

로저 넥루프

사용자 설명서



roger



A Sonova brand

PHONAK
life is on

목차

1. 인사말	5	7. 적합성 정보	30
2. 로저 벅루프	6	8. 기호 안내 및 설명	39
2.1 적합성	7	9. 경고 및 주의 사항	43
2.2 명칭 설명	8	9.1 경고문	43
2.3 액세스리	9	9.2 사용 상의 주의 사항	46
2.4 LED 및 디스플레이 아이콘	10	9.3 그 외 중요 정보	47
3. 시작하기	14	10. 관리 및 유지보수	48
3.1 충전하기	14	11. 서비스 및 제품 보증	49
3.2 착용하기	17	11.1 국내 제품 보증 서비스	49
3.3 로저 송신기에 연결하기	18	11.2 국제 제품 보증 서비스	49
3.4 볼륨 조절하기	20	11.3 제품 보증 제한	50
4. USB 사용하여 오디오 연결하기	21		
5. 수신기 기능 확인하기	23		
5.1 헤드폰 연결하기	23		
5.2 최대 볼륨 설정하기	24		
6. 문제 해결 방법	26		

1. 인사말

로저 벅루프는 스위스에 본사를 두고 있는 세계적인 청각 솔루션 브랜드 포낙의 제품입니다.

로저 벅루프는 T-Coil이 장착된 보청기 또는 어음처리기라면 포낙 뿐만 아니라 다른 제조업체의 제품과도 호환이 가능하며, 사용이 쉬운 로저 수신기입니다.

로저 벅루프는 포낙의 모든 로저 송신기와 호환이 가능합니다.

제품 사용 전, 반드시 본 사용자 설명서를 읽어보시기 바랍니다. 기타 문의사항은 청각전문가 또는 제품을 구매하신 전문센터를 방문하여 주시기 바랍니다.

Phonak - life is on
www.phonak.com

본 사용자 설명서는 다음 모델에 적용됩니다.

무선 모델	CE 마크 적용
로저 벅루프(02)	2020
로저 벅루프(03)	2020



2. 로저 넥루프

로저 넥루프를 사용하기 위해서는 다음과 같은 세가지 구성요소가 필요합니다: 로저 넥루프, 보청기/어음처리기, 로저 송신기.

로저 송신기는 로저 넥루프를 통해 보청기/어음처리기로 화자의 목소리를 무선 전송합니다. 보청기/어음처리기의 T-coil을 활성화하기만 하면 화자의 음성을 크고 선명하게 들을 수 있습니다.

2.1 적합성

로저 넥루프를 통해 음성 신호를 수신하려면 보청기/어음처리기에 T-Coil이 내장되어 있어야 합니다. 사용 중인 보청기에 T-coil이 있는지 여부는 담당 청각전문가에게 문의하시기 바랍니다.

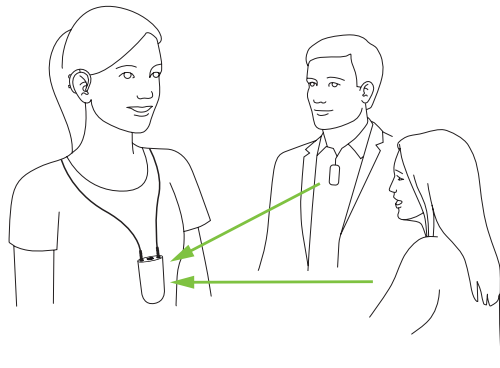
또한, 화자의 음성을 듣기 위해서는 호환되는 로저 송신기가 필요합니다.

청자

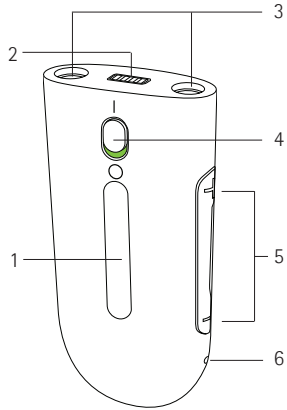
보청기와 로저 넥루프 사용

화자

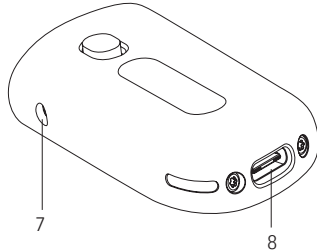
로저 마이크로폰 사용



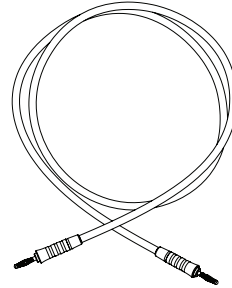
2.2 명칭 설명



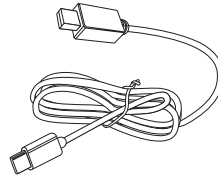
- 1 디스플레이
- 2 배터리 잔량 표시기
- 3 분리형 넥루프용 소켓
- 4 켜짐/꺼짐 버튼
- 5 볼륨 조절 버튼
- 6 볼륨 잠금 버튼
- 7 헤드폰 소켓
- 8 USB C 소켓



