PHONAK
life is on

A Sonova brand

포낙 오데오 스피어™ (Phonak Audéo Sphere™).

사용자 설명서

포낙 오데오 I-스피어(Phonak Audéo I-Sphere)
포낙 오데오 I-스피어 트라이얼(Phonak Audéo I-Sphere Trial)

본 사용자 설명서는 다음 모델에 적용됩니다.

무선 보청기

CE 0459

포낙 오데오 I90-스피어(Phonak Audéo I90-Sphere)
포낙 오데오 I70-스피어(Phonak Audéo I70-Sphere)
포낙 오데오 I-스피어 트라이얼(Phonak Audéo I-Sphere Trial)

쉽게 따라할 수 있는 지침 영상 및 추가 지원을 온라인에서 확인할 수 있습니다.
phonak.com/en-int/support-options

활동 기능에 대한 지침은 마이포낙 사용자 설명서에서 확인할 수 있습니다.

구입 제품 정보

ⓘ 아래 모델 중 구입하신 제품이 없는 경우, 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.
ⓘ 본 사용자 설명서에 설명된 보청기에는 일체형 충전식 리튬 이온 배터리가 포함되어 있습니다.
ⓘ 충전식 보청기 취급에 관한 안전 정보도 읽으십시오(24장).

보청기 모델
☐ 오데오 I-스피어(I90/I70)
☐ 오데오 I-스피어 트라이얼

이어피스
☐ 돔
☐ EasyGuard™
☐ 슬림팁
☐ c쉘

호환되는 액세서리 목록에 대한 추가 정보를 보려면 청각 전문가에게 문의하십시오.

전체 목록은 다음 링크에서 확인할 수 있습니다.
phonak.com/audeo-i-professionals

목차

구입하신 보청기는 스위스 취리히에 본사를 두고 있는 세계적인 청각 솔루션 기업인 포낙에서 개발한 제품입니다.

이 프리미엄 제품은 수십 년간의 연구와 전문성으로 빚어낸 결과이며 고객의 행복을 생각하며 설계했습니다. 이렇게 탁월한 선택을 해주셔서 감사드리며 오랫동안 듣는 즐거움을 누리시기 바랍니다.

사용 설명서를 주의 깊게 읽은 후 사용하면 보청기를 이해하고 그 기능을 최대한 활용할 수 있습니다. 이 장치의 사용을 위한 별도의 교육은 필요하지 않습니다. 청각 전문가가 피팅 상담 중에 요구에 따라 이 장치를 설정하도록 도와드릴 것입니다.
보청기와 액세서리의 기능, 이점, 설정 사용, 유지관리 또는 수리에 관한 자세한 내용은 귀하의 청각 전문가 또는 제조업체 담당자에게 문의하십시오. 추가 정보는 해당 제품의 데이터 시트에서 확인할 수 있습니다.

Phonak - life is on
phonak.com

구입하신 보청기 및 충전기

1. 퀵 가이드 7
2. 보청기 부분 명칭 9
3. 보청기 충전하기 10

보청기 사용 방법

4. 보청기 방향 확인 14
5. 보청기 착용 방법 15
6. 보청기 제거 방법 16
7. 멀티-기능 버튼 17
8. 켜기/끄기 18
9. 탭 조정 19
10. 연결 개요 20
11. 마이포낙 앱 개요 21
12. 로저™ 개요 22
13. 초기 페어링 23
14. 전화 통화 26
15. 비행기 탑승 모드 31
16. 보청기 재부팅 34

추가 정보

17. 환경 조건 35
18. 관리 및 유지보수 37
19. 이어피스 구성품 교체 41
20. 서비스 및 제품 보증 52
21. 적합성 정보 54
22. 기호에 대한 정보 및 설명 62
23. 문제 해결 방법 68
24. 중요 안전 정보 74

1. 퀵 가이드

보청기 충전 안내

ⓘ 처음 보청기를 사용하기 전에 3시간 동안 충전하는 것이 좋습니다.

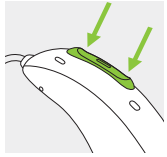
보청기를 충전기에 넣으면, 보청기가 완전히 충전될 때까지 보청기의 상태표시등이 배터리 충전 상태를 표시합니다. 완전히 충전되면 상태표시등이 계속 켜져 있습니다(즉, 녹색 등이 계속 켜져 있음).

보청기 방향 확인

파란색 =
왼쪽 보청기.

빨간색 =
오른쪽 보청기.

상태표시등이 있는 멀티-기능 버튼



이 버튼에는 여러 가지 기능이 있으며 주로 켜기/끄기 스위치로 작동합니다. 이 버튼으로 볼륨 조절, 프로그램 변경 및 기타 기능도 가능하게 할지를 청각 전문가와 함께 결정할 수 있습니다. 이러한 기능은 개별 지침에 나와 있습니다.

전화 통화: 블루투스® 지원 휴대폰과 페어링되어 있으면 짧게 눌러 전화를 수신하고 길게 눌러 전화를 거부할 수 있습니다.

켜기/끄기: 상태표시등이 깜박일 때까지 버튼 하단을 3초 동안 길게 누릅니다.
켜기: 상태표시등이 녹색으로 계속 켜져 있음
끄기: 상태표시등이 빨간색으로 계속 켜져 있음

비행 모드 시작: 장치가 꺼져 있을 때, 주황색 등이 켜질 때까지 버튼 하단을 7초 동안 누릅니다. 그리고 나서 버튼을 놓습니다.

탭 조정

블루투스® 지원 장치와 페어링되어 있으면 탭 조정을 사용하여 여러 기능에 접근할 수 있습니다(9장 참조). 이러한 기능은 개별 지침에도 나와 있습니다.
탭 조정을 사용하려면 귀 윗부분을 두 번 두드리십시오.

2. 보청기 부분 명칭

아래 그림에는 사용자 설명서에 설명된 보청기 모델이 나와 있습니다. 착용하신 제품의 모델명은 다음과 같이 확인 가능합니다.

- 3페이지에 있는 “보청기 세부 정보” 확인
- 이어피스와 보청기를 다음 모델과 비교합니다.

사용 가능한 이어피스

오데오 I-스피어
오데오 I-스피어 트라이얼

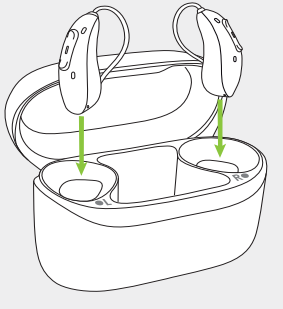
3. 보청기 충전하기

ⓘ 저전력: 보청기 배터리가 부족하면 신호음이 두 번 울립니다. 약 60분이 되기 전에 보청기를 충전해야 하며, 이 시간이 지나면 보청기가 자동으로 꺼집니다(이 시간은 보청기 설정에 따라 달라질 수 있음).
ⓘ 보청기에는 일체형 충전식 리튬 이온 배터리가 포함되어 있습니다.
ⓘ 처음 보청기를 사용하기 전에 3시간 동안 충전하는 것이 좋습니다.
ⓘ 충전하기 전에 보청기를 건조시켜야 합니다.
ⓘ 보청기를 다음 작동 온도 범위 내에서 충전하십시오.
섭씨 +5° ~ +40°(화씨 41° ~ 104°)

3.1 호환되는 충전기 사용

충전기에 대한 세부 정보는 충전기 사용자 설명서를 참조하십시오.

1.
보청기를 충전 슬롯과 큰 캐비티의 이어피스에 삽입합니다. 보청기의 왼쪽 및 오른쪽 표시가 충전 슬롯 옆의 왼쪽(파란색), 오른쪽(빨간색) 표시와 일치하는지 확인하십시오. 보청기는 충전기에 넣으면 자동으로 꺼집니다.



2.
보청기가 완전히 충전될 때까지 보청기의 표시등이 배터리 충전 상태를 표시합니다. 완전히 충전되면 상태표시등이 계속 켜져 있습니다(즉, 녹색 등이 계속 켜져 있음).

배터리가 완전히 충전되면 충전 과정이 자동으로 중단되므로 보청기를 충전기에 안전하게 보관할 수 있습니다. 보청기 충전에 최대 3.5시간이 걸릴 수 있습니다. 충전 중에 충전기 덮개를 닫으셔도 됩니다.

충전 시간

상태표시등	충전 상태	대략의 충전 시간
	0~10%	
	11~80%	30분 (20%) 60분 (40%) 120분(70%)
	81~99%	
	100%	3.5시간

3.
보청기를 충전기에서 들어 올려 충전 슬롯에서 제거합니다.

보청기를 충전기에서 빼내면 자동으로 켜지도록 설정할 수 있습니다. 상태표시등이 깜박이기 시작합니다. 녹색 등이 계속 켜져 있으면 보청기가 사용 준비되었음을 나타냅니다.

