



BTD 700

Bluetooth® USB 어댑터



사용 설명서

검색 기능, 탐색(왼쪽) 또는 다음 링크를 사용하십시오.

“시작”

“제품 개요”

“시작하기”

“동글 사용”

“관리 및 유지보수”

“FAQ/문제 발생 시...”

“제품 사양”

Sonova Consumer Hearing GmbH

Am Labor 1

30900 Wedemark

Germany

www.sennheiser-hearing.com

버전: 05/25 A01

중요 안전 지침



- ▷ 제품을 사용하기 전에 이 사용 설명서를 주의 깊게 모두 읽으십시오.
- ▷ 제품을 제3자에게 양도할 때는 항상 이 사용 설명서를 함께 제공하십시오.
- ▷ 명백히 결함이 있는 제품은 사용하지 마십시오.
- ▷ 이 제품은 Bluetooth® 무선 전송이 허용되는 환경에서만 사용하십시오.

건강 손상 및 사고 방지

- ▷ 이 제품을 물 근처에서 사용하지 마십시오. 화재나 감전의 위험을 줄이려면 제품을 비나 습기에 노출시키지 마십시오.
- ▷ 사고를 예방하려면 제품, 액세서리 및 포장재를 어린이와 애완동물이 접근할 수 없는 곳에 보관하십시오. 삼키거나 질식할 위험이 있습니다.

제품 손상 및 오작동 방지

- ▷ 부식이나 변형을 방지하려면 제품을 항상 건조하게 유지하고 극한의 온도(헤어드라이어, 히터, 장시간 직사광선 등)에 노출시키지 마십시오. 정상 작동 온도는 0°C ~ 40°C/32°F ~ 104°F입니다.
- ▷ USB A 어댑터를 사용하여 동글을 PC/Mac에 연결하는 경우, 동글에 기계적 응력이 가해지면 돌출된 동글 및/또는 USB 소켓이 손상될 위험이 있습니다. 기계적 응력을 줄이려면 USB 연장 케이블을 사용하십시오.
- ▷ Sonova Consumer Hearing에서 제공하거나 권장하는 부착물/액세서리/예비 부품만 사용하십시오.
- ▷ 제품을 닦을 때는 부드럽고 마른 천만 사용하십시오.
- ▷ 제품을 주의해서 사용하고, 깨끗하고 먼지가 없는 환경에 보관하십시오.

데이터 수집 및 처리와 펌웨어 업데이트에 대한 참고 사항

이 제품은 페어링된 장치의 블루투스 주소와 같은 개별 설정을 저장합니다. 이 데이터는 제품의 작동에 필요하며, Sonova Consumer Hearing GmbH 또는 그의 위탁을 받은 회사로 전송되어 처리되지 않습니다.

Sennheiser Dongle Control 프로그램을 사용하면 인터넷 연결을 통해 제품의 펌웨어를 무료로 업데이트할 수 있습니다.

프로그램이 설치된 PC/Mac이 인터넷에 연결된 경우, 다음의 데이터가 적절한 펌웨어 업데이트를 제공하고 전송하기 위해 Sonova Consumer Hearing 서버로 자동으로 전송되고 처리됩니다: 제품 부품 번호. 이 데이터는 펌웨어 업데이트 제공 및 전송 목적으로만 사용되며, 영구적으로 저장되지 않습니다. 이 데이터의 전송 및 처리를 원하지 않으면 인터넷에 연결하지 마십시오.

용도/책임

이 제품은 블루투스 무선 기술을 통한 스마트폰 또는 PC/Mac과 헤드폰 간의 무선 오디오 통신을 위해 설계되었습니다.

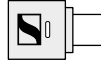
이 제품을 해당 제품 설명서에 명시되지 않은 용도로 사용하는 것은 부적절한 사용으로 간주됩니다. Sonova Consumer Hearing GmbH는 인터페이스 사양(USB)을 준수하지 않는 장치의 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

Sonova Consumer Hearing GmbH는 블루투스 전송 범위 초과로 인한 연결 끊김으로 발생한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

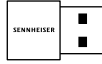
Sonova Consumer Hearing GmbH는 이 제품 및 부착물/액세서리의 오용이나 부적절한 사용으로 인해 발생하는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

제품을 작동하기 전에 해당 국가의 규정을 준수하십시오.

