

한국어

경고

화재 또는 감전 사고의 위험을 줄이려면 본 제품에 비나 수분이 닿지 않도록 주의하십시오.

감전될 염려가 있으므로 캐비닛을 열지 마십시오. 점검을 열려야же 의뢰하여 주십시오.

이 설명서에서 허용한 방식 외에는 본 기기를 변경하거나 조작하지 않아주십시오.

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

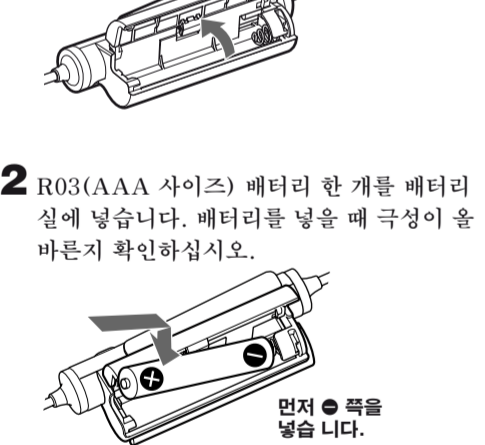
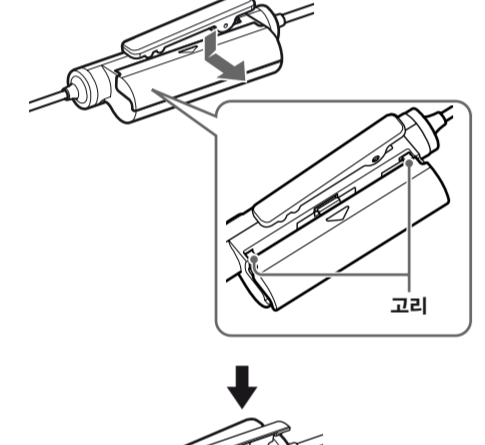
CE 마크의 효력은 법으로 이를 규정한 국가에서만 인정되며 주로 EEA(유럽 경제 지역) 내의 국가들이 이에 포함됩니다.

특징

- 노이즈 제거 기능을 헤드폰은 원하지 않는 주변 노이즈를 제거하여 깨끗한 사운드를 감상할 수 있는 조용한 환경을 제공합니다. 각 이어 피스에 있는 마이크는 전자 회로를 사용하여 노이즈를 제거하기 위한 반대 음파를 만들어 냅니다.
- 편안한 착용감과 밀착감 있는 패쇄형 수직 내이 방식 헤드폰.
- 밀착감 있고 장시간에도 편안한 착용감을 제공하는 하이브리드 실리콘 이어버드.
- 내장 모니터 기능을 사용하면 외부의 소리를 듣기 위해 오디오를 최소화할 수 있습니다.
- 음악 감상 시 노이즈 제거 기능을 사용할 수 있는 듀얼 사용 기능.
- 기내 음악 서비스 이용을 위해 스테레오 또는 듀얼 잭에 편리하게 연결할 수 있는 플러그 어댑터 제공.

배터리 설치하기

1 컨트롤 박스 뒷면의 배터리 뚜껑을 누르고 완전히 밀어서 엽니다. 배터리 뚜껑을 열기 전에 뚜껑의 고리가 보이는지 확인하여 주십시오.



3 배터리 뚜껑을 컨트롤 박스에 잘 맞춘 다음, 배터리 뚜껑을 밀어서 닫습니다.

배터리 지속시간	
배터리	대략적인 시간 ^{*1}
Sony 알카라인 배터리 LR03 SIZE AAA	100 시간 ^{*2}
Sony 망간 배터리 R03 SIZE AAA	50 시간 ^{*2}

*1 1 kHz, 0.1 mW + 0.1 mW 출력
*2 위에 언급된 시간은 사용 온도나 조건에 따라 다를 수 있습니다.

배터리 교체 시기

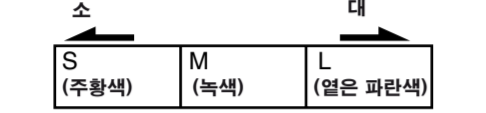
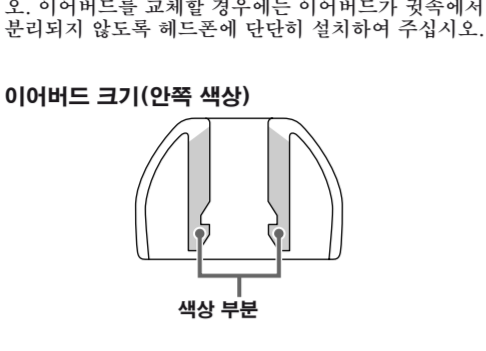
POWER 표시등이 깜박이거나 꺼지면 새 배터리로 교체하십시오.