충전기를 끄는 방법에 대한 정보는 충전기 사용자 설명서를 참조하십시오.

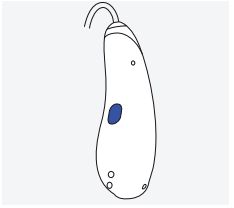
ⓘ 튜브 손상의 우려가 있으니, 보청기를 충전기에서 분리할때 튜브를 잡지 마시기 바랍니다.

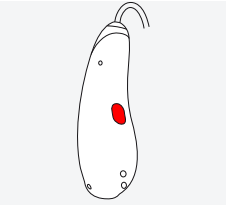
4. 보청기 방향 확인

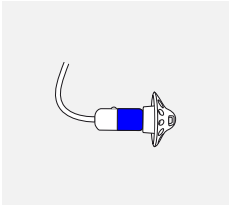
보청기 뒷면과 스피커에 빨간색 또는 파란색 표시가 있습니다. 이 표시는 왼쪽 보청기인지 오른쪽 보청기인지를 알려줍니다.

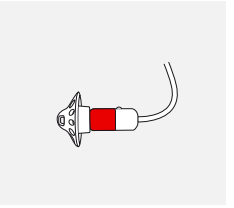
파란색
= **왼쪽 보청기**.

빨간색
= **오른쪽 보청기**.



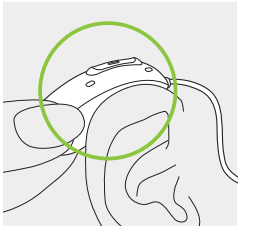




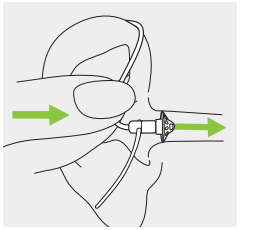


5. 보청기 착용 방법

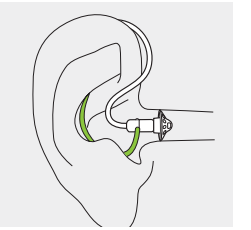
1.
귀 뒤에 보청기를 위치시킵니다.



2.
이어피스를 외이도에 삽입합니다.

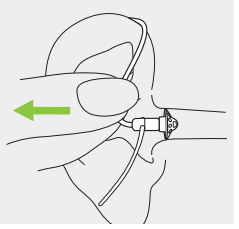


3.
이어피스에 부착된 지지대가 있는 경우, 귀 앞쪽으로 위치시켜 보청기를 고정합니다.



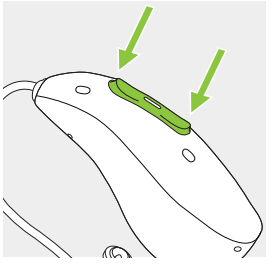
6. 보청기 제거 방법

튜브의 구부러진 부분을 당겨 귀 뒤에서 보청기를 제거합니다.



7. 멀티-기능 버튼

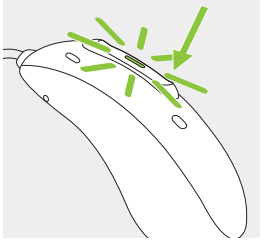
이 버튼에는 여러 가지 기능이 있으며 주로 켜기/끄기 스위치로 작동합니다. 이 버튼으로 볼륨 조절, 프로그램 변경 및 기타 기능도 가능하게 할지를 청각 전문가와 함께 결정할 수 있습니다.



이러한 기능은 개별 “보청기 지침”에 나와 있습니다. 청각 전문가에게 인쇄물과 관련하여 문의하시기 바랍니다.

보청기가 블루투스® 지원 휴대폰과 페어링되어 있으면 버튼 상단 또는 하단을 짧게 눌러 전화를 수신하고 길게 눌러 전화를 거부할 수 있습니다(14장 참조).

8. 켜기/끄기



보청기 전원 켜기
보청기는 충전기에서 빼내면 자동으로 켜지도록 구성되어 있습니다. 이 기능이 구성되어 있지 않으면, 상태표시등이 깜박일 때까지 버튼 하단을 3초 동안 길게 누릅니다. 녹색 등이 계속 켜진 상태가 되어 보청기가 준비되었음을 나타낼 때까지 기다립니다.

보청기 끄기
빨간색 등이 계속 켜져 보청기가 꺼져 있음을 나타낼 때까지 버튼 하단을 3초 동안 길게 누릅니다.

● ● ●	녹색 등 깜박임	보청기가 켜지는 중
▬	빨간색 등 2초 켜짐	보청기가 꺼지는 중

ⓘ 보청기를 켜면 시작 멜로디가 들릴 수 있습니다.

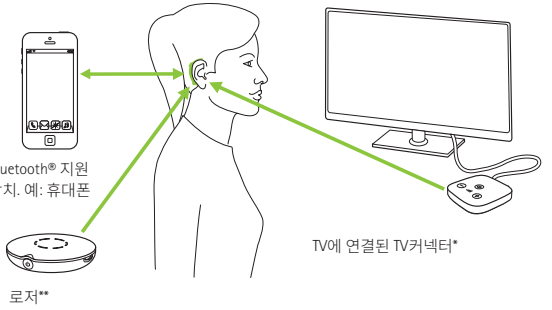
9. 탭 조정

블루투스® 지원 장치와 페어링되어 있으면 탭 조정을 사용하여 여러 기능에 액세스할 수 있습니다. 예: 전화 통화 수락/종료, 스트리밍 일시 중지/다시 시작, 음성 지원 시작/중지. 이러한 기능은 개별 “보청기 지침”에 나와 있습니다.

탭 조정을 사용하려면 귀 윗부분을 두 번 두드리십시오.

10. 연결 개요

아래 그림은 귀하의 보청기에서 가능한 연결 옵션을 보여줍니다.



* TV 커넥터는 TV, PC, Hi-Fi 시스템 등의 모든 오디오 음원과 연결될 수 있습니다.
** 로저 무선 송신기를 보청기에 연결할 수도 있습니다.

11. 마이포낙 앱 개요

phonak.com/myphonak으로 이동하거나 코드를 스캔하여 사용 설명서를 확인하십시오.

마이포낙 앱 설치.

12. 로저™ 개요

로저™의 청취 성능 경험하기

로저™는 배경 소음이 있거나 화자가 멀리 떨어져 있는 상황에서 청력을 향상하도록 설계되었습니다. 송신기에서 화자의 음성을 포착하여 보청기의 로저 리시버*에 직접 무선 전송합니다. 그러면 고객은 식당, 업무 회의 및 교내 활동 등 매우 시끄러운 환경에서도 그룹 대화에 완벽하게 참여할 수 있습니다.

로저 기술과 송신기에 대해 자세히 알아보려면 **phonak.com/roger-solutions** 웹페이지를 방문하거나 QR 코드를 스캔하십시오.

* 로저 다이렉트™를 사용하려면 청각 전문가가 포낙 보청기에 로저 리시버를 설치해야 합니다.

13. 초기 페어링

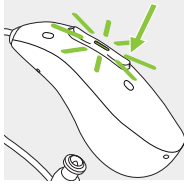
마이포낙 앱을 사용해 보청기를 휴대폰과 페어링할 경우 13.1장의 지침을 건너뛰어도 됩니다. 페어링은 앱을 통해 자동으로 이루어집니다.

13.1 블루투스® 지원 장치에 대한 초기 페어링

ⓘ 페어링 절차는 블루투스® 무선 기술이 적용된 각 장치에 한 번만 수행하면 됩니다. 초기 페어링 후, 보청기와 장치가 자동으로 연결됩니다. 초기 페어링에 최대 2분이 걸릴 수 있습니다.

1.
장치(예: 휴대폰)에 블루투스® 무선 기술이 사용 설정되어 있는지 확인한 후, 연결 설정 메뉴에서 블루투스® 지원 장치를 검색합니다.

2.
양쪽 보청기의 전원을 켭니다.
보청기와 장치를 페어링하는 데
3분이 걸릴 수 있습니다.



3.
사용 중인 장치에 블루투스® 지원 장치 목록이 표시됩니다. 보청기를 양측 모두 동시에 페어링하려면 목록에서 보청기를 선택합니다. 페어링이 성공하면 신호음이 울립니다.

ⓘ 가장 많이 사용되는 몇몇 휴대폰 제조업체별 블루투스® 무선 기술의 페어링 지침에 대한 자세한 내용은 phonak.com/en-int/support-options 에서 확인하십시오.

