

휴대용 헤드폰 증폭기

사용설명서



PHA-1  
http://www.sony.net/

경고

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

자율안전확인신고증번호 : KCC-REI-SOK-PHA-1  
 기종명 : Portable Headphone Amplifier  
 형식명 : S33  
 전지의 종류 : 리튬이온 2차 전지  
 제조자명 : Sony Corporation  
 수입자명 : 소니코리아 (주)  
 모델명 : PHA-1  
 공칭 전압 : 3.7 V  
 정격 용량 : 1200 mAh  
 제조국명 : Sony Corporation/China

- < 경고 > 발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜주시기 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(전자레인지에 넣지 말 것)
- d) 여름철 자동차 내부에 방치하지 말 것
- e) 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말 것
- f) 이불, 전기장판, 카펫 위에 올려 놓고 장시간 사용하지 말 것
- g) 전원을 켜 상태로 밀폐된 공간에 장시간 보관하지 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

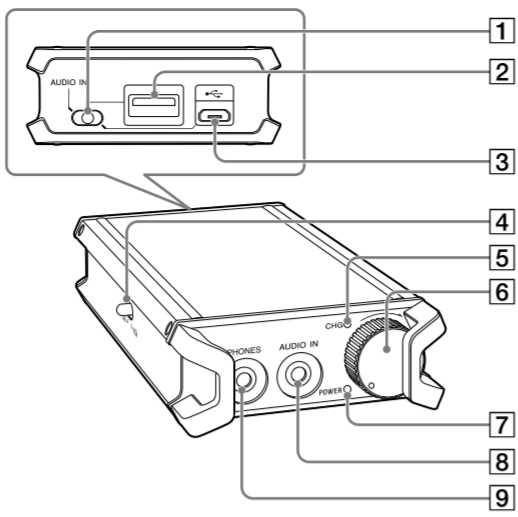
적절하게 폐기하는 것.  
 취급설명서로 지정한 충전 방법을 따라서 충전하는 것.

상호명 : 소니코리아㈜  
 모델명 : PHA-1  
 제조사/제조국가 : Sony Corporation/China

특징

- **iPod/iPhone/iPad 디지털 연결**  
iPod/iPhone/iPad로부터 디지털 오디오 데이터 직접 전송
- **USB 오디오 96 kHz/24 bit 호환**  
USB를 통한 비동기 전송 모드를 사용하는 PC 지터 프리 USB 오디오. 최대 96 kHz/24 bit의 고해상도 오디오 신호를 수용하는 USB 입력
- **고음질 사운드를 위한 업스킨 부품**  
하이 엔드 오디오 컴포넌트로 통하는 고사양 부품(인쇄 회로, 필름, 콘덴서 등에 사용되는 구리 두께 35 μm)  
불필요한 내부 전기 잡음을 최소화하기 위해 아날로그 회로와 디지털 회로 분리
- **고음질 사운드를 위한 맞춤형 IC 설계**  
고음질 DAC: 최대 샘플링 비율 96 kHz / 24 bit 양자화  
작동 증폭기: 아날로그 신호에 대해 저왜곡, 저잡음, 높은 슬루 레이트
- **헤드폰 증폭기 IC: 전류 되먹임 구조, 높은 슬루 레이트, 분할 전력 구조를 사용하는 OCL(output capacitor-less)**
- **알루미늄 케이스**  
외부 간섭 잡음을 막기 위한 알루미늄 차폐 케이스
- **아연 다이캐스트 범퍼**  
외부 충격으로부터 음량 노브와 플러그/커넥터 보호
- **GAIN 선택 스위치**  
헤드폰에서 넓은 범위의 임피던스 사용 가능
- **배터리 수명: 아날로그 모드의 경우 약 10시간, iPod/iPhone/iPad 디지털 모드의 경우 약 5시간.**  
충전 시간: 약 4.5시간. 전원이 켜져 있을 때(작동 중)에는 충전되지 않음
- **여러 음악 플레이어와 호환**  
연결된 음악 플레이어를 본 기기에 간단하게 고정시키는 실리콘 벨트(부속)