주의점

배터리의 전력이 낮을 경우 노이즈 제거 기능이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

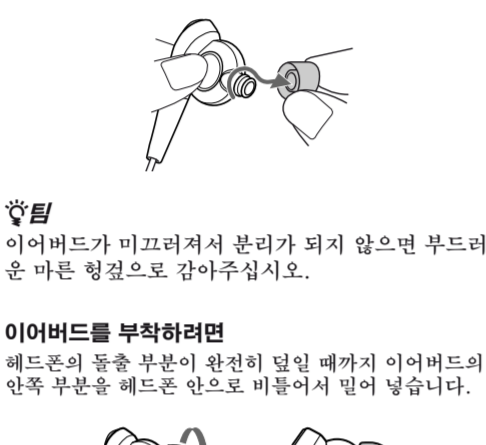
이어버드 설치하기

이어버드가 귀에 딱 맞지 않으면 노이즈 제거 기능의 효과가 제대로 나지 않을 수 있습니다. 노이즈 제거 기능은 최대한 활용하고 음질은 더 좋게 하려면 크기가 다른 이어버드로 바꾸거나, 이어버드 위치를 조절해서 귀에 편안하고 안정감 있게 놓아도록 하십시오. M 사이즈의 이어버드가 헤드폰에 부착된 상태로 선지됩니다. M 사이즈의 이어버드가 귀에 맞지 않을 경우에는 제품된 S 또는 L 사이즈의 이어버드로 교체하십시오. 음질 개상을 확인하여 이어버드의 크기를 확인하십시오. 이어버드를 교체할 경우에는 이어버드가 귓속에서 분리되지 않도록 헤드폰에 단단히 설치하여 주십시오.



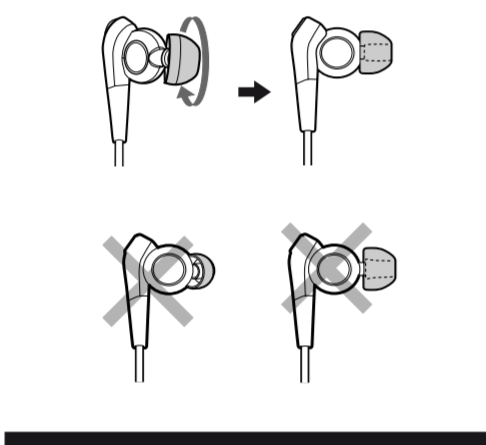
이어버드를 분리하려면

헤드폰을 잠은 상태에서 이어버드를 비틀어 잡아당기니다.



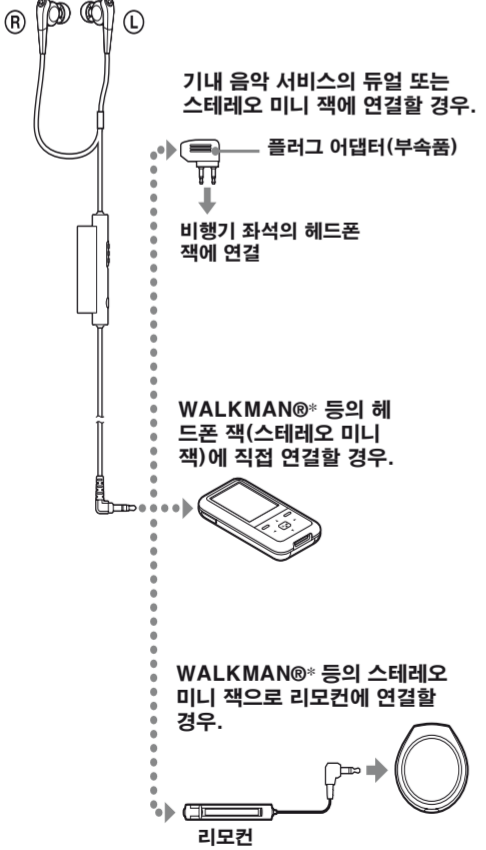
이어버드를 부착하려면

헤드폰의 돌출 부분이 완전히 덮일 때까지 이어버드의 안쪽 부분을 헤드폰 안으로 비틀어서 밀어 넣습니다.



음악 듣기

1 헤드폰을 AV 장치에 연결합니다.

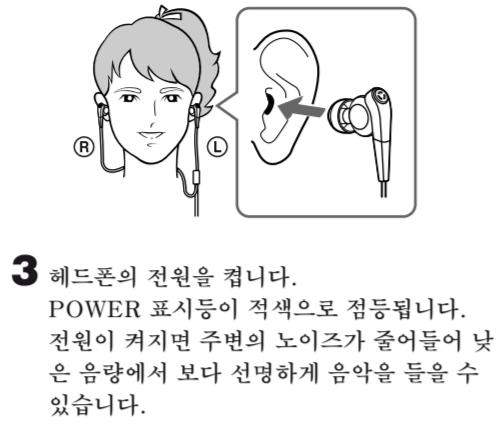


*"WALKMAN" 및 "WALKMAN" 로고는 Sony Corporation의 등록 상표입니다.

