

## Wireless Noise Canceling Stereo Headset

## Wireless NC

## LDAC

## DIGITAL NC

## hear on

### Wireless NC

## MDR-100ABN

## ©2016 Sony Corporation Printed in Malaysia

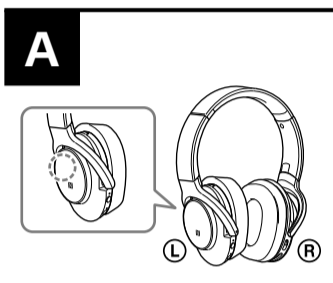
## http://www.sony.net/

## A



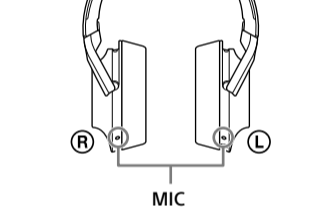
- Microwaves emitting from a BLUETOOTH device may affect the operation of electronic medical devices. Turn off this unit and other BLUETOOTH devices in the following locations, as it may cause an accident:
  - where inflammable gas is present, in a hospital, or a petrol station
  - near automatic doors 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 BLUETOOTH wireless technology, the sound played on this unit is slightly delayed from the sound played on the BLUETOOTH device during talking on the telephone or listening to the music.

## B



- 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.

## C



- When connecting with the BLUETOOTH device:
  - Music playback time: Max. 20 hours (NC ON), Max. 22 hours (NC OFF)
  - Communication time: Max. 18 hours (NC ON), Max. 20 hours (NC OFF)
  - Standby time: Max. 40 hours (NC ON), Max. 200 hours (NC OFF)
- When connecting via the headphone cable with the unit turned on
  - Max. 38 hours (NC ON),Max. 50 hours (NC OFF)
- Note: Usage hours may be shorter depending on the Codec and the conditions of use.

- Charging time:**
  - Approx. 6 hours
  - This unit can be used for 4 hours after 1 hour charging.
  - Note: Charging hours may be different depending on the conditions of use.

## Receiver

**Type:** Closed, Dynamic

**Driver unit:** 40 mm
**Frequency response:** 5 Hz - 40,000 Hz (when connecting via the headphone cable with the unit turned on)

**Impedance:**
32 Ω (1 kHz) (when connecting via the headphone cable with the unit turned off)
16 Ω (1 kHz) (when connecting via the headphone cable with the unit turned off)

**Sensitivity:**
103 dB/mW (when connecting via the headphone cable with the unit turned on)
98 dB/mW (when connecting via the headphone cable with the unit turned off)

## Microphone

**Type:** Electret condenser

**Directivity:** Omni directional

**Effective frequency range:**
100 Hz - 8,000 Hz

## System requirements for battery charge using USB

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
Windows Vista® (Service Pack 2 or later)
Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate

(when using Mac)
Mac OS X (version.10.3 or later)
Design and specifications are subject to change without notice.

## 繁體中文

## 警告

為減少觸電的危險，請勿打開裝置外殼。請只委託合格的人員進行維修。

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訊；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。前項合法通訊，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訊或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

- 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. Shout if this occur, locate the unit further away from the mobile phone.
- Do not cover the microphones of the headset (MIC) with your hands. The noise canceling function may not work properly (Fig. ㉑).

## Others

- Be careful not to catch your finger in the unit when folding.
- When you use the unit as wired headphones, use the supplied headphone cable only. Make sure that the 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.
- Listening with this unit at high volume may affect your hearing.
- For traffic safety, do not use this unit 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.

## 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. ㉒). 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.

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 area 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.
  - The earpads may deteriorate due to long-term storage or use.
- If you have any questions or problems concerning this unit that are not covered in this manual, please consult your nearest Sony dealer.