각 부분과 조작 버튼

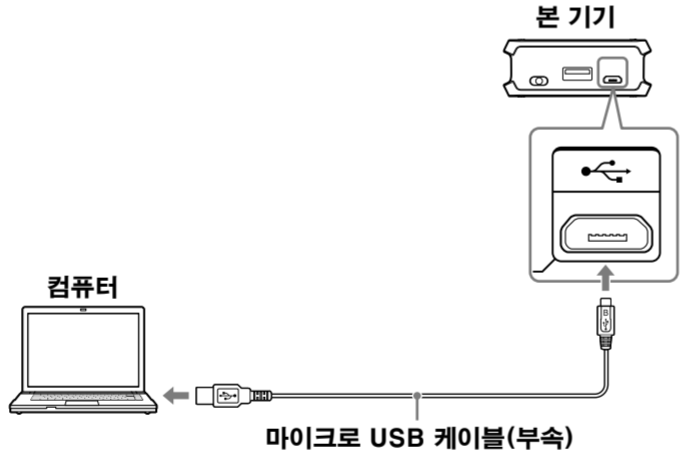


- 1 **입력 선택 스위치**
- 2 **iPod/iPhone/iPad 연결 포트**
- 3 **←(USB) 포트**
- 4 **GAIN 선택 스위치**  
자세한 내용은 "음악 듣기"의 "헤드폰에 따라 GAIN을 설정하려면"을 참조하십시오.
- 5 **CHG(충전) 표시등**  
기기를 충전하는 동안 빨간색으로 점등됩니다.
- 6 **전원/음량 노브**  
기기를 켜거나 끄고 음량을 조절합니다. 전원을 켜려면 전원/음량 노브를 시계 방향으로 돌립니다. 많이 돌릴수록 음량이 커집니다. 음량을 줄이려면 전원/음량 노브를 시계 반대 방향으로 돌립니다. 전원을 끄려면 딸깍 소리가 날 때까지 돌립니다.
- 7 **POWER 표시등**  
전원이 켜지면 녹색으로 점등됩니다. 배터리 잔량이 부족하면 표시등이 깜빡색으로 점등됩니다.
- 8 **AUDIO IN 잭**
- 9 **PHONES(헤드폰) 잭**

기기 충전

본 기기에는 충전식 리튬 이온 배터리가 들어 있으며 처음 사용할 때 배터리를 충전해야 합니다. 기기를 충전하는 동안 CHG(충전) 표시등이 깜빡색으로 켜집니다. 약 4.5시간 뒤에 충전이 완료되며 표시등이 자동으로 꺼집니다.

- 1 기기를 끕니다.
- 2 **마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하여 기기를 부팅한 컴퓨터에 연결합니다.**

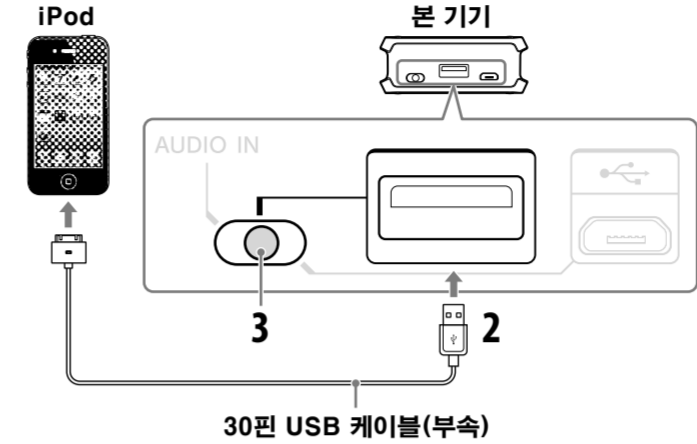


- 주의점**
- 마이크로 USB 케이블(부속)만 사용하십시오. 다른 USB 케이블을 사용하여 기기를 충전하지 마십시오.
  - 기기를 처음 컴퓨터에 연결하면 기기가 인식되는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.
  - 장시간 기기를 사용하지 않은 경우 컴퓨터에 연결하면 CHG(충전) 표시등이 깜빡색으로 점등되는 데 시간이 좀 걸릴 수 있습니다. 이런 경우 기기에서 마이크로 USB 케이블을 빼지 말고 CHG(충전) 표시등이 빨간색으로 점등될 때까지 기다리십시오.
  - 기기가 켜져 있을 때는 배터리가 충전되지 않습니다. 충전 중에 기기를 켜면 충전이 중단됩니다.
  - 5℃에서 35℃ 사이의 주변 온도에서 배터리를 충전하십시오. 이 범위를 벗어난 배터리를 충전하려고 하면 CHG(충전) 표시등이 깜빡이면서 배터리가 충전되지 않습니다.
  - 기기가 컴퓨터에 연결된 상태에서 컴퓨터가 대기, 취침 또는 절전 모드로 들어가면 충전이 제대로 완료되지 않습니다. 기기를 연결하기 전에 컴퓨터의 설정을 확인하십시오. 컴퓨터가 대기, 취침 또는 절전 모드로 들어가면 CHG(충전) 표시등(깜빡색)이 자동으로 꺼집니다. 이런 경우에는 기기를 다시 충전하십시오.
  - 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하여 기기를 컴퓨터에 직접 연결하십시오. USB 허브를 통하는 것과 같이 간접 연결을 하면 충전이 제대로 완료되지 않을 수도 있습니다.
  - 배터리가 완전히 충전된 경우 CHG(충전) 표시등이 빨간색으로 점등되지 않습니다.
  - 충전이 완료되면 CHG(충전) 표시등이 깜빡색으로 깜빡입니다. 이것은 고장이 아닙니다.
  - 기기를 장기간 보관할 경우 고온의 장소를 피하십시오. 기기를 1년 이상 보관할 경우 과방전을 방지하기 위해 6개월마다 배터리를 충전하여 주십시오.

