

# HD 4.50BTNC HD 4.50R

무선 헤드폰



SCBT7

사용 설명서

 **SENNHEISER**

# 내용

- 중요 안전 지침 ..... 2
- HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless 헤드폰 ..... 4
- 포장 내용물 ..... 6
- 제품 개요 ..... 7
  - 헤드폰 개요 ..... 7
  - 그림 설명 ..... 7
  - LED 표시 개요 ..... 9
  - 버튼 개요 ..... 10
- 사용 시작 안내 ..... 12
  - 충전 관련 기본사항 ..... 12
  - 헤드폰 페어링하기 ..... 14
  - 헤드밴드 조절 ..... 18
- 헤드폰 사용하기 ..... 19
  - 헤드폰 켜기 ..... 19
  - 헤드폰 끄기 ..... 19
  - 볼륨 조절 ..... 20
  - NoiseGard 사용하기 ..... 21
- 음악 재생 ..... 22
  - 음악 재생 제어하기 ..... 23
- 헤드폰에서 전화하기 ..... 24
  - 음성 제어 기능 ..... 26
- 오디오 케이블 사용법 ..... 27
- 보관 및 관리 ..... 28
  - 이어패드 교체 ..... 28
  - 보관 및 취급 ..... 29
  - 충전 배터리 교체 및 제거 방법 ..... 30
- 문제 해결 ..... 31
  - Bluetooth 사용 가능 거리를 벗어난 경우 ..... 32
  - 중전의 페어링된 장치 제거 ..... 32
- 규격 ..... 33
- 상표 ..... 34

## 중요 안전 지침

- ▶ 제품을 사용하기 전에 이 사용 설명서를 주의해서 모두 읽으십시오.
- ▶ 제품을 제3자에게 넘겨줄 때 항상 이 사용 설명서를 함께 넘겨 주십시오.
- ▶ 명백하게 결함이 있는 제품은 사용하지 마십시오.
- ▶ **Bluetooth®** 무선 전송이 허용된 장소에서만 제품을 사용해 주십시오.

### 건강 손상 및 사고의 예방상

- ▶ 높은 볼륨 레벨로부터 청력을 보호하십시오. 장기간 높은 볼륨 레벨에서 헤드폰을 사용할 때 청력이 영구 손상될 수 있습니다. Sennheiser 헤드폰은 중저 볼륨 레벨에서도 매우 잘 들립니다. 
- ▶ 헤드폰을 심장 박동기 또는 이식형 제세동기와 10 cm 이상 떨어지게 하십시오. 헤드폰에는 심장 박동기와 이식형 제세동기와 간섭을 일으킬 수 있는 자기장을 생성하는 자석이 있습니다.
- ▶ 제품, 액세서리 및 포장재를 아이들과 애완동물이 접근할 수 없는 장소에 보관하여 사고 및 질식 위험을 방지하십시오.
- ▶ 특별한 주의가 요구되는 상황에서 (예를 들어 차량 통행 중이나 숙달된 작업을 수행할 때) 제품을 사용하지 마십시오.

### 제품 손상 및 오작동 방지

- ▶ 부식이나 변형을 피하기 위해 항상 제품을 건조하게 하고 고온에 노출시키지 마십시오. 정상적인 작동 온도는 10~40°C입니다.
- ▶ Sennheiser가 공급하거나 추천하는 부속품/액세서리/예비 부품만 사용하십시오.
- ▶ 부드러운 마른 헝겊으로만 제품을 청소해 주십시오.
- ▶ 제품을 주의해서 사용하고, 깨끗하고 먼지가 없는 곳에 보관하십시오.



**용도/책임**

본 무선 헤드폰은 Bluetooth를 통한 무선 통신을 지원하는 휴대용 음악 플레이어, 휴대폰, 태블릿 등의 모바일 기기와 함께 사용하도록 제작되었습니다. 호환되는 Bluetooth 장치로는 다음과 같은 프로파일을 지원하는 장치가 있습니다: 핸드프리 프로파일 (HFP), 헤드셋 프로파일 (HSP), 고급 오디오 분배 프로파일 (A2DP), 오디오/비디오 원격 제어 프로파일 (AVRCP).

이 제품을 해당 관련 사용 설명서 및 제품 설명서에서 명시되지 않은 용도로 사용하면 부적절한 사용으로 고려됩니다.

이 제품 및 제품의 부속품/액세서리를 남용 또는 오용함으로써 발생한 손상의 경우 Sennheiser는 이에 대해 책임을 지지 않습니다.

**리튬 폴리머 배터리 팩 관련 안전 지침**

**경고**

드문 경우, 리튬 폴리머 배터리 팩에서 다음과 같은 사고가 발생할 수 있습니다.



- 폭발
- 화재
- 발열 또는
- 연기 또는 가스 발생



충전 배터리가 장착된 제품은 특별 수집 장소에 폐기하거나 지정된 딜러에게 반환하십시오.



Sennheiser에서 권장하는 충전 배터리와 충전기만 사용하십시오.



충전 배터리가 내장된 제품을 충전할 시에는 10~40°C의 온도에서 충전하십시오.



사용한 후에는 배터리로 작동되는 제품의 스위치를 끄십시오.



제품을 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 정기적으로 충전해 두십시오 (약 3개월마다).



70°C 이상으로 가열하지 마십시오. 예: 직사광선에 노출시키거나 불속에 넣지 마십시오.



충전식 배터리가 내장된 제품에 명백한 결함이 있을 경우에는 충전하지 마십시오.

## HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless 헤드폰

HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless 헤드폰은 이동 시 매일 청취하기에 뛰어난 음질을 제공합니다. 이 헤드폰은 모바일 기기에 사용하기 완벽한 제품이며 **NoiseGard™** 액티브 노이즈 캔슬레이션 기능, 긴 배터리 수명, 강력한 접이식 디자인과 더불어 비할 데 없는 듣는 즐거움과 손쉬운 통신 기능을 제공합니다.

