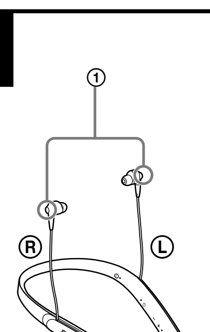
A



B



C



한국어

상호명: 소니코리아㈜

기자재명칭: 특정소출력 무선기기
(무선데이터통신시스템용 무선기기)

모델명: WI-1000X

제조자 / 제조국가: Sony Corporation / Malaysia

제조연월 : 커버에 표시

식별부호:
MSIP-CMI-SOK-WI-1000X

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스를 할 수 없습니다

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

책장이나 붙박이 캐비닛과 같은 제한된 공간에는 본 장치를 설치하지 마십시오.

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

〈경고〉발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할수 있으니 다음 사항을지켜주시기 바랍니다.
a) 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생된 전지는 위험할 수 있으므로 제조자 또는 판매자로 즉시 문의할 것
b) 지정된 정품 충전기만을 사용할 것
c) 화기에 가까이 하지 말 것(전자레인지에넣지 말 것)
d) 여름철 자동차 내부에 방치하지 말 것
e) 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말 것
f) 이불, 전기장판, 카펫 위에 올려 놓고장시간 사용하지 말 것
g) 전원을 켠 상태로 밀폐된 공간에 장시간보관하지 말 것
h) 전지 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의할 것
i) 휴대 기기, 제조 업체가 보증한 리튬2차전지 사용할 것
j) 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 말 것
k) 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 말 것.
l) 60℃이상의 고온에 노출하지 말 것
m) 습기에 접촉되지 않도록 할 것
적절하게 폐기하는 것.
취급설명서로 지정한 충전 방법을 따라서 충전하는 것.

CE 마크의 효력은 법으로 이를 규정한 국가에서만 인정되며 주로 EEA(유럽 경제 지역) 내의 국가들이 이에 포함됩니다.

LDAC™ 이름 및 로고는 Sony Corporation의 상표입니다.

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

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

Windows는 미국 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 있으므로 주의하십시오.

Qualcomm®은 미국 및 기타 국가에 등록되고 인가 받은 Qualcomm Incorporated의 상표입니다. Qualcomm aptX™ audio는 미국 및 기타 국가에 등록되고 인가 받은 Qualcomm Technologies International, Ltd.의 상표입니다.

Android는 Google Inc.의 상표입니다.

기타 모든 상표 및 상표명은 해당 소유자의 상표이거나 상표명입니다.

주의사항

BLUETOOTH 통신에 대하여

- BLUETOOTH 무선 기술은 약 10 m 범위 내에서 작동됩니다. 최대 통신 범위는 장애물(사람, 금속, 벽 등) 또는 전자파 환경에 따라 달라집니다.
- 안테나는 점선으로 표시된 것과 같이 기기에 내장되어 있습니다(그림 **A**). 내장 안테나의 방향을 연결된 BLUETOOTH 장치 쪽으로 돌리면 BLUETOOTH 통신 감도가 향상됩니다. 연결된 장치의 안테나와 기기에 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 장치가 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 가스가 발생되는 곳, 병원 또는 주유소
  - 자동문 또는 화재 경보기 근처.
- 비행기에서 기기를 사용하는 경우 승무원의 지시를 따르거나 항공사에 기기 사용 조건에 대해 문의하십시오.
  부속된 헤드폰 케이블을 사용하지 않는 경우 전파가 계기에 영향을 주어 오작동에 따른 사고 위험이 있습니다.
  비행기에서는 부속된 헤드폰 케이블을 사용하십시오.
- 무선 기술의 특성으로 인해 본 기기에서 재생되는 사운드는 송신 장치에서 재생되는 사운드 및 음악보다 지연됩니다. 따라서 동영상을 보거나 게임을 할 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 올바로 작동하지 않을 수 있습니다.
  - 핸즈프리로 통화 중일 경우 장치 또는 통신 환경에 따라 노이즈가 발생할 수 있습니다.
- 연결하려는 장치에 따라 통신을 시작하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

재생 도중 사운드가 자주 스킵되는 경우

- 음질 모드를 "안정된 연결 우선"으로 설정하면 이러한 상황이 개선될 수 있습니다. 자세한 내용은 도움말 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 사용할 수 없습니다.
- 본 제품을 한동안 사용하지 않은 경우에는 충전식 배터리 잔량이 충분하게 유지되지 않을 수 있습니다. 충전과 방전을 몇 회 반복한 후에는 배터리 잔량이 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. 배터리 교체 문의는 가까운 Sony 대리점으로 하십시오.