오디오 장치에 연결

iPod

호환 모델에 대한 자세한 내용은 "호환 iPod/iPhone/iPad 모델"을 참조하십시오. 본 사용설명서에서 iPod, iPhone 및 iPad는 특별한 경우를 제외하고 "iPod"으로 통칭합니다.



- 1 iPod을 켭니다.
- 2 **30핀 USB 케이블(부속)을 사용하여 iPod을 기기에 연결합니다.**
- 3 **입력 선택 스위치를 가운데로 설정합니다.**

**호환 iPod/iPhone/iPad 모델**  
 다음과 같은 모델에서만 본 기기를 사용할 수 있습니다. 사용하기 전에 iPod, iPhone 또는 iPad를 최신 소프트웨어로 업데이트하십시오.

- iPod touch(4세대)
- iPod touch(3세대)
- iPod touch(2세대)
- iPod nano(6세대)
- iPod nano(5세대)
- iPod nano(4세대)
- iPod nano(3세대)
- iPod classic 120GB / 160GB(2009)
- iPod classic 160GB(2007)
- iPod classic 80GB
- iPhone 4S
- iPhone 4
- iPhone 3GS
- iPhone 3G
- iPad(3세대)
- iPad 2
- iPad

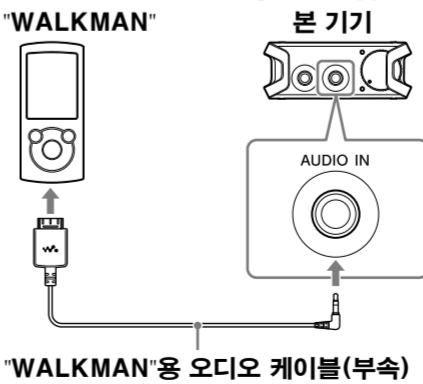
주의점

- 너무 크게 음악을 들으면 기기가 컴퓨터에 연결되어 있더라도 배터리가 소진될 수 있습니다.
- 본 기기는 iPod의 오디오 재생 기능만 지원합니다.
- 본 기기에서 iPod으로 음악을 전송할 수 없습니다.
- 지원되지 않는 iPod을 연결하지 마십시오. 본 기기는 지원되지 않는 iPod의 작동을 보장하지 않습니다.
- Sony는 본 기기에 연결된 iPod을 사용함으로써 발생한 녹음 데이터의 손상/삭제에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 작동 중에 iPod을 분리하지 마십시오. 본 기기에 iPod을 연결/분리할 경우 데이터 손상을 막기 위해 재생을 중단하고 기기를 끄십시오.
- 본 기기에 연결되어 있을 때에는 iPod이 충전되지 않습니다.
- 사운드가 왜곡되면 iPod에서 이퀄라이저를 "플랫" 또는 "Flat"으로 설정하십시오.
- 기기를 연결하기 전에 iPod touch/iPhone을 켜십시오.
- iPod에 따라서는 음량 조정 시 사운드가 갑자기 커질 수 있습니다.
- iPod의 배터리 잔량이 너무 적으면 iPod을 충전하십시오.
- 음악 음량은 iPhone의 벨소리 및 해당 응용 프로그램에 따라 다를 수 있습니다. iPhone의 사용설명서를 참조하십시오.
- iPhone이 무음 모드로 설정된 경우 헤드폰에서 벨소리가 들리지 않을 수도 있습니다.
- iPod 사용 환경에 대한 자세한 내용은 Apple 웹 사이트를 참조하십시오.
- 배터리 잔량이 너무 적으면 기기가 컴퓨터에 연결되어 있어도 켜지지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 기기를 충전하십시오. 자세한 내용은 "기기 충전"을 참조하십시오.

