

Noise Canceling Headphones

Operating Instructions
使用説明書
사용설명서



4-431-886-21(1)

© 2012 Sony Corporation Printed in Malaysia

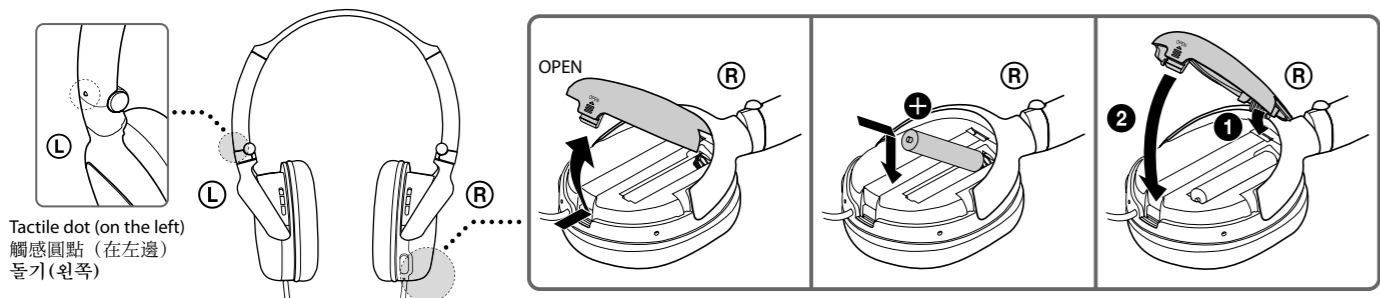
MDR-NC8

How to use/使用方式/사용 방법

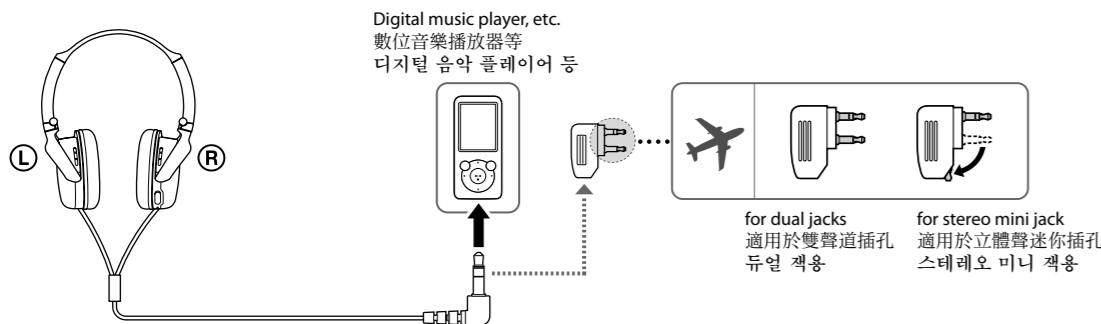
1 Unfolding the headphones/伸展耳機/헤드폰 언폴딩하기



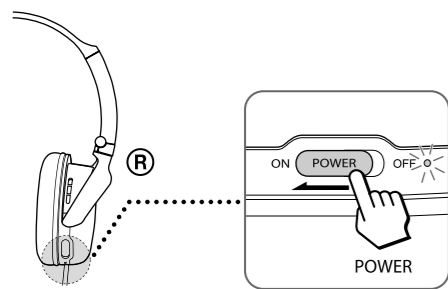
2 Installing a battery/安裝電池/배터리 설치하기



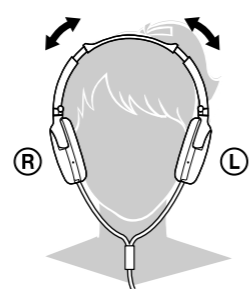
3 Connecting/連接/연결하기



4 Turning on the power/開啟電源/전원 켜기



5 Wearing/配戴/착용하기



After use
Turn off the power of the headphones
使用後
關閉耳機電源
헤드폰을 사용한 후
헤드폰의 전원을 끕니다

WARNING

To reduce the risk of electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

Do not expose the battery to excessive heat such as direct sunlight, fire or the like.