13.2 장치에 연결

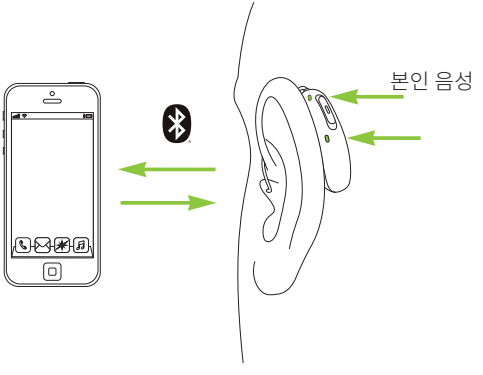
보청기가 장치에 페어링되면 전원을 켰을 때 자동으로 다시 연결됩니다.

ⓘ 장치가 켜져 있고 범위 내에 있기만 하면 연결이 유지됩니다.
ⓘ 보청기를 최대 2개의 장치에 연결하고 최대 8개의 장치에 페어링할 수 있습니다.

장치가 범위를 벗어나면 멀티-기능 버튼을 2초 미만으로 눌러 자동 재연결을 실행할 수 있습니다.

14. 전화 통화

보청기가 블루투스® 지원 휴대 전화에 다이렉트로 연결됩니다. 휴대폰을 페어링하고 연결하면 알림, 수신 전화 알림 그리고 발신자의 음성을 보청기에서 직접 듣게 됩니다. 전화 통화는 “핸즈프리”로 이루어집니다. 즉, 음성이 보청기의 송신기에 포착되어 휴대폰으로 다시 전송됩니다.



14.1 전화 걸기

전화 번호를 입력하고 다이얼 버튼을 누릅니다. 보청기에서 신호음이 들릴 것입니다. 보청기 송신기가 귀하의 음성을 픽업하여 휴대폰으로 전송합니다.

14.2 전화 수신

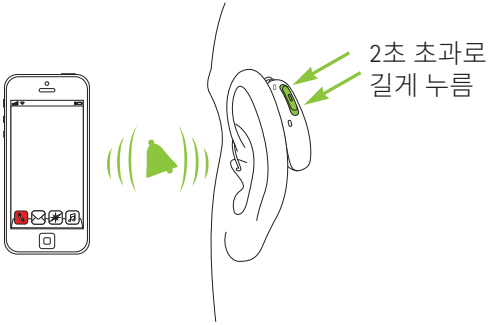
전화가 오면 보청기에 수신 전화 알림이 들립니다(예: 벨소리 또는 음성 알림).
귀 윗부분을 두 번 탭하거나 보청기에 있는 멀티-기능 버튼 상단 또는 하단을 짧게 눌러(2초 미만) 전화를 받거나 휴대폰에서 직접 전화를 받을 수 있습니다.

14.3 통화 종료

보청기에 있는 멀티-기능 버튼 상단 또는 하단을 길게 눌러(2초 초과) 전화를 끊거나 휴대폰에서 직접 끊을 수 있습니다. 귀 윗부분을 두 번 탭하여 전화 통화를 종료할 수도 있습니다.

14.4 수신 거부

보청기에 있는 멀티-기능 버튼 상단 또는 하단을 길게 눌러(2초 초과) 수신 전화를 거부하거나 휴대폰에서 직접 거부할 수 있습니다.

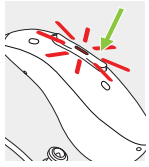
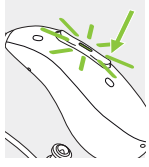
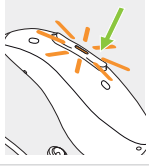


15. 비행기 탑승 모드

본 보청기는 2.4GHz~2.48GHz 주파수 범위에서 작동합니다. 비행 시 일부 항공사에서 모든 장치를 비행기 탑승 모드로 전환하도록 요구합니다. 비행기 탑승 모드로 들어가면 일반 보청기 기능은 비활성화되지 않고 블루투스 연결 기능만 비활성화됩니다.

15.1 비행기 탑승 모드 활성화

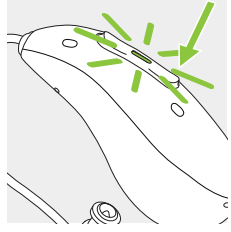
각 보청기에서 무선 기능을 비활성화하고 비행기 탑승 모드를 시작하는 방법:

1.		보청기가 꺼져 있으면 2단계로 가십시오. 보청기가 켜져 있으면 버튼 하단을 3초 동안 길게 눌러 보청기를 끕니다. 이때 표시등이 3초 동안 빨간색으로 켜져 보청기가 꺼지는 중임을 나타냅니다.	
2.		버튼의 하단을 길게 누릅니다. 보청기 작동이 시작되면 녹색 상태표시등이 깜박입니다.	
3.		상태표시등이 주황색으로 계속 켜질 때까지 버튼을 7초 동안 길게 누른 후 버튼을 놓습니다. 주황색 등이 계속 켜져 있으면 보청기가 비행 모드임을 나타냅니다.	

비행 모드에서는 보청기를 휴대폰에 직접 연결할 수 없습니다.

15.2 비행기 탑승 모드 종료

각 보청기에서 무선 기능을 활성화하고 비행기 탑승 모드를 종료하는 방법:
보청기를 껐다가 다시 켜십시오(8장 참조).



16. 보청기 재부팅

보청기가 오류 상태인 경우 이 방법을 사용하십시오. 이 방법으로 프로그램이나 설정이 제거되거나 삭제되지는 않습니다.

멀티-기능 버튼 하단을 15초 이상 누릅니다. 버튼을 누르기 전에 보청기가 켜져 있는지 꺼져 있는지는 중요하지 않습니다. 15초 후에 상태표시등이 녹색으로 깜박이면서 보청기가 다시 시작됩니다.

17. 환경 조건

이 제품은 사용자 설명서에 달리 명시된 경우를 제외하고는 설계 의도대로 사용하는 경우 문제점이나 제한 없이 기능을 발휘하도록 되어 있습니다.

보청기를 다음 조건에 맞춰 사용, 충전, 운반 및 보관하십시오.

	충전 및 작동	**운반**	**보관**
온도	+5~+40°C (+41~+104°F)	-20~+60°C (-4~140°F)	-20~+60°C (-4~140°F)
습도 (비응축)	0%~90%	0%~93%	0%~93%
기압	500hPa~1060hPa	500hPa~1060hPa	500hPa~1060hPa

10°C 미만, 30°C 이상의 온도에서 장기간 보관하면 제품의 배터리 성능에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.

장치가 권장 사용 조건을 벗어난 보관 및 운반 조건에 노출된 경우, 장치를 시작하기 전에 장치를 권장 사용 조건으로 되돌리십시오.

이 보청기는 IP68 등급으로 분류됩니다. 즉, 방수 및 방진 기능이 있고 일상적인 사용에 의한 마모를 견디도록 설계되었습니다.

장기간 보관할 때는 보청기를 정기적으로 충전하십시오.

18. 관리 및 유지보수

예상 사용 수명:
보청기와 호환 충전기의 예상 사용 수명은 5년입니다. 장치는 이 기간 동안 안전하게 사용할 수 있습니다.

상용 사용 기간:
보청기와 충전기를 자주 관리하면 장치의 예상 사용 수명 동안 뛰어난 성능으로 사용할 수 있습니다. Sonova AG는 각 보청기, 충전기 및 필수 구성품이 제품 포트폴리오에서 단계적으로 폐지된 후 최소 5년의 수리 서비스 기간을 제공합니다.

다음 사양을 가이드라인으로 사용하십시오. 제품 안전에 관한 추가 정보는 24장을 참조하십시오.

일반 정보
보청기가 손상될 수 있으므로 헤어 스프레이를 사용하거나 화장하기 전에 귀에서 보청기를 빼야 합니다.

이 보청기는 다음 조건에서 물, 땀, 먼지에 대한 내성이 있습니다.
- 물, 땀, 먼지에 노출된 후 보청기를 청소하고 건조시킵니다.
- 이 사용자 설명서에 설명된 대로 보청기를 사용하고 유지관리합니다.

⚠ 충전하기 전에 보청기와 충전기가 건조되어 있고 깨끗한지 항상 확인하십시오.

모든 이어피스:
일일 관리
이어피스에 귀지와 습기가 남아 있는지 검사하고 보풀 없는 천으로 표면을 닦습니다. 보청기를 청소할 때 가정용 세제, 비누 등은 사용하지 마십시오. 물 세척은 권장되지 않습니다. 보청기를 철저하게 청소해야 하는 경우에는 청각 전문가에게 필터 또는 건조 방법에 관한 조언과 정보를 문의하십시오.