패키지 내용물



블루투스 USB C 동글



USB A 어댑터



빠른 가이드



안전 가이드



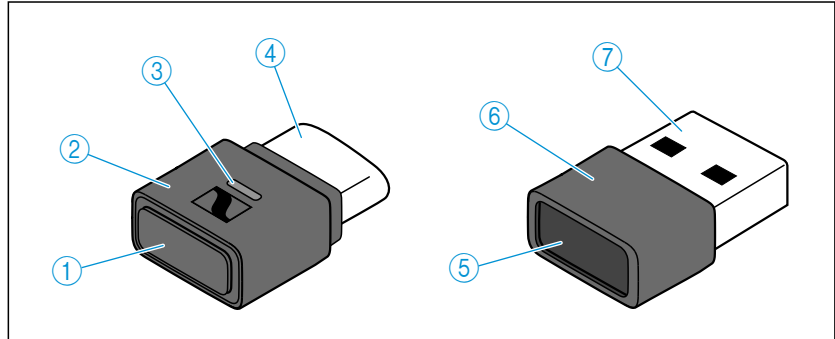
규정 준수 시트

온라인에서 다음을 찾을 수 있습니다.

- 이 상세한 사용 설명서 및 추가 정보(www.sennheiser-hearing.com/download)
- 동글 펌웨어 업데이트를 위한 Sennheiser Dongle Control 프로그램(www.sennheiser-hearing.com/download 또는 www.sennheiser-hearing.com/btd-700)

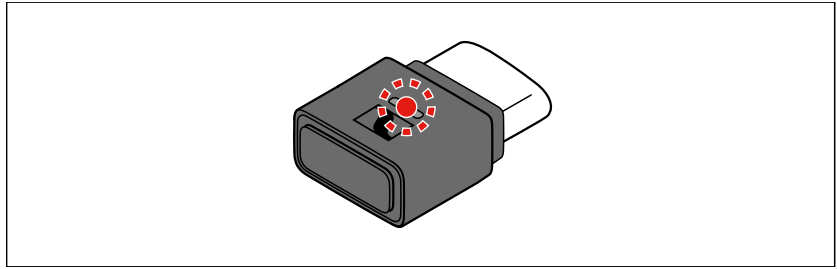
제품 개요

USB A 어댑터가 있는 동글



- ① 페어링 버튼은 페어링 과정 등 장치 기능을 실행시킵니다.
- ② USB C 동글
- ③ 상태 LED 동글의 작동 상태를 나타냅니다.
- ④ USB C 커넥터
- ⑤ USB C 소켓
- ⑥ USB A 어댑터 (USB C - USB A)
- ⑦ USB A 커넥터

동글 하우징의 상태 LED 개요



동글 하우징의 상태 LED는 동글의 작동 상태를 나타냅니다.

LED		동글의 작동 상태
	빨간색-흰색으로 깜박임	헤드폰과 페어링 중
	흰색으로 3번 깜박임	헤드폰 페어링 성공
	20초 동안 흰색으로 3번 반복 깜박임	최대 20초 동안 페어링된 헤드폰 검색
	흰색으로 켜지고 흰색으로 3번 깜박임	페어링된 헤드폰에 다시 연결
	빨간색으로 3번 깜박임	헤드폰 페어링 실패
	희미한 흰색으로 켜짐	블루투스 클래식(Bluetooth Clas- sic) 모드를 통해 연결됨
	희미한 파란색으로 켜짐	블루투스 저에너지(Bluetooth Low Energy) 모드를 통해 연결됨
	파란색으로 켜짐	LC3 코덱을 통한 오디오 코딩
	분홍색으로 켜짐	aptX™ Adaptive 또는 aptX™ Classic 코덱을 통한 오디오 코딩
	보라색으로 켜짐	aptX™ Lossless 코덱을 통한 오디오 코딩
	흰색으로 켜짐	SBC 코덱을 통한 오디오 코딩
	흰색으로 깜박임	걸려오는 전화
	분홍색으로 3번 깜박임	공장 기본 설정으로 재설정
	꺼짐	헤드폰 또는 장치와 연결 해제됨
	빨간색으로 켜짐	음소거 기능 활성화
	호박색으로 켜짐	Auracast™ 브로드캐스팅 모드
	녹색으로 켜짐	게임 모드

시작하기

1. 모바일 장치 또는 컴퓨터(PC/Mac)에 동글 연결

이 동글은 모바일 장치 또는 PC 및 Mac과 호환됩니다. 이 동글은 제공된 USB A 어댑터를 사용하여 USB C 소켓이나 USB A 소켓에 연결할 수 있습니다.