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

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).

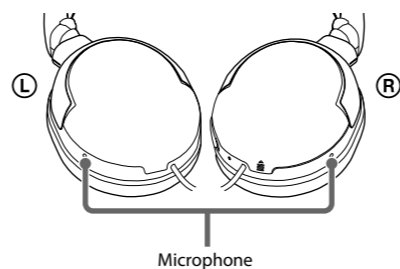
Notes on use

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 headphones.

Notes on the noise canceling function

- Adjust the earpads so that they cover your ears, otherwise noise canceling will not function properly.
- The noise canceling effect may vary depending on how you wear the headphones.
- Do not cover the microphone of the headphones with your hands. The noise canceling function may not work properly.



- After you turn on the power of the headphones, you may hear a slight hiss. This is the operating sound of the noise canceling function, not a malfunction.
- The noise canceling function works for noise in the low frequency band primarily. Although noise is reduced, it is not canceled completely.
- The noise canceling effect may not be pronounced in a very quiet environment, or some noise may be heard.
- When you use the headphones 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 headphones further away from the mobile phone.

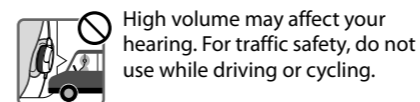
Notes on using on the airplane

Do not use the headphones when use of electronic equipment is prohibited or when use of personal headphones for in-flight entertainment services is prohibited.

Notes on handling

- Because the headphones are designed to fit closely in your ears, forcing them against your ears may result in eardrum damage. Avoid using the headphones where they are liable to be struck by people or other objects, such as a ball, etc.
- Pressing the headphones against your ears may produce a diaphragm click sound. This is not a malfunction.
- Clean the headphones with a soft dry cloth.
- Do not leave the plug dirty otherwise the sound may be distorted.
- Be sure to consult a Sony dealer when the earpads become dirty or damaged, or when the headphones require repair work.
- Do not leave the headphones in a location subject to direct sunlight, heat or moisture.
- Do not subject the headphones to excessive shock.
- Handle the driver units carefully.
- If you feel drowsy or sick while using this headphones, stop use immediately.

Notes on headphones



High volume may affect your hearing. For traffic safety, do not use while driving or cycling.

As headphones reduce outside sounds, they may cause a traffic accident. Also, avoid listening with your headphones in situations where hearing must not be impaired, for example, a railroad crossing, a construction site, etc.

Note on static electricity

In particularly dry air conditions, noise or sound skipping may occur, or mild tingling may be felt on your ears. This is a result of static electricity accumulated in the body, and not a malfunction of the headphones. The effect can be minimized by wearing clothes made from natural materials.

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

Troubleshooting

No sound

- Check the connection of the headphones and the equipment.
- Check that the connected equipment is turned on.
- Turn up the volume of the connected equipment.

The noise canceling effect is not sufficient

- The noise canceling function is effective in low frequency ranges such as airplanes, trains, or offices (near air-conditioning, etc.) and is not as effective for higher frequencies, such as human voices.
- Turn on the headphones.

Distorted sound

- Turn down the volume of the connected equipment.

Power does not turn on

- Check if the battery has expired (the POWER indicator lights off) and the battery is inserted in the correct orientation. Replace the battery with a new one or reinsert the battery in the correct orientation.

Features

- Noise canceling headphones reduce unwanted ambient noise and provide a quieter environment to enhance your listening experience.
- Foldable and swivel design for easy portability.
- Able to use as a regular headphones even when the POWER switch is set to "OFF".
- Neodymium magnet delivers powerful sound.
- Supplied plug adaptor for easy connectivity to stereo or dual jack for in-flight entertainment services.
- Long battery life - approx. 80 hours with AAA alkaline battery.