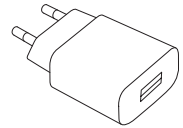
2.3 액세서리



넥루프 목걸이(끈)
(부품 번호 043-4002-1)



USB 케이블
(부품 번호 043-3093)





외부 전원 공급장치
(부품 번호 075-0020-xx)

2.4 LED 및 디스플레이 아이콘


작동

	<p>디스플레이와 배터리 잔량 표시기가 몇 초 동안 켜집니다.</p>	<p>로저 벅루프가 켜져 있으며 사용할 준비가 되었습니다.</p>
	<p>연결 아이콘이 디스플레이에 표시됩니다.</p>	<p>로저 송신기가 로저 벅루프에 성공적으로 연결되었습니다.</p>
	<p>연결 해제 아이콘이 디스플레이에 표시됩니다.</p>	<p>송신기가 연결되지 않았거나 꺼져 있거나 연결 범위를 벗어났습니다.</p>

볼륨

	<p>볼륨 수준은 최소에서 최대까지 막대의 채워진 정도로 표시됩니다.</p>	<p>볼륨 버튼(+/-)을 눌러 볼륨을 한 단계씩 올리거나 내릴 수 있습니다.</p>
	<p>볼륨 설정 잠금이 활성화되었습니다.</p>	<p>볼륨을 특정 수준보다 높게 설정하실 수 없습니다.</p>

USB 포트

	<p>음표 아이콘이 디스플레이에 표시됩니다.</p>	<p>로저 벅루프가 USB 장치에 연결되었으며, 오디오 인터페이스 역할을 합니다.</p>
---	------------------------------	---

배터리 상태

	LED 막대 4개 모두 녹색으로 켜져 있습니다.	배터리 잔량이 81~100%입니다.
	LED 막대 4개 중 1개가 녹색으로 켜져 있습니다.	배터리 잔량이 5~20%입니다.
	빨간색 LED 막대 1개가 깜박이고, 사선이 그어진 배터리 아이콘이 디스플레이에서 깜박입니다.	배터리 용량이 5% 미만입니다. 장치를 충전하십시오.

충전

	아이콘이 3초 동안 디스플레이에 나타난 후 사라집니다.	로저 벅루프가 충전기에 연결되어 있으며 충전 중입니다.
	LED 막대 1개가 녹색으로 깜박입니다.	배터리가 20% 미만으로 충전되었습니다.
	LED 막대 2개가 녹색으로 켜져 있고, 1개가 녹색으로 깜박입니다.	배터리가 56~80% 충전되었습니다.
	LED 막대 4개가 녹색으로 켜져 있습니다.	배터리가 완전히 충전되었습니다.

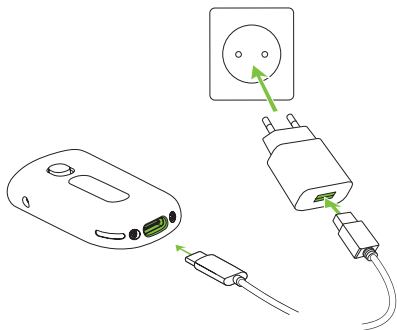
3. 시작하기

3.1 충전하기

처음 사용하기 전에 로저 넥루프를 완전히 충전하시기 바랍니다.

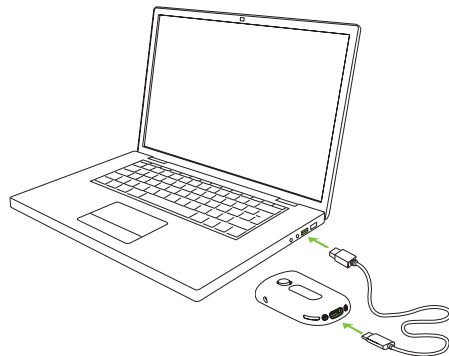
충전기 사용하기

1. 충전 케이블의 작은 쪽 끝(USB C)을 로저 넥루프에 연결합니다.
2. 충전 케이블의 큰 쪽 끝(USB A)을 외부 전원 공급장치에 연결합니다.
3. 외부 전원 공급장치를 전원 소켓에 연결합니다.