### 특장점

- 귀덮개 폐쇄형 디자인의 **Bluetooth®** 무선 기술 적용
- 튼튼한 접이식 헤드밴드로 이동 중에도 편리하게 휴대 가능
- **NoiseGard™** 액티브 노이즈 캔슬레이션 기술로 주변 소음을 최적으로 차단시켜주며 뛰어난 사운드 성능 제공
- NFC를 이용한 스마트 기기와 즉각적인 페어링 가능
- 배터리 수명 최대 25시간
- 탈착식 케이블이 함께 제공되어 **Bluetooth®** 연결을 이용할 수 없는 환경에서도 이용 가능

### 블루투스



이 헤드폰은 Bluetooth 4.0 표준을 준수하며, 다음과 같은 Bluetooth 프로파일의 모든 Bluetooth 1.1, 1.2, 2.0, 2.1, 3.0, 4.0 장치와 호환됩니다. HFP (핸즈프리 프로파일), HSP (헤드셋 프로파일), AVRCP (오디오 비디오 원격 제어 프로파일), A2DP (고급 오디오 분배 프로파일). 이 헤드폰은 무선의 자유로움을 제공하므로 전화 통화를 하는 도중이나 음악을 들을 때 핸즈프리의 편리함을 누릴 수 있습니다.

### NFC



근거리 통신 (NFC) 은 단거리 무선 통신 기술로 NFC를 지원하는 전자기기들을 가까이 두거나 터치 한 번만으로 기기간의 통신이 가능합니다.

### NoiseGard



NoiseGard™ 능동 소음 제어 시스템은 “역소음”을 사용하는 소음 방지 원리를 기반으로 합니다. 초소형 마이크는 귀 주변의 저주파 주변 잡음을 포착합니다. NoiseGard 전자 장치는 이러한 잡음을 사용하여 완전히 정반대의 음파를 생성하며, 이러한 효과는 극성이 반전된 신호로서 대부분의 외부 잡음을 방지합니다.

### aptX



aptX® 오디오 코딩은 선명하고 상쾌한 풀 스테레오 사운드를 항상 제공합니다. 소리를 단순히 듣는 차원을 넘어 의도한대로 곡을 음악을 경험하고 느낄 수 있습니다. aptX® 를 이용한 Bluetooth 기술로 최고 품질의 유선 사운드와 구분할 수 없을 정도의 무선 사운드 품질이 가능하게 되었습니다.

## 포장 내용물



헤드폰



휴대용 케이스



오디오 케이블 (2.5/3.5 mm 잭 플러그)



마이크로 USB 커넥터가 있는 USB 충전 케이블



퀵 가이드

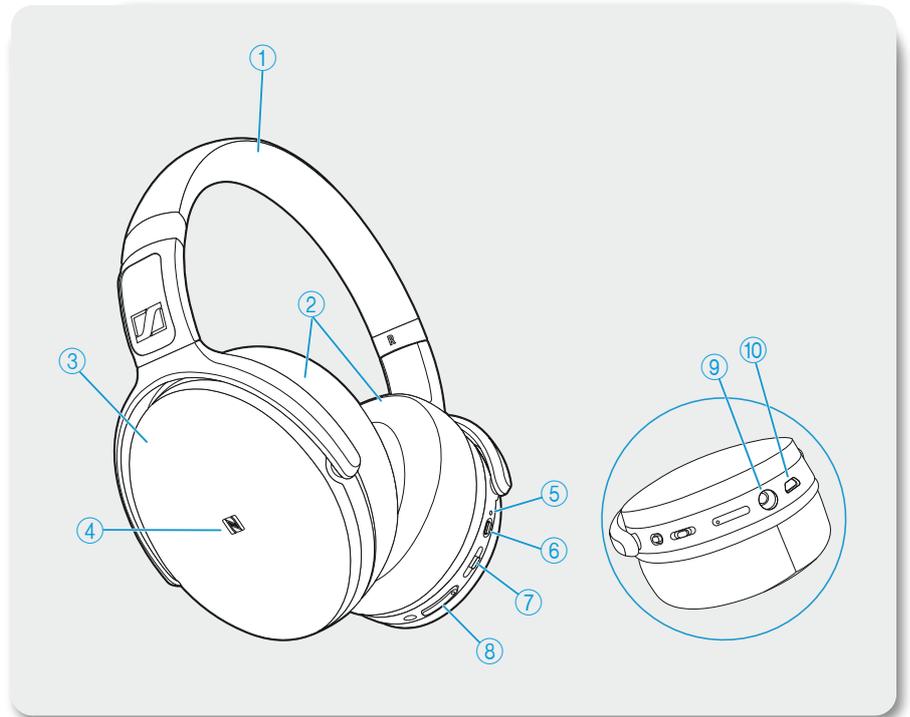


안전 지침

**i** 액세서리 목록은 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)에서 볼 수 있습니다. 공급업체에 대한 정보는 현지 Sennheiser 파트너: [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com) > "Sales Partner"로 문의하십시오.

# 제품 개요

## 헤드폰 개요



- ① 헤드밴드
- ② 이어패드
- ③ 이어컵
- ④ NFC 패널
- ⑤ LED
- ⑥ 전원 버튼
- ⑦ 다기능 버튼
- ⑧ 볼륨 +/- 버튼
- ⑨ 오디오 입력
- ⑩ 마이크로 USB 입력 단자

## 그림 설명

### 버튼 입력 그림 설명

그림	의미
	버튼을 눌렀다가 바로 손가락을 떼십시오.
	버튼을 2번 누르십시오.
	버튼을 누르고 5초 후에 손가락을 떼십시오.

LED 그림 설명

그림	의미
	LED가 켜집니다.
	깜박임을 나타내는 간격입니다.
...	LED가 켜지고 계속 깜박입니다.
	깜박이기 전에 LED가 켜지는 시간입니다.

본 설명서에서 사용될 수 있는 그림 예제:

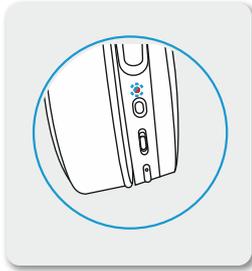
그림	의미
	LED가 계속 깜박입니다.
	LED가 3초간 깜박인 다음 꺼지고 다시 반복됩니다.
	LED가 켜진 다음 2초간 꺼지고 다시 반복됩니다.
	LED가 계속 켜진 상태입니다.
	LED가 1초마다 청색과 적색으로 깜박입니다.

그림 문자 “i”

“i” 표시가 있는 설명은 헤드폰 사용법과 관련된 유용한 정보를 제공합니다.