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

## Specifications

## General

**Communication system:** BLUETOOTH Specification version 4.0
**Outputs:** BLUETOOTH Specification Power Class 2
**Maximum communication range:** Line of sight approx. 10 m<sup>1)</sup>
**Frequency band:** 2.4 GHz band (2,4000 GHz ~ 2,4835 GHz)
**Modulation method:** FHSS
**Compatible BLUETOOTH profiles:** A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) HFP (Hands-free Profile) HSP (Headset Profile)
**Supported Codec:** SBC<sup>2)</sup>, AAC<sup>3)</sup>, aptX, LDAC
**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)
- Headphone cable (approx. 1.2 m) (1)
- Carrying case (1)
- Reference Guide (this sheet) (1)
- Operating Instructions (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.
- BLUETOOTH standard profiles indicate the purpose of BLUETOOTH communications between devices.
  - Codec: Audio signal compression and conversion format
  - Subband Codec
  - Advanced Audio Coding

## Wireless noise canceling stereo headset

**Power source:**
DC 3.6 V: Built-in lithium-ion rechargeable battery
DC 5 V: When charged using USB
**Mass:** Approx. 290 g
**Operating temperature:** 0 °C to 40 °C
**Rated power consumption:** 3 W

**Usage hours:**

- When connecting via the BLUETOOTH device:
  - Music playback time: Max. 20 hours (NC ON), Max. 22 hours (NC OFF)
  - Communication time: Max. 18 hours (NC ON), Max. 20 hours (NC OFF)
  - Standby time: Max. 40 hours (NC ON), Max. 200 hours (NC OFF)
- When connecting via the headphone cable with the unit turned on
  - Max. 38 hours (NC ON),Max. 50 hours (NC OFF)

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

**Charging time:**

- Approx. 6 hours
- This unit can be used for 4 hours after 1 hour charging.
- Note: Charging hours may be different depending on the conditions of use.

## Receiver

**Type:** Closed, Dynamic

**Driver unit:** 40 mm

**Frequency response:** 5 Hz - 40,000 Hz (when connecting via the headphone cable with the unit turned on)

**Impedance:**
32 Ω (1 kHz) (when connecting via the headphone cable with the unit turned on)
16 Ω (1 kHz) (when connecting via the headphone cable with the unit turned off)

**Sensitivity:**
103 dB/mW (when connecting via the headphone cable with the unit turned on)
98 dB/mW (when connecting via the headphone cable with the unit turned off)

## Microphone

**Type:** Electret condenser

**Directivity:** Omni directional

**Effective frequency range:**
100 Hz - 8,000 Hz

## System requirements for battery charge using USB

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
Windows Vista® (Service Pack 2 or later)
Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate

(when using Mac)
Mac OS X (version.10.3 or later)
Design and specifications are subject to change without notice.

## 繁體中文

## 警告

為減少觸電的危險，請勿打開裝置外殼。請只委託合格的人員進行維修。

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訊；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。前項合法通訊，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訊或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

- 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. Shout if this occur, locate the unit further away from the mobile phone.
- Do not cover the microphones of the headset (MIC) with your hands. The noise canceling function may not work properly (Fig. ㉑).

## Others

- Be careful not to catch your finger in the unit when folding.
- When you use the unit as wired headphones, use the supplied headphone cable only. Make sure that the 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.
- Listening with this unit at high volume may affect your hearing.
- For traffic safety, do not use this unit 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.

## 繁體中文

LDAC<sup>3)</sup>的名稱與商標為Sony Corporation的商標。

Bluetooth<sup>®</sup>字樣與商標為Bluetooth SIG, Inc.所擁有的註冊商標；Sony Corporation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。

Microsoft、Windows及Windows Vista是 Microsoft Corporation在美國及/或其他國家的註冊商標或商標。

Mac和Mac OS是Apple Inc.（蘋果電腦公司）在美國以及其它國家註冊的商標。

iPhone是Apple Inc.在美國和其他國家的註冊商標。

aptX<sup>®</sup>標誌和aptX<sup>™</sup>標識是CSR plc或其集團公司之一之商標，可能在一個或多個管轄區域中註冊。

其他商標和商標名稱為其各自所有入擁有。

## 預防措施

## 僅適用於台灣

## 廢電池請回收

在以下情況下，BLUETOOTH通訊可能無法使用，或會出現雜訊或音訊中斷的情況。

－本機和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、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。

