

포낙 오데오™ L-R.

사용 설명서

포낙 오데오 L-R
포낙 오데오 L-R 트라이얼
포낙 충전기 이즈 (Ease)



본 사용 설명서는 다음 모델에 적용됩니다:

무선 모델

CE 충전 액세서리
0459



포낙 오데오 L90-R

포낙 충전기 이즈(Ease)

포낙 오데오 L70-R

포낙 오데오 L50-R

포낙 오데오 L30-R

포낙 오데오 L-R 트라이얼

신체 활동 추적 기능에 대한 지침은
myPhonak 사용자 설명서에서 확인
하실 수 있습니다.



구입 제품 정보

- ① 아래 모델 중 구입하신 제품이 없는 경우, 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.
- ① 본 사용 설명서에서 다루고 있는 보청기에는 리튬-이온 배터리가 내장되어 있습니다.
- ① 안전한 충전식 보청기 사용을 위해, 사용자 설명서에 명기된 주의사항을 꼭 확인하시기 바랍니다. (25장 참조).

보청기 모델

- 오데오 L-R (L90/L70/L50/L30)
- 오데오 L-R Trial

충전 액세서리

- 포낙 충전기 이즈 (Ease)
* USB 케이블(3m 미만) 포함

이어피스

- 돔
- 슬림팁
- C셀

구입하신 보청기와 충전기는 스위스 취리히에 본사를 두고 있는 세계적인 청각 솔루션 브랜드 포낙의 제품입니다.

끊임없는 연구와 개발을 통하여 보청기 기술의 새 지표를 열고있는 포낙 보청기는 다양한 청취 환경에서 우수한 음질과 편안한 소리를 제공합니다.

포낙 보청기를 사용하기 전에 사용자 설명서를 주의깊게 읽어 사용 및 관리 방법에 대해 이해하고 숙지하시면, 보청기를 더욱 쉽고 편리하게 사용하고 활용하실 수 있습니다.

추가로 궁금하신 점이 있으시면 보청기 구입처 또는 포낙 보청기 본사로 문의해주시기 바랍니다.

목차

보청기 및 충전기

- 1. 퀵 가이드 7
- 2. 보청기와 충전기 부분 명칭 9

충전기 사용방법

- 3. 충전 준비 12
- 4. 보청기 충전하기 13

보청기 사용방법

- 5. 보청기 방향 확인 17
- 6. 보청기 착용 방법 18
- 7. 보청기 제거 방법 19
- 8. 멀티-기능 버튼 20
- 9. 보청기 전원(켜기/끄기) 21
- 10. 탭 컨트롤 22
- 11. 블루투스 연결 개요 23
- 12. 블루투스 페어링 방법 24
- 13. 전화통화 26
- 14. 비행기 탑승 모드 31
- 15. 보청기 재부팅 34
- 16. 마이포낙 앱 개요 35
- 17. 로저™ 개요 36

추가 정보 안내

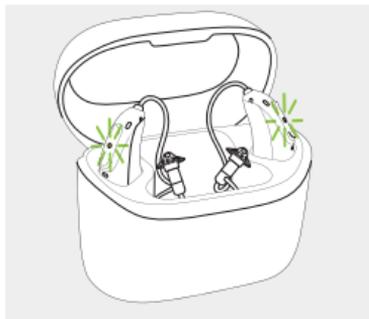
18. 공공 장소에서의 청취 (선택사항)	37
19. 작동, 운반 및 보관 방법	38
20. 보관 및 관리 방법	40
21. 왁스가드 교체	43
22. 서비스 및 제품 보증	54
23. 적합성 정보	56
24. 기호에 대한 정보 및 설명	63
25. 문제 해결 방법	70
26. 경고 및 주의사항	76

1. 퀵 가이드

보청기 충전 안내

- ① 보청기를 처음 사용하기 전에 3시간 이상 충전할 것을 권장합니다.

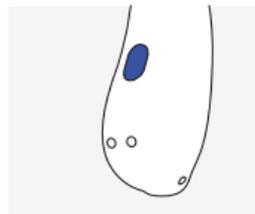
보청기를 충전기에 삽입하면,
보청기의 표시등에 불이 들어오며
충전상태가 표시됩니다.
보청기의 충전이 완료되면
표시등이 녹색으로 고정됩니다.



보청기 방향 확인



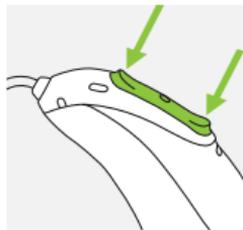
빨간색
= 오른쪽 보청기



파란색
= 왼쪽 보청기

멀티-기능 버튼과 상태 표시등

이 버튼에는 여러가지 기능이 있습니다.
기본 기능은 전원 켜기/끄기 입니다.
보청기에 입력된 프로그램에 따라
볼륨 조절 및 프로그램 변경 버튼으로
사용 가능합니다. 보청기 설정에 대해서는
청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.



전화통화: 블루투스 기능이 있는 휴대전화와 페어링 할 경우,
멀티-기능 버튼을 짧게 누르면 전화를 수신할 수 있고, 길게
누르면 전화를 거부할 수 있습니다.

전원 켜기/끄기: 상태 표시등이 깜박일 때까지 멀티-기능
버튼의 하단부를 3초동안 누릅니다.

켜기: 상태 표시등이 녹색으로 고정

끄기: 상태 표시등이 빨간색으로 고정

비행기 탑승 모드: 상태 표시등이 주황색으로 변경될 때까지
멀티-기능 버튼의 하단부를 7초 동안 누릅니다. 그런 다음
버튼을 놓습니다.

탭 컨트롤(L90, L70 만 적용)

블루투스 지원 장치와 페어링 된 경우 탭 컨트롤을 사용하여
여러 기능을 제어할 수 있습니다.(10장 참조)

탭 컨트롤을 사용하려면 귀 상단을 두 번 두드립니다.

2. 보청기와 충전기 액세서리의 부분 명칭

아래에서 보청기와 충전기 액세서리의 부분 명칭을 확인하시기 바랍니다. 착용하신 제품의 모델명은 다음과 같이 확인 가능합니다.:

- 구입제품 정보에서 확인(3페이지).
- 이어피스, 보청기, 충전기를 아래의 그림을 통해 확인.

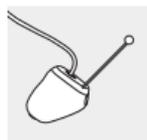
사용가능한 이어피스



돔



슬림팁



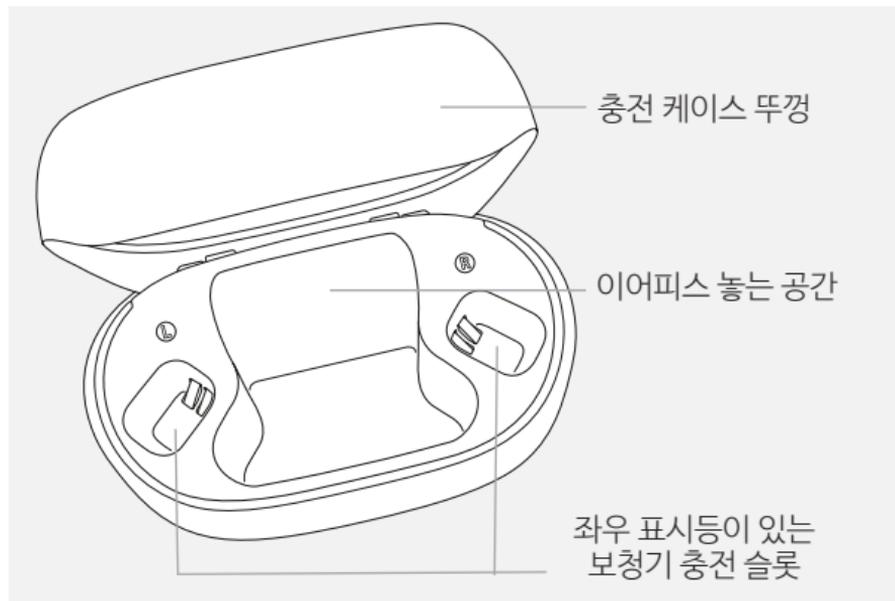
C셀

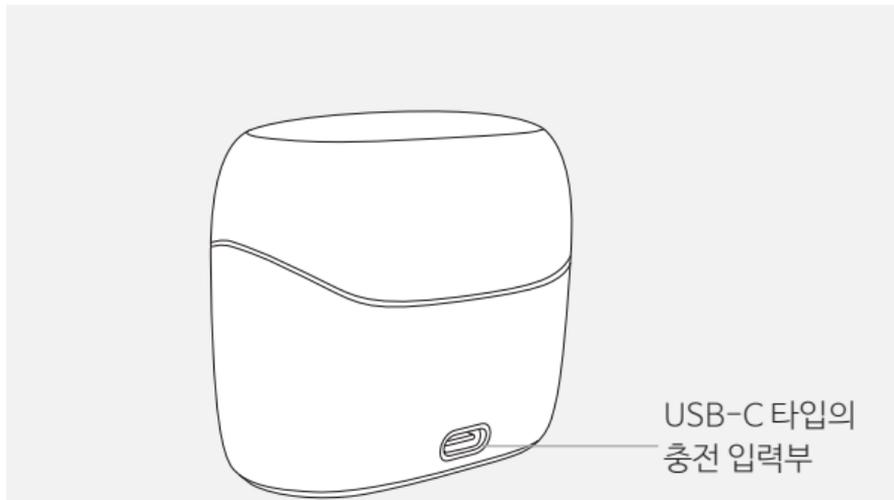
오디오 L-R

오디오 L-R Trial

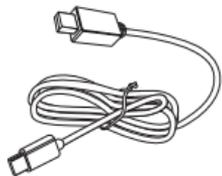


충전기(포낙 충전기 이즈)





외부 전원 공급장치



USB 케이블 (< 3 m)

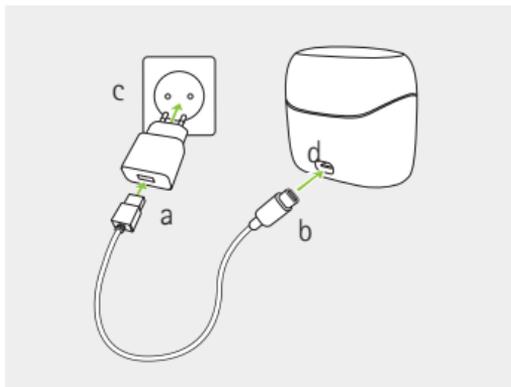


전원 플러그*

* 전원 플러그는 이 제품과 함께 제공되지 않습니다.