## LED 표시 개요

### 사용 중 LED 표시



LED	의미
	헤드폰이 켜집니다. 페어링/연결에 성공하였습니다.
	헤드폰이 꺼집니다. 헤드폰과 기기 간 페어링이 해제되었습니다. 헤드폰이 <b>Bluetooth</b> 기기 범위에서 벗어나 있습니다. 페어링에 실패하였습니다.
	헤드폰이 페어링 모드에 있습니다.
	기기가 헤드폰에서 올바르게 제거되었습니다. <b>NoiseGard</b> 가 활성화/비활성화되었습니다. ( <b>Bluetooth</b> 연결)
	헤드폰이 유휴 모드입니다 (헤드폰이 페어링되었으나 기기에 연결되어 있지 않음).
	<b>NoiseGard</b> 가 활성화되었습니다. (오디오 케이블 연결의 배터리 수명이 부족함)

### 통화 중 LED 표시

LED	의미
	걸려오는 전화.
	배터리가 거의 소진된 상태에서 걸려오는 전화.

## 버튼 개요

### 전원 버튼



누르기	기능	페이지
	헤드폰을 켜거나 끕니다.	19
	<b>NoiseGard</b> 를 활성화/비활성화합니다. (오디오 케이블 연결의 배터리 수명이 부족함)	21

### 다기능 버튼



누르기	기능	페이지
	걸려오는 전화를 받거나 통화를 종료합니다.	24
	걸려 온 전화를 받고 현재 통화를 대기시킵니다.	24
	트랙을 재생/일시 정지합니다.	23
	마지막으로 걸었던 번호를 다시 겁니다.	25
	통화를 대기/대기 해제시킵니다.	24
	걸려오는 전화를 받고 현재 통화를 종료합니다.	24
	2건의 통화 사이에서 전환합니다.	24
	전화를 거부합니다.	24
	음성 제어 기능이 활성화됩니다.	26
	스마트폰과 헤드폰 간의 통화를 전환합니다.	25
	다음 트랙을 재생합니다.	23
	이전 트랙을 재생합니다.	23
	트랙에서 뒤로 갑니다.	23
	트랙에서 빠르게 앞으로 갑니다.	23



### 볼륨 +/- 버튼

누르기	기능	페이지
	볼륨이 높아지거나 낮아집니다.	19

## 사용 시작 안내

### 충전 관련 기본사항



완전충전은 약 2시간이 소요됩니다. 처음 사용하기 전에 헤드폰을 중단 없이 한 차례 완전히 충전해 주십시오.

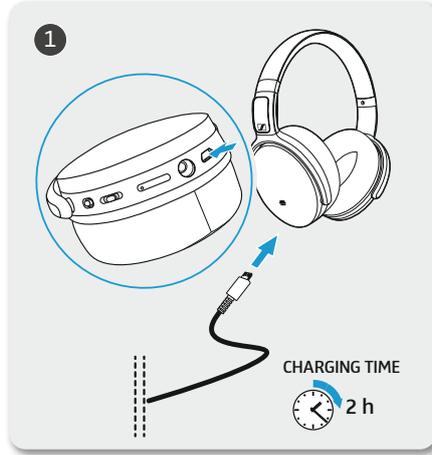
배터리가 거의 소진되거나 헤드폰이 충전 중일 경우 다음 표와 같이 LED가 켜지거나 깜박이고 배터리 충전 상태 음성 안내가 나옵니다. 배터리 출력이 낮아지면 헤드폰을 충전하라는 음성 안내가 나옵니다.

제공된 USB 케이블만을 사용하여 헤드폰을 충전하시는 것이 좋습니다. 외부 USB 전원 어댑터를 사용하여 헤드폰을 충전하는 경우, 출력 정격이 500 mA 이상인 어댑터를 사용하는 것이 좋습니다.

LED	의미	음성 안내
	배터리가 거의 소진된 경우 (2% 미만)	"recharge headset (헤드셋을 재충전하십시오)"
	배터리가 11% 미만인 경우	"less than 2 hours play time (재생 시간이 2시간 미만입니다)"
	배터리가 23% 미만인 경우	"between 2 and 6 hours play time (재생 시간이 2~6시간입니다)"
	배터리가 45% 미만인 경우	"between 6 and 12 hours play time (재생 시간이 2~6시간입니다)"
	배터리가 45% 이상 충전되었습니다	"more than 12 hours play time (재생 시간이 12시간 이상입니다)"
	완전충전 시	"more than 12 hours play time (재생 시간이 12시간 이상입니다)"

### 헤드폰 충전하기

1. 충전 케이블의 마이크로 USB 플러그를 헤드폰의 마이크로 USB 입력 단자에 연결하십시오.
  2. USB 플러그를 컴퓨터의 USB 포트에 연결하십시오. 외부 전원 어댑터를 사용하는 경우, USB 플러그를 전원 어댑터나 차량용 USB 충전기 어댑터에 연결하고 전원에 연결하십시오.
- 헤드폰 배터리의 수명에 따라 LED가 깜박입니다/켜집니다. 헤드폰이 과충전을 방지하는 지능형 배터리 충전 기술을 이용합니다.



### 기기의 배터리 수명 표시기

헤드폰의 배터리 수명도 스마트폰이나 장치의 화면에 표시할 수 있습니다.



## 헤드폰 페어링하기

### 주의

오작동의 위험!



휴대폰에서 발생된 전파는 민감하고 보호되지 않은 기기의 작동에 문제를 일으킬 수 있습니다.

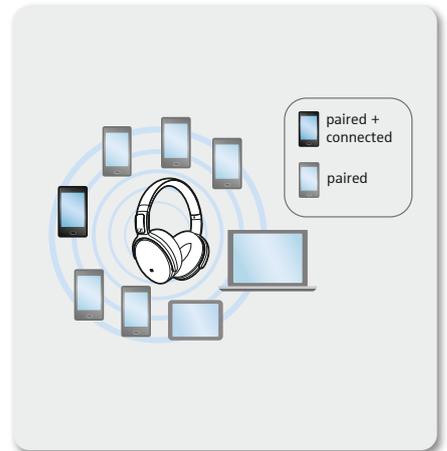
▶ Bluetooth가 허용된 장소에서만 헤드폰을 사용하여 전화 통화하십시오.

HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless 헤드폰은 **Bluetooth 4.0** 표준을 준수합니다. **Bluetooth**를 사용하여 데이터를 무선 전송하려면 헤드폰을 다음의 프로파일을 지원하는 **Bluetooth** 호환 장치와 페어링해야 합니다.

- ▶ 핸드프리 프로파일 (HFP)
- ▶ 헤드셋 프로파일 (HSP)
- ▶ 오디오/비디오 원격 제어 프로파일 (AVRCP)
- ▶ 고급 오디오 분배 프로파일 (A2DP)

처음 전원을 켜면 헤드폰은 자동으로 페어링 모드로 들어갑니다. 헤드폰이 이미 몇 개의 장치와 페어링되었다면 전원을 켤 때 마지막으로 연결된 여러 개의 **Bluetooth** 장치와 자동으로 연결을 시도합니다. **Bluetooth** 장치 또는 스마트폰 중에서 최대 8개의 연결 프로파일을 저장할 수 있습니다.

장치가 NFC를 지원한다면 헤드폰을 장치와 즉시 페어링할 수 있습니다.



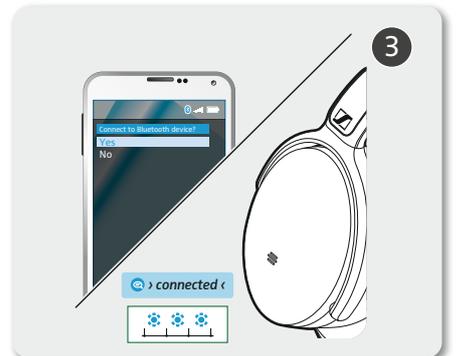
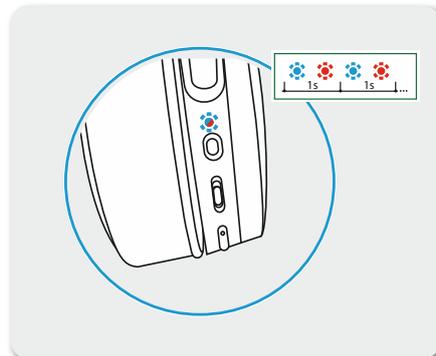


**NFC를 사용하여 헤드폰을 Bluetooth 장치와 페어링하는 방법**

다음에서는 스마트폰에서 NFC를 사용하여 HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless 헤드폰과 Bluetooth 장치를 페어링하는 방법을 설명합니다. 이 방법이 귀하의 장치에서 효과가 없을 경우에는 그 장치의 사용설명서에 기술된 대로 진행해 주십시오.

헤드폰의 전원 상태 (켜짐 또는 꺼짐)에 상관없이 NFC를 사용하여 다른 장치와 헤드폰을 페어링할 수 있습니다.

1. 스마트폰에서 NFC를 실행합니다.
2. 헤드폰의 왼쪽 이어컵에 있는 NFC에 대하여 스마트폰을 스캔합니다.  
그러면 몇 초 후 "power on (전원 켜짐)" 이라는 음성 안내와 신호음이 들릴 것입니다. LED가 청색과 적색으로 깜박입니다.
3. 페어링 확인 대화창이 스마트폰 화면에 뜨면 "Yes (예)" 를 클릭하십시오.  
(이 단계는 스마트폰에 따라 다를 수 있음).  
페어링이 성공적으로 이루어지면 "connected (연결됨)" 라는 음성 안내가 들립니다. LED가 청색으로 3회 깜박입니다.



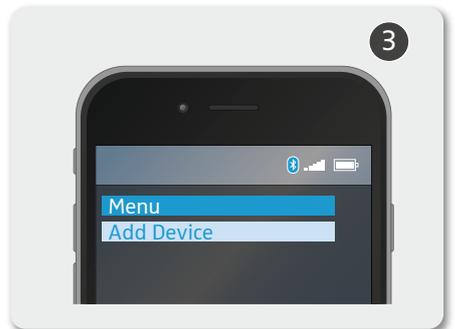
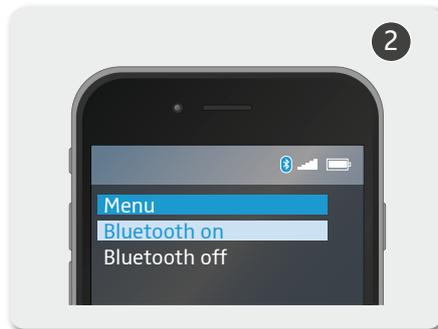
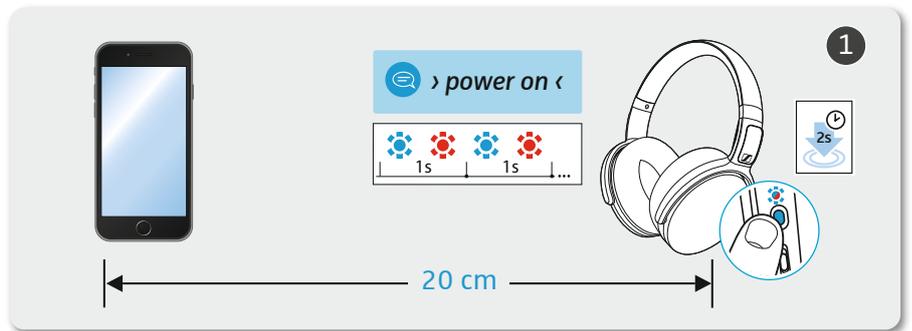


### 헤드폰을 Bluetooth 장치와 페어링하는 방법

이 절차를 수행할 경우에는 페어링이 완료될 때까지 헤드폰과 스마트폰의 거리가 20 cm 이내여야 합니다.