2 오른쪽 귀와 왼쪽 귀에 각각 **Ⓜ** 과 **Ⓛ** 표시가 오도록 헤드폰을 착용합니다. 이어버드가 귀구멍에 편안하게 맞도록 이어버드를 귀 안으로 조심하여 밀어 넣습니다.

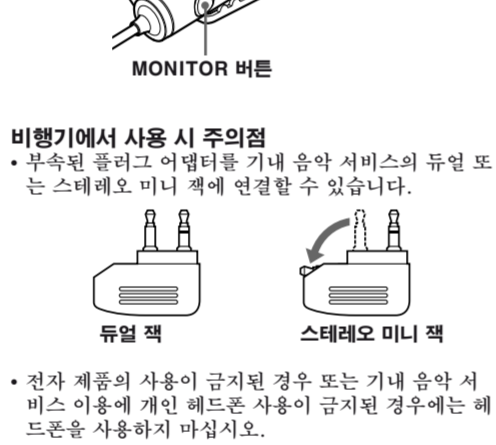
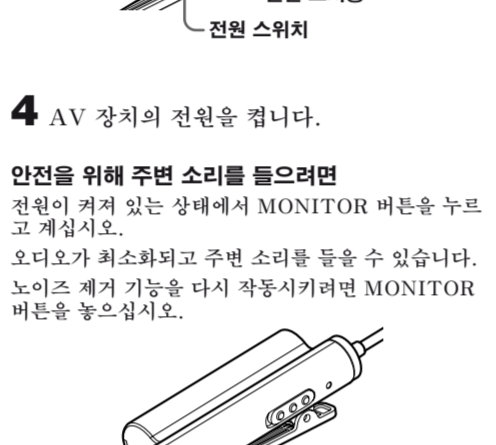
주의점

이어버드가 귀에 딱 맞지 않으면 노이즈 제거 기능이 작동하지 않습니다. 이어버드 위치를 조절하여 귀에 편안하게 놓이게 이어버드의 위치를 조절하여 귀에 편안하게 맞도록 하십시오. 헤드폰을 착용할 때 마찰음이 들릴 수 있습니다. 이것은 고장일 아닙니다.



3 헤드폰의 전원을 켭니다. POWER 표시등이 적색으로 점등됩니다.

전원이 켜지면 주변의 노이즈가 줄어들어 낮은 음량에서 보다 선명하게 음악을 들을 수 있습니다.



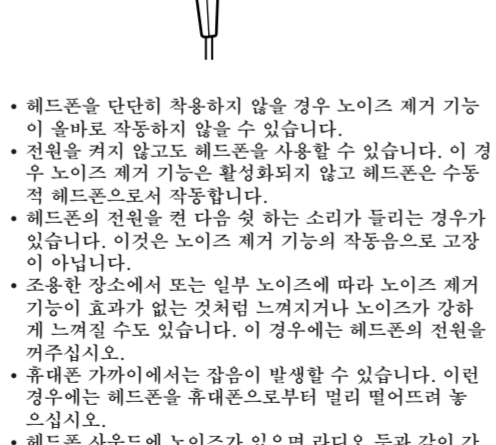
본 설명서에서 다루지 않은 시스템에 관한 문의 사항이나 문제점은 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.

음악을 들은 후
헤드폰의 전원을 끕니다.

주의점

• 노이즈 제거 기능을 낮은 주파수 대역의 노이즈에 대해서만 효과가 있습니다. 비록 노이즈가 줄어들더라도 완전히 제거되지는 않습니다.

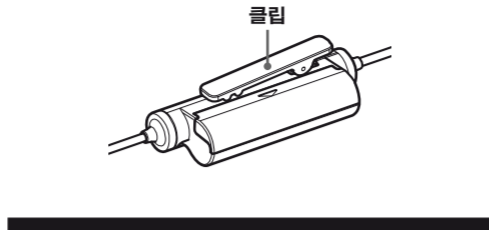
• 헤드폰의 마이크로폰을 손으로 가리지 마십시오. 노이즈 제거 기능이 올바르게 작동되지 않을 수 있습니다.