"WALKMAN"

"WALKMAN"용 오디오 케이블(부속)을 사용하면 "WALKMAN"의 내장 앰프 없이도 기기에서 신호를 직접 증폭시킬 수 있습니다.

- 1 **"WALKMAN"용 오디오 케이블(부속)을 사용하여 "WALKMAN"을 AUDIO IN 잭에 연결합니다.**



- 2 **입력 선택 스위치를 AUDIO IN으로 설정합니다.**
- 3 **연결된 "WALKMAN"을 켭니다.**

호환 "WALKMAN" 모델

본 기기는 WM-PORT(22핀)가 있는 "WALKMAN" 모델을 지원 합니다.

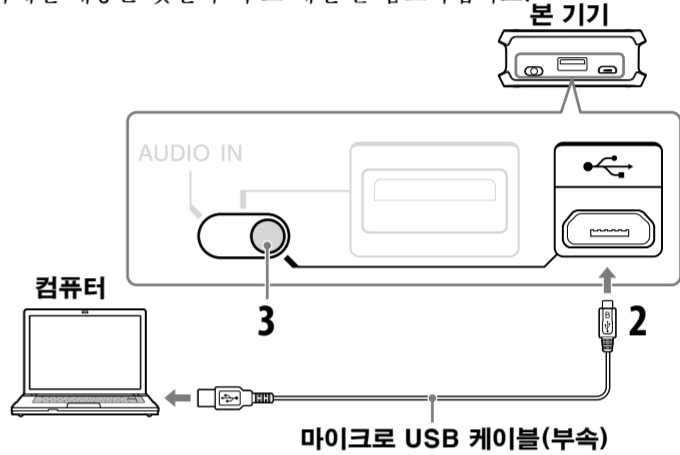
WM-PORT는 전용 다중 단자 커넥터로, "WALKMAN"을 액세스 서리에 연결하는 데 사용됩니다.

주의점

- 본 기기는 "WALKMAN"의 오디오 재생 기능만 지원합니다.
- 기기를 조작하기 전에 "WALKMAN"을 켜십시오.
- WM-PORT가 없는 "WALKMAN"을 연결하는 경우 자세한 내용은 "기타 장치"를 참조하십시오.
- Sony는 본 기기에 연결된 "WALKMAN"의 사용으로 인해 발생한 녹음 데이터의 손상/삭제에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 지원되는 "WALKMAN"을 사용하더라도 본 기기에서 일부 기능을 사용하지 못할 수 있습니다.
- "WALKMAN"은 본 기기에 연결되어 있을 때 충전되지 않습니다.
- "WALKMAN"에 따라 동적 노멀라이저, 이퀄라이저, VPT(VirtualPhoness Technology), DSEE(Digital Sound Enhancement Engine) 또는 스페커 출력 옵티마이저 등이 켜져 설정될 수 있습니다. 사운드가 왜곡되면 이러한 설정을 끄고 설정하십시오.
- "WALKMAN"이 기기에 연결되어 있을 때 헤드폰 잭에서 사운드가 출력되지 않습니다.
- "WALKMAN"이 기기에 연결되어 있을 때 "WALKMAN"의 음량을 조절할 수 없습니다.

컴퓨터

본 기기를 사용하여 컴퓨터에서 음악 파일을 재생할 수 있습니다. 자세한 내용은 뒷면의 "주요 제한"을 참조하십시오.



- 1 **컴퓨터를 시작합니다.**
- 2 **마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하여 컴퓨터를 기기의 ←(USB) 포트에 연결합니다.**
- 3 **입력 선택 스위치를 ←(USB)로 설정합니다.**

팁

- 본 기기는 오디오 장치로 USB 2.0(USB 2.0 Full Speed)을 지원합니다.