Specifications

General

Type	Dynamic, closed
Driver units	30 mm, dome type (CCA adopted)
Power handling capacity	50 mW
Impedance	17 Ω at 1 kHz (when the power is on) 19 Ω at 1 kHz (when the power is off)
Sensitivity	95 dB/mW (when the power is on) 98 dB/mW (when the power is off)
Frequency response	30 Hz – 20,000 Hz
Total Noise Suppression Ratio	Approx. 10 dB ²⁾

Cord	Approx. 1.2 m OFC Litz cord
Plug	Gold-plated L type stereo mini plug
Power source	DC 1.5 V, 1 × R03 (size AAA) battery
Mass	Approx. 170 g including battery, not including cord

Battery life

Battery	Approx. hours ³⁾
Sony alkaline battery LR03 SIZE AAA	80 hours ⁴⁾
Sony manganese battery R03 SIZE AAA	40 hours ⁴⁾

When the battery is low

Replace the battery with a new one when the POWER indicator blinks or lights off.

Included items

Headphones (1)
Plug adaptor for in-flight use⁵⁾ (single/dual) (1)
Operating Instructions (1)

¹⁾ Under the Sony measurement standard.
²⁾ Equivalent to approx. 90% reduction of energy of sound compared with not wearing headphones.
³⁾ 1 kHz, 0.1 mW + 0.1 mW output
⁴⁾ Time stated above may vary, depending on the temperature or conditions of use.
⁵⁾ May not be compatible with some in-flight entertainment services.

Design and specifications are subject to change without notice.

中文	防噪耳機
警告	
若要避免觸電風險，請勿開啟殼體。如需維修，須委請合格人員進行作業。	
請勿將電池暴露於過熱，如陽光直射、火源等此類環境中。	
請注意，任何未在本手冊中明示的變更或修改，可能會使您喪失使用本設備的權利。CE標誌有效性僅限於依法強制執行、主要位於EEA（歐洲經濟區）該等國家。	

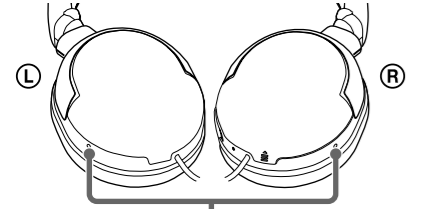
使用注意事項

什麼是防噪？

防噪電路使用內建麥克風實際上可感覺外部噪音，並將等量反相消除訊號傳送至耳機。

防噪功能注意事項

- 請調整耳墊使其貼合您的耳朵，否則防噪功能將無法正確運作。
- 防噪效果視您配戴耳機方式而定。
- 請勿用您的手蓋住耳機的麥克風。否則，防噪功能將無法正確運作。



麥克風

- 開啟耳機電源之後，您可能會聽到輕微的嘶嘶聲。這是防噪功能的操作聲，並非故障。
- 防噪功能會主要作用於低頻帶的噪音。雖然噪音會減少，但不會完全消除。
- 防噪效果在很安靜的環境中可能不是很顯著，或者可能會聽到一些噪音。
- 在火車或汽車內使用耳機時，視街道環境而定，有可能會出現噪音。
- 行動電話可能會導致干擾或噪音。如果發生此種情形，請將您的耳機遠離行動電話。

飛機上使用注意事項

禁止使用電子設備時，或禁止使用飛機上娛樂服務個人耳機時，請勿使用耳機。

操作注意事項

- 因為耳機設計為緊密貼合您的耳朵，將耳機壓緊您的耳朵，可能會造成鼓膜受損。在易受人們或如球等其他物體撞擊之處，請避免使用耳機。
- 將耳機向著您的耳朵按壓，可能會造成隔膜喀噠聲。這不屬於故障。
- 請以柔軟的乾布清潔耳機。
- 請勿忽略髒汗的插頭，否則聲音可能失真。
- 耳墊變得髒汗或毀損，或耳機需進行維修工作時，請務必洽詢Sony經銷商。
- 請勿將耳機置於易受陽光直射、熱源、濕氣影響之處。
- 請勿使耳機受重擊。
- 請小心處理激勵單元。
- 使用耳機時，如發生昏睡或不適之情形，請立即停止使用。