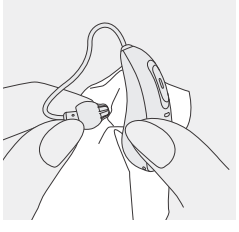
주간 관리
부드러운 천에 물을 묻혀 이어피스를 닦거나 보청기 청소용 특수 천으로 닦습니다. 자세한 유지보수 지침은 귀하의 청각 전문가에 문의하십시오. 부드러운 천에 물을 묻혀 보청기의 충전 접촉부를 닦습니다.

이지가드™:
보청기에 이지가드™가 피팅되어 있을 경우:

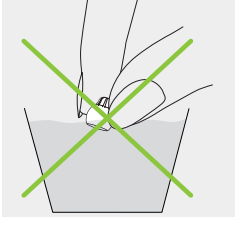
- 매일 보청기를 뺀 후 이지가드™를 청소하십시오.

- 매일 청소할 때는 스피커에서 이지가드™를 제거하지 마십시오.

- 이지가드™의 팁 부분에 특히 주의를 기울이고 립 사이에 쌓인 귀지를 제거하십시오. 청소할 때 날카로운 물체나 솔을 사용하지 마십시오. 이지가드™가 손상될 수도 있습니다.



- 이지가드™를 물에 넣지 마십시오(예: 초음파 세척조). 이어피스 안에 물이 고이면 리시버가 손상될 수도 있습니다.



19. 이어피스 구성품 교체

보청기에는 귀지로 인한 손상으로부터 스피커를 보호하기 위해 왁스 가드가 장착되어 있습니다.

왁스 교체 시기:
- 더러워 보이거나 보청기 볼륨 또는 음질이 저하된 경우
- 일반 리시버: 4주마다
- 액티브벤트™ 리시버: 2주마다
- 이지가드™는 왁스 가드 교체가 필요하지 않습니다.

개별 교체 주기에 대해서는 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

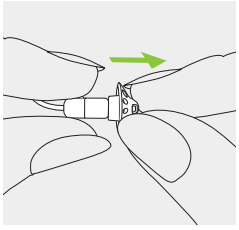
이어피스 교체 시기:
- 돔과 이지가드™: 3개월마다 또는 뻣뻣해지거나 약해질 때마다 교체해야 합니다.
- 기타 이어피스: 개별 교체 주기에 대해서는 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

사용 중인 이어피스는 2장에서 확인하십시오. 사용 중인 이어피스를 잘 모르는 경우, 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

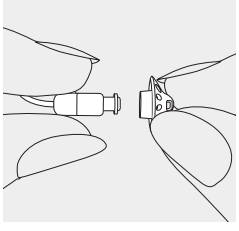
19.1 CeruStop 장착형 리시버

19.1.1. 스피커에서 이어피스 분리

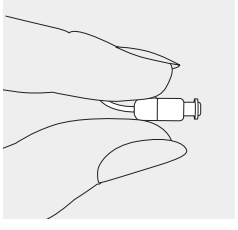
1.
한 손으로 스피커를 잡고 다른 손으로 이어피스를 잡아서 스피커에서 이어피스를 분리합니다.



2.
이어피스를 조심스럽게 당겨서 분리합니다.

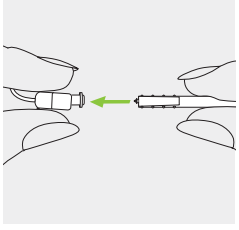


3.
부드러운 천으로 스피커를 닦아 주시기 바랍니다.

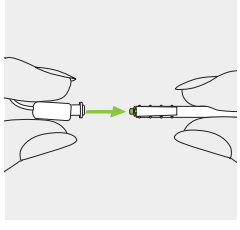


19.1.2 CeruStop을 사용하여 왁스 가드 교체*

1.
사용한 왁스 가드에 교체 도구의 제거면을 삽입합니다. 홀더의 샤프트가 왁스 가드의 가장자리에 닿아야 합니다.

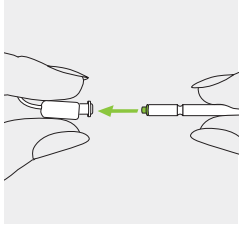


2.
왁스 가드를 조심스럽게 당겨서 스피커에서 곧장 분리합니다. 왁스 가드를 분리할 때 비틀지 마십시오.

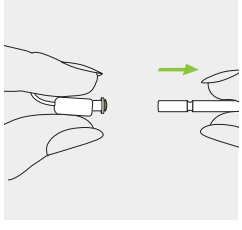


* 이지가드™에 해당하지 않습니다.

3.
새 왁스 가드를 삽입하려면 외부 링이 완벽하게 정렬될 때까지 교체 도구의 삽입면을 스피커 구멍에 똑바로 부드럽게 밀어 넣습니다.

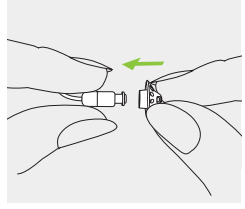


4.
도구를 똑바로 잡아당깁니다. 새 왁스 가드는 제자리에 유지됩니다. 이제 이어피스를 스피커에 연결합니다.

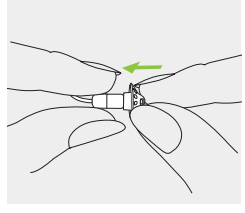


19.1.3 스피커에 이어피스 부착

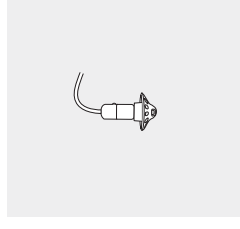
1.
한 손으로 스피커를 잡고 다른 손으로 이어피스를 잡습니다.



2.
이어피스를 스피커 소리 출구로 밀어 넣습니다.



3.
스피커와 이어피스가 서로 완벽하게 맞아야 합니다.



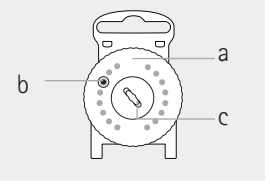
19.2 슬림팁 장착형 cᵉ웰 및 액티브벤트™ 리시버

19.2.1 부품 설명

1. 왁스 필터 디스펜서
a) 회전 디스크

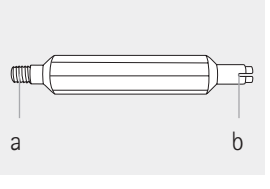
b) 새 필터

c) 사용한 필터의 디스펜싱 슬롯



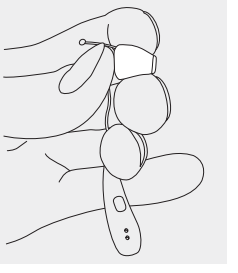
2. 교체 도구
a) 사용한 필터를 제거하기 위한 나사 끝 부분

b) 새 필터를 삽입하기 위한 갈라진 끝 부분

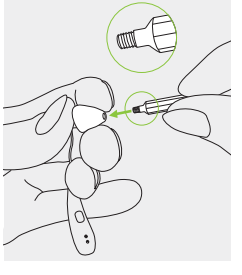


19.2.2 사용한 왁스 필터(HF3/HF4 필터) 제거

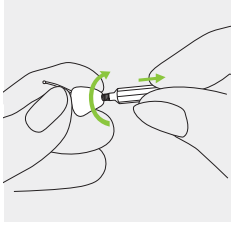
1.
이어피스를 단단히 잡고 손가락으로 스피커 뒤쪽을 고정합니다.



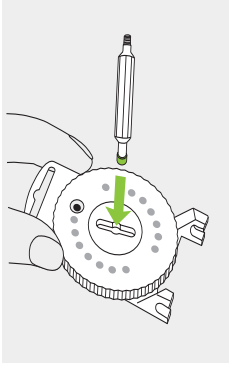
2.
HF3/HF4 교체 도구의 나사 끝을 보청기의 스피커에 삽입합니다.



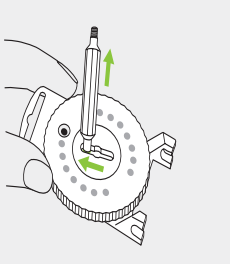
3.
약간의 저항이 느껴질 때까지 교체 도구를 시계 방향으로 돌립니다. 교체 도구의 끝부분에 사용한 왹스 필터를 붙인 상태에서 교체 도구를 스피커에서 빼냅니다.



4.
사용한 왹스 필터를 왹스 필터 디스펜서 중앙에 있는 디스펜싱 슬롯에 넣습니다.

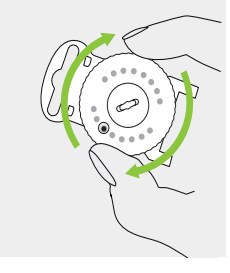


5.
교체 도구를 디스펜싱 슬롯의 양쪽으로 밉니다. 교체 도구를 위로 빼내고 사용한 왹스 필터는 디스펜싱 슬롯에 그대로 둡니다.

