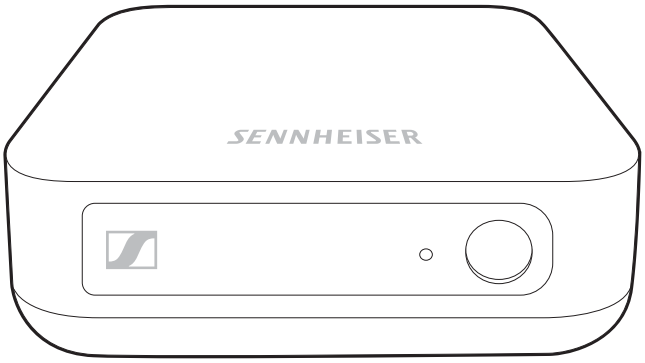
BT T100
Bluetooth®
오디오 송수신기



사용 설명서

SENNHEISER

내용

중요 안전 지침 2
Bluetooth® 오디오 송수신기 4
특장점 4
포장 내용물 6
제품 개요 7
송수신기 개요 7
사용 시작 안내 8
Bluetooth® 오디오 송수신기 설정 8
오디오 소스에 Bluetooth® 오디오 송수신기 연결 9
송수신기에 전원 공급하기 12
송수신기와 헤드폰 페어링 13
송수신기 사용 14
송수신기 켜기 14
송수신기 끄기 14
오디오 입력 선택 15
헤드폰에 송수신기 연결 16
헤드폰의 두 번째 페어에 송수신기 연결 16
음악/비디오 재생하기 17
보관 및 관리 18
문제 해결 19
페어링 설정 삭제 방법 20
사양 21
상표 22

중요 안전 지침

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

건강 손상 및 사고 방지

- ▶ 화재 또는 감전의 위험을 줄이려면 제품을 물과 가까운 곳에서 사용하거나 비 또는 습기에 노출시키지 마십시오.
- ▶ 제품, 액세서리 및 포장재를 아이들과 애완동물이 접근할 수 없는 장소에 보관하여 사고 및 질식 위험을 방지하십시오.

제품 손상 및 오작동 방지

- ▶ 부식이나 변형을 피하기 위해 항상 제품을 건조하게 하고 고온에 노출시키지 마십시오.
- ▶ 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 Bluetooth® 오디오 송수신기는 하이파이 시스템, TV 세트, PC 및 홈 시네마 시스템과 함께 사용하기에 적합하며 아날로그 및 디지털 신호를 지원합니다.

이 제품은 Bluetooth를 통한 무선 통신을 지원하는 헤드폰과 함께 사용하도록 제작되었습니다.

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.

제품을 작동하기 전에 해당 국가별 규정을 확인하십시오.

Bluetooth® 오디오 송수신기

Bluetooth® 오디오 송수신기는 Qualcomm® aptX™ 오디오 기술을 통해 정밀한 사운드의 재생을 제공합니다.

자신이 좋아하는 헤드폰으로 집에서 훨씬 더 좋은 오디오-비디오 경험을 기대할 수 있습니다.

특장점

- Qualcomm® aptX™ 지원으로 진정한 Hi-Fi 사운드 구현
- 최적화된 오디오-시각적 경험을 위한 Qualcomm® aptX™ LL (로우 레이턴시) 지원
- 아날로그 및 디지털 오디오 입력을 지원하며, 입력 모드 간에 쉽게 전환할 수 있습니다.

Bluetooth

Bluetooth® 오디오 송수신기는 Bluetooth 4.2 표준을 준수하며, 고급 오디오 분배 프로파일(A2DP)의 모든 Bluetooth 1.1, 1.2, 2.0, 2.1, 3.0 장치와 호환됩니다.

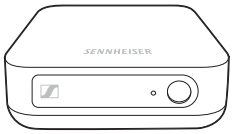
aptX™

aptX™ 오디오 코딩은 선명하고 순수한 풀 스테레오 사운드를 항상 제공합니다. 단순히 듣는 차원을 넘어 의도한 대로 오디오를 경험하고 느낄 수 있습니다. aptX™를 이용한 Bluetooth 기술로 최고 품질의 유선 사운드와 구분할 수 없을 정도의 무선 사운드 품질이 가능하게 되었습니다.

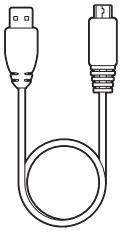
aptX™ LL (로우 레이턴시)

Qualcomm® aptX™ 로우 레이턴시 오디오는 Bluetooth® 무선 지원 장치가 시각적 미디어와 함께 사운드를 제공합니다. 지연을 줄이고 오디오 전송의 종단 간 속도를 개선하여 고품질, 동기화 오디오-시각적 경험을 제공합니다. aptX™ 로우 레이턴시를 사용하여 게임과 비디오 시청과 같은 응용 분야를 위한 무선의 자유를 즐길 수 있습니다.