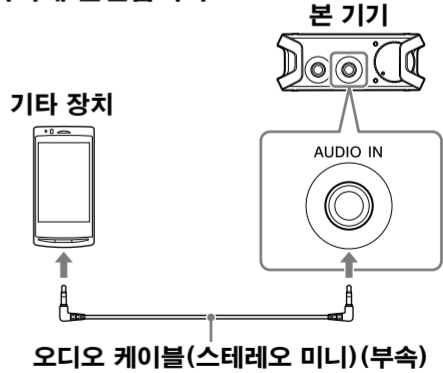
주의점

- 너무 크게 음악을 들으면 기기가 컴퓨터에 연결되어 있더라도 배터리가 소진될 수 있습니다.
- 기기가 컴퓨터에 연결된 상태에서 너무 크게 음악을 들으면 POWER 표시등이 깜빡색으로 깜빡이거나 사운드가 중단될 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다. 이러한 경우에는 음량을 낮추십시오.
- 기기를 처음 컴퓨터에 연결하면 기기가 인식되는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 본 기기는 USB 허브 또는 USB 케이블 확장을 통한 작동을 보장하지 않습니다. 부속된 USB 케이블만 사용하십시오.
- 작동 중에 USB 장치를 분리하지 마십시오. 본 기기에서 USB를 분리할 경우 데이터 손상을 막기 위해 재생을 중단하고 기기를 끄십시오.
- 컴퓨터의 USB 포트에서 디지털로 방송되는 사운드가 출력되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 기기의 AUDIO IN 잭을 컴퓨터의 아날로그 오디오 출력에 연결하십시오.
- 배터리 잔량이 너무 적으면 기기가 컴퓨터에 연결되어 있어도 켜지지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 배터리를 충전하십시오. 자세한 내용은 "기기 충전"을 참조하십시오.

기타 장치

본 기기로 스마트폰 및 휴대용 음악 플레이어를 포함한 오디오 장치를 청취할 수 있습니다. 연결하기 전에 장치의 음량을 낮추고 기기를 끄십시오.

- 1 **오디오 케이블(스테레오 미니)(부속)을 사용하여 오디오 장치를 기기에 연결합니다.**

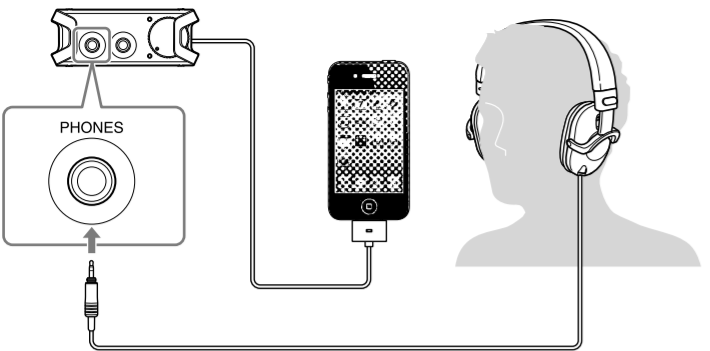


- 2 **입력 선택 스위치를 AUDIO IN으로 설정합니다.**
- 3 **연결된 오디오 장치를 켭니다.**

주의점

- 내장형 라디오 또는 튜너가 장착된 장치를 통해 기기를 연결하는 경우 방송이 수신되지 않거나 감도가 현저히 저하될 수 있습니다.
- 방송에 잡음이 있으면 기기를 연결된 장치에서 멀리 두고 수신 성능이 개선되는지 확인하십시오.
- 음악을 너무 크게 해서 들으면 기기가 컴퓨터에 연결되어 있더라도 배터리가 소진될 수 있습니다.
- 배터리 잔량이 너무 적으면 기기가 컴퓨터에 연결되어 있어도 켜지지 않을 수 있습니다. 이런 경우에는 기기를 충전하십시오. 자세한 내용은 "기기 충전"을 참조하십시오.

## 음악 듣기



### 1 헤드폰을 기기에 연결합니다.

**주의점**

- 스테레오 미니 플러그를 기기에 연결하십시오.
- 본 기기는 모노 헤드폰, 리모컨이 있는 헤드폰 또는 마이크가 있는 헤드셋을 지원하지 않습니다.

### 2 오디오 장치를 기기에 연결합니다.

자세한 내용은 "오디오 장치에 연결"을 참조하십시오.

### 3 전원/음량 노브를 시계 방향으로 돌려 기기를 켭니다.

POWER 표시등이 점등됩니다. 전원/음량 노브를 시계 방향으로 더 돌려 음량을 키웁니다. 기기가 켜지면 POWER 표시등이 녹색으로 점등됩니다. 배터리 잔량이 부족하면 POWER 표시등이 주황색으로 점등됩니다.

**주의점**

- 기기를 처음 컴퓨터에 연결하면 기기가 인식되는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

### 4 연결된 오디오 장치에서 재생을 시작합니다.

### 5 음량을 조절합니다.

전원/음량 노브를 사용하여 음량을 조절합니다. 헤드폰에 따라 음량을 최대로 높여도 음량이 낮게 유지될 수 있습니다. 이러한 경우에는 기기를 끄고 GAIN 선택 스위치를 HIGH로 설정한 다음 기기를 켜십시오. 정상시에는 LOW로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 "헤드폰에 따라 GAIN을 설정하려면"을 참조하십시오.