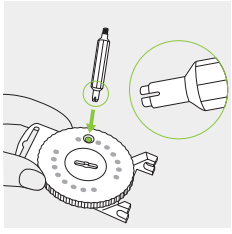


19.2.3 새 왹스 필터 삽입

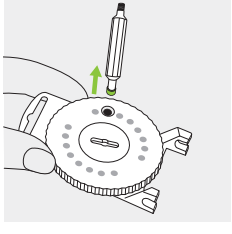
1.
보청기의 스피커에서 사용한 왹스 필터를 제거한 후 남아 있는 이물질을 털어냅니다. 왹스 필터 디스펜서의 디스크 창에 새 왹스 필터가 보일 때까지 디스크를 돌립니다.



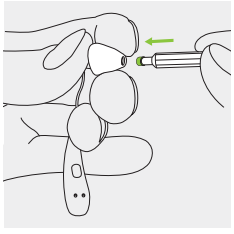
2.
이제 교체 도구의 반대쪽 끝(즉, 갈라진 끝)을 사용하여 새 왁스 필터를 집어 올립니다.



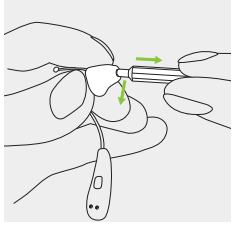
3.
교체 도구의 갈라진 끝을 아래로 넣은 후 빼냅니다.



4.
보청기 스피커에 새 왁스 필터를 삽입합니다.
손가락으로 스피커 뒤쪽을 고정합니다.



5.
새 필터가 스피커에 잘 고정되면 교체 도구를 약간 기울여 들어 올립니다.
교체 도구를 왁스 필터 디스펜서에 다시 부착합니다.



20. 서비스 및 제품 보증

국내 보증
보청기를 구입한 곳의 청각 전문가에게 국내 보증 조건을 문의하시기 바랍니다.

국제 보증
Sonova AG는 구입일로부터 1년간 유효한 제한적 국제 보증을 제공합니다. 이 제한적 보증은 보청기와 충전기 각각의 제조와 부품상의 결함에 적용되지만, 튜브, 이어피스, 외부 리시버 등의 액세서리에는 적용되지 않습니다. 이 보증은 구매 영수증을 제시하는 경우에만 적용됩니다.

국제 보증은 소비재 판매에 적용되는 해당 국가 법률에 따라 소비자가 가질 수 있는 법적 권리에 영향을 주지 않습니다.

보증 제한
본 보증은 사용자의 과실로 인하여 물에 빠뜨리거나 화학 물질에 노출되어 발생한 고장에 대해서는 무상 처리되지 않습니다. 포낙 브랜드 공식 지정 업체가 아닌 곳에서 수리를 하여 발생한 고장에 대해서도 제품 보증 서비스를 받으실 수 없습니다. 이 보증에는 청각 전문가가 사무실에서 실시하는 모든 서비스는 포함되지 않습니다.

시리얼 넘버
왼쪽 보청기: _____
오른쪽 보청기: _____

충전기: _____

구입일: _____

포낙 보청기 공식
판매처(도장/서명):

_____

21. 적합성 정보

유럽:

보청기에 대한 적합성 선언

Sonova AG는 이 제품이 Medical Devices Regulation(EU) (의료 기기 규정) 2017/745와 Radio Equipment Directive(무선 장비 지침) 2014/53/EU의 요구사항을 충족함을 선언합니다.
EU 적합성 선언의 전문은 제조업체에서 또는 phonak.com/en-int/certificates에 명시된 현지 포낙 대리점(전 세계 포낙 지점)에서 확인하실 수 있습니다.

호주/뉴질랜드:

R-NZ

뉴질랜드와 호주 내의 합법적 판매를 위해 해당 RSM(Radio Spectrum Management) 및 ACMA(Australian Communications and Media Authority) 규제 협정을 준수하는 장치임을 나타냅니다.
적합성 라벨 R-NZ는 적합성 레벨 A1에 따라 뉴질랜드 시장에 공급되는 무선 제품에 적용되는 적합성 라벨입니다.

2페이지에 명시된 무선 모델은 아래 인증을 받았습니다.

포낙 오데오 I-스피어(Phonak Audéo I-Sphere)(90/70)
포낙 오데오 I-스피어 트라이얼(Phonak Audéo I-Sphere Trial)

미국	**FCC ID:** KWC-IRP
캐나다	**IC:** 2262A-IRP

고지 1:
이 장치는 FCC 규정 제15조 및 캐나다 산업부의 RSS-210을 준수합니다. 작동을 위해 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.
1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있습니다.
2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신한 모든 간섭을 수용해야 합니다.

고지 2:
Sonova AG의 명시적 승인 없이 변경이나 수정을 하였을 경우, 장비 작동에 대한 FCC 권한이 무효화 될 수 있습니다.

고지 3:
이 장치는 사용 거리가 0.5mm 이상일 경우 RSS 102 및 FCC 47 CFR Part 2.1093에 나열된 휴대용 RF노출 요구사항을 준수합니다.

고지 4:
이 장치는 테스트되었으며, 캐나다 산업성 ICES-003 및 FCC 규정 Part 15에 따라 Class B 디지털 장치 제한사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다.
이러한 제한 사항은 주거 지역 시설에 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위함입니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 방사하며, 안내에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 시설에서 간섭이 발생하지 않음을 보증하지는 않습니다. 해당 장치가 라디오나 TV 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우 장비를 껐다 켜서 방해를 제거할 수 있고, 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 시도하여 간섭을 해결해야 합니다:

- 수신 안테나 방향을 바꾸거나 위치를 옮깁니다.
- 장치와 수신기 간의 거리를 더 멀게 합니다.
- 수신기가 연결된 콘센트가 아닌 다른 회로의 콘센트에 장치를 연결합니다.
- 대리점 또는 경험 많은 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

무선 보청기의 무선 정보

안테나 유형	공진 루프 안테나
작동 주파수	2.4GHz~2.48GHz
변조	GFSK, Pi/4-DQPSK, 8-DPSK, GMSK
방사 전력	< 2.5mW
Bluetooth®	
코어 버전	블루투스® 코어 5.3, 듀얼 모드
지원되는 프로필	HFP(핸즈프리 프로필), A2DP

전자파 방출

제조업체 선언: 보청기는 아래에 나열된 전자기 환경에서 사용하도록 만들어졌습니다. 사용자는 보청기가 이러한 환경에서 사용되는지 확인해야 합니다.

방출 테스트	준수	전자기 환경 지침
RF 방출 CISPR 11	그룹 1	보청기는 내부 기능을 위해서만 RF 에너지를 생성하거나 사용합니다. 따라서 RF 방출은 매우 낮으며 근처에 있는 전자 장비에 간섭을 일으킬 가능성이 없습니다.
RF 방출 CISPR 11	클래스 B	보청기는 가정용 시설, 그리고 가정용으로 사용되는 건물에 공급되는 저전압 전원 공급 네트워크에 직접 연결된 시설에서 사용하기에 적합합니다.

전자파 내성

내성 테스트	IEC60601-1-2 테스트 수준	준수 수준
정전 방전(ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8kV 접촉방전 +/- 2kV , +/- 4kV, +/- 8kV, +/- 15kV 공기	+/- 8kV 접촉방전 +/- 2kV , +/- 4kV, +/- 8kV, +/- 15kV 공기
방사 RF 전자기장 내성 테스트 IEC 61000-4-3	10V/m 80MHz – 1kHz에서 2.7GHz 80% AM	10V/m 80MHz – 1kHz에서 2.7GHz 80% AM
근접 자기장 IEC 61000-4-3	9V/m; 710, 745, 780MHz; 펄스 변조 18Hz 9V/m; 5240, 5500, 5785MHz; 펄스 변조 217Hz 27V/m; 385MHz; 펄스 변조 18Hz 28V/m; 450MHz FM +/- 5kHz 편차; 1kHz sine	9V/m; 710, 745, 780MHz; 펄스 변조 18Hz 9V/m; 5240, 5500, 5785MHz; 펄스 변조 217Hz 27V/m; 385MHz; 펄스 변조 18Hz 28V/m; 450MHz FM +/- 5kHz 편차; 1kHz sine

내성 테스트	IEC60601-1-2 테스트 수준	준수 수준
근접 자기장 IEC 61000-4-3	28V/m; 810, 870, 930MHz; 펄스 변조 18Hz 28V/m; 1720, 1845, 1970, 2450MHz; 펄스 변조 217Hz	28V/m; 810, 870, 930MHz; 펄스 변조 18Hz 28V/m; 1720, 1845, 1970, 2450MHz; 펄스 변조 217Hz
정격 상용 주파수 자기장 IEC 61000-4-8	30A/m 50Hz 또는 60Hz	30A/m 50Hz 또는 60Hz

22. 기호에 대한 정보 및 설명

CE 기호는 액세서리를 포함한 이 제품이 Medical Device Regulation(의료 기기 규정) (EU) 2017/745와 Radio Equipment Directive(무선 장비 지침) 2014/53/EU의 요구사항을 충족한다는 Sonova AG의 확인입니다. CE 기호 뒤의 숫자는 위에 언급된 규정 및 지침에 따라 참조되는 인증 기관의 코드를 나타냅니다.