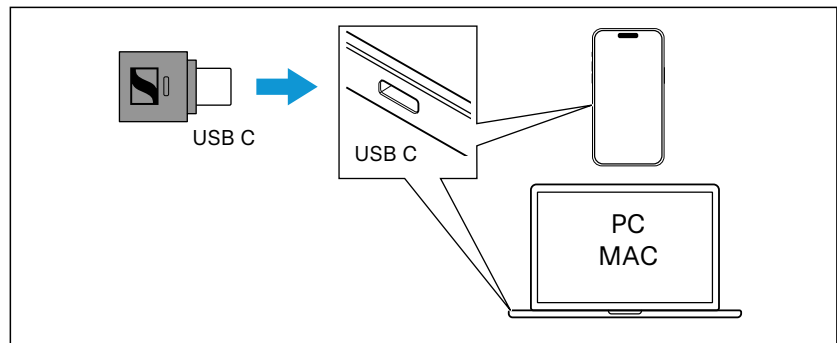
장치에 연결하기 위해 드라이버를 설치할 필요가 없습니다. 이 동글은 자동으로 외장 사운드 카드로 인식됩니다.

i 이 동글은 스마트폰 또는 PC/Mac 연결용으로 설계되었습니다. 이것은 TV 또는 Hi-Fi 장치에는 사용할 수 없습니다.

i 이 동글을 모바일 장치에 연결할 경우, 동글에 기계적 응력이 가해지면 돌출된 동글 및/또는 USB 소켓이 손상될 위험이 있습니다.

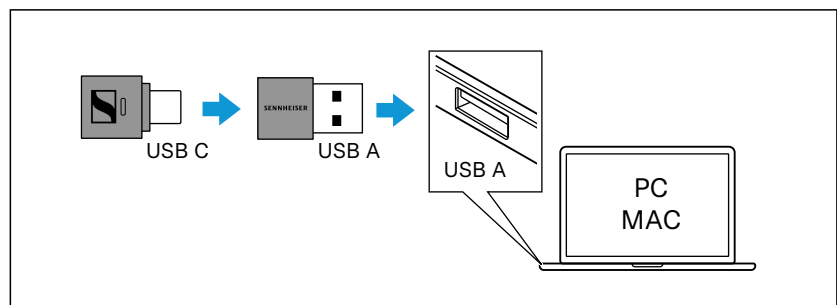
기계적 응력을 줄일 수 있도록 연장 케이블을 사용하여 동글을 모바일 장치에 연결하십시오.

USB C 소켓에 동글 연결



▷ 모바일 장치 또는 PC/Mac의 USB C 소켓에 동글을 연결하십시오.

USB A 소켓에 동글 연결



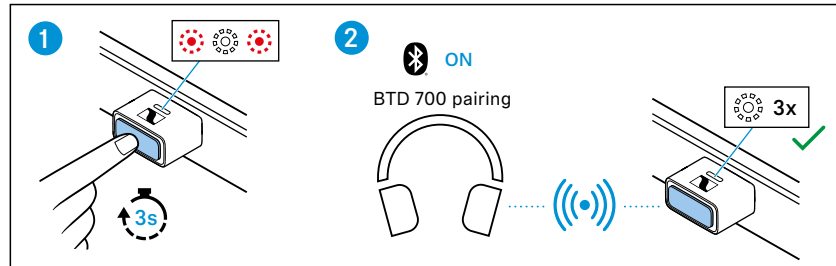
▷ 이 동글을 제공된 USB A 어댑터에 연결합니다.

▷ USB A 어댑터를 PC/Mac의 USB A 소켓에 연결합니다.

2. USB dongle and Bluetooth headset pairing

This dongle is compatible with all Bluetooth headsets.

- ▶ Verify if the Bluetooth headset is ready for pairing (refer to the headset's user manual). The dongle automatically switches to pairing mode when connected to a mobile device or PC/Mac, and searches for the Bluetooth headset.
The dongle's status LED flashes red and blue while in pairing mode.
- ▶ If the dongle does not automatically switch to pairing mode, manually switch to pairing mode by pressing the pairing button for 3 seconds.



When pairing is successfully completed, the status LED flashes blue 3 times.

- i** If the dongle successfully pairs with the Bluetooth headset for the first time, it stores the connection profile in the pairing list. When the dongle is reconnected to a mobile device or PC/Mac, it automatically attempts to reconnect to the paired Bluetooth headset.