3. 충전 준비

전원 공급 장치 연결



포낙 충전 케이스 이르는 아래 표의 사양을 충족하는 외부 전원 공급 장치와 함께 사용할 수 있습니다.

- a) 충전 케이블의 큰 쪽을 전원 플러그에 연결합니다.
- b) 충전 케이블의 작은 쪽을 충전기의 USB 포트에 연결합니다.
- c) 전원 플러그를 전원 콘센트에 꽂습니다.
- d) 충전기와 전원 공급 장치의 연결이 정상적으로 완료되면, USB 포트 주변의 상태 표시 등이 녹색으로 켜집니다.

전원 공급 장치

전원 공급장치 입력 전압	100-240 VAC, 50/60 Hz, current 0.25 A
전원 공급장치 출력 전압	5 VDC +/-5%, current 1 A
충전기 입력 전압 USB 케이블 사양	5 VDC +/-5%, current 250 mA
	5 V 최소. 1 A, USB-A ~ USB-C, 최대 길이 3 m

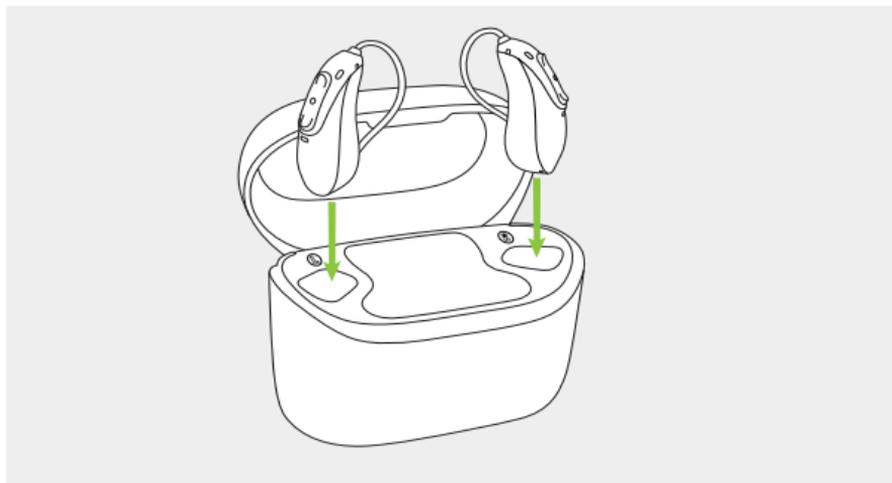
4. 보청기 충전하기

- ① 저전력 모드: 배터리가 부족하면 두 번의 경고음이 들립니다. 이 경고음을 듣게 되면, 60분 이내에 보청기를 충전해야 하며, 이 시간이 지나면 보청기는 자동으로 꺼집니다(이 시간은 보청기 설정에 따라 달라질 수 있음).
- ① 보청기에는 탈착이 불가능한 충전식 리튬이온 배터리가 내장되어 있습니다.
- ① 보청기를 처음 사용하시기 전에 3시간 동안 충전하는 것을 권장합니다.
- ① 보청기를 충전하기 전에 반드시 습기를 제거해 주시기 바랍니다. (18장 참조)
- ① 올바른 보청기 충전과 사용을 위해 다음과 같은 작동 온도를 준수해 주시기 바랍니다:
오데오 LR: 섭씨+5° ~ +40° (화씨41° ~ 104°)

4.1 포낙 충전케이스 이즈(Ease) 사용하기

충전기 설정 방법은 3장을 참조하시기 바랍니다.

1. 보청기를 충전기에 삽입하기 전, 보청기의 방향 (왼쪽=파란색, 오른쪽=빨간색)을 확인한 후, 올바르게 보청기를 충전기에 삽입합니다. 충전기에 삽입된 보청기는 자동으로 전원이 꺼집니다.



2.

보청기의 표시등은 보청기가 완전히 충전될 때까지 배터리의 충전 상태를 나타냅니다. 충전이 완료되면 표시등은 녹색으로 고정됩니다.

배터리가 완충되면 충전이 자동으로 중지되므로 보청기를 충전기 안에서 안전하게 보관할 수 있습니다. 보청기를 충전하는 데 소요되는 시간은 최대 3시간입니다. 충전 중에는 충전기 뚜껑을 닫을 수 있습니다.

충전 시간

상태 표시등	충전 상태	충전 예상 시간
	0 - 10%	
	11 - 80%	30 분 (30%) 60 분 (50%) 90 분 (80%)
	81 - 99%	
	100%	3 시간

3.

충전기에서 보청기를 들어올리기만 하면 충전 슬롯에서 보청기를 제거할 수 있습니다.

보청기를 충전기에서 분리하면 전원이 자동으로 켜지며 상태 표시등이 깜박이기 시작합니다. 상태 표시등이 녹색으로 켜지면 보청기 사용이 준비 되었음을 나타냅니다.

보청기를 충전하고 있는 중간에 충전기에 연결된 전원 케이블을 뽑으신 경우에는 보청기의 방전을 방지하기 위해 보청기를 제거하시기 바랍니다. 충전기의 충전을 중지하기 위해서는 전원콘센트에서 전원 플러그를 제거하시기 바랍니다.

- ① 전원 플러그가 분리된 충전기에 보청기를 보관할 경우, 보청기 전원을 꼭 끄십시오.
- ① 튜브 손상의 우려가 있으니, 보청기를 충전기에서 꺼낼때 튜브를 잡지 마십시오.

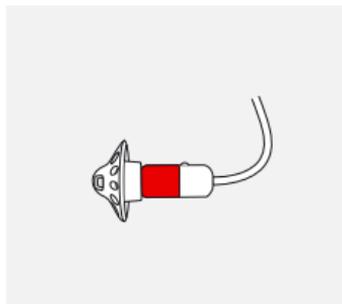
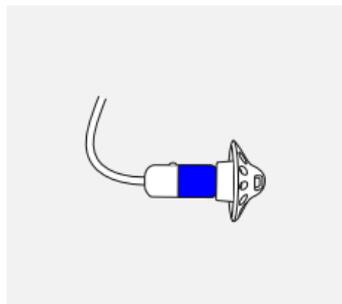
5. 보청기 방향 확인

보청기 뒷면과 리시버에 보청기 방향을 구분해 주는 빨간색 또는 파란색 방향 표시가 있습니다.

파란색=왼쪽 보청기.

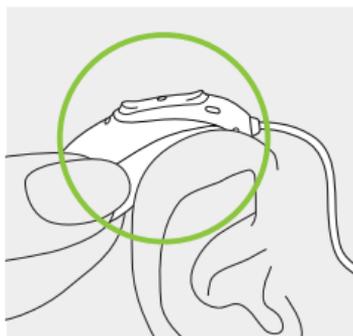


빨간색=오른쪽 보청기.

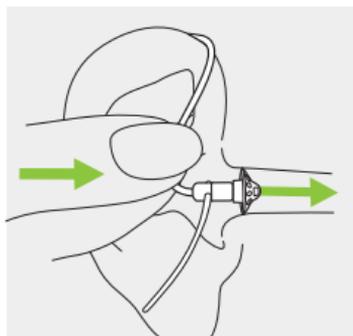


6. 보청기 착용 방법

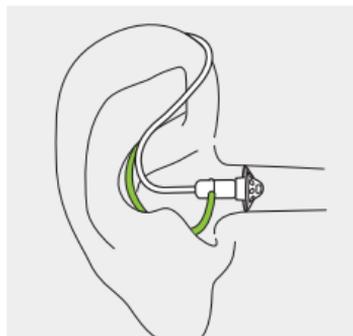
1.
귀 위에 보청기를 올립니다.



2.
이어피스를 귀 속 안으로
부드럽게 밀어 넣습니다.

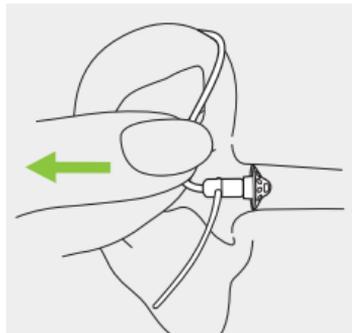


3.
이어피스에 고정장치가
부착되어 있는 경우에는
귀 외에도 앞에 놓습니다.