이 기호는 이러한 사용자 설명서에 기술된 제품이 EN 60601-1의 유형 B 적용 파트에 대한 요구사항을 준수함을 나타냅니다. 보청기의 표면은 유형 B 적용 파트로 지정되어 있습니다.

EU 의료 기기 규정(Medical Device Regulation (EU) 2017/745)에 정의된 의료 기기 제조업체를 나타냅니다.

의료 기기가 제조된 날짜를 나타냅니다.

유럽 공동체 내의 공식 대리점을 나타냅니다. EC REP는 유럽 연합으로 수입하는 업체이기도 합니다.

이 기호는 사용자가 본 사용 설명서의 관련 정보를 읽고 숙지하는 것이 중요함을 나타냅니다.

이 기호는 사용자가 본 사용 설명서에 있는 관련 경고 안내문에 주의를 기울이는 것이 중요함을 나타냅니다.

이 기호는 사용자가 본 사용자 설명서에 있는 배터리 관련 경고 안내문에 주의를 기울이는 것이 중요함을 나타냅니다.

	취급 및 제품 안전에 중요한 정보입니다.
	이 기호는 장치의 전자파 간섭이 미국 연방통신위원회에서 승인한 한도 미만임을 나타냅니다.
	뉴질랜드와 호주 내의 합법적 판매를 위해 해당 RSM(Radio Spectrum Management) 및 ACMA(Australian Communications and Media Authority) 규제 협정을 준수하는 장치임을 나타냅니다.
	Bluetooth® 워드 마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표로, Sonova AG는 라이선스 계약에 따라 이러한 마크를 사용합니다. 기타 상표 및 상표명은 해당 소유자의 재산입니다.

	인증된 무선 장비에 대한 일본 마크.
	이 기호는 특정 의료 기기 식별을 위한 제조업체의 시리얼 넘버를 나타냅니다.
	의료 기기가 식별될 수 있도록 제조업체의 카탈로그 번호를 나타냅니다.
	이 장치가 의료 기기임을 나타냅니다.
	본 기호는 사용 설명서의 관련 정보를 읽고 숙지하는 것이 중요함을 나타냅니다.
IP68	국제방수방진 등급. IP68 등급은 보청기에 방수방진 기능이 있음을 나타냅니다. IEC 60529 표준에 따라 먼지에서 8시간 그리고 1미터의 깨끗한 물속에서 60분 동안 기능이 지속됩니다.

	의료 기기가 안전하게 노출될 수 있는 온도 제한을 나타냅니다.
	의료 기기가 안전하게 노출될 수 있는 습도 범위를 나타냅니다.
	의료 기기가 안전하게 노출될 수 있는 대기압 범위를 나타냅니다.
	운반 중 건조한 상태 유지.
	이 기호는 자기 공명(MR) 환경(예: MRI 스캔 중)에서 사용하기에 안전하지 않은 장치를 나타냅니다.

	레기통에 X자가 그어진 기호는 이 보청기를 일반 가정용 쓰레기로 폐기할 수 없음을 나타냅니다. 오래되거나 사용하지 않는 보청기는 전자 폐기물용 처리장에 폐기하거나, 보청기를 청각 전문가에게 전달하여 폐기하시기 바랍니다. 올바른 폐기 방법은 환경과 건강을 보호합니다.

유럽 전원 공급장치에만 적용되는 기호

	이중 절연이 되는 전원 공급장치.
	실내 전용으로 설계된 장치.
	안전 절연 변압기, 단락 방지.

23. 문제 해결 방법

원인	해결 방법
문제: 보청기가 작동하지 않음	
스피커/이어피스 막힘 상태	스피커 구멍/이어피스 청소
보청기의 전원이 꺼져 있음	멀티-기능 버튼 하단부를 3초 동안 누릅니다(7장).
배터리 방전 상태	보청기를 충전합니다(3장).
보청기 오류 상태	보청기를 재부팅합니다(16장).

문제: 보청기 휘파람 소리	
보청기를 제대로 착용하지 않은 상태	보청기를 올바르게 삽입합니다(6장).
외이도가 귀지로 막힌 상태	이비인후과 의사 및 청각전문가에게 문의합니다.

문제: 소리가 너무 크게 들림	
보청기 볼륨이 너무 높음	멀티-기능 버튼을 통해 볼륨을 줄여줍니다(7장).

추가 정보는 phonak.com/en-int/support-options을 확인하십시오.

원인	해결 방법
문제: 소리가 왜곡되거나 충분하게 들리지 않음	
보청기 볼륨이 너무 낮음	멀티-기능 버튼을 통해 볼륨을 높여줍니다(7장).
배터리 잔량 부족	보청기를 충전합니다(3장).
스피커/이어피스 막힘 상태	스피커 구멍/이어피스 청소
청력의 변화	청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

문제: 보청기에서 경고음이 두 번 울림	
배터리 부족 알림	보청기를 충전합니다(3장).

문제: 보청기가 켜지지 않음	
배터리 방전 상태	보청기를 충전합니다(3장).

원인	해결 방법
문제: 충전기에 장착하면 보청기의 상태표시등이 꺼짐	
보청기가 충전기에 올바르게 삽입되지 않음	보청기를 충전기에 올바르게 삽입합니다(3장).
보청기 배터리 방전 상태	LED 동작 상태에 관계 없이, 보청기를 충전기에 삽입 후 3시간 동안 충전합니다.

문제: 보청기가 충전기에 있는 동안 보청기 상태표시등이 빨간색으로 계속 켜져 있음	
보청기가 작동 온도 범위를 벗어남	보청기의 온도를 높이거나 내림. 작동 온도 범위는 +5°~+40° C(+41°~+104° F)입니다.
배터리 결함	청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

추가 정보는 phonak.com/en-int/support-options을 확인하십시오.

원인	해결 방법
문제: 보청기를 충전기에서 꺼내면 상태표시등이 꺼짐	
“자동 켜짐” 기능이 비활성화됨	보청기 전원을 켭니다(7장).

문제: 보청기가 충전기에서 분리된 후에도 보청기 상태표시등이 녹색으로 켜져 있음	
보청기가 충전기에 있을 때 보청기 상태표시등이 빨간색으로 표시됨	보청기를 재부팅합니다(16장).

문제: 배터리가 하루 종일 지속되지 못함	
배터리 수명 단축	청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다. 배터리를 교체해야 할 수 있습니다.

문제: 전화 통화 기능이 작동하지 않음	
보청기가 비행기 탑승 모드에 있음	보청기를 껐다가 다시 켜기(15.2장)
보청기가 휴대폰에 페어링되어 있지 않음	보청기를 휴대폰에 페어링 (14장)

원인	해결 방법
문제: 충전이 시작되지 않음(단, 충전기가 전원 콘센트에 연결되면 충전기 USB 포트 주변의 상태표시등이 녹색으로 켜짐)	
보청기가 충전기에 올바르게 삽입되지 않음	보청기를 충전기에 올바르게 삽입합니다(3.1장).

문제: 액티브벤트™ 리시버가 있는 보청기가 올바르게 작동하지 않음	
벤트가 잘못된 위치에 있음(예: 닫힘)	보청기를 껐다가 다시 켜서 재부팅함
귀지, 기타	스피커 구멍을 청소하거나 왁스 필터를 교체합니다(19.2장). 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

추가 정보는 phonak.com/en-int/support-options을 확인하십시오.

원인	해결 방법
문제: 액티브벤트™ 리시버가 이어피스에서 헐겁게 느껴지거나 이어피스에서 완전히 분리됨	
스피커가 이어피스에서 분리됨(즉, 왁스 가드 교체 중)	스피커를 이어피스에 다시 밀어 넣습니다. 스피커가 여전히 헐거우면 청각 전문가에게 문의하십시오.

ⓘ 문제가 지속될 경우, 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

24. 중요 안전 정보

보청기를 사용하기 전에 다음 페이지에 있는 관련 안전 정보 및 사용 제한 정보를 읽으십시오.

용도
보청기는 소리를 증폭하여 귀로 전달함으로써 난청인을 돕기 위한 것입니다.