- 헤드폰을 단단히 착용하지 않을 경우 노이즈 제거 기능이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 전원을 켜지 않고도 헤드폰을 사용할 수 있습니다. 이 경우 노이즈 제거 기능은 활성화되지 않고 헤드폰은 수동적 헤드폰으로서 작동합니다.
- 헤드폰의 전원을 켜 다음 잊 하는 소리가 들리는 경우가 있습니다. 이것은 노이즈 제거 기능의 작동음으로 고장이 아닙니다.
- 조용한 장소에서 또는 일부 노이즈에 따라 노이즈 제거 기능이 효과가 없는 것처럼 느껴지거나 노이즈가 강하게 느껴질 수도 있습니다. 이 경우에는 헤드폰의 전원을 꺼주십시오.
- 휴대폰 가까이에서는 잡음이 발생할 수 있습니다. 이런 경우에는 헤드폰을 휴대폰으로부터 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
- 헤드폰 사운드에 노이즈가 있으면 라디오 등과 같이 간섭을 일으키는 장치와 컨트롤 상자를 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.

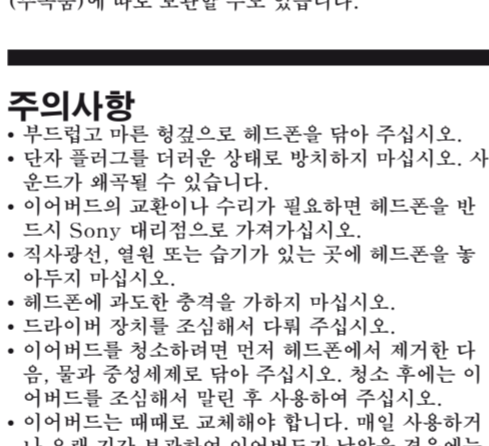
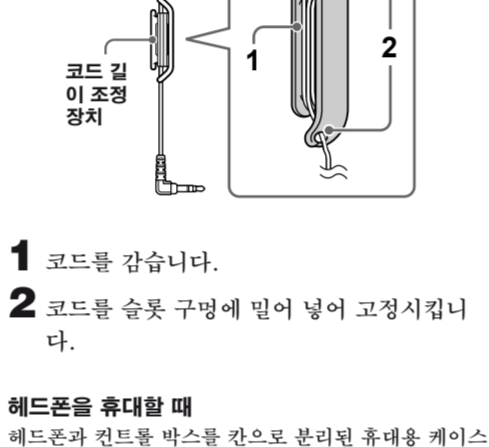
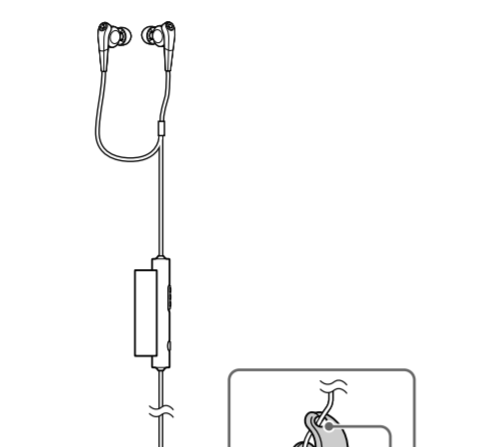
클리پ 사용하기

클립을 사용하면 컨트롤 박스를 셔츠 주머니에 고정할 수 있습니다.



부속된 코드 길이 조정 장치 사용하기

코드 길이 조정 장치가 코드를 감아 코드 길이를 조정할 수 있습니다. (코드 길이 조정 장치에 코드를 최대 40 cm까지 감을 수 있습니다. 더 감으면 코드가 코드 길이 조정 장치에서 쉽게 빠집니다.)



1 코드를 감습니다.
2 코드를 슬롯 구멍에 밀어 넣어 고정시킵니다.

헤드폰을 휴대할 때
헤드폰과 컨트롤 박스를 칸으로 분리된 휴대용 케이스(부속품)에 따로 보관할 수도 있습니다.

주의사항

- 부드럽고 바른 형태로 헤드폰을 닦아 주십시오.
- 단자 플러그를 더러운 상태로 방지하지 마십시오. 사운드가 왜곡될 수 있습니다.

• 이어버드의 교환이나 수리가 필요하면 헤드폰을 반드시 Sony 대리점으로 가져가십시오.

• 직사광선, 열선 또는 습기가 있는 곳에 헤드폰을 놓아두지 마십시오.

• 헤드폰에 과도한 충격을 가하지 마십시오.

• 드라이버 장치를 조심해서 바꿔 주십시오.

• 이어버드를 청소하려면 먼저 헤드폰에서 제거한 다음, 물과 중성세제로 닦아 주십시오. 청소 후에는 이어버드를 조심해서 말린 후 사용하여 주십시오.

• 이어버드는 매대로 교체해야 합니다. 매일 사용하거나 오랜 기간 보관하여 이어버드가 낡았을 경우에는 새 것으로 교체하여 주십시오.

• 이 헤드폰을 사용하는 중에 줄음이 오거나 메스카울 경우에는 사용을 즉시 중단하여 주십시오.