정전기에 관한 주의

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

기기가 올바로 작동하지 않는 경우

- 기기를 리셋하십시오(그림 **B**).
  충전 중에 ⏻ 및 NC/AMBIENT 버튼을 동시에 누르십시오. 기기가 리셋됩니다. 페어링 정보는 삭제되지 않습니다.
- 위의 방법대로 리셋한 후에도 문제가 지속되면 기기를 다음과 같이 초기화하십시오.
  마이크로 USB 케이블을 마이크로 USB 포트에서 분리하고 기기를 끈 다음, ⏻ 및 ►II/📞 버튼을 동시에 7초 이상 누르십시오. 표시등(파란색)이 4번 깜박이고 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 삐 하는 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 기기를 휴대폰으로부터 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
  - 기기의 마이크로폰(①)을 손으로 가리지 마십시오. 노이즈 제거 기능 또는 주변 소리 모드가 제대로 작동하지 않거나 삐 하는 소리(하울링)가 들릴 수 있습니다. 이 경우 기기의 마이크로폰에서 손을 떼십시오.(그림 **C**).

기타

- 기기를 유선 헤드폰으로 사용하는 경우 부속된 전용 헤드폰 케이블만 사용하십시오. 전용 헤드폰 케이블이 단단히 삽입되었는지 확인하십시오.
- 습기, 먼지, 그을음 또는 증기에 노출된 장소 또는 직사광선 아래에 기기를 두지 마십시오. 기기를 차량에 장시간 방치하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- BLUETOOTH 장치 사용 시 전파 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 건널목, 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 들어 있는 용기에 빠트리지 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 몸에 이상이 생길 경우 기기 사용을 즉시 중지하십시오.
- 이어버드를 단단히 끼우십시오. 이어버드가 실수로 빠져서 귓속에 남게 되면 상처를 입을 수 있습니다.
- 이어버드 같은 작은 부속은 어린이가 삼킬 수 있으므로 어린이 손이 닿지 않는 곳에 기기를 두십시오.
- 본 설명서에서 다루지 않은 본 기기에 관한 문의 사항이나 문제점은 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.

3중 컴포트 이어버드 정보

- 부속된 3중 컴포트 이어버드는 귀에 딱 맞아 주변 소음 감쇄 능력이 탁월합니다.
  - 이어버드를 장시간 착용할 경우 귀에 통증이 올 수 있습니다. 귀에 통증이 나타나면 즉시 사용을 중단하십시오.
  - 이어버드의 발포 실리콘 부분만 잡아 당기지 마십시오. 발포 실리콘 부분이 이어버드에서 분리되면 이어버드가 작동하지 않습니다.
  - 발포 실리콘은 오랜 시간 동안 압력을 가하면 변형될 수 있으므로 절대로 압력을 가해서는 안됩니다.
  - 발포 실리콘 부분에서 크기가 다양한 구멍은 음질에 아무런 영향을 미치지 않습니다.
  - 이어버드를 착용할 때 갈라지는 소리가 들릴 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.
  - 장시간 사용 및 보관 시 발포 재료가 열화될 수 있습니다. 열화 때문에 원래 기능에 문제가 있으면 새것으로 교체하십시오.

교체용 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 2
최대 통신 범위: 직선 거리 약 10 m[1)]
주파수 대역: 2.4 GHz 대역(2.4000 GHz – 2.4835 GHz)
호환 BLUETOOTH 프로필[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)], LDAC, aptX, aptX HD
지원되는 컨텐츠 보호 방법: SCMS-T
전송 범위(A2DP):
20 Hz – 20,000 Hz(샘플링 주파수 44.1 kHz)
20 Hz – 40,000 Hz(샘플링 주파수 LDAC 96 kHz, 990 kbps)
포함 항목:
무선 노이즈 제거 스테레오 헤드셋(1)
마이크로 USB 케이블(약 50 cm) (1)
전용 헤드폰 케이블(약 1 m) (1)
휴대용 파우치(1)
하이브리드 실리콘 고무 재질로 된 이어버드 (SS/S/M/L, 각각 2개씩)
3중 컴포트 이어버드(S/M/L, 각각 2개씩)
비행기용 플러그 어댑터[6)] (1)
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
6) 기내 엔터테인먼트 서비스에 따라 지원되지 않을 수 있습니다.