- 要在距離Wi-Fi裝置至少10 m的地方使用本機。
- 將BLUETOOTH裝置與Wi-Fi裝置分開。
- 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

－請勿在飛機上使用本機。無線電波可能影響儀器，並造成故障等意外事故。

－由於BLUETOOTH無線技術的特性，在電話通話或聽音樂時，本機播放的聲音與BLUETOOTH裝置上播放的聲音相比稍有延遲。

－本機支援符合BLUETOOTH標準的安全性，以便在使用BLUETOOTH無線技術時提供安全的連接，但係設定不同而定。安全性可能會不足。使用BLUETOOTH無線技術進行通話時，請務必小心。

－對於BLUETOOTH通訊間的資訊外洩，本公司不負任何責任。

－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，可能會產生雜音。

－依要連接的裝置不同而定，可能需要一些時間才能開始通話。

**如未播放時經常跳音**

- 「音質優先」可改善此情況。詳閱說明書。
- 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設定為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。

**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。

－充電期間本機無法開機，也無法使用BLUETOOTH和噪音消除功能。

－對本機充電時，仍可透過連接隨附的耳機連接線使用本機。

－若您長時間未使用本機，充電電池可能無法維持足夠電量。電池應重複放電及充電數次後，再重新充電。

－若要長時間存放本機，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**

體內所累積靜電可能會對您的耳朵造成輕微刺痛。若將此影響降至最低，請穿著天然材質製成的衣物。

**本機無法正常運作**

－充電時同時按下**○**和**▶**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。

1. 關閉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**▶**／**▶**／**▶**按鈕超過7秒，指示燈（藍色）將閃爍四次。此時本機將重新回到初始設定。所有配對資訊皆被刪除。

2. 本機初始化後，可能無法連接到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？**

－噪音消除路徑能透過內建麥克風感應外部噪音，並將兩者但以反向的頻率訊號發送回本機。

－在很安靜的環境中，防噪效果可能不明顯，或是可能聽到一些雜音。

－視您佩戴本機的方式而定，防噪效果可能會有所差異。

－防噪功能主要對低頻段的噪音有效。雖然可以減少噪音，但無法完全消除。

－當您在火車上或汽車行駛時，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。

－切勿用手蓋蓋耳機麥克風（MIC）。防噪功能可能無法正確作用（圖㉒）。

**其他**

－折疊時小心不要讓手指夾入本機。

－當您將本機當做有線耳機使用時，只能使用隨附耳機連接線。務必將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。請勿長時間將本機放在車內，這樣可能會引起故障。

－依無線電波情況和裝置正在使用的地點不同而定，BLUETOOTH裝置可能無法在手機上作用。

－使用本機時音量很大可能會影響您的聽力。

－為確保交通安全，請勿在開車或騎腳踏車時使用本機。

－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。

－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滾落或其他被滿水的容器裡。

－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。

－切勿弄丟本機。

－如果弄丟調諧的手錶磁環，或將本機放在潮濕的衣物內，則可能會弄濕本機，並可能導致本機故障。

－若您在使用本機後感到不適，請立即停止使用本機。

－耳墊可能因為長期存放或使用而損壞。

－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。

可向附近的Sony經銷商訂購選購的替換用耳墊。

## 規格

## 一般資訊

通訊系統: BLUETOOTH規格版本4.0

輸出: BLUETOOTH規格Power Class 2

最大通訊範圍: 直視距離約10 m<sup>1)</sup>

頻段: 2.4 GHz波段 (2,4000 GHz ~ 2,4835 GHz)

模組方式: FHSS

相容的BLUETOOTH模式<sup>2)</sup>: A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

AVRCP (Audio Video Remote Control Profile)

HFP (Hands-free Profile)

HSP (Headset Profile)

支援的Codec<sup>3)</sup>: SBC<sup>2)</sup>, AAC<sup>3)</sup>, aptX, LDAC

傳輸碼元保護辦法: SCMS-T

傳輸範圍 (A2DP):
20 Hz - 20,000 Hz (採樣頻率44.1 kHz)

20 Hz - 40,000 Hz (採樣頻率LDAC 96 kHz, 990 kbps)

相關物品:
無線噪音消除立體聲耳機 (1)