**팁**

- 스마트폰이나 휴대용 오디오 플레이어와 같은 장치를 연결하는 경우 먼저 연결된 장치에서 음량을 조절하십시오. 장치에 따라 오디오 출력 설정이 필요할 수도 있습니다.

### 헤드폰에 따라 GAIN을 설정하려면

연결된 헤드폰에 따라 GAIN 선택 스위치를 설정할 수 있습니다(기본값: LOW).

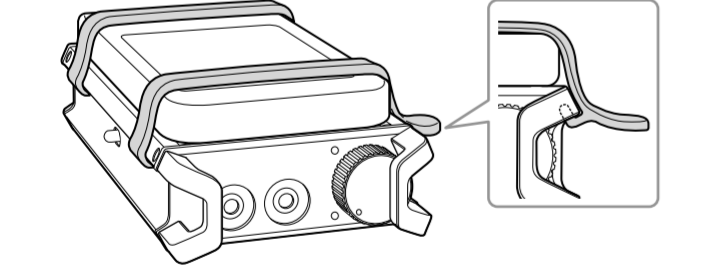
GAIN 설정을 변경하려면 기기를 끄고 GAIN 선택 스위치를 HIGH로 설정하십시오.

## 기기에 오디오 장치 고정

실리콘 벨트(부속)를 사용하여 연결된 장치를 기기에 단단히 부착할 수 있습니다.

### 실리콘 벨트(부속) 사용 방법

연결된 장치를 기기에 올려 놓습니다. 실리콘 벨트의 돌기 부분을 기기 한쪽의 슬롯에 끼웁니다. 아래와 같이 벨트를 당기고 돌기 부분을 다른 쪽 슬롯에 끼웁니다. (4개의 실리콘 벨트가 부속되어 있습니다.)



**팁**

- 오디오 장치에 고무 레일이 장착되지 않을 경우 흠집을 방지하려면 본 기기와 오디오 장치 사이에 보호용 시트(부속)를 삽입하십시오.

**주의점**

- Sony는 실리콘 벨트 사용으로 인한 오디오 장치의 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 일부 오디오 장치는 실리콘 벨트로 고정이 단단히 되지 않을 수도 있습니다.

## 문제 해결

본 기기를 사용하면서 문제가 발생한 경우 다음 확인 목록을 이용하고 당사 웹 사이트에서 제품 지원 정보를 읽어 보십시오. 그래도 문제가 해결되지 않을 때에는 가까운 Sony 대리점으로 문의하여 주십시오.

### 소리가 나지 않는다

- 기기와 오디오 장치가 제대로 연결되었는지 확인하십시오.
- 연결된 장치가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 기기가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 입력 선택 스위치의 위치가 연결된 오디오 장치에 맞게 정확하게 되어 있는지 확인하십시오.
- 연결된 장치의 음량을 올리십시오.
- 기기의 음량을 올리십시오.
- POWER 표시등이 점등되지 않으면 배터리를 충전하십시오.
- 헤드폰 플러그를 기기에 단단히 연결하십시오.
- 연결된 헤드폰이 모노가 아니라 스테레오인지 확인하십시오. 본 기기는 모노 헤드폰을 지원하지 않습니다. 모노 헤드폰을 연결하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

### 컴퓨터에 연결하면 사운드가 들리지 않거나 제대로 재생되지 않습니다.

- 컴퓨터나 소프트웨어의 음량을 올리십시오.
- 오디오 재생 소프트웨어를 사용하는 동안 기기를 컴퓨터에 연결한 경우 오디오 재생 소프트웨어를 다시 시작하십시오.
- 오디오 재생 소프트웨어를 사용하여 음악을 재생하는 동안 컴퓨터가 대기, 취침 또는 절전 모드로 들어가면 오디오 재생 소프트웨어를 다시 시작하십시오.
- 컴퓨터의 사운드 장치 설정이 올바른지 확인하십시오.
  - **Windows 7/Windows Vista의 경우** [시작] 메뉴를 클릭하고 [제어판], [하드웨어 및 소리], [소리], [재생] 탭을 선택하고 재생 장치로 [PHA-1]을 선택한 다음 [기본값으로 설정]을 클릭하십시오.
  - **Windows XP의 경우** [시작] 메뉴를 클릭하고 [제어판], [사운드, 음성 및 오디오 장치], [사운드 및 오디오 장치], [오디오] 탭을 선택한 다음 사운드 재생 메뉴에서 [기본 장치]로 [PHA-1]을 선택하십시오.