이명 차폐 소프트웨어 기능은 이명 환자가 증폭도 원하는 경우 사용하는 기능입니다. 이 기능은 추가적인 소음 자극을 제공하여 사용자가 이명에 집중하지 않도록 도와줍니다.

대상 고객:
이 장치는 편측성 및 양측성의 경도부터 심도 난청 고객(8세 이상)을 대상으로 합니다. 이명 소프트웨어 기능은 18세 이상의 만성 이명 환자를 대상으로 합니다.

사용 대상자:
보청기: 보청기를 사용하는 난청인과 그 보호자를 대상으로 합니다. 보청기 조정은 청각 전문가가 담당합니다.

적응증:
보청기 및 이명 소프트웨어 기능의 사용에 대한 임상 적응증은 다음과 같습니다.
다음의 각 특성을 나타내는 기질적 난청이 있는 경우:
- 편측 또는 양측
- 전음성, 감각신경성 또는 혼합성
- 경도 ~ 심도

난청이 있는 것 외에 만성 이명(발생 후 3개월 초과)이 있음.

금기 사항:
보청기 및 이명 소프트웨어 기능의 사용에 대한 임상 금기 사항은 다음과 같습니다.

- 급성 이명(발생 후 3개월 미만)
- 귀의 기형(예. 외이도 폐쇄, 무이증)
- 신경성 난청(즉, 청신경 소실/재생 불능과 같은 후미로성 병변)

전문의 또는 기타 전문가의 의견 및/또는 치료를 위해 의뢰하는 주요 기준은 다음과 같습니다.

- 눈에 보이는 귀의 선천적 또는 외상성 기형
- 최근 90일 동안 귀에서 액체가 나옴
- 최근 90일 이내에 한쪽 또는 양쪽 귀에서 갑자기 또는 빠르게 진행성 난청이 발생
- 급성 또는 만성 어지럼증
- 500Hz, 1000Hz, 2000Hz에서 15dB 이상의 기도골도차
- 외이도에 상당한 양의 귀지가 축적되어 있거나 이물질이 보임
- 귀의 통증 또는 불편함
- 다음과 같은 고막 및 외이도의 비정상적인 모습:
  - 외이도의 염증
  - 고막 천공
  - 청각 전문가가 의학적 우려가 있다고 여기는 기타 이상

최대 음압 레벨이 132데시벨(dB)을 초과하는 보청기를 사용하면 보청기 사용자의 남은 청력이 손상될 수 있으므로 이러한 보청기를 선택하고 장착할 때는 특별한 주의를 기울여야 합니다. (이 주의사항은 최대 음압 레벨이 132dB을 초과하는 보청기에만 해당함)

청각 전문가는 다음에 해당하는 경우 의뢰가 적절하지 않거나 고객에게 최선의 이익이 되지 않는다고 결정할 수 있습니다.

- 의료 전문의가 상태를 충분히 조사하고 가능한 치료가 제공되었다는 충분한 증거가 있는 경우

- 이전 조사 및/또는 치료 이후 상태가 악화되거나 크게 변하지 않은 경우.
- 충분한 정보를 들은 고객이 의학적 소견을 구하라는 조언을 받아들이지 않기로 결정한 경우, 다음 고려 사항에 따른 적절한 보청기 시스템을 권장해도 됩니다.
    - 권장 사항은 고객의 건강이나 전반적인 웰빙에는 부정적인 영향을 미치지 않습니다.
    - 기록은 환자의 최선의 이익에 대해 필요한 모든 사항이 고려되었음을 확인합니다.

법적으로 요구될 경우, 고객은 의뢰 조언을 받아들이지 않았으며 정보에 입각한 결정임을 확인하는 면책조항에 서명합니다.

임상적 이점:
보청기: 어음 이해도 개선

이명 기능: 이명 소프트웨어 기능은 추가적인 소음 자극을 제공하여 사용자가 이명에 집중하지 않도록 도와줍니다.

부작용:
이명, 현기증, 귀지 축적, 과도한 압력, 발한 또는 습기, 물집, 가려움증 및/또는 발진, 막히거나 꽉 찬 느낌 및 그로 인한 결과(예: 두통 및/또는 귀 통증) 등 보청기의 생리학적 부작용은 귀하의 청각 전문가가 해결하거나 줄여줄 수 있습니다.

기존의 보청기는 고객을 더 시끄러운 소리에 노출시킬 가능성이 있으며, 이로 인해 청각적 트라우마의 영향을 받는 주파수 범위의 역치 이동을 초래할 수 있습니다.

보청기는 가정에서 청력을 관리하는 환경에서 적합하며 휴대성 덕분에 의사 진료실, 치과 진료실 등의 전문 건강 관리 시설 환경에서 사용될 수 있습니다.

보청기는 정상 청력으로 회복시켜주지 않으며, 인체 기관의 조건에 의한 청력 장애를 예방하거나 개선해주지 않습니다. 보청기를 자주 사용하지 않으면 사용자가 보청기의 이점을 충분히 누릴 수 없습니다. 보청기의 사용은 청력 재활의 일부일 뿐이며 청능 훈련과 독순법으로 보완해야 할 수도 있습니다.
피드백, 좋지 않은 음질, 너무 크거나 너무 작은 소리, 부적절한 피팅 또는 씹거나 삼킬 때의 문제는 청각 전문가가 피팅 절차에서 미세 조정하면서 해결하거나 개선할 수 있습니다.
보청기와 관련하여 발생한 심각한 사고는 모두 제조업체 담당자 및 거주 국가의 관할 당국에 보고해야 합니다.

심각한 사고는 다음 상황으로 직간접적으로 이어졌거나, 이어질 수 있었거나, 이어지는 사고를 말합니다.
a) 고객, 사용자 또는 다른 사람의 사망
b) 고객, 사용자 또는 다른 사람의 건강 상태가 일시적 또는 영구적으로 심각하게 저하됨
c) 공중 보건에 대한 심각한 위협
예상치 못한 작동이나 증상을 보고하려면 제조업체 또는 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

24.1 경고

⚠ 난청이 있는 대다수의 보청기 사용자는 일상적인 상황에서 보청기를 정기적으로 사용할 때 청력이 저하되지 않습니다. 난청이 있는 소수의 보청기 착용자만 장기간 사용 시 청력이 저하될 위험이 있습니다.

⚠ 반드시 사용 대상자만 (각 난청인에 맞게 특별히 프로그래밍된) 보청기를 사용해야 합니다. 청력이 손상될 수 있으므로 다른 사람은 사용하지 마십시오.

⚠ 아래에 설명된 방사능을 포함하여 특수 의료 또는 치과 검사는 보청기의 올바른 기능에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 다음 검사를 실시하기 전에 제품을 분리하여 검사실/검사 영역 밖에 놓으십시오.

- X선(CT 스캔 포함)을 통한 건강 검진 또는 치과 검진
- 자기장을 생성하는 MRI/NMRI 스캔을 사용하는 건강 검진

보안 게이트(공항 등)를 통과할 때 보청기를 제거할 필요는 없습니다. X선을 전혀 사용하지 않고 선량이 매우 낮으면 보청기에 영향을 미치지 않습니다.

⚠ 외부에서 프로그래밍할 수 있는 자기 CSF 차단 밸브를 이식한 고객은 강한 자기장에 노출될 때 밸브 설정이 의도치 않게 변경될 위험이 있습니다. 보청기의 리시버(스피커)에는 정적 마그넷이 포함되어 있습니다. 마그넷과 이식된 차단 밸브 사이에 2인치(약 5cm) 이상의 거리를 유지하십시오.

⚠ 청각 프로그램을 방향성마이크 모드로 두면 배경 소음이 줄어듭니다. 경고 신호나 뒤에서 오는 소음(예: 자동차)이 부분적으로 혹은 완전히 억제될 수 있음을 유의하십시오.

⚠ 충전하기 전에 보청기를 건조시켜야 합니다. 그렇지 않으면 충전이 되지 않을 수 있습니다.

⚠ Sonova AG에서 명시적으로 승인하지 않은 보청기에 대한 변경이나 수정은 허용되지 않습니다. 이러한 변경은 사용자의 귀 또는 보청기를 손상시킬 수 있습니다.

⚠ 보청기와 부품은 삼킬 경우 질식을 일으키거나 부상을 입을 수 있는 어린이 및 모든 사람의 손이 닿지 않는 곳에 보관해야 합니다. 보청기나 부품을 삼킨 경우에는 유해할 수 있으므로 즉시 의사의 진찰을 받으십시오. 질식을 일으킨 경우 즉시 치료를 시행하거나 응급 구조대에 연락하십시오.

⚠ 어린이 및 인지 장애가 있는 개인이 이 장치를 사용할 때는 사용자의 안전을 위해 보호자가 항상 관리해야 합니다.