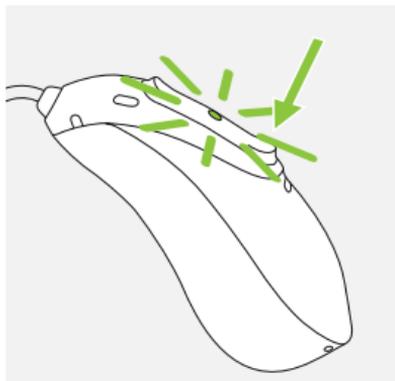
7. 보청기 제거 방법

튜브의 구부러진 부분을
잡아 당기고 귀 뒤에서
보청기를 제거합니다.



8. 멀티-기능 버튼

이 버튼에는 여러가지 기능이 있으며, 기본 기능은 전원 스위치입니다. 보청기에 입력된 프로그램에 따라 볼륨 버튼이나 프로그램 변경 버튼으로 사용이 가능합니다. 착용하고 있는 보청기의 설정에 대해서는 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

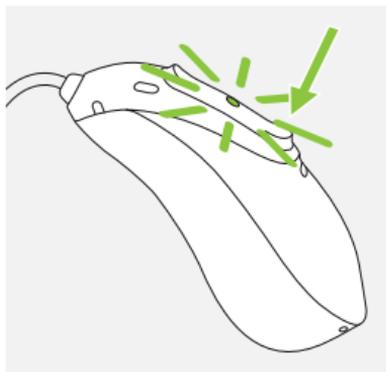


블루투스 기능이 있는 휴대전화와 페어링 할 경우, 멀티-기능 버튼의 상단부 또는 하단부를 짧게 누르면 수신 전화를 받을 수 있고, 길게 누르면 수신전화를 거부할 수 있습니다. (13장 참조)

9. 보청기 전원 (켜기/끄기)

보청기 전원 켜기

보청기는 충전기에서 분리하면 자동으로 켜지도록 구성되어 있습니다. 이 기능이 설정되어 있지 않은 경우에는 보청기의 표시등이 깜박일 때까지 멀티-기능 버튼의 하단 부분을 3초 동안 누릅니다. 표시등이 녹색으로 고정될 때까지 기다립니다.



보청기 전원 끄기

상태 표시등이 빨간색으로 고정될 때까지 멀티-기능 버튼의 하단부를 3초 동안 누르고 있으면 보청기 전원이 꺼집니다.

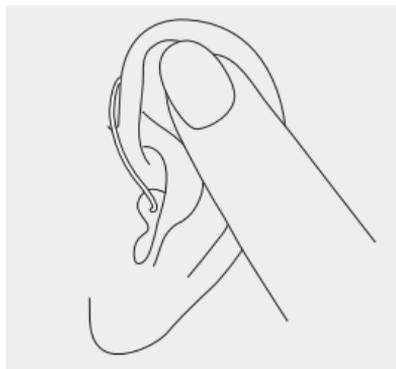
	녹색등 깜박임	보청기 전원 켜짐
	2초 동안 빨간등 고정	보청기 전원 꺼짐

❶ 보청기 전원을 켜면, 시작 알림음이 울립니다.

10. 탭 컨트롤

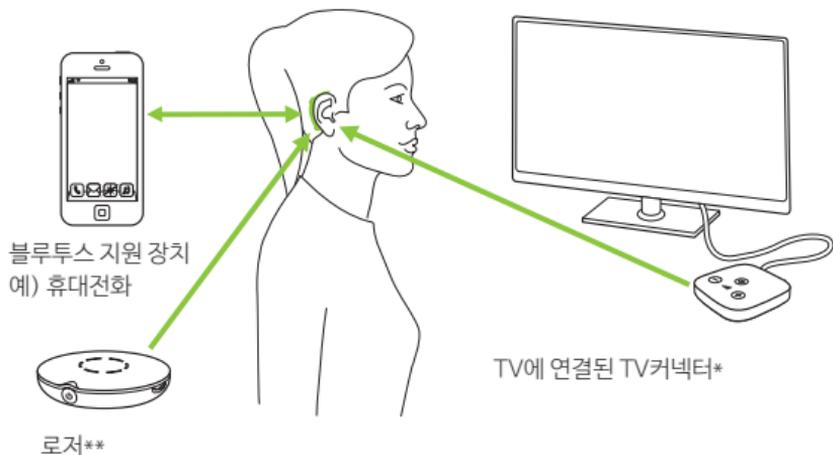
탭 컨트롤은 L90, L70 모델에서만 사용할 수 있습니다. 블루투스 지원 장치와 페어링된 경우에는 탭 컨트롤을 사용하여 여러 기능을 제어할 수 있습니다. (예: 전화통화 수신/종료, 스트리밍 일시 정지/재생, 블루투스 기반 음성비서 지원 시작/중지)

탭 컨트롤을 사용하려면 귀 상단부를 두 번 두드립니다.



11. 블루투스 연결 개요

아래 그림에는 보청기와 사용 가능한 연결 옵션이 나와 있습니다.



* TV 커넥터는 TV, PC 또는 hi-fi 스테레오 시스템과 같은 오디오 음원과 연결할 수 있습니다.

** 로저 송신기는 보청기와 다이렉트로 연결 가능합니다.

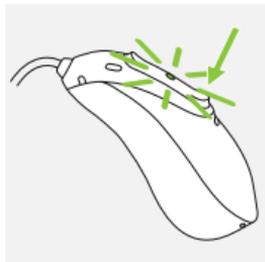
12. 블루투스 페어링 방법

12.1 블루투스 지원 장치와 초기 페어링

- ① 블루투스 무선 기술이 적용된 장치와의 페어링 과정은 한 번만 수행하면 됩니다. 이후 보청기와 블루투스 장치는 자동으로 연결됩니다. 초기 페어링 과정에 소요되는 시간은 최대 2분 정도입니다.

1. 장치 (예. 휴대전화)에서 블루투스 무선 기술이 활성화되어 있는지 확인하고 연결 설정 메뉴에서 블루투스 장치를 검색합니다.

2. 양쪽 보청기의 전원을 모두 켭니다. 보청기와 장치의 페어링 소요 시간은 약 3분입니다.



3.

휴대폰에 블루투스 지원 장치 목록이 표시됩니다. 목록에서 양쪽 보청기를 모두 선택하여 동시에 페어링합니다. 신호음을 통해 성공적으로 연결된 것을 확인합니다.

- ① 블루투스 무선 기술을 페어링하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오:
<https://www.phonak.com/com/en/support.html>

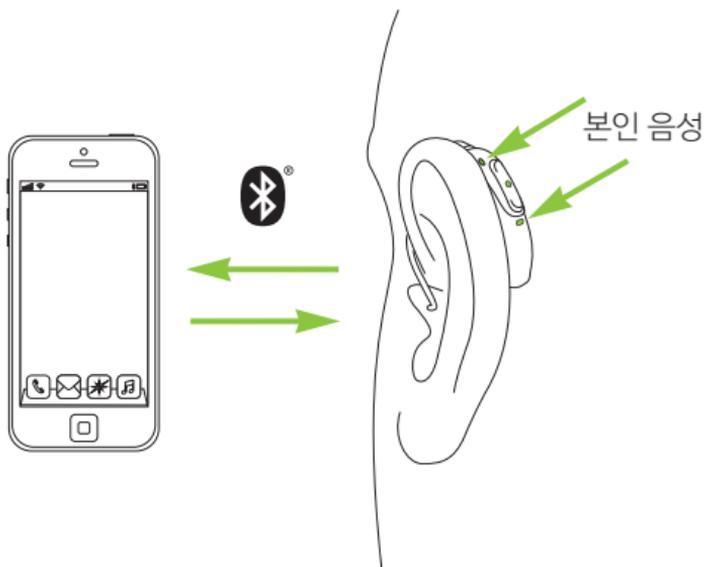
12.2 장치와 연결

보청기와 장치가 페어링 된 이후에는 보청기의 전원을 켜면 자동으로 연결됩니다.

- ① 장치의 전원이 켜져있고 블루투스 연결 범위 내에 있는 한 연결은 유지됩니다.
- ① 보청기는 최대 2개의 장치에 동시 연결할 수 있고, 최대 8개 장치와 페어링 할 수 있습니다.

13. 전화통화

보청기는 블루투스 지원 휴대전화와 직접 연결됩니다. 휴대전화와 보청기를 페어링하고 연결하면 보청기를 통해 수신전화 알림 및 상대방의 음성을 직접 청취할 수 있습니다. 전화통화는 핸즈프리를 지원하며, 보청기의 마이크를 통해 본인의 음성도 전송합니다.



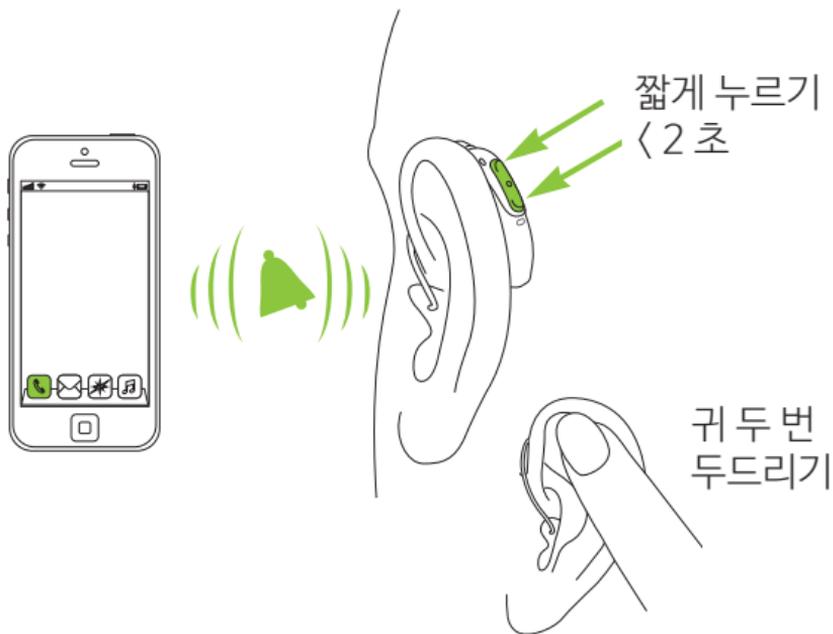
13.1 전화 걸기

휴대전화의 키패드를 사용하여 전화 번호를 입력한 후, 다이얼 버튼을 누릅니다. 보청기를 통해 발신음이 들릴 것입니다. 본인 음성은 보청기의 마이크에 의해 포착되어 전화기로 전송됩니다.