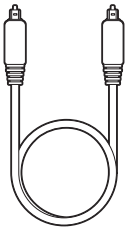
포장 내용물



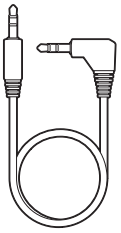
Bluetooth 송수신기



USB 전원 케이블



디지털 광학 케이블



아날로그 오디오 케이블

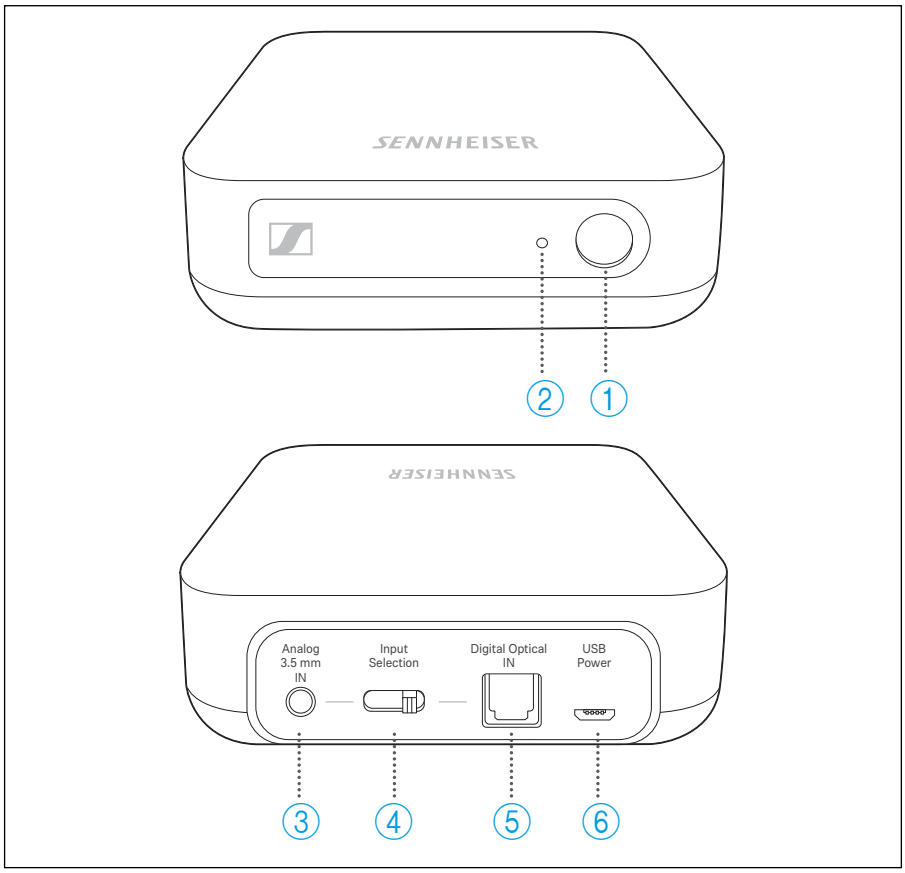
요약 안내서

안전 지침

액세서리 목록은 www.sennheiser.com에서 볼 수 있습니다. 공급업체에 대한 정보는 현지 Sennheiser 파트너: www.sennheiser.com > “Sales Partner”로 문의하십시오.

제품 개요

송수신기 개요

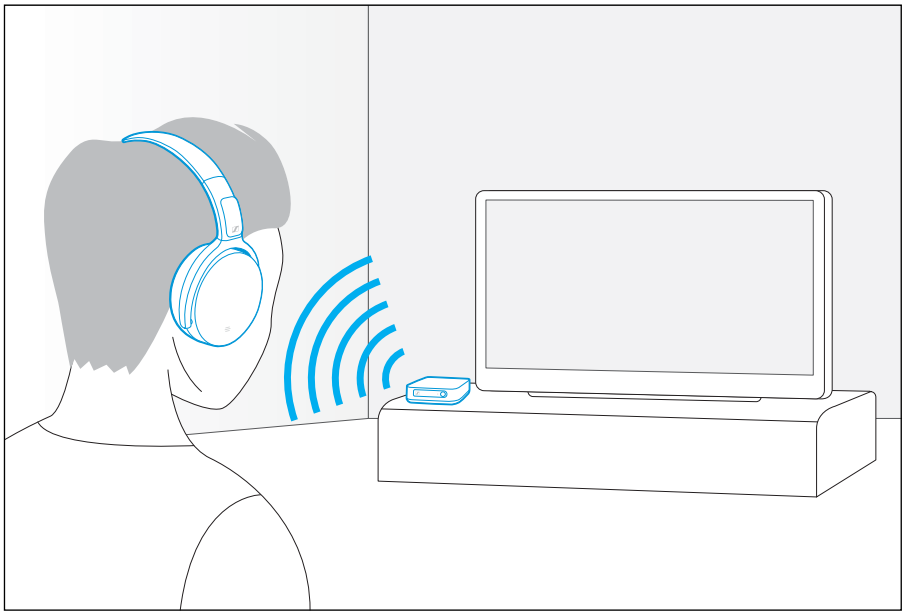


① 다기능 버튼
② LED
③ 아날로그 3.5 mm IN 입력부
④ 입력 선택 스위치
⑤ 디지털 광학 IN 입력부
⑥ USB 마이크로-B 입력 소켓(전원)

사용 시작 안내

Bluetooth® 오디오 송수신기 설정

- ▶ 오디오 소스 근처의 적합한 자리를 선택합니다.
- ▶ 간섭을 방지할 수 있도록 송수신기와 기타 무선 장치를 서로 너무 가까이 두지 마십시오.
- ▶ 셀프바, 보강 콘크리트 벽 등과 같은 금속 물체는 송수신기의 범위를 줄일 수 있으므로 이러한 물체 가까이 송수신기를 두지 마십시오.