- **Macintosh의 경우** [Apple] 메뉴를 클릭하고 [시스템 환경설정], [사운드], [출력] 탭을 선택한 다음 [사운드를 출력할 장비 선택]에서 [PHA-1]을 선택하십시오.

- 컴퓨터 또는 오디오 재생 소프트웨어의 음량 제어는 사운드를 억제하도록 설정됩니다. 설정을 취소하십시오.
- 컴퓨터가 본 기기를 USB 장치로 인식하지 않습니다. 컴퓨터를 다시 시작하십시오.

- CD-ROM 드라이브가 디지털 재생 기능을 지원하지 않습니다. 디지털 재생 기능을 지원하는 CD-ROM 드라이브를 사용하십시오.

- 컴퓨터의 USB 포트에서 디지털로 방송되는 사운드가 출력되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에는 기기의 AUDIO IN 잭을 컴퓨터의 아날로그 오디오 출력에 연결하십시오.

**사운드가 작게 들린다**

- 연결된 장치의 음량을 올리십시오.
- 기기의 음량을 올리십시오.
- 고임피던스 헤드폰을 사용하는 경우 GAIN 선택 스위치를 HIGH로 설정하십시오.
- 스테레오 미니 플러그가 있는 헤드폰을 사용하십시오. 본 기기는 스테레오 미니 플러그가 있는 헤드폰을 지원합니다. 리모컨이나 마이크가 있는 헤드폰/헤드셋을 사용하는 경우 사운드가 작게 들리거나 들리지 않을 수 있습니다.

**기기가 켜지지 않는다.**

- 기기의 배터리를 충전하십시오.
- 배터리 수명이 절반으로 줄어들면 배터리 유효 수명이 다한 것입니다. 교체 문의는 가까운 Sony 대리점으로 하십시오.

**사운드가 왜곡된다**

- 오디오 장치가 기기의 AUDIO IN 잭에 연결되어 있으면 연결된 장치의 음량을 줄이십시오.
- 연결된 장치의 이퀄라이저 설정을 끄므로 설정하십시오.
- 기기의 배터리를 충전하십시오.

**배터리를 충전할 수 없다.**

- 본 기기와 컴퓨터가 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용하여 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터가 켜져 있고 대기, 취침 또는 절전 모드가 아닌지 확인하십시오.
- 본 기기와 컴퓨터가 USB 허브를 통하지 않고 직접 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 위에 언급되지 않은 다른 상황일 경우 USB 연결 절차를 다시 수행해 보십시오.
- 연결된 컴퓨터의 USB 포트에 문제가 있는 것일 수 있습니다. 가능하면 기기를 컴퓨터의 다른 USB 포트에 연결하십시오.
- 기기가 켜져 있습니다.
- 지원되지 않는 충전 방법은 사용할 수 없습니다.
- 배터리가 만충전되었습니다. 배터리가 만충전된 경우 CHG(충전) 표시등(빨간색)이 깜박이다 꺼지고 충전이 시작되지 않을 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다. 자세한 내용은 "기기 충전"을 참조하십시오.

- 장시간 기기를 사용하지 않은 경우 컴퓨터에 연결하면 CHG(충전) 표시등이 빨간색으로 점등되는 데 시간이 좀 걸릴 수 있습니다. 이런 경우 기기에서 마이크로 USB 케이블을 빼지 말고 CHG(충전) 표시등이 빨간색으로 점등될 때까지 기다리십시오.

**충전 시간이 너무 길다.**

- 본 기기와 컴퓨터가 USB 허브를 통하지 않고 직접 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 부속 케이블이 아닌 다른 것을 사용하고 있습니다.

**잡음이 들린다.**

- 오디오 장치를 기기의 AUDIO IN 잭에 연결할 때 연결된 장치의 음량을 조절한 다음 기기의 음량을 높이십시오.
- 컴퓨터를 기기에서 떨어진 위치에 두십시오.
- 오디오 재생 소프트웨어를 다시 시작하십시오.
- 연결된 오디오 장치를 끈 다음 다시 켜십시오.

**컴퓨터에 연결하면 사운드가 중단된다.**

- 컴퓨터의 CPU가 과부하 상태입니다. 다른 응용 프로그램을 종료하십시오.

- 다른 USB 장치가 컴퓨터에 연결되어 있고 동시에 사용 중입니다. 다른 USB 장치의 사용을 중단하십시오.

**헤드셋의 리모컨이 작동하지 않는다.**

- 리모콘 조작은 본 기기에서 지원되지 않습니다.