컴퓨터를 사용하여 충전하기

1. 충전 케이블의 작은 쪽 끝(USB C)을 로저 넥루프에 연결합니다.
2. 충전 케이블의 큰 쪽 끝(USB A)을 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.

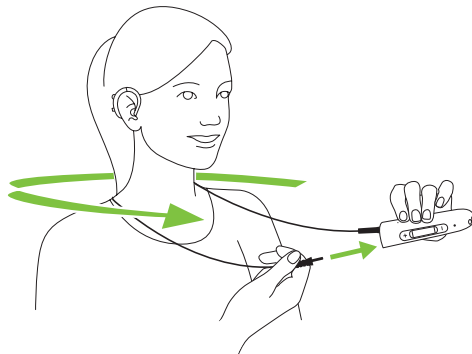


제공된 충전기를 사용하면 로저 넥루프는 다음과 같은 상태가 됩니다.

- 1시간 후 80% 충전
- 3시간 후 100% 충전
- 완전히 충전되면 로저 넥루프를 10시간 이상 사용할 수 있습니다.

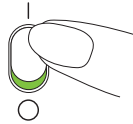
3.2 착용하기

1. 넥루프 목걸이의 한쪽 끝을 로저 넥루프 위에 있는 소켓에 연결합니다.
2. 고리를 목에 걸고 고리의 다른 쪽 끝을 다른 쪽 소켓에 연결합니다.

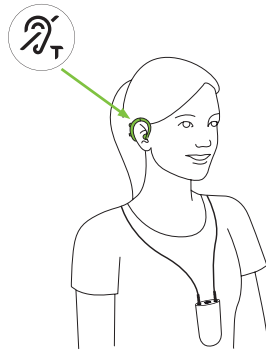


3.3 로저 송신기에 연결하기

1. 로저 송신기를 켭니다.




2. 보청기/어음처리기를 T-coil 프로그램으로 전환합니다.



① 청각 전문가에게 보청기/어음처리기의 T-Coil 프로그램 사용에 관해 문의하시기 바랍니다.

3. 로저 넥루프를 로저 송신기의 10cm/4인치 이내의 범위에 둡니다.

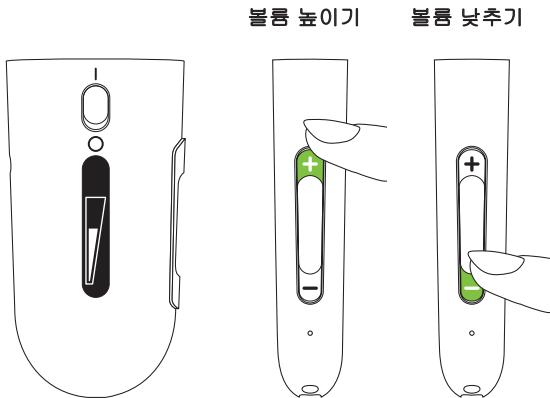
4. 로저 송신기의 'Connect(연결)' 버튼  을 짧게 누릅니다. 로저 송신기의 사용자 설명서를 참조하시기 바랍니다. 디스플레이에 성공적으로 연결되었음이 표시됩니다.



① 로저 넥루프를 처음 사용할 때만 연결 작업이 필요합니다. 이후 로저 넥루프가 자동으로 해당 송신기와 연결됩니다.

3.4 볼륨 조절하기

볼륨 버튼을 사용하여 음량을 편안한 수준으로 조정합니다.



4. USB 사용하여 오디오 연결하기

USB 케이블로 호환되는 컴퓨터 또는 스마트 장치와 로저 넥루프를 연결하여 로저 송신기에서 전송된 오디오를 듣거나 녹음할 수 있습니다.