13.2 전화 받기

전화가 걸려오면 보청기를 통해 전화 수신 알림음을 들을 수 있습니다. (예. 벨소리 또는 음성 알림).

귀 상단부를 두 번 두드리려 전화를 받을 수 있고(L90, L70 모델에서만 사용 가능), 보청기의 멀티-기능 버튼을 짧게(2초 미만) 누르거나 휴대 전화의 수락 버튼을 통해 전화를 받을 수 있습니다.



13.3 전화 종료

보청기에 있는 멀티-기능 버튼 상단 또는 하단을 길게 눌러(2초 이상) 전화를 끊거나 휴대폰에서 직접 끊을 수 있습니다. L90, L70 모델의 경우, 귀 윗 부분을 두 번 탭하여 전화 통화를 종료할 수도 있습니다.



13.4 전화 수신 거부

보청기의 멀티-기능 버튼 상단 또는 하단을 길게 (2초 이상) 누르거나 휴대전화에서 직접 눌러 수신전화를 거부할 수 있습니다.



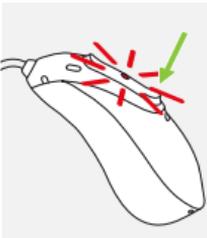
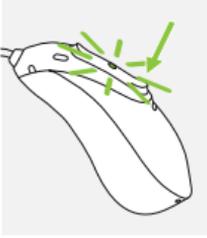
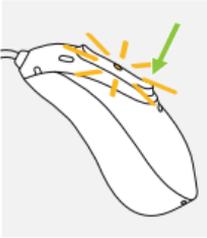
14. 비행기 탑승 모드

보청기는 2.4 GHz - 2.48 GHz 의 주파수 범위에서 작동합니다. 항공기 탑승 시 승무원의 안내에 따라 비행기 탑승모드로 전환해야 합니다.

비행기 탑승 모드 중에는 보청기의 일반적인 기능은 정상 작동되며, 오직 블루투스 연결 기능만 비활성화됩니다.

14.1 비행기 탑승 모드 활성화

보청기의 무선 기능을 비활성화하고 비행모드로 전환하려면 :

1.		<p>보청기의 전원이 꺼져 있으면 아래 2번 단계를 실행합니다. 보청기의 전원이 켜져 있는 경우에는 표시등이 빨간색으로 켜질 때까지 멀티-기능 버튼의 하단부를 3초간 누릅니다.</p>	
2.		<p>멀티-기능 버튼의 하단부를 길게 누릅니다. 보청기 작동이 시작되면 상태 표시등이 녹색으로 깜빡입니다.</p>	
3.		<p>상태 표시등이 주황색으로 고정 될 때까지 멀티-기능 버튼을 7초 동안 길게 누릅니다. 표시등이 주황색으로 계속 켜져 있으면 보청기가 비행기 모드임을 나타냅니다.</p>	

비행 모드에서는 보청기를 휴대폰에 직접 연결할 수 없습니다.

14.2 비행기 탑승모드 종료

보청기에서 비행기 탑승 모드를 종료하고 무선 기능을 활성화하는 방법- 보청기 전원을 껐다가 다시 켜십시오.
(9장 참조)



15. 보청기 재부팅

보청기가 오류 상태인 경우 이 방법을 사용하십시오. 이 방법을 실행하여도 보청기에 설정된 피팅값과 프로그램은 제거되거나 삭제되지 않습니다.

1.
멀티-기능 버튼 하단을 15초 이상 누릅니다. 버튼을 누리기 전에 보청기의 전원 상태는 중요하지 않습니다. 15초가 지나도 상태 표시등이나 소리 알림은 없습니다.

2.
전원이 연결된 충전기에 보청기를 놓고 상태 표시등이 녹색으로 깜박일 때까지 기다립니다.
이 작업은 최대 30초가 소요될 수 있습니다.
이제 보청기를 사용해도 됩니다.

16. 마이포낙 앱 개요

[www.phonak.com/myphonakapp.](http://www.phonak.com/myphonakapp)
사이트로 접속하거나 QR코드를
스캔하여 사용 설명서를 확인하십시오.



아이폰 사용자를 위한 마이포낙 앱
사용자 설명서



Android OS에서 작동하는 스마트폰
사용자를 위한 마이포낙 앱 사용자 설명서



iPhone® 은 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc의 상표입니다.
IOS® 미국 및 기타 일부 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 해당 계열사의 등록
상표입니다
Android™ 는 Google LLC의 상표입니다.

17. 로저™ 개요

로저™의 청취 성능 경험하기

로저™는 배경 소음이 있거나 화자가 멀리 떨어져 있는 상황에서 더 나은 청취를 지원합니다. 송신기에서 화자의 음성을 포착하여 보청기로 직접 무선 전송합니다.**고객들은 식당, 업무회의 및 교내 활동, 매우 시끄러운 환경에서의 그룹 대화 등 어떠한 환경에서도 완벽하게 대화에 참여할 수 있습니다.

로저 기술과 송신기에 대해 자세한 내용은 <https://www.phonak.com/roger-solutions> 웹페이지를 방문하거나 QR코드를 스캔하시기 바랍니다.



- * 로저 다이렉트™를 사용하려면 청각전문가를 통해 포낙 보청기에 로저 리시버를 설치해야 합니다.
- ** 오데오 L20-R은 로저 제품과 호환되지 않습니다.

18. 공공 장소에서의 청취 (선택사항)

여러분의 보청기는 교회, 콘서트 홀, 기차역 그리고 정부 공공기관과 같은 다양한 공공 장소에서 여러분이 듣는 것을 도울 수 있는 텔레코일 옵션을 가지고 있을지도 모릅니다. 이 기호를 보면 루프 시스템이 있으며 보청기와 호환됩니다. 텔레코일 기능의 활성화 및 자세한 내용은 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.



텔레코일 기능 사용 방법

청각전문가가 설정한 텔레코일 기능에 접근하는 방법은 두 가지 방법이 있습니다.

보청기의 멀티-기능 버튼을 길게 누르면 텔레코일 프로그램에 직접 접근할 수 있습니다. 또는 마이포낙 앱을 통해 텔레코일 프로그램에 접속할 수 있습니다. 공식 텔레코일 기호로 표시된 지정 루프 시스템 영역에서 있거나 앉아서 확인하실 수 있습니다.

19. 작동, 운반 및 보관 방법

이 제품은 사용 설명서에 기재된 사용의 목적에 맞게 사용할 경우 사용상의 제약과 문제 발생 없이 사용이 가능합니다.

보청기와 충전기를 다음 조건에 맞춰 사용 충전, 운반 및 보관하시기 바랍니다:

오데오 L-R 보청기와 충전기

	사용	충전	운반	보관
온도				
최대범위	+5°~+40°C (41° ~ 104°F)	5° ~ +40°C (41° ~ 104°F)	-20° ~ +60°C (-4° ~ 140°F)	-20° ~ +60°C (-4° ~ 140°F)
권장범위	+5° ~ +40°C (41° ~ 104°F)	+7° ~ +32°C (45° ~ 90°F)	0° ~ +20°C (32° ~ 68°F)	0° ~ +20°C (32° ~ 68°F)
습도				
최대범위	0% ~ 85% (비응축)	0% ~ 85% (비응축)	0% ~ 70%	0% ~ 70%
권장범위	0% ~ 60% (비응축)	0% ~ 60% (비응축)	0% ~ 60%	0% ~ 60%
기압	500 hPa ~ 1060 hPa	500 hPa ~ 1060 hPa	500 hPa ~ 1060 hPa	500 hPa ~ 1060 hPa

본 보청기는 IP68(수심 1미터에서 60분) 등급의 보청기로 일상생활에서의 비 또는 땀에 노출되는 순간을 견뎌낼 수 있도록 제작된 생활방수형 보청기이지만, 물에 완전히 잠길 수 있는 샤워, 수영 또는 다른 수상 활동에서는 사용하면 안됩니다. 그리고 염소 소독물, 비누, 바닷물, 소금물 또는 기타 화학약품이 첨가된 액체에는 절대 노출되어서는 안 됩니다.

본 충전기는 IP21등급으로 물방울이 충전기에 수직으로 떨어지는 것으로부터 보호됩니다.

장기간 보관하는 동안에는 보청기를 정기적으로 충전하십시오.

본 보청기 또는 충전기의 권장 사용 조건 이외의 보관, 운반 조건을 적용 받은 경우에는 장치를 시작하기 전 15분간 기다리시기 바랍니다.

20. 보관 및 관리 방법

예상 사용 수명:

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

상용 서비스 기간:

보청기와 충전기를 정기적으로 관리하면 예상 사용 수명 동안 더욱 뛰어난 성능으로 사용할 수 있습니다.

Sonova AG는 각 보청기, 충전기 및 필수 구성품이 제품 포트폴리오에서 단계적으로 폐지된 후 최소 5년의 수리 서비스 기간을 제공합니다.