오디오 소스에 Bluetooth® 오디오 송수신기 연결

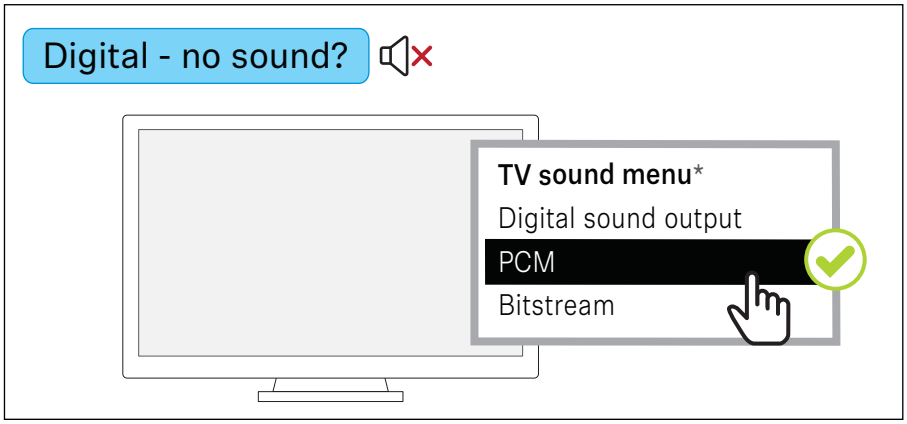
2가지의 다른 오디오 소스(예: TV 또는 PC 및 스테레오 하이파이 시스템)를 송수신기에 동시에 연결할 수 있습니다. 이 송수신기는 디지털은 물론 아날로그 오디오 입력도 사용할 수 있습니다. 2개의 오디오 소스를 연결하고 입력 선택 스위치를 사용하여 서로 간에 전환할 수 있습니다(15페이지 참고).

- ▶ 송수신기를 연결하기 전에 오디오 소스를 끄십시오.
- ▶ 오디오 소스에 사용할 수 있는 연결 옵션을 확인하십시오(아날로그 오디오 연결의 경우 오디오 출력은 보통 “OUT”으로 표시됨).
- ▶ 해당 연결 케이블과 필요한 경우 적합한 어댑터를 선택하십시오.
- ▶ 케이블이 선택되었으면 입력 선택 스위치를 올바른 입력부로 미십시오.

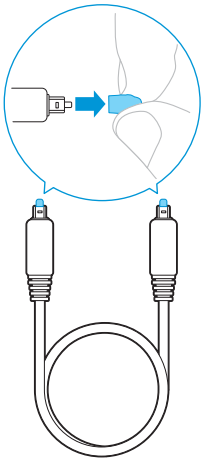
디지털 광학 케이블을 사용하여 오디오 소스 연결

가능한 최고의 청취 경험을 위해서는 공급된 광학 디지털 광학 케이블을 사용하여 **Bluetooth®** 오디오 송수신기를 홈 시네마 또는 하이파이 시스템에 연결하시기 바랍니다.

Bluetooth® 오디오 송수신기는 광학 디지털 입력을 통해 연결된 장치로부터 오는 PCM 오디오 출력만을 사용하여 디지털 오디오 스트리밍을 수행합니다. 다른 오디오 스트림(예: 비트 스트림)에서 PCM으로 변경하는 방법은 TV의 사운드 메뉴나 사용 설명서를 참고하십시오.

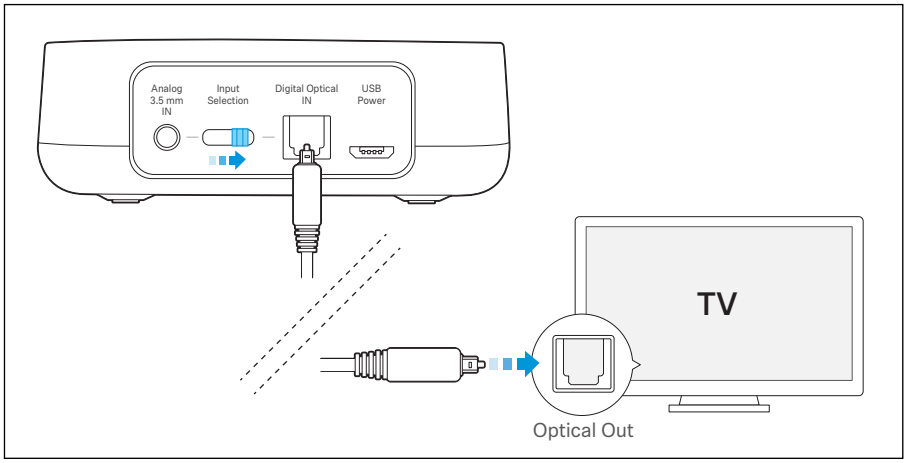


** 사운드 메뉴의 모양은 사용된 장치에 따라 달라질 수 있습니다.*



TV와 송수신기에 연결하기 전에 디지털 광학 케이블의 두 플러그의 투명 보호 덮개를 벗기십시오.