• 이어버드를 헤드폰에 단단히 끼우십시오. 이어버드가 실수로 귓속에서 벗겨지면 상처를 입을 수 있습니다.

헤드폰에 관한 주의점

청력 보호하기

헤드폰을 높은 음량에서 사용하기 마십시오. 전문가에 따르면 계속해서 장시간 큰 음량으로 듣는 것은 위험하다고 합니다. 귀가 울릴 때에는 음량을 낮추거나 사용을 중지하여 주십시오.

운전 중이나 자전거 등을 탈 때에는 헤드폰을 사용하지 마십시오.
헤드폰에 의해 외부 소리가 줄어들므로 교통 사고가 발생할 수도 있습니다. 또한 전도 교차로, 긴급 공사장 등과 같이 청취가 어려운 장소에서는 헤드폰을 사용하지 않습니다.

정전기에 관한 주의

특히 건조한 환경에서는 약하게 따끔따끔한 느낌이 귀에서 느껴질 수 있습니다. 이것은 헤드폰의 고장 때문이 아닙니다. 신체에 두껍된 정전기로 인해 발생하는 것입니다.

천연 소재로 만든 옷을 입으면 이러한 현상이 감소될 수 있습니다.

고장일까? 하고 생각되면 사운드가 들리지 않습니다.

- 헤드폰과 AV 장치의 연결을 확인하여 주십시오.
- 연결된 AV 장치가 켜 있는지 확인하여 주십시오.
- 연결된 AV 장치의 음량을 올려 주십시오.

전원이 켜지지 않는다.

- 배터리가 달았는지 확인하여 주십시오(POWER 표시등이 꺼집니다). 새로운 배터리로 교체하여 주십시오.

라디오와 TV 같이 연결된 장치의 사운드가 들리지 않거나 헤드폰 사운드에 노이즈가 있다

- 컨트롤 상자를 연결된 장치로부터 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.

주요 제한

일반	다이내믹 레지컬 13.5 mm, 돔 형식 (CCA W 채택)
출력	50 mW
전원 처리량	1 kHz에서 16 W (전원이 켜져 있을 경우)
입피턴스	1 kHz에서 16 W (전원이 켜져 있을 경우)
감도	98 dB/mW (전원이 켜져 있을 경우) 99 dB/mW (전원이 꺼져 있을 경우) 10 Hz - 22,000 Hz
응답 주파수	약 1.5 m OFC Litz 코드, 목걸이체인 (컨트롤 박스 포함)
코드	L형 금도금 스테레오 미니 플러그 DC 1.5 V, 1 × R03 (AAA 사이즈) 배터리
플러그	약 7 g 헤드폰 (코드 포함 안함)
전원	약 19 g 컨트롤 박스 (배터리 포함, 코드 포함 안함)
무게	

부속품

이어버드 (S × 2, M × 2, L × 2)
보관 주머니 (1)
기내 사용을 위한 플러그 어댑터* (상글/듀얼) (1)
코드 길이 조정 장치 (1)
사용설명서 (1)
보증서 (중국 시장 전용) (1)

* 일부 기내 음악 서비스와 호환되지 않을 수도 있습니다.

디자인 및 주요 제한은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.



English

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

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

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).

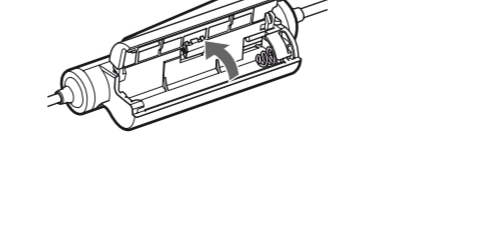
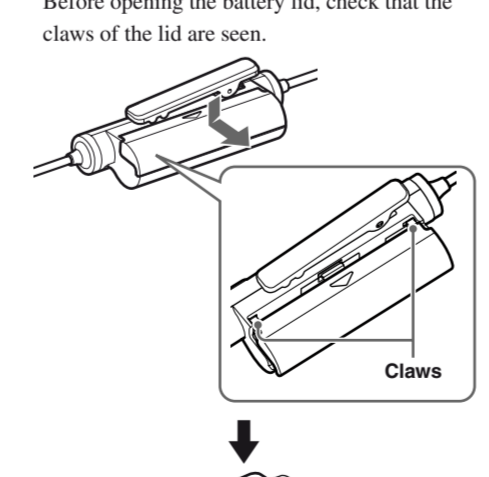
Features

- Noise canceling headphones reduce unwanted ambient noise, providing a quieter environment to enhance your listening experience. A microphone inside each earpiece works with an electronic circuit to create an opposite sound wave to cancel out the noise