아래의 가이드라인에 따라 보청기를 관리하시고, 사용 설명서상의 주의사항도 확인하시기 바랍니다. 제품 안전 에 관한 추가 정보는 26.2 장을 참조하십시오.

일반적인 관리

보청기가 손상될 수 있으므로 헤어스프레이를 사용하거나 화장하기 전에는 귀에서 보청기를 제거하세요.

본 보청기는 다음 조건에서 물, 땀, 먼지에 대한 내성이 있습니다:

- 물, 땀, 먼지에 노출된 후 보청기를 청소하고 건조시킵니다.
- 본 사용자 설명서에 명기된 대로 보청기를 사용하고 유지 관리합니다.

 충전하기 전에 보청기와 충전기가 건조되어 있고 깨끗한지 항상 확인하십시오.

일일 관리

보청기: 이어피스에 귀지와 습기가 남아 있는지 확인하고 보풀없는 천으로 표면을 닦습니다. 보청기를 청소할 때 가정용 세제, 비누 등은 사용하지 마십시오. 물 세척도 권장하지 않습니다. 보청기를 좀 더 세심하게 청소해야 할 경우에는 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

충전기: 충전기 인서트가 깨끗한지 확인하고 보풀없는 천으로 표면을 닦으십시오. 보청기를 청소할 때 가정용 세제 비누 등의 세제는 사용하지 마십시오.

주간 관리

보청기: 부드러운 천에 물을 묻혀 이어피스를 닦거나 보청기 청소용 특수 천으로 닦습니다. 자세한 유지보수 지침은 귀하의 청각전문가에게 문의하십시오. 부드러운 천에 물을 묻혀 보청기의 충전 접촉부를 닦습니다.

충전기: 보풀없는 천으로 충전기 인서트에서 먼지나 이물질 제거하십시오.



청소하기 전에 충전기가 전원에서 연결 해제되었는지 항상 확인하시기 바랍니다.

21. 왁스 가드 교체

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

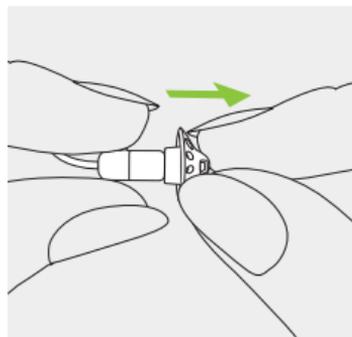
보청기의 볼륨과 음질을 유지하기 위하여 왁스 가드를 수시로 점검해주시기 바랍니다. 일반 리시버의 경우 왁스 가드는 4~8주에 한 번씩, 액티브벤트™ 리시버의 경우에는 1주에 한 번 씩 교체해야 합니다.

21.1 돔이 있는 일반 리시버

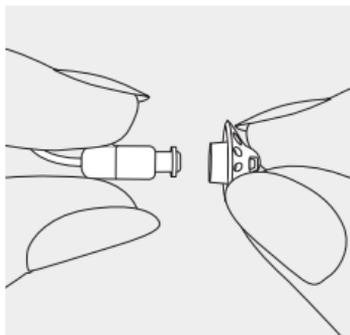
21.1.1 리시버에서 이어피스 제거하기

1.

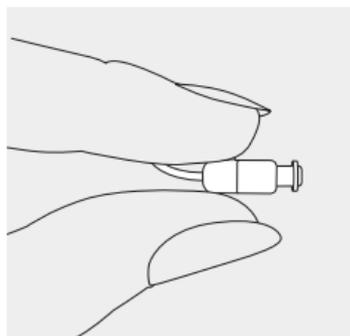
한 손으로 리시버를 잡고
다른 손으로는 이어피스를
잡아서 리시버에서 이어피스를
분리합니다.



2.
이어피스를 조심스럽게
당겨서 분리합니다.



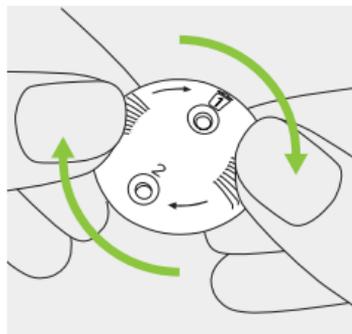
3.
부드러운 천으로
리시버를 닦아 줍니다.



21.1.2 CeruShield™ Disk를 사용하여 왁스 가드 교체

1.

휴지통 아이콘 아래에 빈 구멍이 나타날 때까지 화살표 표시 방향으로 CeruShield™ Disk를 부드럽게 회전합니다.



2.

사용한 왁스 가드를 제거하려면 딸깍 소리가 날 때까지 리시버를 빈 구멍(휴지통 아이콘 아래)에 조심스럽게 넣습니다. 리시버를 들어 올리면 사용한 왁스 가드가 디스크에 남아 있습니다.



3.

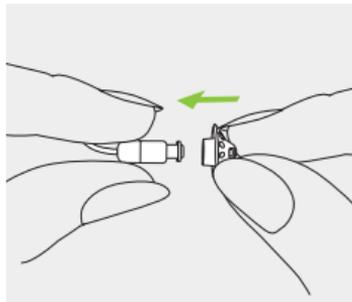
새 왁스 가드를 삽입하려면 딸깍 소리가 날 때까지 새 왁스 가드가 보이는 구멍(휴지통 아이콘 반대쪽)에 리시버를 조심스럽게 넣습니다. 디스크에서 리시버를 들어 올리면 이제 새 왁스 가드가 리시버 내부에 삽입됩니다.



21.1.3 리시버에 이어피스 연결하기

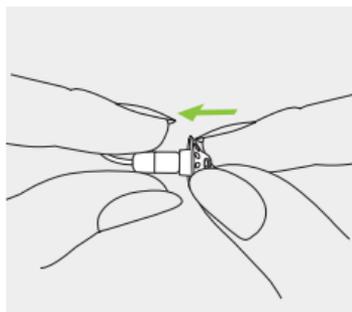
1.

한 손에는 리시버를,
다른 손에는 이어피스를 잡습니다.



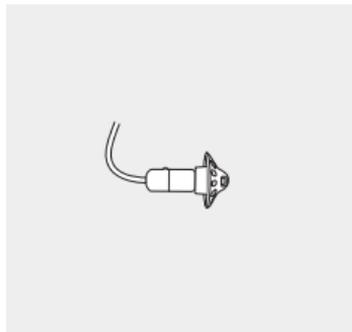
2.

이어피스를 밀어 리시버의
바깥 부분에 끼워줍니다.



3.

리시버와 이어피스가 제대로
맞물렸는지 확인합니다.

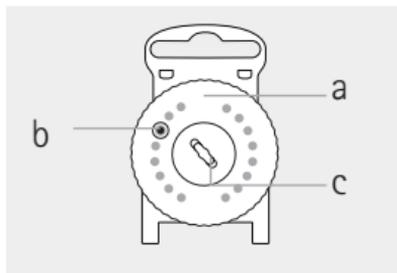


21.2 슬림팁이 있는 액티브벤트™ 리시버

21.2.1 부품 명칭 설명

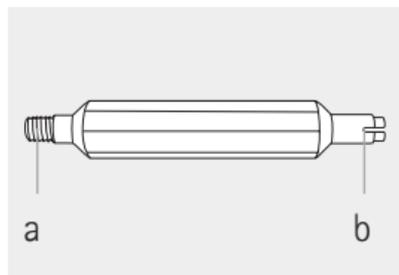
1. 왁스 필터 디스펜서

- a) 회전 디스크
- b) 새 필터
- c) 사용한 필터 처리 슬롯



2. 교체 도구

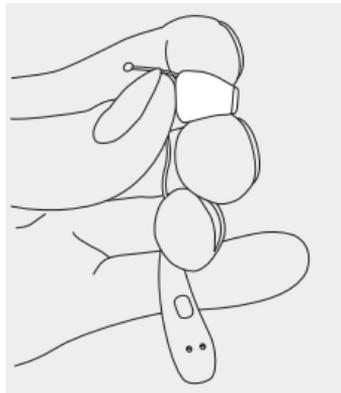
- a) 사용한 필터를 제거하기 위한 나사 끝
- b) 새 필터를 삽입하기 위한 갈라진 끝



21.2.2 사용한 왁스 필터 (HF3 필터) 제거

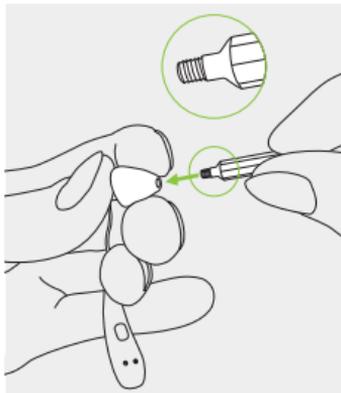
1.

이어피스를 단단히 잡고
손가락으로 리시버 뒤쪽을
고정합니다.



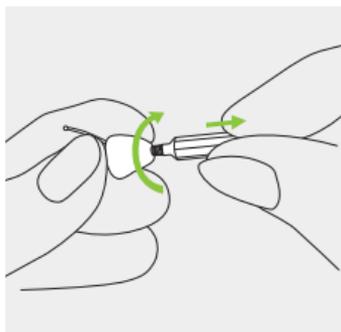
2.

HF-3 교환 공구의 나사
끝을 보청기 리시버에
삽입합니다.