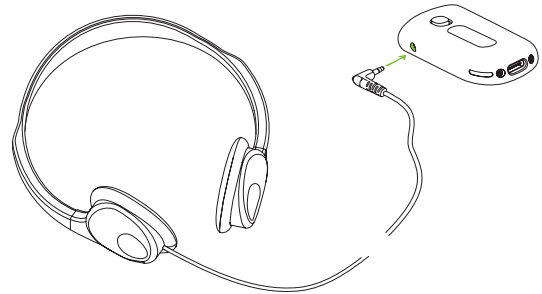
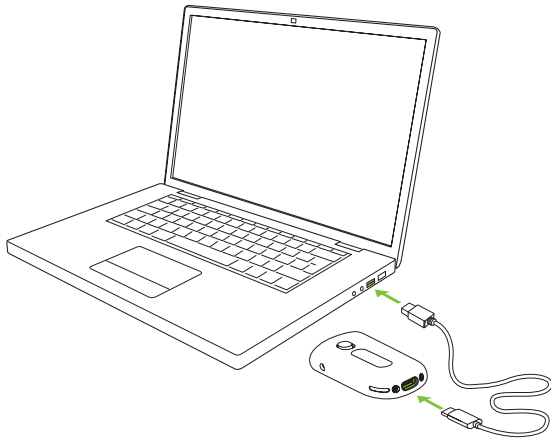
1. USB 케이블로 로저 넥루프를 스마트 장치 또는 컴퓨터에 연결합니다. 배터리 아이콘이 3초 동안 디스플레이에 나타납니다.
2. 로저 넥루프를 컵니다. 로저 넥루프에 음표 아이콘이 나타납니다.
3. 스마트 장치 또는 컴퓨터에서 로저 넥루프를 오디오 장치로 선택합니다.



5. 수신기 기능 확인하기 (담당 청각 전문가용)

5.1 헤드폰 연결

헤드폰을 사용하여 오디오를 모니터링할 수 있습니다. 편안한 청취를 위해 로저 넥루프 헤드폰 정품을 사용하는 것을 추천드립니다.



① 올바른 설정 및 호환성 정보는 스마트 장치 또는 컴퓨터의 사용자 설명서를 참조하시기 바랍니다.

1. 헤드폰을 헤드폰 소켓에 연결합니다.
2. 로저 넥루프를 겁니다.
3. 헤드폰을 착용합니다.

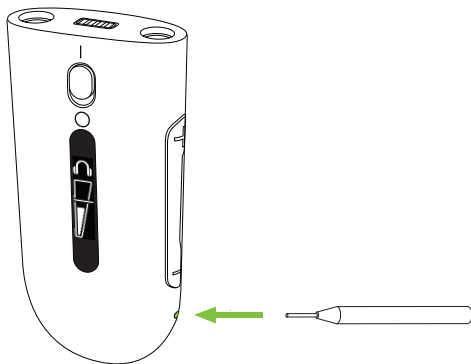
- 배터리 전원을 절약하기 위해 헤드폰을 연결하면 넥루프 출력은 자동으로 꺼집니다.
- 청력 보호를 위해 볼륨은 낮은 수준으로 설정되어 있습니다. 필요시 볼륨 조절을 사용하여 볼륨을 높이거나 내리십시오(20페이지 참조).

5.2 최대 볼륨 설정

헤드폰에서 항상 편안한 청취 수준을 유지하기 위해, 볼륨 잠금 버튼을 활성화하여 최대 허용 볼륨을 조정할 수 있습니다.

시작 후 30초 이내에 다음과 같이 하시기 바랍니다:

1. 사용자 선호 볼륨을 조정합니다.
2. 핀 도구를 사용하여 볼륨 잠금 버튼을 누릅니다.



이제 볼륨을 디스플레이의 수평 막대보다 높게 설정하실 수 없습니다.

볼륨 제한을 없애려면 2단계를 반복하시기 바랍니다.



6. 문제 해결 방법

문제

로저 벡루프의 전원을 켤 수 없습니다.

로저 송신기에서 소리가 들리지 않습니다.

사선이 그려진 'Connect(연결)' 아이콘이 디스플레이에 표시됩니다.

원인

배터리 방전 상태

장치가 꺼져 있음

보청기의 T-coil 이 활성화되지 않음

로저 벡루프가 로저 송신기에 연결되어 있지 않음

볼륨이 너무 낮음

로저 송신기가 음소거 되어있음

로저 송신기의 전원이 꺼져 있음

로저 벡루프가 로저 송신기의 범위를 벗어남

문제 해결 방법

로저 수신기를 최소 4시간 충전하시기 바랍니다.

모든 장치(로저 벡루프, 로저 송신기, 보청기)가 켜져 있고 완전히 작동 준비가 되었는지 확인하시기 바랍니다.

보청기를 T-coil 프로그램으로 전환하시기 바랍니다.