Micro-USB連接線 (約50 cm) (1)

耳機連接線 (約1.2 m) (1)

攜帶袋 (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標準條款說明裝置間BLUETOOTH通訊的目的。

3) Codec：音訊壓縮和轉換格式

子頻帶編碼

進階音訊編碼

**無線噪音消除立體聲耳機**

電源: DC 3.6 V: 內建鋰離子充電電池
DC 5 V: 使用USB充電時

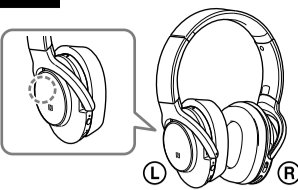
質量: 約290 g

操作溫度: 0 °C至40 °C

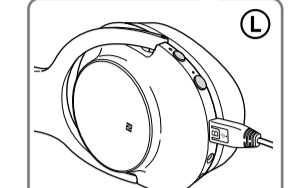
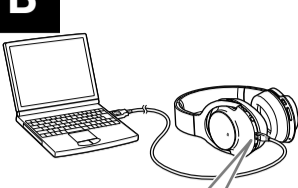
额定功耗: 3 W

使用時

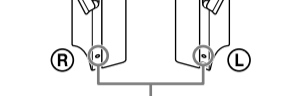
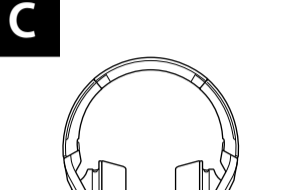
## A



## B



## C



### Русский

## ВНИМАНИЕ

**Для снижения опасности поражения электрическим током не открывайте корпус устройства.**

**Для ремонта обращайтесь только к квалифицированному специалисту.**

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.

## ЕАС

**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: ЗАО «Сони Электроникс», Россия, 123103, Москва, Карамышевский проезд, 6

**Дата изготовления устройства**

Год и месяц изготовления указаны на упаковке. Чтобы узнать дату изготовления, см. символ "P/D".

P/D:

XX	XXXX
1	2

1. Месяц

2. Год

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.

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.

Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.

Mac и Mac OS являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

iPhone является товарным знаком Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах.

Отметка aptX® и логотип aptX являются товарными знаками CSR Inc или одной из компаний ее группы и могут быть зарегистрированы в одной или нескольких юрисдикциях.

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. **А**). 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.
- Не используйте это изделие в самолете. Радиоволны могут влиять на работу инструментов, что может стать причиной несчастного случая из-за неисправности.
- Из-за особенностей беспроводной технологии BLUETOOTH звук с устройства может воспроизводиться с небольшой задержкой на устройстве BLUETOOTH при разговоре по телефону или прослушивании музыки.
- 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 качества звука". 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.

**О зарядке этого изделия**

- Это изделие можно заряжать только через интерфейс USB. Для зарядки потребуется компьютер с портом USB.
- Во время зарядки не удасться включить это изделие или использовать функцию BLUETOOTH и шумоподавления.
- Вы можете использовать данное устройство даже во время зарядки, подключив его с помощью прилагаемого кабеля наушников.
- 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. **В**). Переведите изделие в режим зарядки и нажмите кнопки ↶ и NC 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 ↷ 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.
  - 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 гарнитуры (MIC) руками. Функция шумоподавления может работать неисправно (рис. **С**).

**Прочее**

- Следите, чтобы не прищемить палец при складывании изделия.
- При использовании изделия в качестве проводных наушников используйте только прилагаемый кабель наушников. Убедитесь, что кабель наушников вставлен плотно.
- Не помещайте данное изделие в местах, подверженных воздействию влажности, пыли, колоти 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 этого изделия при прослушивании может оказывать отрицательное воздействие на слух.
- В целях безопасности на дорогах не пользуйтесь данным изделием при управлении автомобилем или езде 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 подвешивайте изделие сильным ударам.
- Выполняйте чистку изделия мягкой сухой тканью.
- Не подвешивайте 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 намочнуть, что может привести к его неисправности.
- При возникновении дискомфорта во время использования изделия немедленно прекратите его использование.
- Амбушюры могут прийти в негодность при длительном хранении или использовании.
- В случае возникновения вопросов или проблем, касающихся данного устройства и не описанных в данном руководстве, обращайтесь к ближайшему дилеру Sony.