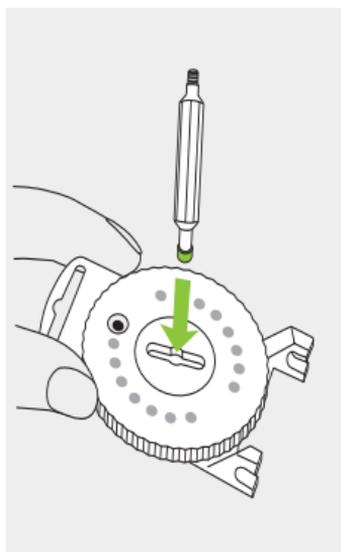
3.

약간의 저항이 느껴질 때까지 교체 도구를 시계 방향으로 돌립니다. 교체 도구의 끝부분에 사용한 왁스 필터를 붙인 상태에서 교체 도구를 리시버에서 빼냅니다.



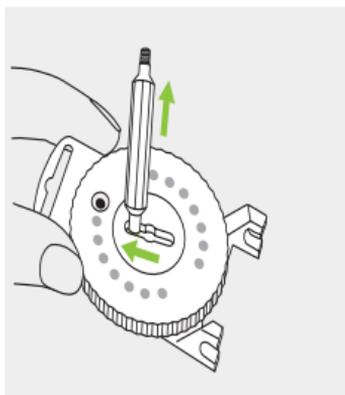
4.

사용한 왁스 필터를 왁스 필터 디스펜서 중앙에 있는 디스펜싱 슬롯에 넣습니다.



5.

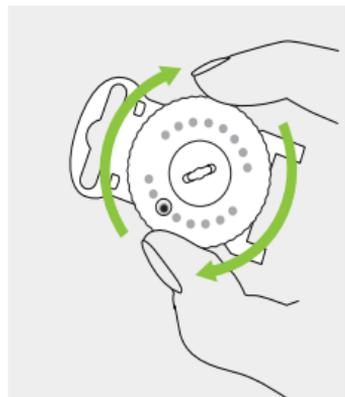
교체 도구를 디스펜싱 슬롯의 양쪽으로 삽입합니다. 교체 도구를 위로 빼내고 사용한 왁스 필터는 디스펜싱 슬롯에 그대로 둡니다.



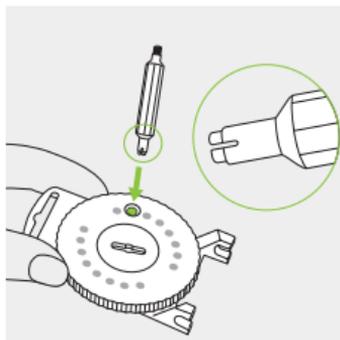
21.2.3 새 왁스 필터 삽입

1.

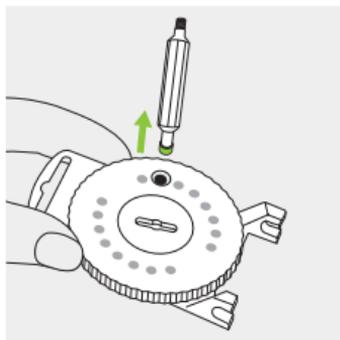
보청기의 리시버에서 사용한 왁스 필터를 제거한 후 남아있는 이물질들을 털어냅니다. 왁스 필터 디스펜서의 디스크 창에 새 왁스 필터가 보일 때까지 디스크를 돌립니다.



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

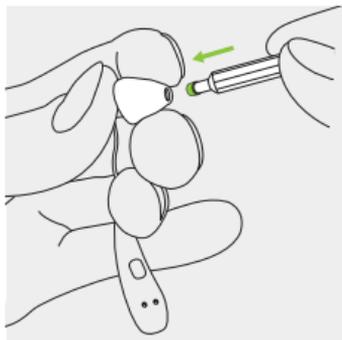


3.
교체 도구의 갈라진 끝을
아래로 넣은 후 빼냅니다.



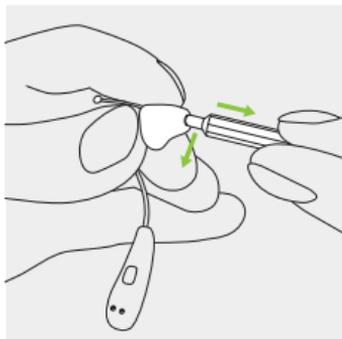
4.

보청기 리시버에 새 왁스 필터를 삽입합니다. 손가락으로 리시버 뒤쪽을 고정합니다.



5.

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



22. 서비스 및 제품 보증

국내 제품 보증 서비스

보청기와 충전기를 구입한 곳의 청각 전문가에게 현지 보증 조건을 문의하십시오.

국제 제품 보증 서비스

Sonova AG 는 구입일로부터 1년간 유효한 제한적 국제 보증을 제공합니다. 이 제한적 보증은 보청기와 충전기 각각의 제조와 부품상의 결함에 적용되지만, 튜브, 이어피스, 외브 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 관리에 영향을 주지 않습니다.

제품 보증 제한

본 제품 보증은 사용자의 과실로 인하여 물에 빠뜨리거나 화학 물질에 노출되어 발생한 고장에 대해서는 무상 처리 되지 않습니다. 포낙 브랜드 공식 지정업체가 아닌 곳에서 수리를 하여 발생한 고장에 대해서는 제품 보증 서비스를 받으실 수 없습니다. 이 보증에는 청각전문가가 사무실에서 실시하는 모든 서비스는 포함되지 않습니다.

일련 번호

왼쪽 보청기: _____

오른쪽 보청기: _____

충전기: _____

구입일: _____

포낙보청기 공식 판매처
(도장/서명):

23. 적합성 정보

유럽

보청기를 위한 적합성 선언

Sonova AG에서 제조하는 본 제품은 의료기기 지침 (Medical Device Regulation (EU) 2017/745)와 유럽 무선 장비 지침 (Radio Equipment Directive 2014/53/EU)규정을 준수합니다.

EU 적합성 선언의 전문은 제조업체 또는 www.phonak.com/us/en/certificates 에 명기된 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 명기된 무선 모델은
아래 인증을 받았습니다:

포낙 오디오 L-R (90/70/50/30)

포낙 오디오 L-R Trial

미국

FCC ID: KWC-MRP

캐나다

IC: 2262A-MRP

고지 1:

이 장치는 FCC규정 제 15조 및 캐나다 산업부의 RSS-210을 준수합니다.작동을 위해 다음 두 가지 조건이 적용됩니다 :

- 1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다.
- 2) 이 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 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 무효화될 수 있습니다.

고지 3:

이 장치는 테스트되었으며, FCC 규정 제 15조 및 캐나다 산업부의 ICES-003에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하고 있습니다. 이러한 제한 사항은 주거지역 시설에 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위함입니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성하고 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우, 무선 통신에 대하여 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치 시에 간섭이 발생하지 않는다는 보장 또한 없으며, 해당 장치가 라디오나 TV수신에 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 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

무선 보청기의 무선 정보

안테나 유형	공진 루프 안테나
작동 주파수	2.4 GHz - 2.48 GHz
변조	GFSK, Pi/4 DPSK, GMSK
방사 전력	< 2.5 mW

Bluetooth®

범위	~1 m
블루투스	4.2 Dual-Mode
지원되는 프로파일	HFP (핸즈프리 프로파일), A2DP

방출테스트	준수	전자기 환경 지침
RF 방출 CISPR 11	그룹 2 클래스 B	의료기기는 내부 기능만을 위해 RF에너지를 사용합니다. 따라서 이 장치의 RF방출량은 매우 적으며 전자장비 근처에서 간섭을 일으킬 가능성은 거의 없습니다.
고조파 방출	준수	
전압 변동/ 플리커 방출	준수	

방사 및 내성 표준 준수

전자파 규격	EN 60601-1-2
	IEC 60601-1-2
	EN 55011
	CISPR11
	CISPR32
	CISPR25
	EN 55025

내성 규격	EN 60601-1-2
	IEC 60601-1-2
	EN 61000-4-2
	IEC 61000-4-2
	EN IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	IEC 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	IEC 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	IEC 61000-4-6
	EN 61000-4-8
	IEC 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	IEC 61000-4-11
	IEC 60601-1
ISO 7637-2	

24. 기호에 대한 정보 및 설명



CE 기호는 액세서리를 포함한 이 제품이 Medical Devices Regulation (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 사용자 설명서에 기술된 제품이 EN 60601-1의 B유형 적용 파트에 대한 요구사항을 준수함을 나타냅니다. 보청기의 표면에 유형 B 적용 파트로 지정되어 있습니다.



EU의료기기 규정 (Medical Device Regulation (EU) 2017/745)에 정의된 의료기기 제조업체를 나타냅니다.



의료기기가 제조된 날짜를 나타냅니다.



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



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



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



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



취급 및 제품 안전에 중요한 정보입니다.



이 기호는 장치의 전자파 간섭이 미국 연방 통신위원회에서 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.



규정 준수 식별 마크를 장치가 상태 감시 시스템에 따라 브라질 장치 적합성 평가 요구사항을 준수함 나타냅니다. OCP는 인증 기관을 나타냅니다.



인증된 무선 장비에 대한 일본 마크



이 기호는 특정 의료 기기 식별을 위한 제조업체의 시리얼 넘버를 나타냅니다.



의료기기가 식별될 수 있도록 제조업체의 카달로그 번호를 나타냅니다.



이 장치가 의료 기기임을 나타냅니다.



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

IP68

국제 방수방진 등급 IP68 등급은 보청기에 방수방진 기능이 있음을 나타냅니다. IEC60529 표준에 따라 먼지에서 8시간 그리고 1미터의 깨끗한 물에서 60분 동안 기능이 지속됨을 의미합니다.