경고: 이 장치는 리튬 버튼/코인 배터리를 사용합니다. 이러한 배터리는 위험하며, 사용한 배터리든 새 배터리든 삼키거나 몸 안으로 넣을 경우 2시간 이내에 심각하거나 치명적인 부상을 입을 수 있습니다! 어린이, 인지 장애가 있는 개인 또는 애완동물의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 배터리를 삼켰거나 배터리가 몸 안으로 들어간 것으로 의심되는 경우에는 지체 없이 바로 의사의 진료를 받으십시오!

⚠ 보청기를 열과 햇빛으로부터 보호하십시오(절대 창문 근처나 차 안에 두지 마십시오). 절대 전자레인지 또는 기타 가열 장치를 사용하여 보청기를 건조시키지 마십시오(화재나 폭발의 위험 때문). 올바른 보청기 건조 방법은 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

⚠ 보청기에서 리시버 케이블을 제거하지 마십시오. 제거나 교체를 해야 하는 경우에는 청각 전문가에게 문의하는 것이 좋습니다.

⚠ 폭발의 위험이 있는 장소(폭발 위험이 있는 광산 또는 산업 지역, 인화성 마취제를 취급하는 곳 등)에서 본 장치를 사용하지 마십시오. 이 장치는 ATEX 인증을 받지 않았습니다.

⚠ 고막 천공, 외이도 염증, 중이강 노출 등이 있는 고객이 사용할 때는 보청기에 돔/왁스 가드 시스템을 장착하지 마십시오. 이 경우에는 클래식 이어몰드를 사용하는 것이 좋습니다. 드문 경우지만 이 제품의 일부가 외이도에 남아 있으면 의사의 진찰을 받아 안전하게 제거해야 합니다.

⚠ 본 장비를 다른 장비와 함께 사용하지 마십시오. 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 이런 식으로 사용해야 할 경우 이 장비와 다른 장비가 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다.

⚠ 휴대용 RF 통신 장비(안테나 케이블 및 외부 안테나 등의 주변 장치 포함)는 제조업체가 지정한 케이블을 포함하여 보청기 또는 액세서리의 모든 부분으로부터 30cm(12인치) 이내에서 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 이 장비의 성능이 저하될 수 있습니다.

⚠ 본 장치는 2.4GHz~2.48GHz 주파수 범위에서 작동합니다. 항공기 탑승 시 승무원의 안내에 따라 비행기 탑승 모드로 전환하시기 바랍니다. 본 사용자 설명서의 비행기 탑승 모드에 관한 해당 장을 참조하십시오.

⚠ 다음 내용은 활성 이식형 의료기기(예: 심박조율기, 제세동기 등)를 사용하는 경우에만 해당되는 사항입니다.

- 보청기와 활성 이식 장치의 거리는 최소 15cm(6인치) 이상의 거리를 유지하시기 바랍니다. 만약 간섭이 발생하는 경우, 보청기 사용을 즉시 중단하시고 의료기기 제조사에 즉시 문의하시기 바랍니다. 이러한 간섭은 전선, 정전기 방전, 공항 내 금속 탐지기 등에 의해서도 발생할 수 있는 점을 숙지하시기 바랍니다.
- 자석(즉, 배터리 취급 도구, EasyPhone 자석 등)은 능동형 이식 장치에서 최소 15cm(6인치) 떨어진 곳에 두십시오.

⚠ 전자 장비가 금지된 장소에서는 보청기를 사용하지 마십시오.

⚠ 본 제조업체의 승인을 받은 액세서리만 사용하시기 바랍니다. 그 외의 장비 사용시 전자파 방출이 증가하거나 전자파 내성이 감소하여 장비가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

⚠ 보청기를 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오! 보청기를 딱딱한 표면에 떨어뜨리면 손상될 수 있습니다.

⚠ 매우 드물지만 단단히 부착되어 있지 않으면 귀에서 보청기를 뺄 때 돔이 외이도에 남을 수 있습니다. 드문 경우지만 이 부분이 외이도에 걸려 있는 경우에는 안전하게 제거하기 위해 의사의 진찰을 받으십시오.

⚠ 이 보청기는 내수성이 있습니다. 일반적인 활동과 가끔은 극단적 조건에 우연히 노출되어도 견딜 수 있도록 설계되었습니다. 포낙 보청기는 수영이나 목욕과 같이 장시간 물에서 사용할 수 있도록 특별히 제작된 제품이 아닙니다. 보청기에는 민감한 전자 부품이 들어 있으므로 이러한 활동을 하기 전에 보청기를 항상 빼놓으십시오.

청각 전문가를 위한 경고 사항

⚠ 데이터 시트 값은 표준화된 맞춤형 쉘로 측정되었습니다. 개별화된 음향결합에 따라 이러한 값을 벗어나는 경우가 발생할 수 있습니다. 개별 편차는 132dB SPL을 초과하는 MPO로 이어질 수 있으므로 UP-리시버에 각별한 주의를 기울여야 합니다.

24.2 주의사항

⚠ 맞춤형 보청기와 이어피스의 티타늄 쉘에는 접착제에 소량의 아크릴레이트가 함유될 수 있습니다. 그러한 물질에 민감한 사람은 알레르기성 피부 반응이 나타날 가능성이 있습니다. 이러한 반응이 나타나면 즉시 장치 사용을 중지하고 청각 전문가의 확인을 받거나 의사의 진료를 받으십시오.

⚠ 맞춤형 이어피스가 있는 보청기를 착용할 때는 귀에 물리적으로 강한 충격을 주지 마십시오. 맞춤형 이어피스의 안정성은 정상적인 사용에 맞도록 되어 있습니다. 귀에 물리적으로 강한 충격을 주면(예: 스포츠 도중) 맞춤형 이어피스가 파손될 수 있습니다. 그로 인해 외이도나 고막의 천공이 발생할 수 있습니다.

⚠ 보청기에 물리적 압력이나 충격이 가해진 경우, 보청기를 귀에 착용하기 전에 보청기 쉘이 손상되지 않았는지 확인하시기 바랍니다.

⚠ 17장 "환경 조건(34페이지)"에 따라서만 장치를 사용하십시오. 그렇게 장치를 사용하지 않으면 보청기가 최고 온도까지 가열될 수 있으며 최악의 경우 피부 화상을 입을 수 있습니다.

⚠ 보청기를 사용한 후에는 항상 완전히 건조시켜야 합니다. 보청기는 습도가 낮고 안전하고 깨끗한 곳에 보관하시기 바랍니다.

⚠ 귀 안이나 뒤에 통증이 있거나, 염증이 생겼거나, 피부 자극이 느껴지고 귀지가 빠르게 축적되는 경우, 귀하의 청각 전문가 또는 의사에게 확인을 받으십시오.

⚠ 이러한 충전식 장치에는 리튬-이온 배터리가 들어 있으므로 비행 중에는 위탁 수하물에 넣지 마십시오. 장치는 기내 수하물/휴대 가능 수하물에 넣어야 합니다.

⚠ 충전식 배터리에는 리튬-이온 배터리가 들어 있으므로 이 장치는 지역 규정에 따라 배송하십시오. 배송 시에는 위험물질로 분류됩니다. 장치를 적절하게 배송하는 방법을 잘 모를 경우, 배송업체 담당자에게 문의하십시오.

24.3 참고

ⓘ 보청기를 장기간 사용하지 않을 때는 건조 캡슐이 있는 상자에 보관하거나 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 이렇게 하면 보청기에서 습기가 증발하여 성능에 영향을 미칠 가능성을 방지할 수 있습니다.

ⓘ 돔은 3개월마다 또는 뻣뻣해지거나 약해질 때마다 교체해야 합니다. 이는 돔을 귀에 넣거나 뺄 때 튜브에서 분리되지 않게 하기 위함입니다.

ⓘ 보청기 충전에는 호환되는 장치만 사용하십시오. 그렇지 않으면 장치가 손상될 수 있습니다.

ⓘ 송신기 입력 부분을 세척하지 마십시오. 세척하면 특수 음향 기능이 상실될 수 있습니다.

청각 전문가를 위한 참고 사항

ⓘ 데이터 시트 값은 표준 리시버로 측정되었습니다. 개별화된 맞춤형 쉘 결합에 따라 이러한 값을 벗어나는 경우가 발생할 수 있습니다.

청각 전문가:

029-1356-19/V2.00/2025-06/NLG © 2025 Sonova AG All rights reserved

EC REP

Sonova Deutschland GmbH
Max-Eyth-Strasse 20
70736 Fellbach-Oeffingen
독일

제조업체:

Sonova AG
Laubisrütistrasse 28
CH-8712 Stäfa
스위스

www.phonak.com

7 613389 793116

sonova
HEAR THE WORLD

MR

CE 0459