**헤드셋의 마이크가 작동하지 않는다.**

- 헤드셋 마이크는 본 기기에서 지원되지 않습니다.

**연결된 라디오 또는 TV에서 신호를 수신하지 못한다/ 잡음이 들린다.**

- 연결된 장치를 기기에서 떨어진 위치에 두십시오.

## 주의사항

### 안전에 대하여

- 장기간 보관할 때에는 본 기기가 훼손되지 않도록 기기 위에 무거운 물건을 올려 놓거나 누르지 마십시오.
- 기기를 떨어뜨리거나 외부 충격을 가하지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 부드럽고 마른 헝겊으로 기기를 청소하십시오.
- 라디오 등을 들을 때 잡음이 있으면 기기를 연결된 장치에서 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.

### 설치에 대하여

- 다음과 같은 장소에 기기를 두지 마십시오:
  - 온도가 매우 높아질 수 있는 곳(창문을 닫은 차량 안 등).
  - 직사광선이 닿는 곳 또는 열원 근처.
  - 기계적인 진동이나 충격을 받을 수 있는 곳.
  - 자기장이 있는 곳. (자석, 스피커 또는 TV 근처 등).
  - 먼지가 지나치게 많은 곳.

## 주요 제원

<b>주파수 범위</b> <p>10 Hz - 100 kHz(AUDIO IN 입력) 해곡률 0.01% 미만(1 kHz)</p>	<b>구성품</b> <p>PHA-1(본 기기)(1) 30핀 USB 케이블(1) "WALKMAN"용 오디오 케이블(1) 마이크로 USB 케이블(1) 스테레오 미니 케이블(1) 실리콘 벨트(4) 보호용 시트(1) 사용설명서(본 설명서)(1)</p>
<b>지원 임피던스</b> <p>8 Ω - 600 Ω</p>	
<b>최대 입력</b> <p>1 Vrms(AUDIO IN)</p>	
<b>최대 출력(충전식 내장 리튬 이온 배터리를 사용하는 경우)</b> <p>약 175 mW + 175 mW (8 Ω, 10 % 왜곡률) 약 26 mW + 26 mW (300 Ω, 10 % 왜곡률)</p>	
<b>오디오 출력</b> <p>스테레오 미니 잭 (3극 스테레오 미니 플러그만 지원됩니다. 2극 미니 플러그 또는 4극 스테레오 미니 플러그를 비롯한 다른 플러그는 지원되지 않습니다.)</p>	
<b>오디오 입력</b> <p>스테레오 미니 잭 마이크로 USB(종류 B) iPod/iPhone/iPad용 전용 커넥터</p>	
<b>사용 온도</b> <p>0 ℃에서 40 ℃</p>	
<b>충전 온도</b> <p>5 ℃에서 35 ℃</p>	
<b>전원</b> <p>DC 3.7 V 충전식 내장 리튬 이온 배터리</p>	
<b>배터리 수명</b> <sup>*1</sup> <p>AUDIO IN: 약 10시간<sup>*1</sup> iPod/iPhone/iPad: 약 5시간<sup>*1</sup></p>	
<b>충전 시간</b> <p>약 4.5시간<sup>*2</sup></p>	
<sup>*1</sup> 1 mW + 1 mW 출력(24 Ω)에서 기기 사용 시. 시간은 주변 환경이나 사용 조건에 따라 달라질 수 있습니다.	
<sup>*2</sup> 빈 배터리를 재충전하는 데 필요한 시간.	

디자인 및 주요 제원은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

- 외형치수**

약 67 mm × 26 mm × 130 mm (w/h/d, 돌출 부분 비포함)
- 무게**

약 220 g
- 지원 샘플링 주파수/비트**

USB 입력: 최대 96 kHz/24 bit
- 상표 공지**
  - "WALKMAN" 및 "WALKMAN" 로고는 Sony Corporation의 등록 상표입니다.
  - iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano 및 iPod touch는 미국 및 기타 국가에서 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
  - "Made for iPod", "Made for iPhone" 및 "Made for iPad"는 iPod, iPhone 또는 iPad 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, iPhone 또는 iPad에서 이 액세서리를 사용하면 무선 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 주의하십시오.
  - Macintosh 및 Mac OS는 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
  - Microsoft, Windows 및 Windows Vista는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
  - 기타 모든 상표 및 등록 상표는 해당 소유자의 상표이거나 등록 상표입니다. 본 설명서에서 TM 및 ® 마크는 명시하지 않았습니다.