IP21

국제방수방진 등급. IP21등급은 기기가 12.5mm 이상의 단단한 이물질로 보호되고 있음을 나타냅니다. 그리고 수직으로 떨어지는 물방울로부터 보호됩니다.



운반 및 보관 중 온도: $-20^{\circ} \sim +60^{\circ} \text{C}$
($-4^{\circ} \sim +140^{\circ} \text{F}$).



운송 및 보관 습도: 0% ~ 70% (사용하지 않을 경우). 보청기 사용 후 건조에 관해서는 25.2장의 지침을 참조하십시오.



작동, 운반 및 보관 중 기압: 500 hPa ~ 1060 hPa



운반 중 건조한 상태를 유지하십시오.



쓰레기통에 줄이 그어진 이 기호는 보청기와 충전기를 일반 가정용 쓰레기로 폐기할 수 없음을 나타냅니다. 오래되거나 사용하지 않는 보청기와 충전기는 전자 폐기물 처리장에 폐기하거나 청각 전문가에게 전달하여 폐기하도록 하십시오.
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.

25. 문제 해결 방법

문제

보청기가 작동하지
않습니다

삐~하는 소리가
들립니다.

소리가 너무 크게 들립니다
소리가 왜곡되거나
충분하게 들리지
않습니다

알림은 2회가 들립니다

보청기가 켜지지
않습니다

충전기에 보청기를 삽입
하면 상태 표시등이 꺼집
니다.

원인

리시버/이어피스 막힘 상태
보청기 전원이 꺼져 있음
배터리 방전 상태

보청기를 귀에 제대로 착용하지 않은 상태
외이도가 귀지로 막힌 상태

볼륨이 너무 높음
볼륨이 너무 낮음
배터리 잔량 부족

리시버/이어피스 막힘 상태
청력의 변화

배터리 저전압 상태

배터리 방전 상태
실수로 버튼을 15초 이상 길게 눌러 버튼
비활성화됨

보청기가 충전기에 올바르게 삽입
되지 않음
보청기 배터리 방전 상태

해결 방법

리시버/이어피스를 청소합니다.

멀티-기능 버튼 하단부를 3초 동안 누릅니다 (9장 참조)

보청기를 충전합니다 (4장 참조)

보청기를 올바르게 삽입합니다 (6장 참조)

이비인후과 의사 및 청각전문가에게 문의합니다

멀티-기능 버튼을 통해 볼륨을 줄여줍니다 (8장 참조)

멀티-기능 버튼을 통해 볼륨을 높여줍니다 (8장 참조)

보청기를 충전합니다(4장 참조)

리시버/이어피스를 청소합니다

청각전문가에게 문의하시기 바랍니다

보청기를 충전합니다 (4장 참조)

보청기를 충전합니다 (4장 참조)

재부팅 프로세스 중 2단계를 수행합니다 (15장 참조)

보청기를 충전기에 올바르게 삽입합니다 (4장 참조)

LED 동작 상태에 관계없이, 보청기를 충전기에 삽입 후 3시간 동안 충전합니다

문제

보청기가 충전기에 있는 동안 보청기 상태표시등이 빨간색으로 계속 켜져 있습니다.

보청기를 충전기에서 꺼내면 상태표시등이 꺼집니다

액티브벤트™ 리시버가 있는 보청기가 올바르게 작동하지 않습니다

액티브벤트™ 리시버가 이어피스에서 헐겁게 느껴지거나 이어피스에서 완전히 분리되었습니다

보청기가 충전기에서 분리된 후에도 상태표시등이 녹색으로 켜져 있습니다

배터리가 하루종일 지속되지 않습니다

전화 통화 기능을 사용할 수 없습니다

원인

보청기가 작동 온도 범위를 벗어남

배터리 결함

“자동 켜짐” 기능이 비활성화 됨

벤트가 잘못된 위치에 있음 (예. 닫힘)

귀지

기타

리시버가 이어피스에서 분리됨 (예. 왁스 가드 교체 중에 분리)

보청기가 충전기에 있을 때 보청기 상태표시등이 빨간색으로 표시됨

배터리 수명 단축

보청기가 비행기 탑승 모드로 되어 있음

휴대전화와 페어링 되어있지 않음

해결 방법

보청기를 따뜻하게 또는 시원하게 하십시오.

작동 온도 범위는 +5° ~ +40° C (+41° ~ +104° F)

청각전문가에게 문의하십시오

보청기 전원을 켵니다 (9장 참조)

보청기 전원을 껐다가 다시 켵

리시버 구멍 청소 및/또는 왁스 필터 교체 (21.2장 참조)

청각전문가에게 문의하시기 바랍니다

리시버를 이어피스에 다시 밀어 넣습니다. 리시버가 여전히 헐거우면 청각전문가에게 문의하십시오

보청기를 재부팅 하십시오 (15장 참조)

청각전문가에게 문의하시기 바랍니다. 배터리를 교체해야 할 수도 있습니다.

보청기 전원을 껐다가 다시 켵니다 (14.2장 참조)

휴대전화와 페어링합니다 (12장 참조)

문제

충전이 시작되지 않습니다
(그러나 충전기가 전원
콘센트에 연결되면 충전기
USB포트 주변의 표시등
은 녹색으로 켜집니다)

원인

보청기가 충전기에 올바르게 삽입되지 않음

❶ 문제가 지속될 경우에는 청각전문가에게 문의
하시기 바랍니다.

자세한 정보는 [https://www.phonak.com/com/en/
support.html](https://www.phonak.com/com/en/support.html) 을 참조하시기 바랍니다.

해결 방법

보청기를 충전기에 올바르게 삽입합니다(4.1장 참조)

26. 경고 및 주의 사항

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

용도

보청기는 청각장애를 보상하기 위해서 소리를 증폭시켜 공기 전도 방식으로 전달하며 잡음 신호 등을 발생시켜 이명에 적응할 수 있도록 하는 기구입니다.

포낙 Tinnitus Balance 소프트웨어 기능은 이명환자가 증폭을 원하는 경우 사용하는 기능입니다. 이 기능은 추가적인 소음 자극을 제공하여 사용자가 이명에 집중하지 않도록 도와줍니다.

충전기는 충전식 보청기의 배터리를 충전하기 위한 것입니다.

대상 고객:

보청기: 이 장치는 편측성 및 양측성의 경도부터 심도 난청 고객(12세 이상)을 대상으로 합니다. Tinnitus 소프트웨어 기능은 18세 이상의 만성 이명 환자를 대상으로 합니다.

충전기: 대상 고객은 호환되는 보청기 사용자입니다.

사용 대상자:

보청기: 보청기를 사용하는 난청인과 그 보호자를 대상으로 합니다. 보청기 피팅은 청각전문가가 담당합니다.

충전기: 호환되는 충전식 보청기를 사용하는 난청인과 그 보호자 및 청각전문가를 대상으로 합니다.

적응증:

보청기, 충전기 및 Tinnitus 소프트웨어 기능의 사용에 대한 일반적인 임상 적응증은 다음과 같습니다.

난청이 있음.

- 편측 또는 양측
- 전음성, 감각 신경성 또는 혼합성
- 경도~심도

만성 이명이 있음 (Tinnitus 소프트웨어 기능을 제공하는 장치에만 해당)

금기 사항:

보청기 및 Tinnitus 소프트웨어 기능의 사용에 대한 일반적인 임상 금기 사항은 다음과 같습니다.

- 난청이 보청기의 피팅 범위 내에 있지 않음 (예. 이득, 주파수 반응)
- 급성 이명 (발생 후 3개월 미만)
- 귀의 기형 (예. 외이도 폐쇄, 무이증)
- 신경성 난청 (청신경 소실/재생 불능과 같은 후미로성 병변)

충전기: 금기 사항은 충전기가 아니라, 호환되는 보청기의 금기 사항입니다.

전문의 또는 기타 전문의의 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;
- 500 Hz, 1000 Hz and 2000 Hz에서 15 dB 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
 - 청각전문가가 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 주의 사항은 최대 음압 레벨이 132 dB을 초과하는 보청기에만 해당함).

청각전문가는 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 면책 조항에 서명합니다.

임상적 이점:

보청기: 어음이해도 개선

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

충전기: 충전기 자체는 직접적인 임상적 이점을 제공하지 않습니다. 상위 장치(충전식 보청기)가 의도된 목적을 달성하게 하여 간접적인 임상적 이점을 제공합니다.

부작용:

이명, 현기증, 귀지 축적, 과도한 압력, 발한 또는 습기, 물집, 가려움증 및/또는 발진, 박히거나 딱 찬 느낌 및 그로 인한 결과(예: 두통 및/또는 귀 통증) 등 보청기의 생리학적 부작용은 귀하의 청각전문가가 해결하거나 줄여줄 수 있습니다. 기존의 보청기는 고객을 더 시끄러운 소리에 노출시킬 가능성이 있으며, 이로 인해 청각적 트라우마의 영향을 받은 주파수 범위의 역치 이동을 초래할 수 있습니다.

충전기: 부작용은 충전기가 아니라 호환되는 보청기의 부작용입니다.