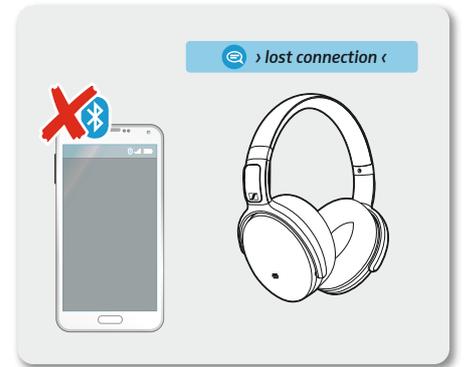
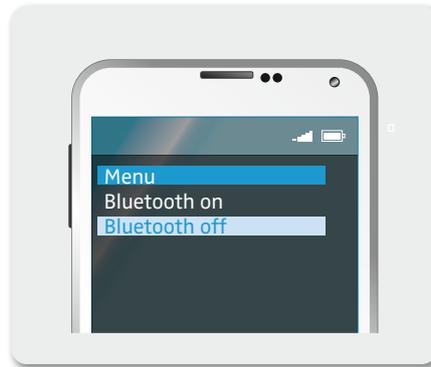
1. 헤드폰의 전원을 켭니다 ( 19페이지 참고).
  - 처음 헤드폰을 장치와 페어링하면 그것들은 자동으로 페어링 모드로 들어갑니다.
  - 이어폰이 자동으로 페어링 모드로 들어가지 않으면 헤드폰의 스위치를 끄고 전원 버튼을 4초간 다시 누르거나 "power on (전원 켜짐)" 이라는 음성 안내 및 신호음이 들릴 때까지 누르십시오.

LED가 청색과 적색으로 깜박입니다. 헤드폰이 페어링 모드에 있습니다.
2. 스마트폰에서 Bluetooth 기능을 켜 주십시오.
3. 스마트폰에서 Bluetooth 기기를 검색하십시오.  
스마트폰 근처에 있는 활성화된 Bluetooth 기기가 모두 표시됩니다.
4. 발견된 Bluetooth 장치 목록에서 "HD 4.50BTNC"/ "HD 4.50R" 를 선택합니다.  
필요한 경우 기본 PIN 코드 "0000" 을 입력하십시오.  
페어링이 성공적으로 이루어지면 "connected (연결됨)" 라는 음성 안내가 들립니다. LED가 청색으로 3회 깜박입니다.

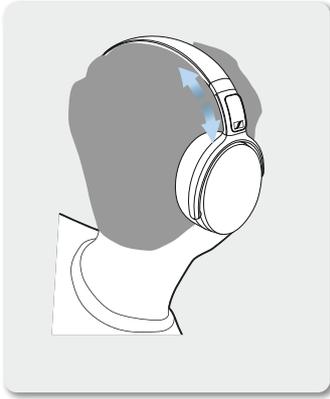


### 헤드폰과 Bluetooth 장치 간 연결 해제

- ▶ 스마트폰에서 **Bluetooth**를 비활성화하십시오.  
스마트폰과 헤드폰 간 페어링이 해제되었습니다. 이후 헤드폰에서는 페어링했던 다른 장치를 검색합니다. 장치를 찾지 못할 경우 *"lost connection (연결 해제)"*이라는 음성 안내가 들립니다. 헤드폰이 유휴 모드에 들어갑니다.



## 헤드밴드 조절



헤드밴드의 이어패드 위치를 머리 크기에 잘 맞도록 조정하면 좋은 음질과 착용감을 즐길 수 있습니다.

- ▶ 헤드밴드가 머리 위를 두르도록 헤드폰을 착용하십시오.
- ▶ 이어컵을 헤드밴드의 슬라이더에서 위나 아래로 움직여서 다음과 같이 되도록 이어패드의 위치를 조정하십시오.
  - 이어패드가 귀를 편안히 덮어야 합니다.
  - 귀 주위에 고르고 가벼운 압력을 느껴야 합니다.
  - 헤드밴드가 머리에 편안하게 맞아야 합니다.

# 헤드폰 사용하기

## 헤드폰 켜기

### 경고

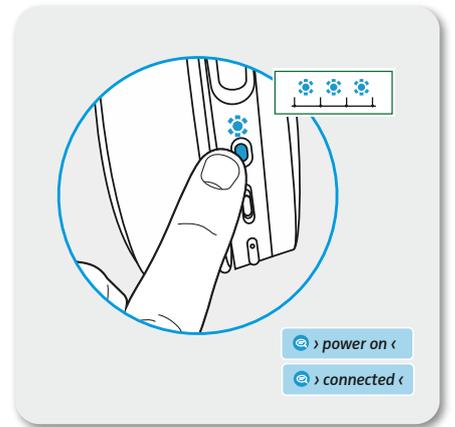
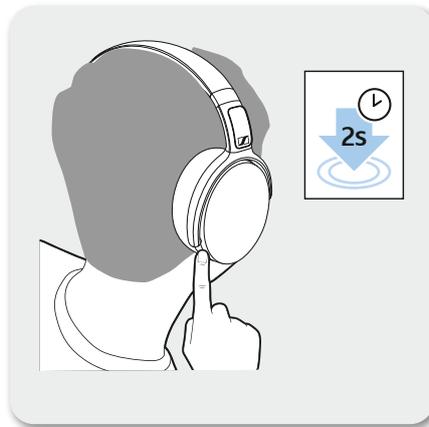
높은 볼륨 레벨로 인한 위험!



높은 볼륨 레벨에서 장기간 음악을 청취할 시 청력이 영구 손상될 수 있습니다.

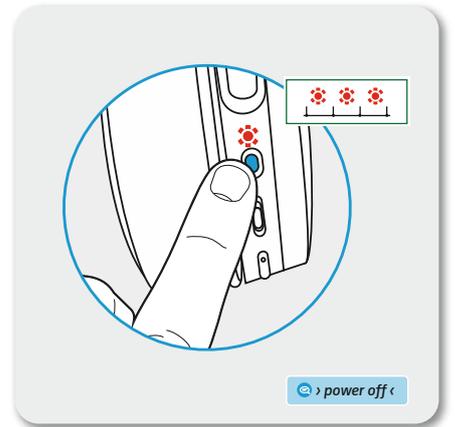
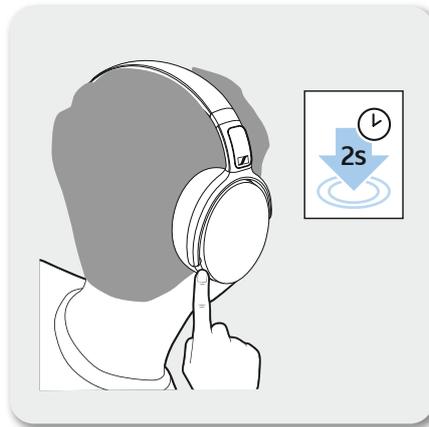
- ▶ 헤드폰을 착용하기 전에 헤드폰의 볼륨을 낮은 레벨로 조절하십시오.
- ▶ 장시간 동안 고음을 듣지 않도록 주의하십시오.