동글 사용

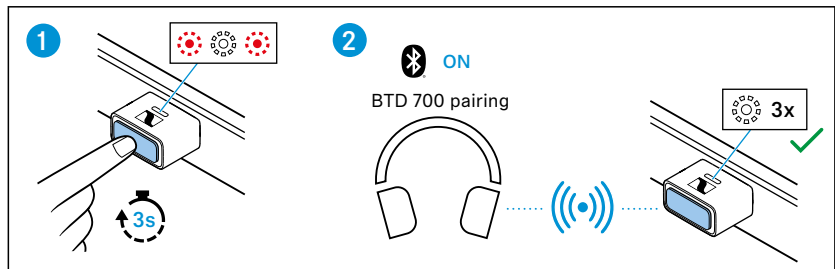
동글 켜기/끄기

- ▷ 동글을 모바일 장치나 PC/Mac에 연결하면 동글이 자동으로 켜집니다.
- ▷ 동글을 모바일 장치나 PC/Mac에 연결합니다(7페이지 참고). 동글이 이미 블루투스 헤드폰과 페어링된 경우, 동글은 마지막으로 페어링된 블루투스 헤드폰에 자동으로 연결을 시도합니다.
블루투스 헤드폰과 페어링되지 않은 경우, 동글은 자동으로 페어링 모드로 전환되어 페어링할 블루투스 헤드폰을 검색합니다.
- ▷ 동글을 끄려면 모바일 장치나 PC/Mac의 USB 소켓에서 분리하십시오.

동글을 새 블루투스 헤드폰과 페어링

동글이 이미 블루투스 헤드폰과 페어링되어 있고 다른 블루투스 헤드폰과 페어링하려면 페어링 모드를 수동으로 설정해야 합니다. 이렇게 하면 마지막으로 저장된 페어링 프로필이 새 블루투스 헤드폰의 페어링 프로필로 덮어씌워집니다.

- ▷ 동글을 모바일 장치나 PC/Mac에 연결합니다(7페이지 참고).
- ▷ 동글의 페어링 버튼을 3초 동안 누릅니다.
동글이 페어링 모드로 전환됩니다.
상태 LED가 빨간색과 흰색으로 번갈아 깜박입니다.

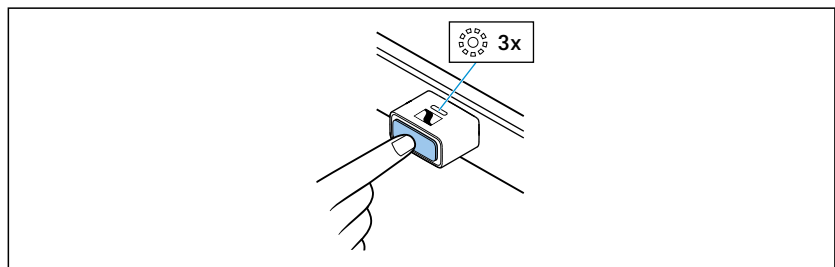


페어링이 성공적으로 완료되면 상태 LED가 흰색으로 3번 깜박입니다.

페어링된 블루투스 헤드폰을 동글에 다시 연결하기

동글과 페어링된 블루투스 헤드폰의 연결이 끊어진 경우, 연결을 다시 시도할 수 있습니다.

- ▷ 동글의 페어링 버튼을 짧게 누릅니다.



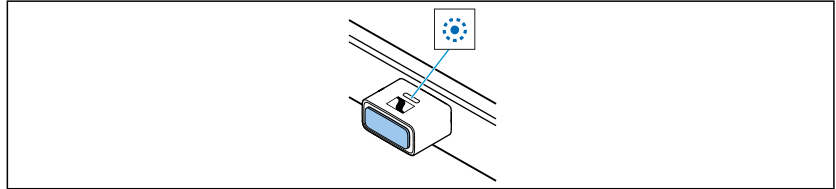
연결 시도 중 동글의 상태 LED가 흰색으로 3번 반복해서 깜박입니다. 연결 과정은 최대 20초까지 걸릴 수 있습니다.

LC3와 블루투스 클래식 모드 간 전환

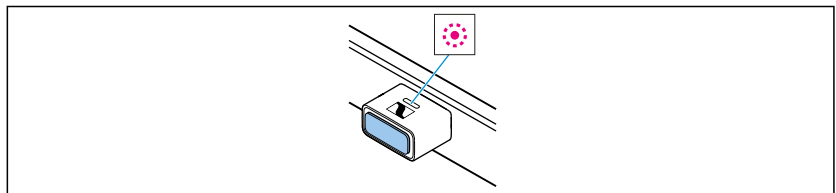
오디오 스트리밍 중에는 LC3와 사용 가능한 최선의 블루투스 클래식 모드 간에 전환할 수 있습니다. 다음 우선순위가 내림차순으로 적용됩니다. LC3, aptX™ Adaptive, aptX™ Lossless, aptX™ Classic, SBC.