무선 노이즈 제거 스테레오 헤드셋

전원:
DC 3.7 V: 충전식 내장 리튬 이온 배터리
DC 5 V: USB로 충전하는 경우
무게: 약 71 g (본체 약 61 g)
작동 온도: 0 ℃ ~ 40 ℃
정격 소비 전력: 1.5 W
사용 시간:
BLUETOOTH 장치를 통해 연결하는 경우
음악 재생 시간:
최대 10시간(NC ON), 최대 13시간 (NC OFF)
통신 시간:
최대 10시간(NC ON), 최대 12시간 (NC OFF)
대기 시간:
최대 17시간(NC ON), 최대 100시간 (NC OFF)
NC ON 상태에서 헤드폰 케이블을 통해 연결하는 경우:
최대 14시간
참고: 코덱 또는 사용 조건에 따라 사용 시간이 짧아질 수도 있습니다.
충전 시간:
약 3.5시간
(15분간 충전하면 약 70분 동안 음악을 재생할 수 있습니다.)
참고: 사용 조건에 따라 충전 및 사용 시간이 다를 수 있습니다.
충전 온도: 5 ℃ ~ 35 ℃

리시버

종류: 폐쇄형, 하이브리드
드라이버 장치: 하이브리드
주파수 응답: 3 Hz – 40,000 Hz(JEITA) (기기를 켠 채 헤드폰 케이블을 통해 연결하는 경우)
임피던스:
22 Ω(1 kHz) (기기를 켠 채 헤드폰 케이블을 통해 연결하는 경우)
24 Ω(1 kHz) (기기를 끈 채 헤드폰 케이블을 통해 연결하는 경우)
감도:
101 dB/mW(기기를 켠 채 헤드폰 케이블을 통해 연결하는 경우)
97 dB/mW(기기를 끈 채 헤드폰 케이블을 통해 연결하는 경우)

마이크로폰

종류: 일렉트렛 콘덴서
지향성: 무지향성
유효 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® 8 / Windows® 8 Pro
Windows® 7
Home Basic / Home Premium / Professional / Ultimate

(Mac을 사용하는 경우)
Mac OS X(버전 10.9 이상)

디자인과 주요 제원은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Русский

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

Не подвергайте 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 протыкайте аккумуляторы 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 Конан 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.
Гарнитуру можно использовать для беспроводного прослушивания музыки со смартфона, мобильного телефона или проигрывателя.
Кроме того, с помощью гарнитуры можно осуществлять или принимать телефонные вызовы.

Условия хранения:

Хранить в упакованном виде в темных, сухих, чистых, вентилируемых помещениях, изолированными отмест хранения кислот и щелочей. Хранить при температуре от -10°C до +45°C и относительной влажности не более <75%, без образования конденсата. Срок хранения не установлен.

Транспортировать в оригинальной упаковке, во время транспортировки не бросать, оберегать от падений, ударов, не подвергать излишней вибрации.

Если неисправность не удается устранить следуя данной инструкции – обратитесь в ближайший авторизованный SONY центр по ремонту и обслуживанию.

Реализацию осуществлять в соответствии с действующими требованиями законодательства. Отслужившее изделие утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства.

Маркировка CE действительна только в тех странах, где она имеет юридическую силу. В основном это страны Европейской экономической зоны (EEA).

Наименование и логотип LDAC™ являются товарными знаками корпорации Sony Corporation.

Словесный товарный знак Bluetooth® и логотипы являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc., использование этих знаков компанией Sony Corporation производится по условиям лицензионного соглашения.

N-Mark является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком NFC Forum, Inc. в США и других странах.

Windows является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Mac, OS X, iPhone и iPod touch – товарные знаки Apple Inc., зарегистрированные в США и других странах.