- ▶ 전원 버튼을 2초간 누릅니다.  
"power on (전원 켜짐)" 및 "connected (연결됨)" 라는 음성 안내가 나오고 LED가 청색으로 3회 깜박입니다.



## 헤드폰 끄기

- ▶ 전원 버튼을 2초간 누릅니다.  
"power off (전원 꺼짐)" 라는 음성 안내가 나오고 LED가 적색으로 3회 깜박입니다.



## 볼륨 조절

### 경고

높은 볼륨 레벨로 인한 위험!



높은 볼륨 레벨에서 장기간 음악을 청취할 시 청력이 영구 손상될 수 있습니다. 오디오 음원을 다른 것으로 전환할 때 볼륨이 매우 높으면 청력의 영구적인 손상이 일어날 수 있습니다.

- ▶ 헤드폰을 착용하거나 오디오 음원을 전환하기 전에 볼륨을 낮은 수준으로 조정하십시오.
- ▶ 장시간 동안 고음을 듣지 않도록 주의하십시오.

음악과 통화의 볼륨을 조정할 수 있습니다.

- ▶ 볼륨 +/- 버튼을 한 번씩 눌러 볼륨을 높이거나 낮출 수 있습니다. 신호음이 들립니다. 볼륨이 최대치까지 올라가면 경고음이 들립니다.

누르기	기능	신호음	
		볼륨이 높아집니다.	"beep (신호음)"
		볼륨이 낮아집니다.	"beep (신호음)"

## NoiseGard 사용하기

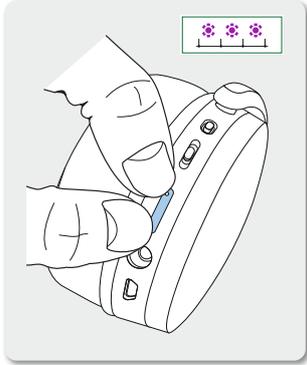
**NoiseGard™**

HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless 헤드폰은 NoiseGard 액티브 노이즈 캔슬레이션 기술을 사용하여 주변 잡음 감소 기능이 뛰어납니다.

헤드폰이 스마트폰에 연결되었다면 NoiseGard를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

### Bluetooth를 통해 연결된 경우 NoiseGard 활성화/비활성화

- ▶ 볼륨 +/- 버튼을 동시에 길게 누릅니다.  
LED가 자주색으로 3회 깜박입니다. NoiseGard가 꺼짐/켜짐 상태를 전환합니다.



### 오디오 케이블을 사용한 경우 NoiseGard 활성화/비활성화

- ▶ 전원 버튼을 누릅니다.  
NoiseGard가 꺼짐/켜짐 상태를 전환합니다. LED가 청색으로 켜져 NoiseGard가 활성화되었음을 나타냅니다.

## 음악 재생



오디오 음원이 aptX® 오디오 코덱을 지원하면 HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless는 자동으로 놀라운 aptX® 오디오 품질로 음악을 무선 재생합니다. 오디오 음원이 aptX®를 지원하지 않으면 HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless는 일반적인 오디오 품질로 음악을 재생합니다.

- ▶ 헤드폰을 스마트폰과 페어링/연결하는 방법은 14페이지를 참고하십시오.
- ▶ 스마트폰에서 음악을 재생하십시오.  
음악이 HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless 헤드폰을 통해 재생됩니다.

## 음악 재생 제어하기



다음의 음악 기능들은 헤드폰과 장치가 **Bluetooth**를 통해 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다. 스마트폰, 음악 앱 또는 플레이어에 따라 일부 기능이 지원되지 않을 수 있습니다.



### 트랙 재생/일시 정지

▶ 다기능 버튼을 빠르게 누릅니다.

누르기	기능
	음악이 재생되거나 일시 정지합니다.

### 다음/이전 트랙 재생

▶ 다기능 버튼을 위로 올리거나 아래로 내립니다.

밀기	기능
	재생 목록에서 다음 트랙을 재생합니다.
	재생 목록에서 이전 트랙을 재생합니다.

### 트랙에서 빠르게 앞으로 또는 뒤로 가기

▶ 다기능 버튼을 길게 위로 올리거나 아래로 내립니다.

밀기	기능
	트랙에서 빠르게 앞으로 갑니다.
	트랙에서 뒤로 갑니다.

## 헤드폰에서 전화하기



다음의 통화 기능들은 헤드폰과 스마트폰이 **Bluetooth**를 통해 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다. 스마트폰에 따라 일부 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

### 전화 걸기

▶ 스마트폰에서 원하는 번호로 전화를 거십시오.

**i** 스마트폰이 통화를 자동으로 헤드폰으로 이동시키지 않으면 스마트폰에서 HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless를 오디오 소스로 선택하십시오 (필요하면 스마트폰의 사용설명서 참고).

### 전화 받기/거부하기/종료하기

헤드폰이 스마트폰과 연결된 상태에서 전화가 걸려오면 헤드폰에서 벨소리가 재생되고 LED가 청색으로 깜박입니다. 헤드폰의 배터리 수명이 적은 경우 LED가 적색으로 깜박입니다.

음악 감상 중에 전화를 받으면 통화를 끝낼 때까지 음악이 정지됩니다.

▶ 다음 상황에 따라 다기능 버튼을 누르거나 밟니다.



누르기	기능	음성 안내	
1x		전화를 받습니다.	
		통화 종료.	"call ended (통화가 종료됨)"
		걸려 온 전화를 받고 현재 통화를 대기시킵니다.	
2s		전화를 거부합니다.	"call rejected (전화가 거부됨)"
		걸려 온 전화를 거부하고 현재 통화를 계속합니다.	
2x		통화를 대기시킵니다.	
		걸려오는 전화를 받고 현재 통화를 종료합니다.	
		2건의 통화 사이에서 전환합니다.	

**전화를 헤드폰과 스마트폰 간에 전환하기**

전화가 연결되면 헤드폰과 스마트폰 간에 통화를 전환할 수 있습니다.

▶ 다기능 버튼을 누르고 2초 후에 손가락을 떼십시오.

누르기	기능	
		헤드폰에서 스마트폰으로 통화 전환.
		스마트폰에서 헤드폰으로 통화 전환.