耳機注意事項

高音量可能會毀損您的聽力。為了交通安全，開車或騎車時，請勿使用。

由於耳機會降低外部聲音，可能會造成交通事故。因此，在不得削弱您聽力的環境如鐵路平交道、工地等處所，請勿配戴聆聽您的耳機。

靜電注意事項

在空氣特別乾燥的環境，可能會發生噪音或跳音情形，或您的耳朵有輕微刺痛感。這是由於靜電累積人體內的結果，並非耳機發生故障。穿著天然材質製成的衣物，可將該影響降至最低。

如果您有本手冊未涉及的裝置相關任何疑問或問題，請洽詢離您最近的Sony經銷商。

故障排除

無聲音

- 請檢查耳機和設備的連接。
- 請檢查連接的設備是否已開啟。
- 調高連接的設備音量。

防噪效果不足

- 防噪功能在飛機上、火車上或辦公室內（靠近空調等）低頻範圍有效，對於人聲等較高的頻率效果較不明顯。
- 開啟耳機。

聲音失真

- 調低連接的設備音量。

電源沒開啟

- 檢查是否電池已過期（POWER指示燈關閉），並且電池已放置於正確方位。請以新電池進行電池更換，或將電池重新放置於正確方位。

特點

- 防噪耳機能減少周圍噪音，並提供更安靜的環境以強化聆聽體驗。
- 折疊旋轉設計便於攜帶。
- 即使POWER切換至“OFF”，也能當作一般耳機使用。
- 鈹磁體能傳導強效音效。
- 隨附插頭轉接器可方便連接飛機上娛樂服務立體聲迷你插孔或雙聲道插孔。
- 電池使用時間 - 使用鹼性AAA電池，大約80小時。

規格

一般	
型式	動態，封閉式
激勵單元	30 mm，圓頂型（採用CCA W）
功率處理容量	50 mW
阻抗	1 kHz時17 Ω（開啟電源時）
	1 kHz時19 Ω（關閉電源時）
靈敏度	95 dB/mW（開啟電源時）
	98 dB/mW（關閉電源時）
頻率響應	30 Hz - 20000 Hz
總降噪比 ¹⁾	約10 dB ²⁾
導線	約1.2 m OFC絞合線
插頭	鍍金L型式立體聲迷你插頭
電源	DC 1.5 V，1 × R03（AAA尺寸）電池
質量	約170 g，包括電池，不包括導線

電池使用時間

電池	約小時 ³⁾
Sony鹼性電池 LR03 AAA尺寸	80小時 ⁴⁾
Sony錳電池 R03 AAA尺寸	40小時 ⁴⁾

電池電力不足時

POWER指示燈閃爍或熄滅時，請以新電池進行更換。

內含的物品

耳機（1）
飛機上適用的插頭轉接器 ⁵⁾（單一/雙重）
（1）
使用說明書（1）

¹⁾在Sony測量標準下。
²⁾與未戴耳機相較，相當於減少約90%的聲音功率。
³⁾1 kHz，0.1 mW+0.1 mW 輸出
⁴⁾視溫度或使用情形而定，前述時間可能有所不同。
⁵⁾可能與某些飛機上的娛樂服務不相容。

設計和規格若有變更時，將不再另行通知。

한국어
노이즈 제거 헤드폰

경고

감전될 수 있으므로 캐비닛을 열지 마십시오. 점검은 기술자에게 의뢰하십시오.

이 기기는 가정용 (B급) 전자파적합기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. 배터리를 직사광선이나 불과 같은 고열에 노출하지 마십시오.

이 설명서에서 허용한 방식 외에는 이 기기를 변경하거나 개조하지 마십시오.

CE 마크의 유효성은 주로 유럽경제지역 (EEA)에 있는 법적으로 규제된 국가에만 한정됩니다.