블루투스 모드를 전환하려면:

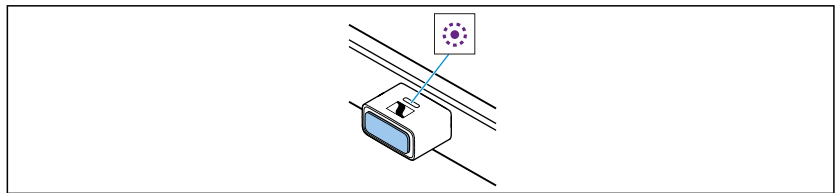
- ▷ 오디오 스트리밍 중에 페어링 버튼을 짧게 누릅니다.



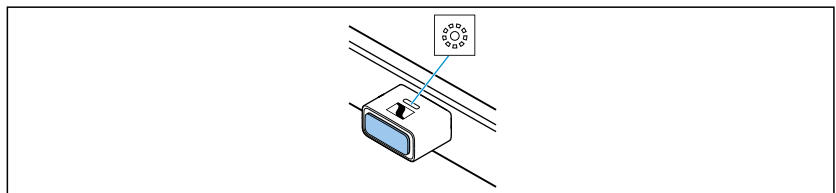
LC3 코덱을 통한 오디오 인코딩이 활성화되어 있으면 상태 LED가 파란색으로 켜집니다.



aptX™ Adaptive 또는 aptX™ Classic 코덱을 통한 오디오 인코딩이 활성화되어 있으면 상태 LED가 분홍색으로 켜집니다.



aptX™ Lossless 코덱을 통한 오디오 인코딩이 활성화되어 있으면 상태 LED가 보라색으로 켜집니다.

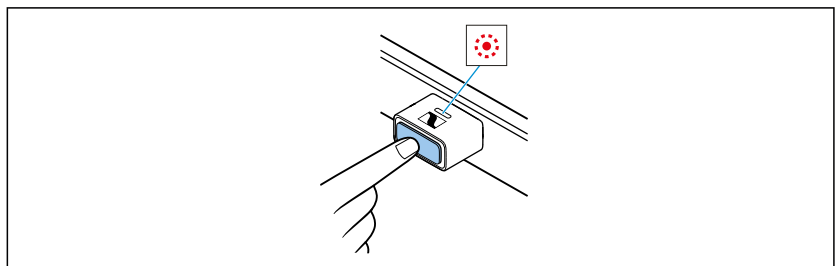


SBC 코덱을 통한 오디오 인코딩이 활성화되어 있으면 상태 LED가 흰색으로 켜집니다.

통화 중 음소거 및 음소거 해제

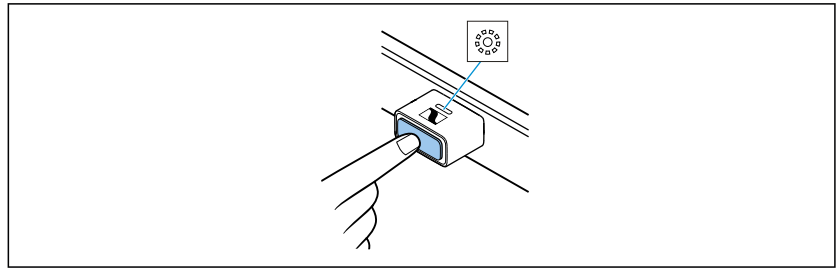
통화 중에 자신의 소리를 음소거하거나 음소거 해제할 수 있습니다.

- ▷ 통화 중에 자신의 소리를 음소거하려면 페어링 버튼을 짧게 누르십시오.



상태 LED가 빨간색으로 켜집니다.

- ▷ 음소거를 해제하려면 페어링 버튼을 다시 짧게 누르십시오.

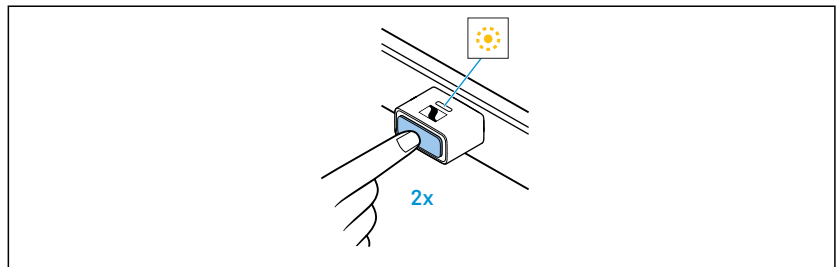


상태 LED가 흰색으로 켜집니다.