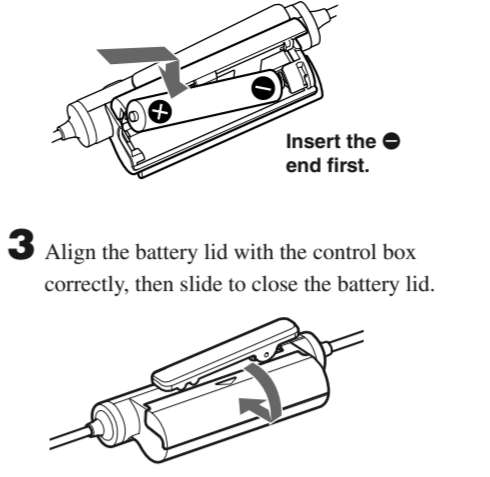
- Closed type vertical in-the-ear headphones for wearing comfort and secure fitting
- Hybrid silicone earbuds for secure fitting and long-term wearing comfort
- Build-in monitor function lets you minimize the audio to listen to outside.
- Dual-use capability allows option to listen to music with or without noise cancellation
- Supplied plug adaptor for easy connectivity to stereo or dual jack for in-flight music services

Installing a battery

1 Push and slide the battery lid on the rear of the control box fully, and open. Before opening the battery lid, check that the claws of the lid are seen.



2 Insert one R03 (size AAA) battery in the battery compartment. Observe the correct polarity when installing battery.



Battery life	
Battery	Approx. hours ^{*1}
Sony alkaline battery LR03 SIZE AAA	100 hours ^{*2}
Sony manganese battery R03 SIZE AAA	50 hours ^{*2}

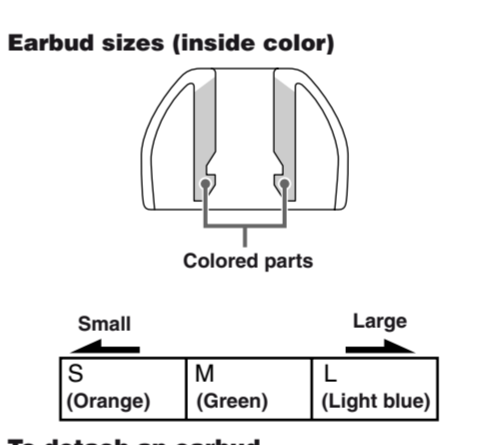
*1 1 kHz, 0.1 mW + 0.1 mW output
*2 Time stated above may vary, depending on the temperature or conditions of use.

When to replace the battery
Replace the battery with a new one when the POWER indicator flashes or lights off.

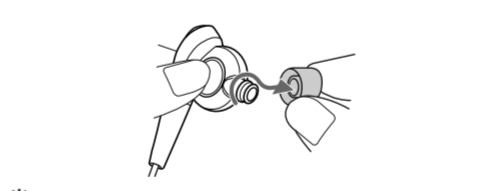
Note
The noise canceling feature may not work correctly if battery power is low.

Installing the earbuds

If the earbuds do not fit your ears correctly, the noise canceling effect will not be optimal. To optimize noise canceling and to enjoy better sound quality, change the earbuds to another size, or adjust the earbuds position to fit your ears comfortably and snugly. The M size earbuds are attached to the headphones before shipment. If you feel the M size earbuds do not suit your ears, replace them with the supplied S or L size earbuds. Confirm the size of the earbuds by checking color inside. When you change the earbuds, turn to install them firmly on the headphones to prevent the earbud from detaching and remaining in your ear.

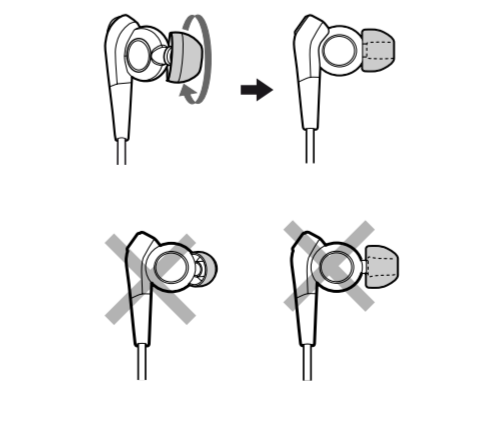


To detach an earbud
While holding the headphone, twist and pull the earbud off.