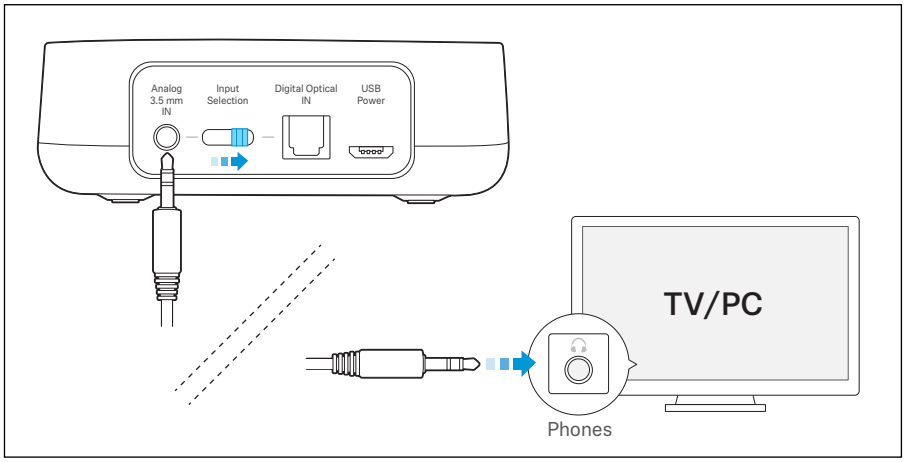
- ▶ 송수신기를 연결하기 전에 오디오 소스를 끄십시오.
- ▶ 입력 선택 스위치를 디지털 광학 IN 입력부로 미십시오.
- ▶ 디지털 광학 케이블의 한쪽 말단을 송수신기의 디지털 광학 IN 입력부에 연결하고, 다른쪽 말단은 TV의 광학 출력부에 연결하십시오.



3.5 mm 아날로그 오디오 케이블을 사용하여 오디오 소스 연결

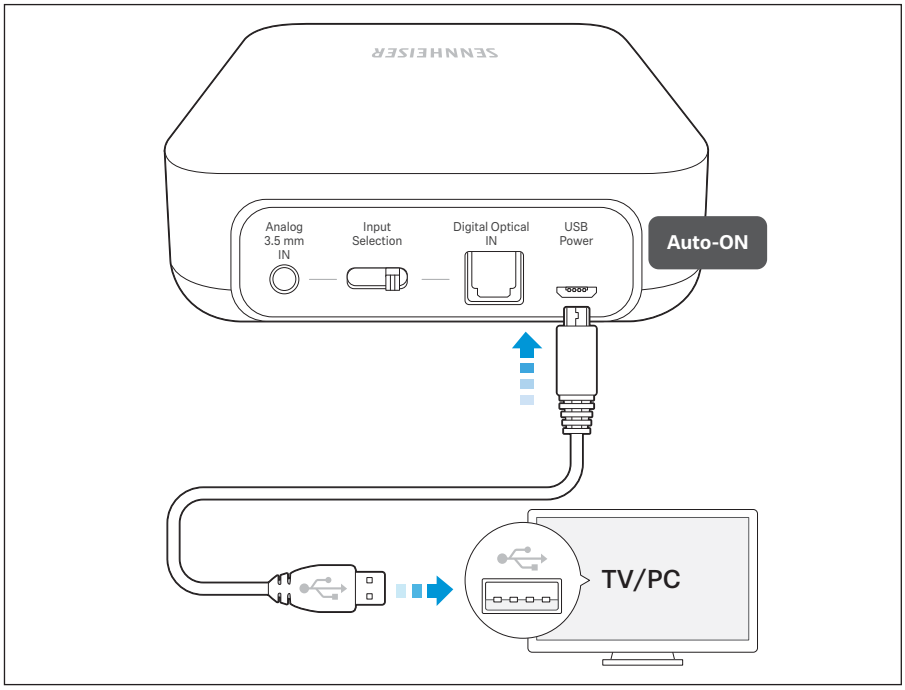
일부 TV 모델은 송수신기를 헤드폰 소켓에 연결할 때 스피커를 음소거합니다. TV의 메뉴에서 음소거 기능을 비활성화할 수 있는지 확인하십시오.

- ▶ 아날로그 오디오 케이블의 3.5 mm 플러그를 송수신기의 아날로그 입력부에 연결하십시오.
- ▶ 아날로그 오디오 케이블의 다른쪽 말단을 TV 또는 PC의 3.5 mm 헤드폰 소켓에 연결하십시오.