Auracast™ 브로드캐스팅 모드로 전환

Auracast™ 기술을 사용하면 자신의 헤드폰이나 친구의 헤드폰 등 여러 출력 장치에 동시에 오디오 데이터를 출력할 수 있습니다.

- ▷ Auracast™ 브로드캐스팅 모드로 전환하려면 페어링 버튼을 2번 짧게 누르십시오.

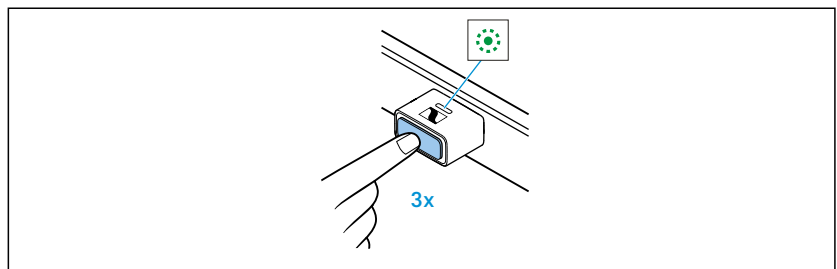


상태 LED가 주황색으로 켜집니다.

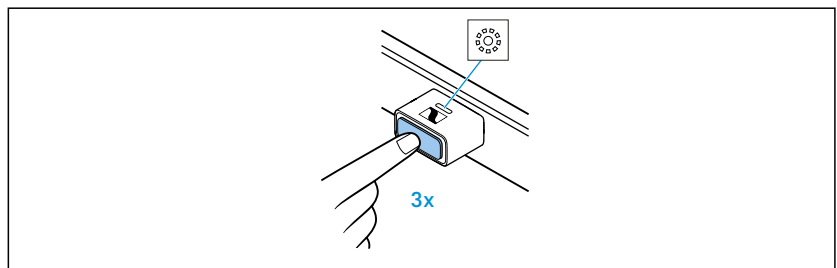
- ▷ 고품질 스트리밍 모드로 돌아가려면 페어링 버튼을 다시 2번 짧게 누르십시오.

게임 모드로 전환

- ▷ 게임 모드로 전환하려면 페어링 버튼을 3번 짧게 누르십시오.



오디오 스트리밍 중에는 상태 LED가 녹색으로 켜집니다.



통화 중에는 상태 LED가 흰색으로 켜집니다.

- ▷ 고품질 스트리밍 모드로 돌아가려면 페어링 버튼을 다시 3번 짧게 누르십시오.

블루투스 핸드프리 프로파일에서 (HFP) 고급 오디오 분배 프로파일(A2DP)로 전환

- ▷ 블루투스 HFP에서 A2DP로 전환하려면 페어링 버튼을 4번 짧게 누르십시오.

블루투스 무선 연결 정보

이 동글은 블루투스 5.4를 지원합니다.

헤드폰이 다음의 고해상도 오디오 인코딩 방식 중 하나를 지원하는 경우 고음질로 음악을 재생할 수 있습니다. aptX™ Adaptive(aptX™, aptX™ Lossless). 그렇지 않으면 음악은 일반 음질(SBC)로 재생됩니다. 동글의 상태 LED는 사용된 오디오 인코딩 방식을 나타냅니다.

비디오를 시청할 때 헤드폰이 aptX™ Low Latency를 지원하면 오디오-이미지 동기화가 자동으로 최적화됩니다. 즉, 오디오(사운드)와 비디오(사진)가 항상 동기화 상태를 유지합니다.

동글은 마지막으로 페어링된 블루투스 헤드폰의 연결 프로ファイルを 페어링 목록에 저장합니다. 모바일 장치나 PC/Mac에 연결하면 동글은 저장된 블루투스 헤드폰에 자동으로 연결됩니다. 그러므로 컴퓨터를 바꾸는 경우에도 전원을 켜는 즉시 동글과 헤드폰을 사용할 수 있습니다.

이 동글은 하나의 연결 프로파일만 저장할 수 있습니다. 동글을 다른 블루투스 헤드폰과 페어링하면 저장된 연결 프로파일은 덮어쓰기됩니다.

관리 및 유지보수

동글 및 어댑터 청소

주의

액체는 제품의 전자 장치를 손상시킬 수 있습니다!

제품 하우징에 액체가 유입되면 단락이 발생하여 전자 장치가 손상될 수 있습니다.

▷ 모든 액체는 제품에서 멀리 두십시오.