“Made for iPod” и “Made for iPhone” означает, что электронное устройство было разработано специально для подключения к iPod или iPhone соответственно и было сертифицировано разработчиком как соответствующее техническим стандартам Apple. Компания Apple не несет ответственность за работу этого устройства или его соответствие стандартам безопасности и регулятивным нормам. Обратите внимание, что использование данного аксессуара с iPod или iPhone может повлиять на работу беспроводного соединения.

Qualcomm® является товарным знаком Qualcomm Incorporated, зарегистрированным в США и других странах; используется с разрешения. Qualcomm aptX™ audio является товарным знаком Qualcomm Technologies International, Ltd., зарегистрированным в США и других странах; используется с разрешения.

Android является торговой маркой Google Inc.

Другие товарные знаки и торговые наименования являются собственностью их соответствующих владельцев.

Меры предосторожности

О связи BLUETOOTH

- Беспроводная технология BLUETOOTH обеспечивает диапазон действия в радиусе приблизительно 10 метров. Максимальное расстояние связи может отличаться в зависимости от наличия препятствий (тело человека, металл, стена и т. д.) или электромагнитной среды.
- Расположение встроенной антенны этого изделия указано пунктирной линией (рис. **A**). Чувствительность связи BLUETOOTH может быть улучшена путем поворота встроенной антенны к подключенному устройству BLUETOOTH. Когда между антенной подключенного устройства и встроенной антенной этого изделия имеется препятствие, возможно возникновение помех или пропадание звука, а также отключение связи.
- При следующих условиях возможно отключение связи BLUETOOTH, а также возникновение помех или пропадание звука.
  - Между этим изделием и устройством BLUETOOTH находится тело человека. Эту проблему можно решить, разместив устройство BLUETOOTH таким образом, чтобы его антенна была направлена в сторону этого изделия.
  - Между этим изделием и устройством BLUETOOTH находится препятствие, например металлический предмет или стена.
  - Рядом с данным изделием находится устройство, работающее на частоте 2,4 ГГц, например устройство Wi-Fi, беспроводной телефон или микроволновая печь.
- Поскольку устройства BLUETOOTH и Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n) работают на одной частоте (2,4 ГГц), то при использовании этого изделия рядом с устройством Wi-Fi может возникнуть интерференция микроволн, что приведет к возникновению помех, пропаданию звука или отключению связи. В этом случае выполните следующие действия.
  - Используйте это изделие на расстоянии не менее 10 м от устройства Wi-Fi.
  - Если это изделие используется на расстоянии менее 10 м от устройства Wi-Fi, выключите устройство Wi-Fi.
  - Установите это изделие и устройство BLUETOOTH настолько близко друг к другу, насколько это возможно.
- Микроволновое излучение устройства BLUETOOTH может влиять на работу электронных медицинских приборов. Выключайте это изделие и другие устройства BLUETOOTH в следующих местах, поскольку их работа может привести к несчастному случаю.
  - В местах, где имеется горючий газ, в больнице, поезде или на автозаправочной станции.
  - Рядом с автоматическими дверями или системами пожарной сигнализации.
- При использовании изделия в самолете следуйте инструкциям борт-проводников или обратитесь в авиакомпанию для получения информации по использованию устройства.
  Если вы не используете прилагаемый кабель наушников, радиоволны могут влиять на работу инструментов, что может стать причиной несчастного случая из-за неисправности.
  Используйте в самолете прилагаемый кабель наушников.
- Из-за особенностей беспроводной технологии звук с устройства может воспроизводиться с небольшой задержкой от звука и музыки, воспроизводимых на отправляющем устройстве. Поэтому изображение и звук могут быть не синхронизированы при просмотре видео или во время игры.
- Это изделие поддерживает функции безопасности, удовлетворяющие требованиям стандарта BLUETOOTH, для обеспечения защищенного соединения, устанавливаемого с помощью технологии беспроводной связи BLUETOOTH, однако существующие настройки безопасности могут быть недостаточными. Соблюдайте осторожность, применяя технологию беспроводной связи BLUETOOTH для обмена данными.
- Мы не принимаем на себя никакой ответственности в случае утечки информации во время сеансов связи BLUETOOTH.
- Связь со всеми устройствами BLUETOOTH не гарантируется.
  - Устройство, поддерживающее функцию BLUETOOTH, должно соответствовать требованиям стандарта BLUETOOTH, установленного группой Bluetooth SIG, Inc., и его подлинность должна быть удостоверена.
  - Даже если подключенное устройство соответствует требованиям вышеуказанного стандарта BLUETOOTH, возможно, не удастся подключить некоторые устройства или они будут работать неправильно, что зависит от функций или технических характеристик устройства.
  - При использовании во время разговора телефонной гарнитуры могут возникать помехи в зависимости от устройства и среды связи.
- В зависимости от подключаемого устройства для начала обмена данными может потребоваться некоторое время.