송수신기에 전원 공급하기

1. 공급된 USB 전원 케이블의 USB 마이크로 B 플러그를 송수신기의 USB-B 포트에 연결하십시오.
2. USB 플러그를 TV 또는 PC의 USB 포트에 연결하십시오. 내장된 USB 포트가 없는 구형 TV 모델의 경우, USB 플러그를 외부 USB 전원 어댑터에 연결하고 전원을 연결하십시오.
   송수신기가 자동으로 켜집니다.



송수신기와 헤드폰 페어링

주의

오작동의 위험!

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

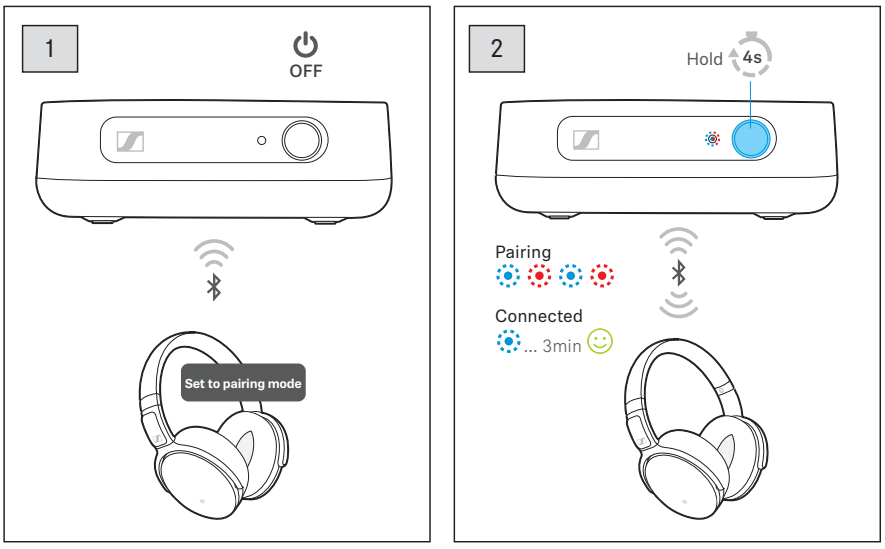
▶ **Bluetooth** 장치는 무선 전송이 허용된 장소에서만 사용해 주십시오.

송수신기는 최대 8개의 **Bluetooth** 헤드폰에 연결 프로파일을 저장할 수 있습니다. 송수신기를 아홉 번째 헤드폰과 페어링하면 가장 적게 사용되는 헤드폰의 저장된 연결 프로파일이 덮어씌워집니다.

홈 엔터테인먼트 시스템에서 시청/청취를 하는 경우, 송수신기는 최대 2개의 헤드폰에 동시 연결할 수 있습니다.

송수신기와 헤드폰 페어링

1. 헤드폰을 페어링 모드로 설정합니다.
   Sennheiser 헤드폰을 사용하는 경우, 보통 페어링 중 헤드폰의 LED가 파란색과 빨간색으로 깜박입니다.
2. 송수신기의 다기능 버튼을 4초 동안 누르십시오.
   송수신기가 페어링 모드로 들어가고 LED가 파란색과 빨간색으로 깜박입니다. 페어링에 성공하면 LED가 깜박이다가 약 3분 동안 파란색으로 켜집니다.



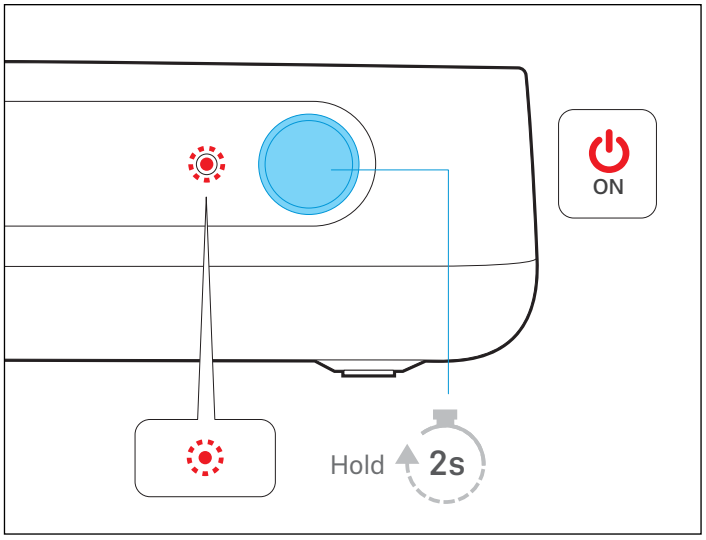
5분 내에 연결되지 않을 시에는 페어링 모드가 종료되고 송수신기는 대기 모드로 들어갑니다. 필요한 경우 페어링 절차를 반복합니다.