▷ 용제나 세척제를 사용하지 마십시오.

▷ 동글과 어댑터는 부드럽고 마른 천으로만 닦으십시오.

펌웨어 업데이트

펌웨어 업데이트는 Sennheiser Dongle Control 프로그램을 사용하여 인터넷에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

www.sennheiser-hearing.com/btd-700 또는

www.sennheiser-hearing.com/download

FAQ/문제 발생 시...

문제가 발생한 경우, 문제가 해결되고 동글을 다시 사용할 수 있을 때까지 다음 순서대로 진행하십시오.

1. 동글을 Sennheiser Dongle Control 프로그램에 연결하여 최신 펌웨어를 설치합니다(13페이지 참고).
2. 동글을 공장 기본 설정으로 재설정합니다(15페이지 참고).
3. 자주 묻는 질문 목록을 확인하여 문제 해결 방법이 있는지 확인합니다(14페이지 참고).
4. 문제를 해결하려면 Sonova Consumer Hearing 파트너에게 문의하십시오(14페이지 참고).

자주 묻는 질문(FAQ) 최신 목록

www.sennheiser-hearing.com/btd-700의 BTD 700 제품 페이지를 방문하십시오.

이곳에서 자주 묻는 질문(FAQ) 최신 목록과 제안된 해결책을 확인할 수 있습니다.

질문에 대한 답변을 받지 못했거나 문제가 지속되나요?

FAQ 섹션에 나열되지 않은 문제가 발생하거나 제안된 해결책으로 문제를 해결할 수 없는 경우 Sonova Consumer Hearing 파트너에게 연락하여 도움을 요청하십시오.

원하는 국가의 파트너를 찾으려면 www.sennheiser-hearing.com/service-support에서 검색하십시오.

블루투스 전송 범위 이탈

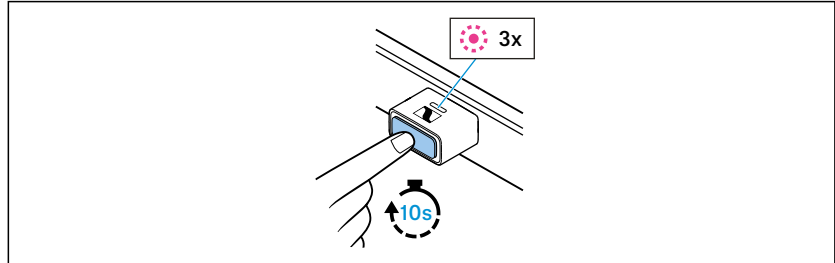
무선 통화 및 스트리밍은 동글의 블루투스 전송 범위 내에서만 가능합니다. 전송 범위는 벽 두께, 벽의 조성 등 환경 조건에 따라 크게 달라집니다. 시야가 확보되는 경우, 동글의 전송 범위는 최대 10미터입니다.

사용자와 블루투스 헤드폰이 동글의 블루투스 전송 범위를 벗어나면 음질이 점차 저하되다가 연결이 완전히 끊어집니다. 동글과 블루투스 헤드폰의 연결이 끊어진 경우, 연결을 다시 시도해 보십시오(9페이지 참고).

동글을 공장 기본 설정으로 재설정

동글의 기능에 문제가 있는 경우, 동글을 공장 기본 설정으로 재설정하십시오. 마지막으로 페어링된 블루투스 헤드폰의 저장된 연결 프로필이 페어링 목록에서 삭제됩니다.

▷ 동글의 페어링 버튼을 10초 동안 길게 누르십시오.



재설정이 완료되면 상태 LED가 분홍색으로 3번 깜박입니다.

사양

모델: BT-D 700

크기 (길이 x 폭 x 높이)	동글: 약 23.8mm x 15.2mm x 7.6mm 어댑터: 약 25.69mm x 15.2mm x 7.6mm
무게	동글: 약 2.2g 어댑터: 약 3g
USB 인터페이스	USB 2.0
전원 공급 장치	5 V ^{DC} , 100 mA
입력 전압	4.75 ~ 5.25 V ^{DC}
작동 전류	≤ 100 mA
대기 전류	< 2.5 mA
온도 범위	작동: 0 ~ +45°C 보관: -25 ~ +70°C
상대 습도, 비응결	작동/보관: < 85%
지원되는 호스트 운영 체제	Windows 10 이상 Mac OS V11 및 V12 Android 13 이상 USB C가 있는 iPhone 또는 iPad