Если во время воспроизведения пропадает звук

- Ситуацию можно исправить, изменив настройки качества на “приоритет стабильного соединения”. Для получения дополнительной информации см. Справочное руководство.
- Ситуацию можно исправить, изменив настройки качества беспроводного воспроизведения или изменив режим беспроводного воспроизведения на SBC на передающем устройстве. Для получения дополнительной информации см. инструкцию по эксплуатации, прилагаемую к передающему устройству.
- При использовании смартфона ситуацию можно исправить, закрыв ненужные приложения или перезагрузив смартфон.

Об использовании приложений вызовов для смартфонов и компьютеров

- Данное устройство поддерживает только обычные входящие вызовы. Приложения вызовов для смартфонов и компьютеров не поддерживаются.

О зарядке этого изделия

- Это изделие можно заряжать только через интерфейс USB. Для зарядки потребуется компьютер с портом USB.
- Во время зарядки не удастся включить это изделие или использовать функцию BLUETOOTH и шумоподавления.
- Если не использовать изделие в течение длительного времени, аккумуляторная батарея может не сохранить достаточный заряд. Батарея сможет удерживать заряд надлежащим образом после нескольких циклов перезарядки.
- При длительном хранении изделия заряжайте батарею не реже одного раза в полгода во избежание ее сильной разрядки.
- Если время использования изделия становится очень малым, аккумуляторную батарею следует заменить новой. Для замены батареи обратитесь к ближайшему дилеру Sony.

Примечание по статическому электричеству

- Статическое электричество, накопленное телом, может вызвать легкое покалывание в ушах. Чтобы свести к минимуму этот эффект, носите одежду из натуральных материалов.

Изделие не работает надлежащим образом

- Перезагрузите изделие (рис. **B**).
  Переведите изделие в режим зарядки и нажмите кнопки ⏻ и NC/AMBIENT одновременно. При этом будет выполнена перезагрузка изделия. Информация о согласовании не удаляется.
- Если проблема не устранена даже после вышеописанной операции перезагрузки, выполните инициализацию изделия следующим образом.
  Отключите кабель micro-USB от порта micro-USB, выключите устройство, затем нажмите и удерживайте кнопки ⏻ и ►II/📞 одновременно в течение более 7 секунд. Индикатор (синий) мигнет 4 раза и изделие вернется к заводским настройкам. Вся информация о согласовании будет удалена.
- После инициализации изделия, возможно, не удастся подключиться к iPhone или компьютеру. В этом случае удалите информацию о согласовании изделия с iPhone или компьютера, затем выполните согласование снова.

Что такое шумоподавление?

- Цепь шумоподавления распознает внешние шумы с помощью встроенных микрофонов и отправляет равные, но противоположные по значению сигналы отмены на устройство.
  - Эффект шумоподавления может не активироваться в тихой обстановке либо могут быть слышны некоторые шумы.
  - Эффект шумоподавления может отличаться в зависимости от способа ношения изделия; также может раздаваться звуковой сигнал (свист). В этом случае снимите устройство и наденьте его заново.
  - Функция шумоподавления в основном работает для низкочастотных шумов. Хотя уровень шумов сокращается, он не исчезает полностью.
  - При использовании устройства в поезде или автомобиле могут быть слышны шумы в зависимости от ситуации на дороге.
  - Мобильные телефоны могут вызывать помехи и шумы. В этом случае переместите устройство подальше от мобильного телефона.
  - Не закрывайте микрофоны устройства (①) руками. Функция шумоподавления или режим окружающего звука могут работать неисправно, либо может раздаваться звуковой сигнал (свист). В этом случае уберите руки с микрофонов устройства (рис. **C**).