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 개선해주시 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, 좋지않은 음질, 너무 크거나 너무 작은 소리, 부적절한 피팅 또는 씹거나 삼킬 때의 문제는 청각 전문가가 피팅 절차에서 미세조정하면서 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 담당 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

26.1 경고문

- ⚠ 충전식 보청기와 충전기에는 리튬이온 배터리가 들어있고, 수하물로 비행기에 실을 수 있습니다. 보청기는 위탁 수하물에 넣을 수 없고 기내 수하물에만 넣을 수 있습니다.
- ⚠ 귀하의 보청기는 2.4 GHz -2.48 GHz 주파수 범위에서 작동합니다. 항공기 탑승 시 승무원의 안내에 따라 비행기 탑승 모드로 전환하시기 바랍니다.
- ⚠ 반드시 사용 대상자만(각 난청인에 맞게 특별히 프로그래밍된)보청기를 사용해야 합니다. 청력이 손상될 수 있으므로 다른 사람은 사용하지 마십시오.
- ⚠ Sonova AG 에서 명시적으로 승인하지 않은 보청기와 충전기에 대한 변경이나 수정은 허용되지 않습니다. 이러한 변경은 사용자의 귀 또는 보청기를 손상시킬 수 있습니다.

⚠️ 폭발 위험이 있는 구역(폭발 위험이 있는 광산 또는 산업 지역, 산소가 많은 환경 또는 인화성 마취제를 처리하는 곳) 또는 전자 장비가 금지된 장소에서는 보청기와 충전 액세서리를 사용하지 마십시오. 이 장치는 ATEX 인증을 받지 않았습니다.

⚠️ 충전기 케이스의 충전 슬롯에 보청기 이외의 물체를 넣지 마십시오. 이러한 물체는 유도 충전 에너지를 흡수하여 뜨거워질 수 있습니다.

⚠️ 맞춤형 보청기와 이어피스의 티타늄 쉘에 사용되는 접착제에는 소량의 아크릴레이트가 함유될 수 있습니다. 이러한 물질에 민감한 사람은 알레르기성 피부 반응이 나타날 가능성이 있습니다. 이러한 반응이 나타나면 즉시 장치 사용을 중단하고 청각전문가의 확인을 받거나 의사의 진료를 받으십시오.

⚠️ 매우 드물지만 귀에서 청각 튜브를 분리할 때 돔이 외이도에 남아 있는 경우가 있습니다. 드물지만 돔이 외이도에 걸려 있는 경우 안전한 제거를 위해 의사의 진찰을 받으십시오.

 청각 프로그램을 방향성마이크 모드로 두면 배경소음이 줄어들습니다. 경고 신호나 뒤에서 오는 소음(예: 자동차 소리)이 부분적으로 혹은 완전히 억제될 수 있음을 유의하십시오.

 36개월 미만의 어린이는 이 보청기를 사용할 수 없습니다. 어린이 및 인지 장애가 있는 개인이 이 장치를 사용할 때는 사용자의 안전을 위해 보호자가 항상 관리해야 합니다! 보청기는 크기가 작은 장치이며, 작은 부품을 포함하고 있습니다. 어린이 및 인지 장애가 있는 개인이 보호자의 관리 없이 이 보청기를 사용하도록 두지 마십시오. 보청기나 부품을 삼킨 경우에는 질식의 위험이 있으므로 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.

! 다음은 능동형 이식 의료기기(예. 심박조율기, 제세동기 등)를 사용하는 사람에게만 적용됩니다:

- 무선 보청기와 충전 창지를 능동형 이식 장치에서 최소 15cm 이상 떨어진 곳에 두십시오. 간섭이 생기면 무선 보청기를 사용하지 말고 능동형 이식 장치 제조업체에 문의하십시오. 간섭은 전선, 정전기 방전, 공항 금속 탐지기 등에 의해 발생할 수 있습니다.
- 자석을 능동형 이식 장치에서 최소 15cm 이상 떨어진 곳에 두십시오.

! 이 장비를 다른 장비 가까이에서 사용하거나 다른 장비와 겹쳐서 사용하지 않아야 합니다. 이렇게 사용하면 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 이런식으로 사용해야 할 경우 이 장비와 다른 장비가 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다.

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

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

 고막 천공, 외이도 염증, 중이강 노출 등이 있는 고객이 사용할 때는 보청기에 돔/왁스가드 시스템을 장착하지 마십시오. 이 경우에는 맞춤형 이어피스를 사용하는 것이 좋습니다. 드문 경우지만, 이 제품의 일부가 외이도에 남아있으면 의사의 진찰을 받아 안전하게 제거해야 합니다.

⚠️ 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 중) 맞춤형 이어피스가 파손될 수 있습니다. 그로 인해 외이도나 고막의 천공이 발생할 수 있습니다.

⚠️ 맞춤형 이어피스에 기계적 압력이나 충격이 가해졌다면, 귀에 넣기 전에 손상되지 않았는지 확인하십시오.

⚠️ 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.

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

 외부에서 프로그래밍할 수 있는 자기 CSF 차단 밸브를 이식한 고객은 강한 자기장에 노출될 때 밸브 설정이 의도치 않게 변경될 위험이 있습니다.

보청기의 마이크, 리릭 SoundLync, 리릭 프로그래밍 완드 및 미니컨트롤에는 정적 마그네티가 포함되어 있습니다.

마그네티와 이식된 차단 밸브 사이에 약 5cm 이상의 거리를 유지하십시오.



경고: 이 보청기는 리튬 버튼/코인 배터리를 사용합니다.

이러한 배터리는 위험하며, 사용한 배터리, 새 배터리 모두 삼키거나 몸 안으로 들어갔을 경우에는 2시간 이내에 심각하거나 치명적인 부상을 입을 수 있으므로 어린이, 인지 장애가 있는 개인 또는 반려동물의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 배터리를 삼켰거나 배터리가 몸 안으로 들어간 것으로 의심되는 경우에는 지체없이 바로 의사의 진료를 받으십시오.

 보청기와 충전기 케이스에는 리튬이온 배터리가 내장되어 있으며, 이 배터리는 "테스트 및 기준에 대한 UN 매뉴얼"의 UN38.3에 따라 테스트된 와트 시 등급 20Wh 미만의 배터리입니다. 또한 리튬 이온 배터리의 안전한 배송에 관한 모든 규칙과 규정에 따라 배송되어야 합니다.

 충전기의 경우 출력 등급이 5 VDC, 최소 500 mA 인 IEC 60950-1 *, IEC 62368-1 또는 IEC 60601-1 인증 장비만을 사용하십시오.

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

*참고: 이 표준은 귀하의 국가에서 더 이상 유효하지 않을 수 있습니다.
IEC 62368-1을 참조하십시오.

26.2 제품 안전 정보

- ① 보청기와 충전 부속품을 열과 햇빛으로부터 보호하십시오. (창문 근처나 차 안에 두지 마십시오) 절대 전자레인지 또는 기타 가열 장치를 사용하여 보청기나 충전 액세서리를 건조시키지 마십시오. 화재나 폭발의 위험이 있습니다. 적절한 건조 방법에 대해서는 청각전문가에게 문의하십시오.
- ① 보청기 및 충전 액세서리를 인덕션 조리 표면과 가까운 곳에 두지 마십시오. 충전 액세서리 내부의 전도성 구조가 유도 에너지를 흡수하여 열 파괴를 일으킬 수 있습니다.
- ① 돔은 3개월 마다 또는 뾰뾰해지거나 약해질 때마다 교체해야 합니다. 이는 돔을 귀에 넣거나 뺄 때 튜브에서 분리되지 않게 하기 위함입니다.

- ① 보청기나 충전 액세서리를 떨어뜨리지 마십시오.
딱딱한 표면에 떨어뜨리면 보청기나 충전 액세서리가 손상될 수 있습니다.

- ① 충전기 및 전원 공급 장치를 충격으로부터 보호해야 합니다.
충격을 받아 충전기 또는 전원 공급장치가 손상된 경우에는 해당 장치를 더 이상 사용하지 마십시오.

- ① 보청기를 장기간 사용하지 않을 때는 건조 캡슐이 있는 상자에 보관하거나 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
이렇게 하면 보청기에서 습기가 증발하여 성능에 영향을 미칠 가능성을 방지할 수 있습니다.

- ① 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.
- X-레이 (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.
- ① 보청기 충전에는 이 사용 설명서에 설명된 승인 받은 충전기만 사용하십시오. 그렇지 않으면 장치가 손상될 수 있습니다.
- ① 보청기를 사용한 후에는 항상 완전히 건조시켜야 합니다. 보청기는 안전하고 건조하면 깨끗한 곳에 보관하십시오.

- ① 전자 장비가 금지된 장소에서는 보청기나 충전기를 사용하지 마십시오.

- ① 본 제품은 방수형 보청기가 아닙니다. 본 제품은 일상생활이나 사고로 물에 노출되는 순간을 견뎌낼 수 있도록 제작된 생활 방수형 보청기입니다. 보청기를 절대로 물에 담그지 마십시오. 본 제품은 수영 또는 목욕과 같이 지속적으로 물에서 사용할 수 있도록 제작된 제품이 아닙니다. 보청기는 전자 부품을 내장하고 있으므로 물에 노출되는 활동 시에는 절대로 착용하지 마십시오. 절대로 보청기 마이크를 물에 씻지 마십시오. 이러한 행동은 보청기의 음향 등에 문제를 일으킬 수 있습니다.

Your hearing care professional:



EC REP

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

Australian Sponsor:

Sonova Australia Pty Ltd
12 Inglewood Place,
Norwest NSW 2153
Australia

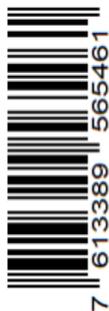
029-1200-02/M1.02/2022-05/PM © 2022 Sonova AG All rights reserved



Manufacturer:

Sonova AG
Laubisrütistrasse 28
CH-8712 Stäfa
Switzerland
www.phonak.com

Revision no. : 202405



sonova
HEAR THE WORLD

CE
0459