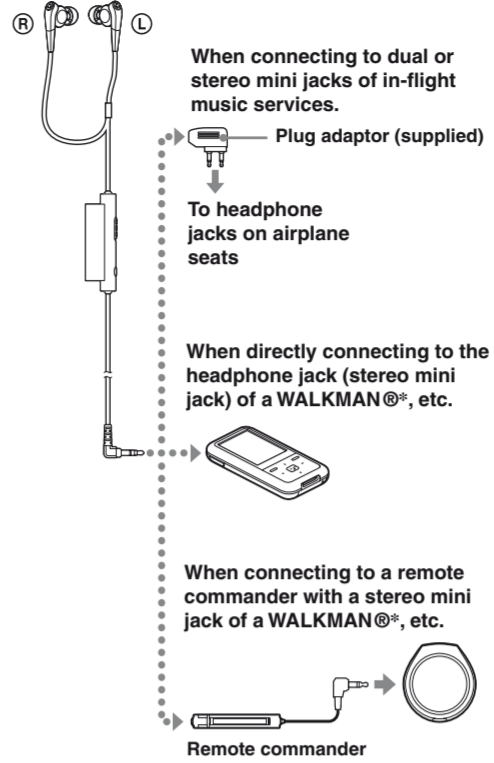
Tip
If the earbud slips and cannot be detached, wrap it in a dry soft cloth.

To attach an earbud
Twist and push the inside parts of the earbud into the headphone until the projecting part of the headphone is fully covered.



Listening to the music

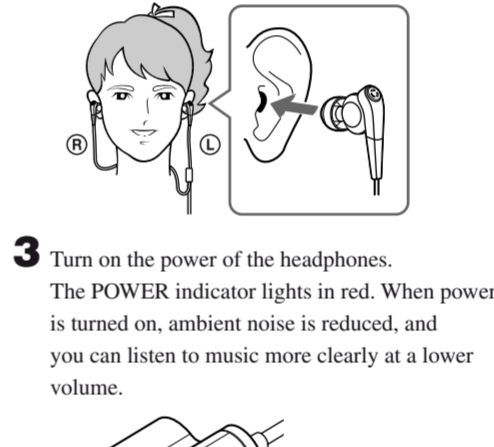
1 Connect the headphones to the AV equipment.



* "WALKMAN" and "WALKMAN" logo are registered trademarks of Sony Corporation.

2 Wear the headphones marked **Ⓜ** in your right ear and the one marked **Ⓛ** in your left ear. Push the earbud into your ear carefully so that the earbud fits the hole of your ear snugly.

Note
Be sure the earbuds fit your ears correctly, otherwise noise canceling will not function properly. Adjust the earbuds position to sit on your ear comfortably so that they fit your ears snugly. You may hear a rubbing sound when you wear the headphones. This is not a malfunction.

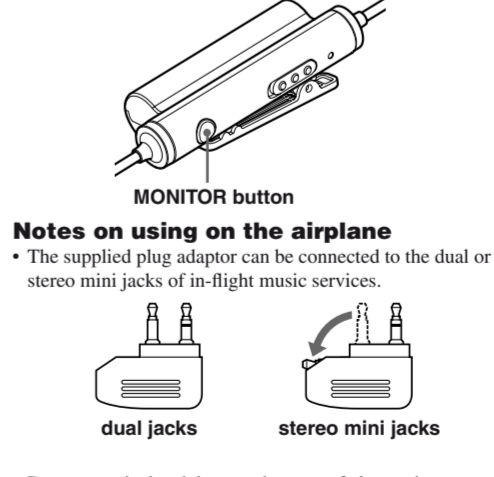


3 Turn on the power of the headphones. The POWER indicator lights in red. When power is turned on, ambient noise is reduced, and you can listen to music more clearly at a lower volume.

4 Turn on the power of the AV equipment.

To hear ambient sound for safety
Hold down the MONITOR button when the power is turned on.

The audio is minimized and you can hear the surrounding environment. Release the MONITOR button to enjoy the noise canceling function again.



Notes on using on the airplane
• The supplied plug adaptor can be connected to the dual or stereo mini jacks of in-flight music services.

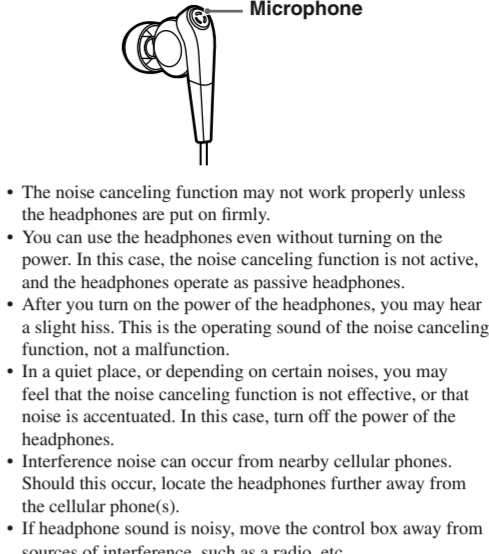
• Do not use the headphones when use of electronic equipment is prohibited or when use of personal headphones for in-flight music services is prohibited.

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

After listening to the music
Turn off the power of the headphones.