블루투스

버전	블루투스 5.4 호환, 클래스 1
전송 주파수	2,402MHz ~ 2,480MHz
변조 방식	GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK
프로필	HFP, A2DP, Auracast [™]
출력 전력	10mW(최대)
코덱	Qualcomm [®] aptX [™] , Qualcomm [®] aptX [™] Adaptive Audio, Qualcomm [®] aptX [™] Lossless, SBC, LC3
장치명	BT-D 700
범위	최대 50 m

제조업체 선언

보증

Sonova Consumer Hearing GmbH는 12개월 동안 이 제품의 품질을 보장합니다. 현재 적용되는 보증 약관은 인터넷 사이트 www.sennheiser-hearing.com/warranty 또는 담당 Sonova Consumer Hearing 파트너에게서 받아보실 수 있습니다.

교체 부품 및 수리 서비스의 제한적 가용성

대부분의 제품은 2년 제한 보증이 적용됩니다. 전체 보증 약관은 여기에서 확인하실 수 있으며, 여기에는 보증이 적용되는 제품 목록도 포함되어 있습니다: www.sennheiser-hearing.com/warranty-conditions.

제한 보증 조건을 넘어서는 경우, Sonova Consumer Hearing GmbH는 www.sennheiser-hearing.com에서 Sonova Consumer Hearing GmbH가 판매하는 제품의 유지보수 또는 수리에 필요한 예비 부품이나 교체 부품, 수리 서비스 또는 정보의 가용성을 보증하거나 보장하지 않으며, 이에 따라 그런 것들의 가용성에 대한 묵시적이거나 법적인 또는 기타 보증이나 보장을 부인합니다.

다음 요건 준수

- 일반 제품 안전 규정(EU) 2023/988

EU 적합성 선언

- RoHS 지침(2011/65/EU)

Sonova Consumer Hearing GmbH는 무선 장비 유형 BTD 700이 무선 장비 지침(2014/53/EU)을 준수함을 선언합니다.

EU 적합성 선언 전문은 다음 인터넷 주소에서 영어로 제공됩니다.

www.sennheiser-hearing.com/download

UK 적합성 선언

- RoHS 규정(2012)
- 무선 장비 규정(2017)

폐기 관련 참고 사항

- EU: WEEE 지침(2012/19/EU)
- 영국: WEEE 규정(2013)

제품, 배터리/충전식 배터리(해당하는 경우) 및/또는 포장에 있는 X자 표시가 된 바퀴 달린 쓰레기통 기호는 해당 제품을 일반 가정 쓰레기와 함께 폐기해서는 안 되며, 사용 수명이 다한 후에 별도로 폐기해야 함을 나타냅니다. 포장재 폐기 시에는 국가의 폐기물 분류 관련 법적 규정을 준수하십시오. 포장재를 부적절하게 폐기하면 사람의 건강과 환경에 해를 끼칠 수 있습니다.

폐전기전자제품, 배터리/충전식 배터리(해당되는 경우) 및 포장재의 분리 수거는 재사용 및 재활용을 촉진하고, 제품에 포함된 잠재적으로 유해한 물질로 인해 발생할 수 있는 사람의 건강 및 환경에 대한 부정적인 영향을 방지하기 위한 것입니다. 사용 수명이 다한 전기전자제품과 배터리/충전식 배터리는 재활용하여 포함된 재활용 가능한 재료를 재사용하고 환경 오염을 방지하십시오.

이런 제품의 재활용에 대한 자세한 내용은 해당 지자체, 지자체 수거 장소 또는 Sonova Consumer Hearing 파트너에게 문의하십시오. 전기 또는 전자 제품을 회수할 의무가 있는 유통업체에 반품할 수도 있습니다. 이를 통해 환경 보호 및 공중 보건에 크게 기여하게 됩니다.



상표

Apple, iPhone, Apple 로고 및 Siri는 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다. “iPhone” 상표는 iPhone K.K.의 라이선스를 받아 일본에서 사용됩니다.

Bluetooth® 워드마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.가 소유한 등록 상표입니다. Auracast™ 워드 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc.가 소유한 상표입니다. Sonova Consumer Hearing GmbH는 라이선스 하에 이 마크들을 사용합니다.

Qualcomm® aptX™는 Qualcomm Technologies International, Ltd.의 제품입니다. Qualcomm은 미국 및 기타 국가에 등록된 Qualcomm Incorporated의 상표이며, 허가를 받아 사용됩니다.

aptX™는 Qualcomm Technologies International, Ltd.의 상표이며, 미국 및 기타 국가에 등록되었고, 허가를 받아 사용됩니다.

사용 설명서에 언급된 다른 제품 및 회사명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.