**다시 걸기**

다시 걸기 기능은 스마트폰 또는 **Bluetooth** 기기에서 지원해야 이용할 수 있습니다 (HFP 프로파일 지원 시). 이 기능을 스마트폰에서 작동시켜야 할 수 있습니다.

이 기능은 헤드폰이 음악을 재생하거나 전화 통화 중이 아닐 경우 사용할 수 있습니다.

▶ 다기능 버튼을 빠르게 두 번 누릅니다.

누르기	기능		음성 안내
		마지막으로 걸었던 번호를 다시 겁니다.	"redialing (다시 걸기)"
		다시 걸기 취소.	"call ended (통화가 종료됨)"

### 음성 제어 기능

음성 제어 기능은 HFP 프로파일을 지원하는 **Bluetooth** 스마트폰에서만 지원합니다. 이 기능은 헤드폰이 음악을 재생하거나 전화 통화 중이 아닐 경우 사용할 수 있습니다.

- 1. 다기능 버튼을 누르고 2초 후에 손가락을 떼십시오.

누르기	기능	음성 안내
		음성 제어를 시작합니다. "voice dialing"

- 2. "Call Jane (Jane에게 전화 걸기)" 과 같은 음성 명령을 말합니다. **Bluetooth** 스마트폰에서 Jane에게 전화를 겁니다.

## 오디오 케이블 사용법



헤드폰의 배터리가 없을 경우 또는 **Bluetooth** 전송이 제한되거나 사용할 수 없는 경우 오디오 케이블을 사용하여 음악을 들을 수 있습니다.

오디오 케이블이 오디오 입력 단자에 연결되면 헤드폰이 즉시 꺼집니다.

헤드폰의 배터리가 충분할 경우, **NoiseGard**를 켜서 헤드폰의 소음 방지 기능을 사용할 수 있습니다. 오디오 케이블이 연결된 경우 **NoiseGard**를 활성화 또는 비활성화하려면 21페이지를 참고하십시오.

### 오디오 케이블 삽입

1. 2.5 mm 잭 플러그를 헤드폰의 오디오 입력 단자에 삽입합니다.  
**Bluetooth**가 비활성화됩니다.
2. 3.5 mm 잭 플러그를 스마트폰의 오디오 출력 단자에 연결합니다.

## 보관 및 관리

### 주의

액체는 제품의 전기 장치를 손상시킬 수 있습니다!



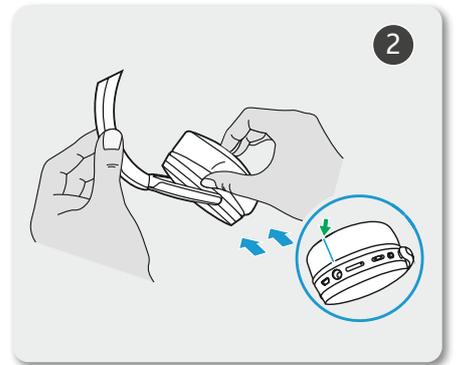
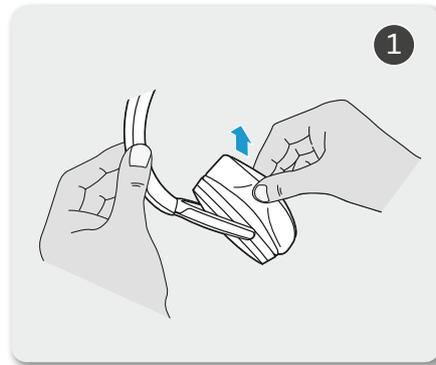
제품 하우징 안에 액체가 들어가면 단락을 유발할 수 있으며 전기 장치를 손상시킬 수 있습니다.

- ▶ 본 제품에서 모든 액체를 멀리하십시오.
- ▶ 용제나 세제를 사용하지 마십시오.

### 이어패드 교체

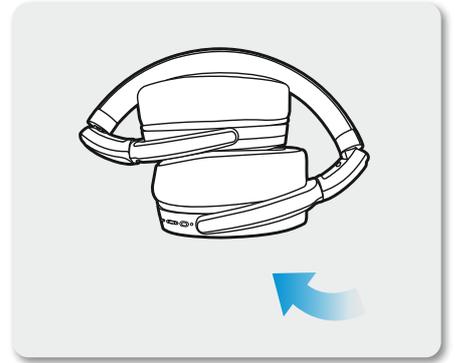
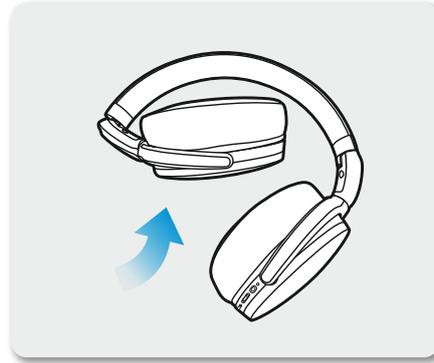
위생 상의 이유로, 때때로 이어패드를 교체해야 합니다. 해당 지역의 Sennheiser 파트너로부터 예비 이어패드를 구입할 수 있습니다.

1. 이어패드가 이어컵에서 분리될 때까지 부드럽게 당기십시오.
2. 고정 밴드를 이어컵의 공간에 삽입하여 새 이어패드를 고정시키십시오. 이어패드의 바느질선이 하단에 와야 합니다.



### 보관 및 취급

헤드폰을 적절한 상태로 유지하고, 흠집이 생기거나 굽히는 것을 피하려면 헤드폰을 사용하지 않거나 운반할 때는 이어컵을 헤드밴드 안쪽으로 접어서 보관하고 헤드폰을 운반 상자에 넣으십시오.



## 충전 배터리 교체 및 제거 방법

---

### 주의

제품이 손상될 수 있습니다!

보증 기간 중에 충전 배터리는 Sennheiser가 정식 인가한 서비스 센터에서만 교체해야 하며, 그 밖의 방법으로 교체할 경우에는 보증이 무효가 됩니다.

- ▶ 충전 배터리를 교체 또는 제거해야 할 경우에는 Sennheiser 서비스 센터로 연락하십시오. 현재 거주 국가의 Sennheiser 파트너를 찾으려면 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)을 방문하십시오.
- 

품질보증 기간이 종료된 후에는 기타 유자격 서비스 센터에서도 적절한 방법으로 교체 및 제거할 수 있습니다. 유자격 서비스 센터에 대한 배터리 교체 및 제거 방법에 관한 지침은 Sennheiser 서비스업체에서 구하실 수 있습니다.