송신기의 'Connect(연결)'를 눌러 로저 벡루프를 로저 송신기와 연결하시기 바랍니다. 로저 벡루프와 로저 송신기는 10cm/4인치 이내의 범위에 있어야 합니다.

로저 벡루프의 '+' 버튼을 눌러 볼륨을 높이시기 바랍니다.

로저 송신기의 음소거를 해제합니다(사용자 설명서 참조).

모든 로저 송신기의 전원이 켜져 있고 완전히 작동 준비가 되었는지 확인하시기 바랍니다.

벡루프를 더 가까이 옮겨 로저 송신기의 작동 범위 내에 있도록 하시기 바랍니다.

문제

오디오 스트리밍 중에 신호가 중단됩니다.

로저 넥루프의 음질이 좋지 않습니다.

볼륨이 너무 크거나 너무 작습니다.

원인

로저 넥루프가 로저 송신기와 너무 멀리 떨어져 있음

로저 넥루프가 장애물(예: 인체)에 가려져 있음

다른 장비의 전자기장이 보청기의 T-coil 을 통해 잡음을 만들 수 있음

로저 송신기가 올바르게 착용되지 않음

볼륨이 올바르게 설정되지 않음

문제 해결 방법

넥루프를 더 가까이 옮겨 로저 송신기의 작동 범위 내에 있도록 하시기 바랍니다.

장치 방향을 조정하고 로저 송신기를 가시선상에 두시기 바랍니다.

잡음이 멈출 때까지 전자 장비에서 멀리 떨어지시기 바랍니다.

로저 송신기가 사용자 설명서에 표시된 대로 착용되었는지 확인하시기 바랍니다.

원하는 볼륨이 되도록 볼륨을 조절하시기 바랍니다.

7. 적합성 정보

유럽: 적합성 선언

Sonova AG에서 제조하는 본 제품은 의료 기기 지침 (Medical Devices Regulation 2017/745)와 유럽 무선 장비 지침(Radio Equipment Directive 2014/53/EU) 규정을 준수합니다. 적합성 선언의 전문은 제조사 또는 <https://www.phonak.com/com/en/certificates.html>에 명시된 각국의 포낙 지사에서 확인하실 수 있습니다.

Australia/New Zealand:



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.

FCC ID: KWCRX23
IC: 2262A-RX23
202-SMI050

유럽 규정 (Regulation EU 2017/1354)에 따라, 아래 그림에 표시된 국가의 주파수 사용 요건에 대한 승인을 받았습니다:

	BE	DK	FR	IE	LT	MT	PT	SK	SI
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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 유발하지 않습니다.
- 2) 이 장치는 원치 않는 장치 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 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 테스트되었으며, FCC 규정 제15조 및 캐나다 산업부의 ICES-003에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하고 있습니다.

이러한 제한 사항은 주거 지역 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 TV 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우 장비를 꺾다 켜서 방해를 제거할 수 있고, 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 시도하여 간섭을 해결할 수 있습니다:

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경합니다.
- 장치와 수신기 사이의 거리를 넓힙니다.
- 수신기에 연결된 콘센트를 제외한 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 대리점 혹은 라디오/TV 기술 전문가에게 조언을 구합니다.

고지 4:



일본 전파법. 이 장치는 일본 전파 법(電波法)을 준수합니다. 이 장치는 임의로 수정되거나 개조할 수 없습니다.(수정할 경우 부여된 인증번호가 무효화 됩니다.)

고지 5:

FCC 규정 및 캐나다 산업부의 무선 전자파 방출 제한 이 장치는 통제 할 수 없는 환경에서의 FCC RF 방사 방출 제한 기준을 준수합니다. 이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치하거나 함께 작동해서는 안 됩니다.

장치와 관련하여 발생한 심각한 사고는 모두 제조업체 담당자 및 거주 국가의 관할 당국에 보고해야 합니다. 심각한 사고는 다음 상황으로 직간접적으로 이어졌거나, 이어질 수 있었거나, 이어질 수 있는 사고를 말합니다: 환자, 사용자 또는 다른 사람의 사망; 환자, 사용자 또는 다른 사람의 건강 상태가 일시적 또는 영구적으로 심각하게 저하됨; 공중 보건에 대한 심각한 위협

예상치 못한 작동이나 증상을 보고하려면 제조업체 또는 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

장치를 정기적으로 관리하면 뛰어난 성능과 긴 사용 수명을 유지할 수 있습니다. 긴 사용 수명을 보장하기 위해 Sonova AG는 각 제품의 단계적 단종 후 최소 5년의 서비스 기간을 제공합니다.