송수신기 사용

송수신기 켜기

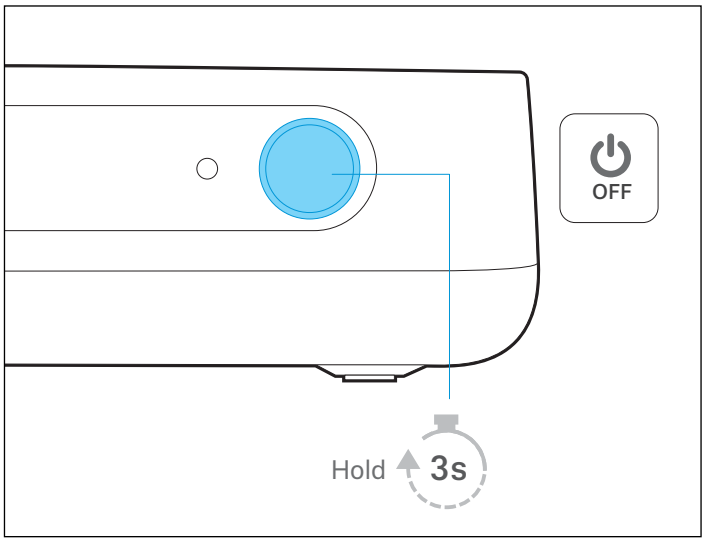
송수신기는 처음 전원을 켜면 페어링 모드로 들어갑니다.

1. 다기능 버튼을 2초 간 누릅니다.
   LED가 빨간색으로 켜집니다.



송수신기 끄기

1. 다기능 버튼을 3초 간 누릅니다.
   LED가 꺼집니다.



오디오 입력 선택

아날로그 및 디지털 오디오 입력부가 모두 하나의 오디오 소스에 연결되었다면 송수신기에서 이 2가지 입력 모드 간에 전환하는 것이 가능합니다.

경고

높은 볼륨 레벨로 인한 위험!

높은 볼륨 레벨에서 들으면 청력이 영구 손상될 수 있습니다.

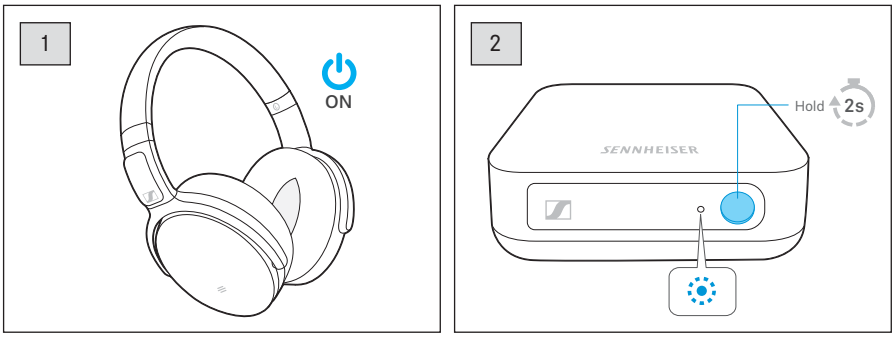
- ▶ 헤드폰을 착용하기 전이나 오디오 입력 방식 간에 전환하기 전에 헤드폰의 볼륨을 낮은 레벨로 조절하십시오. 입력 모드 간 전환 시, 사용자의 청력을 손상시킬 수 있는 높은 볼륨 증가가 일어날 수 있습니다.
- ▶ 장시간 동안 고음을 듣지 않도록 주의하십시오.

- ▶ 디지털 광학 케이블을 사용하여 연결된 오디오 소스를 청취하려면 입력 선택 스위치를 디지털 광학 IN 입력부로 미십시오(10페이지 참조).
- ▶ 아날로그 오디오 케이블을 사용하여 연결된 오디오 소스를 청취하려면 입력 선택 스위치를 아날로그 3.5 mm IN 입력부로 미십시오(11페이지 참조).

헤드폰에 송수신기 연결

헤드폰을 송수신기에 연결하여 TV, PC 또는 홈 엔터테인먼트 시스템에서 영화를 보거나 음악을 들을 수 있습니다.

1. 페어링된 헤드폰을 켜십시오.
2. 송수신기를 켜십시오.
   LED가 빨간색으로 켜집니다. 연결이 설정되면 LED가 파란색으로 켜집니다.

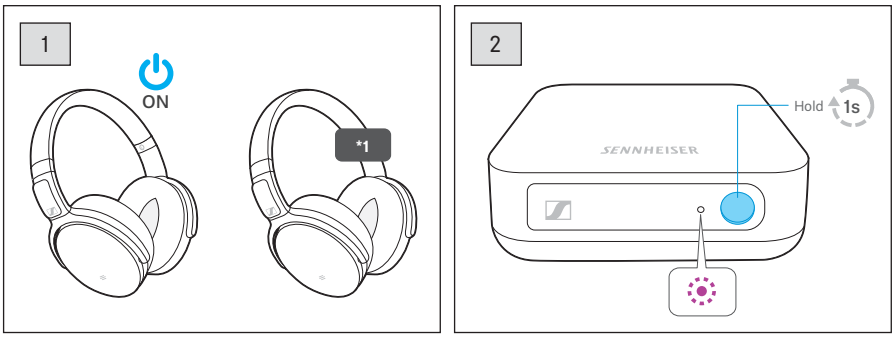


헤드폰의 두 번째 페어에 송수신기 연결

송수신기에 2개의 헤드폰이 연결되었을 때 aptX 로우 레이턴시 코덱은 지원되지 않습니다. 사용된 헤드폰 모델과 같은 기타 요인 및 구성에 따라, TV 화면과 오디오의 동기화는 완전히 보장되지 않을 수 있습니다.