## 문제 해결

문제점	예상 원인	가능한 해결책	페이지
헤드폰의 전원이 켜지지 않습니다.	배터리가 소진되었습니다.	헤드폰을 충전합니다.	13
	배터리 수명이 다되었습니다.	정식 인가된 Sennheiser 서비스 센터를 방문하여 배터리를 교체하십시오.	
음성 신호가 없습니다.	헤드폰이 기기와 페어링되지 않았습니다.	페어링을 확인해 주십시오. 필요하다면 헤드폰을 기기와 다시 페어링하십시오.	14
	볼륨이 너무 작습니다.	볼륨을 높이십시오.	20
	헤드폰이 꺼졌습니다.	헤드폰을 켜십시오.	19
헤드폰을 연결할 수 없습니다.	페어링이 되지 않습니다.	스마트폰이 HFP 또는 HSP Bluetooth 프로파일을 지원하는지 확인해 주십시오.	
	스마트폰이 꺼져 있습니다.	스마트폰의 전원을 켜 주십시오.	
	스마트폰에서 Bluetooth 기능이 꺼져 있습니다.	스마트폰에서 Bluetooth를 실행하십시오.	
버튼을 눌러도 헤드폰이 반응하지 않습니다.	헤드폰이 올바르게 작동하지 않습니다.	헤드폰의 전원을 껐다가 다시 켜십시오.	19
음성 신호가 없습니다.	헤드폰이 기기와 페어링되지 않았습니다.	페어링을 확인해 주십시오. 필요하다면 헤드폰을 기기와 다시 페어링하십시오.	
	볼륨이 너무 작습니다.	볼륨을 높이십시오.	
	헤드폰이 꺼졌습니다.	헤드폰을 켜십시오.	
헤드폰이 자동으로 페어링 모드로 들어가지 않습니다.	헤드폰이 종전에 일부 장치와 페어링되었습니다.	헤드폰의 스위치를 끄고 전원 버튼을 4초간 누릅니다.	16

표에 나열되지 않은 문제점이 발견될 경우 또는 제공된 해결책이 효과가 없을 경우 공인 Sennheiser 서비스 센터에 문의해 주십시오.

현재 거주 국가의 Sennheiser 파트너를 찾으려면 [www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)을 방문하십시오.

### Bluetooth 사용 가능 거리를 벗어난 경우

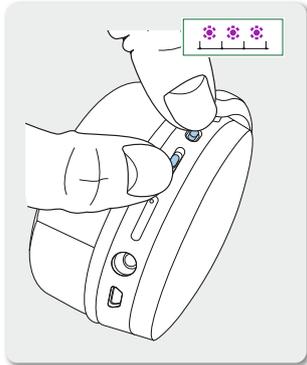


무선 통화 및 스트리밍 기능은 스마트폰의 Bluetooth 전송 범위 내에서만 이용할 수 있습니다. 전송 범위는 대개 벽의 두께나 구성 같은 환경적 조건에 따라 달라질 수 있으며, 장애물이 없을 경우 대부분의 스마트폰 및 Bluetooth 기기의 전송 범위는 최대 10미터입니다.

헤드폰이 스마트폰의 Bluetooth 전송 거리를 벗어날 경우 음질이 악화되고 "lost connection"라는 음성 안내가 나옵니다. 이 경우 연결이 완전히 해제될 수 있습니다. Bluetooth 전송 범위를 다시 유지하면 "connected"라는 음성 안내가 나오고 다시 연결됩니다.

- ▶ 다시 연결하려면 다기능 버튼을 누릅니다.

### 종전의 페어링된 장치 제거



- ▶ 이어폰을 페어링 모드로 설정하는 방법은 16페이지를 참고하십시오. LED가 청색과 적색으로 깜박입니다. 헤드폰이 페어링 모드에 있습니다.
- ▶ 다기능 버튼과 전원 버튼을 동시에 4초 동안 누릅니다. LED가 자주색으로 3회 깜박입니다. 헤드폰이 모든 장치로부터 영구적으로 연결 해제되었으며, 즉시 페어링 모드로 들어갑니다.

## 규격

### HD 4.50BTNC/HD 4.50R Wireless

귀 커플링	밀폐형, 귀덮개
주파수 응답	18 ~ 22,000 Hz
트랜스듀서 원리	다이나믹
감도 (마이크)	100 ~ 10,000 Hz
음압 수준 (SPL)	113 dB (1 kHz / 1 V <sub>rms</sub> )
THD (1 kHz, 100 dB)	0.5% 미만
픽업 패턴	이중 전방향 마이크
잡음 보상	<b>NoiseGard™</b> 액티브 노이즈 캔슬레이션
입력 전력	3.7 VDC, 600 mAh: 충전식 기본형 리튬 폴리머 배터리 5 VDC, 400 mA: USB 충전
작동 시간	19시간 (Bluetooth 및 NoiseGard를 켜 경우) 25시간 (Bluetooth만 사용했을 때)
충전 시간	약 2시간
무게	약 238 g
배터리	리튬 폴리머
연결	<b>Bluetooth</b> 버전 4.0/NFC 페어링
오디오 케이블 (선택사항/착탈식)	1.4 m 오디오 케이블, 3.5 mm 앵글형 플러그, 금박
커넥터	USB 충전 케이블
표면의 정자기장 최대값	2.4 mT

## 상표

Sennheiser 및 NoiseGuard™는 Sennheiser electronic GmbH & Co. KG의 등록 상표입니다.

Bluetooth® 단어 마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록 상표이며 Sennheiser electronic GmbH & Co. KG는 라이선스 하에 그러한 마크를 사용합니다.

N-Mark는 미국 및 기타 국가에서 NFC Forum, Inc.사의 (미)등록 상표입니다.

aptX 마크 및 aptX 로고는 CSR plc 사 또는 그 자회사의 상표이며 하나 이상의 사법 관할 내에 등록될 수 있습니다.

본 사용 설명서/안전 가이드에 언급된 기타 제품 및 회사 이름은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.



Sennheiser Communications A/S  
Industriparken 27, DK-2750 Ballerup, Denmark  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)

Publ. 07/19, A02