상호명：소니코리아㈜
모델명：MDR-NC8
제조연월：알면 참조
제조사/제조국가：Sony Corporation/Malaysia

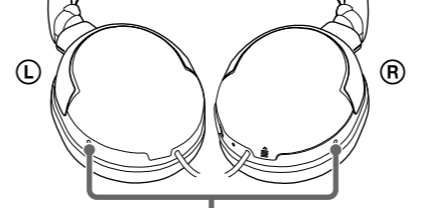
사용 방법에 관한 주의점

노이즈 제거란?

노이즈 제거 최로는 내장 마이크로폰을 통해 실제로 외부 노이즈를 감지하고 동등하지만 정반대의 제거 신호를 헤드폰으로 전송합니다.

노이즈 제거 기능에 관한 주의점

- 이어패드를 귀에 잘 맞도록 조정하십시오. 그렇지 않으면 노이즈 제거 기능이 제대로 작동하지 않습니다.
- 노이즈 제거 효과는 헤드폰 착용 방식에 따라 다를 수 있습니다.
- 헤드폰의 마이크로폰을 손으로 막지 마십시오. 노이즈 제거 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.



마이크로폰

- 헤드폰의 전원을 켜 후에 약한 히스 노이즈가 들릴 수 있습니다. 이러한 현상은 고장이 아니라 노이즈 제거 기능의 작동을 읽니다.
- 노이즈 제거 기능은 저주파수 대역에서 주로 작동합니다. 노이즈는 줄어들지만 완전히 제거되지는 않습니다.
- 노이즈 제거 효과는 아주 조용한 환경에서는 잘 나타나지 않을 수 있으며, 약간의 노이즈가 들릴 수 있습니다.
- 기차나 차에서 헤드폰을 사용할 때는 도로 환경에 따라 노이즈가 발생할 수 있습니다.
- 휴대폰은 간섭과 노이즈를 유발할 수 있습니다. 이 경우 헤드폰과 휴대폰의 거리를 넓혀십시오.

비행기에서 사용 시 주의점

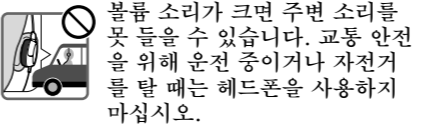
전자 장치의 사용이 금지되어 있거나 기내 엔터테인먼트 서비스에 개인 헤드폰 사용이 금지되어 있을 경우 헤드폰을 사용하지 마십시오.

취급 시 주의점

- 헤드폰은 귀에 꼭 맞도록 설계되어 있어 귀에 대고 강하게 누르면 고막이 손상될 수 있습니다. 공과 같은 물건이나 사람들과 부딪힐 수 있는 곳에서는 헤드폰을 사용하지 마십시오.
- 헤드폰을 귀에 대고 누르면 조리게 클릭 소리가 날 수 있습니다. 이는 고장이 아닙니다.
- 부드러운 마른 천으로 헤드폰을 닦으십시오.
- 플러그를 더러운 상태로 두지 마십시오. 소리가 왜곡될 수 있습니다.
- 이어패드가 더러워지거나 손상된 경우 또는 헤드폰을 수리해야 하는 경우에는 Sony 대리점에 문의하십시오.
- 직사광선, 열 또는 습기에 쉽게 노출될 수 있는 곳에 헤드폰을 두지 마십시오.
- 헤드폰에 과도한 충격을 가하지 마십시오.

- 드라이버 장치를 조심해서 다루십시오.
- 줄리거나 아플 경우 헤드폰 사용을 즉시 중단하십시오.

헤드폰에 관한 주의점



헤드폰이 외부의 소리를 작게 하므로 교통 사고를 유발할 수 있습니다. 또한 철도 건널목, 공사장 등과 같이 청력이 손상되어서는 안 되는 상황에서는 헤드폰으로 듣지 마십시오.