헤드폰의 첫 번째 페어가 오디오를 스트리밍하는 동안 헤드폰의 다른 페어를 빠르게 연결할 수 있습니다. 두 번째 헤드셋이 송신기에 연결될 때 또는 송신 범위를 벗어나거나 범위 내로 되돌아올 때 두 헤드셋이 송신기와 연결될 때까지 첫 번째 헤드셋의 오디오 전송이 끊길 수 있습니다.

1. 헤드폰의 두 번째 페어를 페어링 모드로 설정합니다.
2. 송수신기의 다기능 버튼을 1초 동안 누르십시오.
   LED가 빨간색으로 켜집니다. 송수신기가 2개의 헤드폰 페어가 연결되었음을 감지하면 LED가 3분 동안 보라색으로 켜집니다.



**1 페어링 모드로 설정.*

음악/비디오 재생하기

오디오 소스와 헤드폰이 aptX 또는 aptX LL 코덱을 지원하면 **Bluetooth®** 오디오 송수신기는 뛰어난 오디오 품질로 음악을 무선 재생합니다. 오디오 소스와 헤드폰이 이러한 오디오 코덱을 지원하지 않을 경우, 오디오는 표준 품질로 재생됩니다.

aptX 로우 레이턴시 코덱을 지원하는 TV/PC에서 비디오를 시청할 때 시각 매체와 사운드의 동기화는 자동으로 최적화됩니다. 이것은 오디오가 항상 비디오와 동기화됨을 의미합니다.

송수신기가 2개의 헤드폰 페어에 연결되었을 때 두 헤드폰의 오디오 모두 aptX 또는 표준 품질로 재생됩니다. 사용된 헤드폰 모델과 같은 기타 요인 및 구성에 따라, TV 화면과 오디오의 동기화는 완전히 보장되지 않을 수 있습니다. 2-헤드폰 구성은 특히 홈 오디오 청취에 가장 잘 활용됩니다.

- ▶ 헤드폰을 송수신기에 페어링하고 연결한 다음, 송수신기를 TV/PC에 연결하십시오(13페이지 참조).
- ▶ TV/PC에서 음악/비디오를 재생하십시오.

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.

Bluetooth® 오디오 송수신기를 청소하려면:

- ▶ 청소하기 전에 송수신기를 끄고 전원에서 분리하십시오.
- ▶ 부드러운 마른 헝겊으로만 제품을 청소해 주십시오.

문제 해결

문제점	예상 원인	가능한 해결책	페이지
송수신기의 전원이 켜지지 않습니다.	USB 전원 케이블이 전원에 연결되지 않았습니다.	USB 전원 연결을 확인하십시오.	12
음성 신호가 없습니다.	송수신기가 헤드폰과 페어링되어 있지 않습니다.	페어링을 확인해 주십시오. 필요하면 헤드폰을 다시 송수신기와 페어링하십시오.	13
	아날로그 오디오 소스의 볼륨이 최소로 설정되었거나 음소거되었습니다.	오디오 소스의 볼륨을 중간 레벨 이상으로 증가하거나, 오디오 소스에서 음소거 기능을 비활성화하십시오.	
	아날로그 오디오 케이블에 결함이 있습니다.	아날로그 오디오 케이블을 교체하십시오.	
	잘못된 오디오 입력부가 선택되었습니다.	입력 선택 스위치를 올바른 오디오 입력부로 미십시오.	15
	디지털 오디오 연결이 호환되지 않는 데이터 전송 설정을 사용합니다.	장치/오디오 소스의 디지털 오디오 출력을 “PCM”으로 설정하고, 샘플링 속도는 최대 96 kHz로 하십시오 (오디오 소스의 사용 설명서 참고).	10
	오디오 플러그가 적절하게 연결되지 않았습니다.	플러그 연결을 확인하십시오.	
송수신기가 켜지지 않습니다.	USB 전원 케이블이 송수신기에 연결되지 않았습니다.	USB 전원 케이블 연결을 확인하십시오.	12
헤드폰을 송수신기에 연결할 수 없습니다.	헤드폰과 송수신기 간 거리가 너무 멉니다.	헤드폰을 송수신기에 더 가깝게, 송수신기의 사용 가능 거리 이내로 이동하십시오.	
	헤드폰이 송수신기와 페어링되지 않았습니다.	헤드폰을 송수신기와 페어링하십시오.	13