Прочее

- При использовании изделия в качестве проводных наушников используйте только прилагаемый специальный кабель наушников. Убедитесь, что специальный кабель наушников вставлен плотно.
- Не помещайте данное изделие в местах, подверженных воздействию влажности, пыли, копоти или пара, а также прямых солнечных лучей. Не оставляйте изделие в автомобиле в течение длительного времени. Это может привести к неисправности.
- Устройство BLUETOOTH может не работать с мобильным телефоном при некоторых условиях передачи радиосигнала и в некоторых местах, где применяется оборудование.
- Высокий уровень громкости может негативно повлиять на слух.
- безопасности дорожного движения, не пользуйтесь наушниками во время вождения автомобиля или езды на велосипеде.
- Не используйте изделие в местах, где в целях безопасности необходимо слышать внешние звуки, например на железнодорожном переезде, железнодорожных платформах и строительных объектах.
- Не кладите тяжелые предметы и не надавливайте сильно на это изделие, так как это может вызвать его деформацию во время длительного хранения.
- Не подвергайте 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 вкладыши, держите устройство 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 вкладышей из силиконовой пены 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 2 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[2)]:
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)], LDAC, aptX, aptX HD
Поддерживаемый метод защиты данных: SCMS-T
Диапазон передачи (A2DP):
20 Гц - 20000 Гц (частота дискретизации 44,1 кГц)
20 Гц - 40000 Гц (частота дискретизации LDAC 96 кГц, 990 кбит/с)
Входящие в комплект элементы:
Беспроводные стереонаушники с функцией шумоподавления (1)
Кабель micro-USB (прибл. 50 см) (1)
Специальный кабель наушников (прибл. 1 м) (1)
Сумка для переноски (195 мм × 200 мм × 12 мм) (1)
(полиэстер, нейлон, цинковый сплав) (Сделано в Китае)
Гибридные вкладыши из силиконового каучука (SS/S/M/L по 2 шт.)
Вкладыши с тройным уровнем комфорта (S/M/L по 2 шт.)
Переходная вилка для самолета[6)] (1)
Справочник (эта памятка) (1)
Инструкция по эксплуатации (1)

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.
2) Стандартные профили BLUETOOTH определяют назначение связи BLUETOOTH между устройствами.
3) Кодек: формат сжатия аудиосигнала и преобразования
4) Кодек с многополосным кодированием
5) Расширенное кодирование аудио
6) В зависимости от служб развлечений на борту самолета может не поддерживаться.

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
Масса: прибл. 71 г (основной блок прибл. 61 г)
Рабочая температура: от 0 °C до 40 °C
Номинальная потребляемая мощность: 1,5 Вт
Время работы:
При подключении к устройству BLUETOOTH
Время воспроизведения музыки:
макс. 10 часов (функция шумоподавления вкл.), макс. 13 часов (функция шумоподавления выкл.)
Время работы в режиме коммуникации:
макс. 10 часов (функция шумоподавления вкл.), макс. 12 часов (функция шумоподавления выкл.)
Время работы в режиме ожидания:
макс. 17 часов (функция шумоподавления вкл.), макс. 100 часов (функция шумоподавления выкл.)
При подключении с помощью кабеля наушников, функция шумоподавления вкл.:
макс. 14 часов
Примечание: Время использования может быть меньше в зависимости от кодека и условий эксплуатации.
Время зарядки:
Прибл. 3,5 часов
(После 15 минут зарядки воспроизведение музыки может выполняться около 70 минут.)
Примечание: Время зарядки может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.
Температура зарядки: от 5 °C до 35 °C

Ресивер

Тип: Закрытые, гибридные
Динамик: Гибридные
Диапазон воспроизводимых частот:
3 Гц - 40000 Гц (JEITA) (при подключении с помощью кабеля наушников при включенном устройстве)
Сопротивление:
22 Ω (1 кГц) (при подключении с помощью кабеля наушников при включенном устройстве)
24 Ω (1 кГц) (при подключении с помощью кабеля наушников при выключенном устройстве)
Чувствительность:
101 дБ/мВт (при подключении с помощью кабеля наушников при включенном устройстве)
97 дБ/мВт (при подключении с помощью кабеля наушников при выключенном устройстве)

Микрофон

Тип: электретный конденсаторный
Направленность: всенаправленный
Рабочий частотный диапазон:
50 Гц - 8000 Гц

Системные требования для зарядки батареи 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.