정전기에 관한 주의점

특히 건조한 대기 상태에서는 사운드 스킵핑 또는 노이즈가 발생하거나 눈이 약간 따끔거릴 수 있습니다. 이러한 현상은 신체에 축적된 정전기로 인해 발생하는 것으로, 헤드폰 고장이 아닙니다. 천연 소재로 만든 옷을 착용하고 있으면 그런 현상이 최소화될 수 있습니다.

이 설명서에서 다루지 않은 시스템에 관한 궁금한 사항이나 문제가 있을 경우 Sony 대리점에 문의하십시오.

문제 해결

사운드가 들리지 않는다

- 헤드폰과 장비가 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 연결된 장비가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 연결된 장비의 볼륨을 높이십시오.

노이즈 제거 효과가 충분하지 않다

- 노이즈 제거 기능은 비행기, 기차 또는 사무실(에 어컨 근처 등)과 같은 저주파수 범위에서 과적이 며, 음성과 같이 좀 더 높은 주파수에서는 효과가 크지 않습니다.
- 헤드폰을 켜십시오.

사운드가 왜곡된다

- 연결된 장비의 볼륨을 줄이십시오.

전원이 켜지지 않는다

- 배터리가 소진되었는지(POWER 표시등이 꺼져 있음), 배터리를 올바른 방향으로 삽입했는지 확인하십시오. 새 배터리로 교체하거나 배터리를 올바른 방향으로 다시 삽입하십시오.

특징

- 노이즈 제거 헤드폰은 원하지 않는 주변 노이즈를 제거하여 깨끗한 사운드를 감상할 수 있는 조용한 환경을 제공합니다.
- 간편한 휴대를 위한 접이식 회전형 디자인.
- POWER 스위치가 "OFF"로 설정되어 있을 때에도 일반 헤드폰으로 사용할 수 있습니다.
- 네오디뮴 마그넷으로 강력한 사운드 구현.
- 기내 엔터테인먼트 서비스 이용을 위해 스테레오 또는 듀얼 꺾에 편리하게 연결할 수 있는 플러그 어댑터 제공.
- AAA 알카라인 배터리로 80시간 정도 배터리 수명이오래 유지 됩니다.

주요 제원

일반	
종류	다이내믹, 폐쇄형
드라이버 장치	30 mm, 돔 형식 (CCA W 채택)
전원 용량	50 mW
임피던스	1 kHz에서 17 Ω (전원이 켜져 있을 경우)
	1 kHz에서 19 Ω (전원이 꺼져 있을 경우)
감도	95 dB/mW (전원이 켜져 있을 경우)
	98 dB/mW (전원이 꺼져 있을 경우)
주파수 응답	30 Hz - 20,000 Hz
총 노이즈 억제	비율 ¹⁾ 약 10 dB ²⁾
코드	약 1.2 m OFC Litz 코드
플러그	L형 금도금 스테레오 미니 플러그

전원	DC 1.5 V，1 × R03（AAA 사이즈）배터리
무게	약 170 g（배터리 포함, 코드 제외）

배터리 수명

배터리	대략적인 시간 ³⁾
Sony 알카라인 배터리 LR03 AAA 사이즈	80시간 ⁴⁾
Sony 망간 배터리 R03 AAA 사이즈	40시간 ⁴⁾

배터리가 부족한 경우

POWER 표시등이 깜박이거나 꺼진 경우 새 배터리로 교체하십시오.

포함된 항목

헤드폰（1）
기내용 플러그 어댑터 ⁵⁾（싱글/듀얼）（1）
사용설명서（1）

¹⁾Sony 측정 기준을 따릅니다.
²⁾헤드폰을 착용하지 않은 경우와 비교하여 사운드 에너지가 약 90% 감소하는 것과 동일합니다.
³⁾1 kHz，0.1 mW + 0.1 mW 출력
⁴⁾사용 온도 또는 조건에 따라 상기 시간은 달라질 수 있습니다.
⁵⁾일부 기내 엔터테인먼트 서비스와 호환되지 않을 수도 있습니다.

디자인 및 주요 제원은 예고 없이 변경될 수 있습니다.