Notes

- The noise canceling function is only effective for noise in the low frequency band. Although noise is reduced, it is not canceled completely.
- Do not cover the microphone of the headphones with your hands. The noise canceling function may not work properly.



• The noise canceling function may not work properly unless the headphones are put on firmly.

• You can use the headphones even without turning on the power. In this case, the noise canceling function is not active, and the headphones operate as passive headphones.

• 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.

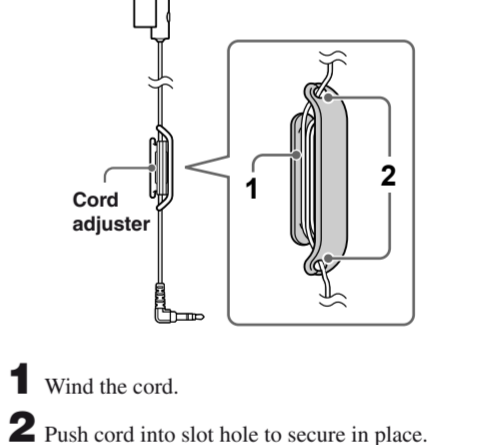
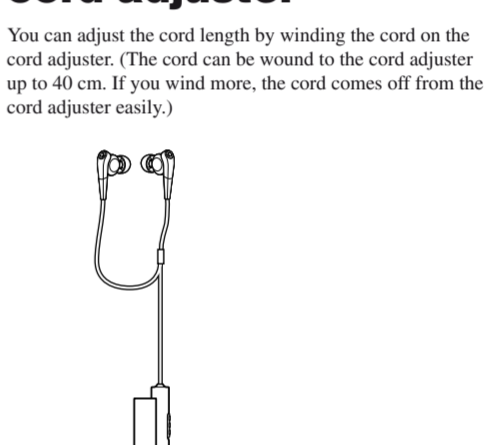
• In a quiet place, or depending on certain noises, you may feel that the noise canceling function is not effective, or that noise is accentuated. In this case, turn off the power of the headphones.

• Interference noise can occur from nearby cellular phones. Should this occur, locate the headphones further away from the cellular phone(s).

• If headphone sound is noisy, move the control box away from sources of interference, such as a radio, etc.

Using the clip

You can fasten the control box by its clip on a shirt pocket.



1 Wind the cord.
2 Push cord into slot hole to secure in place.

When carrying the headphones

The headphones and the control box can also be separately stored in the partitioned carrying pouch (supplied).

Precautions

- Clean the headphones with a soft dry cloth.
- Do not leave the jack plug dirty otherwise the sound may be distorted.
- Be sure to bring the headphones to the Sony dealer when requiring a change of earbuds or 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.
- To clean the earbuds, first remove them from the headphones, and then clean them with water and mild detergent. After cleaning, dry each earbud carefully before use.

- The earbuds will need to be replaced from time to time. If they are worn out by daily use or longtime storage, replace them with new ones.
- If you fell drowsy or sick while using these headphones, stop use immediately.
- Install the earbuds firmly onto the headphones. If an earbud accidentally detaches and is left in your ear, it may cause injury.

Notes on headphones
Preventing hearing damage
Avoid using headphones at high volume. Hearing experts advise against continuous, loud and extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce the volume or discontinue use.

Do not use the headphones while driving and cycling, etc.

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, 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.

Troubleshooting

No sound
• Check the connection of the headphones and the AV equipment.
• Check that the connected AV equipment is turned on.
• Turn up the volume of the connected AV equipment.

Power does not turn on

- Check if the battery has expired (the POWER indicator lights off). Replace the battery with a new one.

The sound of the connected source device, such as radio and TV, cannot be heard, or headphone sound is noisy
• Move the control box away from the connected source device.

Specifications

General	
Type	Dynamic, closed
Driver units	13.5 mm, dome type (CCA W adopted)
Power handling capacity	50 mW
Impedance	16 Ω at 1 kHz (when the power is on) 16 Ω at 1 kHz (when the power is off)
Sensitivity	98 dB/mW (when the power is on) 99 dB/mW (when the power is off)
Frequency response	10 Hz – 22,000 Hz
Cord	Approx. 1.5 m (59 1/4 in) OFC Litz cord, neck-chain (including control box) Gold-plated L type stereo mini plug
Plug	DC 1.5 V, 1 × R03 (size AAA) battery
Power source	Approx. 7 g (0.3 oz) headphones (not including cord) Approx. 19 g (0.7 oz) control box (including battery, not including cord)
Mass	
Supplied accessories	
Earbuds (S × 2, M × 2, L × 2)	
Carrying pouch (1)	
Plug adaptor for in-flight use* (single/dual) (1)	
Cord adjuster (1)	
Operating Instructions (1)	
Warranty card (for China market only) (1)	

* May not be compatible with some in-flight music services.

Design and specifications are subject to change without notice.