Дополнительные сменные амбушюры можно заказать у ближайшего дилера Sony.

## Технические характеристики

### Общие

**Система связи:** спецификация BLUETOOTH версии 4.0

**Выход:** класс мощности 2 по спецификации BLUETOOTH

**Максимальная дальность связи:** в пределах прямой видимости прибл. 10 м<sup>1)</sup>

**Диапазон частот:** диапазон 2,4 ГГц (2,400 ГГц - 2,483 ГГц)

**Метод модуляции:** FHSS

**Совместимые профили BLUETOOTH®:** A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) HFP (Hands-free Profile) HSP (Headset Profile)

**Поддерживаемые кодеки®:** SBC<sup>2)</sup>, AAC<sup>3)</sup>, aptX, LDAC

**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) Кабель наушников (прибл. 1,2 м) (1) Чехол для переноски (151 мм × 170 мм × 96 мм) (1) (полиэстер, Этиленовый виниловый ацетат) (Сделано в Китае) Справочник (эта памятка) (1) Инструкция по эксплуатации (1)

<sup>[1]</sup> 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.

<sup>[2]</sup> Стандартные профили BLUETOOTH определяют назначение связи BLUETOOTH между устройствами.

<sup>[3]</sup> Кодеки — формат сжатия аудиосигнала и преобразования.

<sup>[4]</sup> Кодеки с многополосным кодированием

<sup>[5]</sup> Расширенное кодирование аудио

### Беспроводная стереофоническая гарнитура с шумоподавлением

**Источник питания:** 3,6 В постоянного тока: встроенная литий-ионная аккумуляторная батарея 5 В постоянного тока: при зарядке с использованием USB

**Масса:** прибл. 290 г

**Рабочая температура:** от 0 °C до 40 °C

**Номинальная потребляемая мощность:** 3 Вт

**Время работы:** При подключении к устройству BLUETOOTH

Время воспроизведения музыки: макс. 20 часов (функция шумоподавления вкл.), макс. 22 часов (функция шумоподавления выкл.)
Время работы в режиме коммуникации: макс. 18 часов (функция шумоподавления вкл.), макс. 20 часов (функция шумоподавления выкл.)
Время работы в режиме ожидания: макс. 40 часов (функция шумоподавления вкл.), макс. 200 часов (функция шумоподавления выкл.)

При подключении с помощью кабеля наушников при включенном устройстве макс. 38 часов (NC ВКЛ.), макс. 50 часов (NC ВыКЛ.)
Примечание: Время использования может быть меньше в зависимости от кодека и условий эксплуатации.

**Время зарядки:** Прибл. 6 часов
Данное устройство можно использовать в течение 4 часов после 1 часа зарядки.

Примечание: Время зарядки может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.
**Температура зарядки:** от 5 °C до 35 °C

**Ресивер**

**Тип:** закрытый, динамический

**Динамик:** 40 мм

**Диапазон воспроизводимых частот:** 5 Гц - 40000 Гц (при подключении с помощью кабеля наушников при включенном устройстве)

**Сопротивление:** 32 Ω (1 кГц) (при подключении с помощью кабеля наушников при включенном устройстве) 16 Ω (1 кГц) (при подключении с помощью кабеля наушников при выключенном устройстве)

**Чувствительность:** 103 дБ/мВт (при подключении с помощью кабеля наушников при включенном устройстве) 98 дБ/мВт (при подключении с помощью кабеля наушников при выключенном устройстве)

**Микрофон**

**Тип:** электретный конденсаторный
**Направленность:** всенаправленный
**Рабочий частотный диапазон:** 100 Гц - 8000 Гц

### Системные требования для зарядки батареи с помощью USB

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
Windows Vista® (Service Pack 2 или более поздней версии)
Home Basic / Home Premium / Business / Ultimate

(при использовании Mac)
Mac OS X (версии 10.3 или более поздней версии)

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.