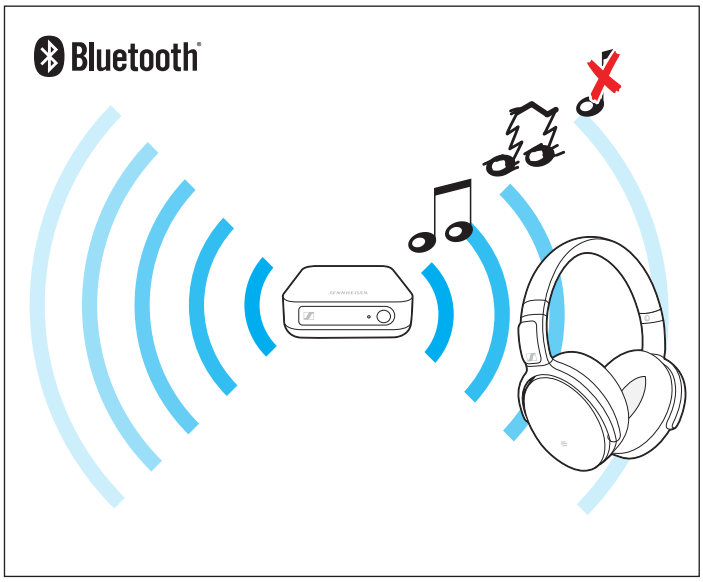
표에 나열되지 않은 문제점이 발견될 경우 또는 제공된 해결책이 효과가 없을 경우 www.sennheiser.com에서 **Bluetooth®** 오디오 송수신기 제품 페이지를 방문하여 자주 묻는 질문(FAQ)의 최신 목록을 참조하십시오.

또한 해당 지역의 Sennheiser 서비스 파트너에게 지원을 문의할 수 있습니다. 현재 거주 국가의 Sennheiser 파트너를 찾으려면 www.sennheiser.com을 방문하십시오.

Bluetooth 사용 가능 거리를 벗어난 경우

무선 스트리밍 기능은 **Bluetooth** 장치의 **Bluetooth** 전송 범위 내에서만 이용할 수 있습니다. 전송 범위는 대개 벽의 두께나 구성 같은 환경적 조건에 따라 달라질 수 있으며, 장애물이 없을 경우 대부분 **Bluetooth** 장치의 전송 범위는 최대 30미터입니다.

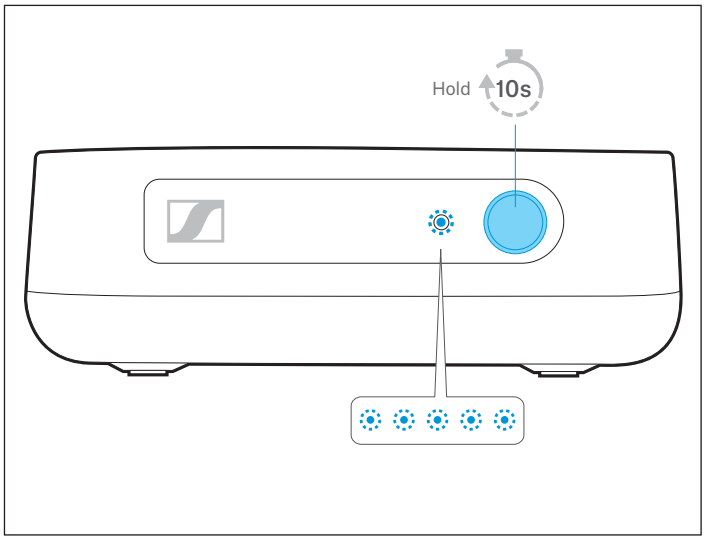
헤드폰이 송수신기의 **Bluetooth** 전송 범위를 벗어날 경우 연결이 완전히 끊길 때까지 음질이 악화됩니다. 송수신기의 **Bluetooth** 전송 범위로 다시 들어갈 때 연결을 다시 설정할 수 있습니다.



페어링 설정 삭제 방법

이전에 페어링된 모든 헤드폰이 송수신기에서 삭제됩니다. 이 절차를 수행할 때 송수신기가 꺼졌음을 확인하십시오.

1. 다기능 버튼을 10초 간 누르십시오.
   LED가 파란색으로 5번 깜박이고 송수신기가 즉시 꺼짐 상태로 돌아갑니다.



사양

BT T100 Bluetooth® 오디오 송수신기

입력 전압 및 전류	5 V ⎓ 500 mA
전송 채널 수	79
점유 대역폭	1 채널 1 MHz
주파수 응답	20 Hz~20 kHz
무게	85 g
온도 범위	*작동:* 0~40°C
크기	93 x 93 x 27 mm (대략)

Bluetooth

버전	4.2, class 1
전송 주파수	2402~2480 MHz
변조 방식	GFSK, π/4 DQPSK, 8 DPSK
프로파일	A2DP
RF 출력 전원	10 mW (최대)
지원 코덱	SBC, aptX, aptX LL*

*단일 페어 aptX LL 헤드폰 연결에서 지원됨.

상표

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

Qualcomm aptX 및 aptX 로우 레이턴시는 Qualcomm Technologies International, Ltd.의 제품입니다. Qualcomm은 미국 및 기타 국가에서 등록된 Qualcomm Incorporated의 상표이며 허가를 받고 사용합니다. aptX는 미국 및 기타 국가에서 등록된 Qualcomm Technologies International, Ltd.의 상표이며 허가를 받고 사용합니다.

여기서 언급된 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표입니다.

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany
www.sennheiser.com

Publ. 04/18, A01