액세서리의 기능, 이점, 설정, 사용 및 유지관리 또는 수리에 관한 자세한 내용은 귀하의 청각 전문가 또는 제조업체 담당자에게 문의하시기 바랍니다. 추가 정보는 해당 제품의 데이터 시트에서 확인할 수 있습니다.

보청기 액세서리의 수리 서비스에 관한 내용은 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

용도:

넥루프 수신기는 외부 음원 청취를 돕기 위해 제조된 기기입니다.

고지: 넥루프 수신기는 치료 또는 진단 기능을 제공하지 않습니다. 치료 기능은 상위 의료 기기(예: 보청기 또는 인공와우)에 의해서만 제공되며, 이러한 상위 의료 기기는 넥루프가 제공하는 신호를 수신하고 추가로 처리합니다. 따라서 넥루프 자체는 임상적 의미를 가지고 있지 않습니다.

금기 사항: 없음.

대상 사용자: 대상 사용자는 보청기나 인공와우 또는 내장형 T-coil이 있는 기타 장치를 갖고 있는 6세 이상의 모든 사람입니다.

기술 정보

RF 변수		
작동 주파수	9kHz 미만	2.4GHz
최대 출력 전원	10m에서 120dBuA/m	2mW
방사 및 내성 표준 준수		
방사 표준		
간섭 전압 및 방사성 RF 방출	EN 55011:2016 (CISPR11:2016/AMD1:2016) 그룹 1, 클래스 B	
내성 표준		
정전 방전	EN 61000-4-2:2009 (IEC 61000-4-2:2008) (테스트 수준: 공기 중 ±15kV / 접촉 시 ±8kV)	
전자기장	EN 61000-4-3:2006+A1+A2 (IEC 61000-4-3:2006+A1+ A2) (주파수: 0.15~80MHz; 테스트 수준: 10V; 주파수: 80~2700MHz; 테스트 수준: 10V/m, 변조 1kHz, 80%AM)	
전자기장 - 근접장에 대한 내성	EN 61000-4-3:2006+A1+A2 (IEC 61000-4-3:2006+A1+ A2) (주파수(MHz): 385, 450, 710, 745, 780, 810, 870, 930, 1720, 1845, 1970, 2450, 5240, 5500, 5785; 테스트 수준: 주파수, 변조 펄스 또는 FM에 따라 달라짐)	

8. 기호 안내 및 설명

일시적 전계 과도 현상(버스트)	EN 61000-4-4:2012 (IEC 61000-4-4:2012) (테스트 수준: $\pm 2\text{kV AC}$ 포트, $\pm 1\text{kV}$ 신호 포트)
서지	EN 61000-4-5:2014 (IEC 61000-4-5:2014) (테스트 수준: $\pm 1\text{kV L-N}$)
무선 주파수 공통 모드	EN 61000-4-6:2014 (IEC 61000-4-6:2013) (주파수: 0.15~80MHz; 테스트 수준: 10V, 변조 1kHz, 80%AM)
자기장(산업용 주파수)	EN 61000-4-8:2010 (IEC 61000-4-8:2009) (주파수: 50Hz 또는 60Hz, 테스트 수준: 30A/m)
전압 강하 및 중단	EN 61000-4-11:2004 (IEC 61000-4-11:2004) (테스트 수준: 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°에서 10, 20, 5000ms 동안 0% / 0°에서 500ms동안 70%; 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°에서 0.5, 1, 250/300사이클 동안 0% / 0°에서 25/30사이클 동안 70%)
전원 주파수 편차	IEC 60601-1 (§ 4.10.2):2005 (테스트 수준: 50 +/-1Hz 및 60 +/-1Hz)

① 제품에서 보이지 않는 규제 라벨은 로저 벅루프를 켜는 동안 볼륨 감소 키를 5초 동안 누르면 확인할 수 있습니다. 볼륨 감소 버튼을 눌러 디스플레이에 표시된 정보를 전환할 수 있습니다.



본 CE 마크는 Sonova AG가 액세서리를 포함하는 본 제품이 유럽 무선 장비 지침(Radio Equipment Directive 2014/53)과 유럽 의료 기기 지침(Medical Device Regulation 2017/745) 규정을 준수함을 나타냅니다.



본 장치는 의료 기기임을 나타냅니다.



의료 기기 규정(Medical Device Regulation, MDR 2017/745)에 정의된 의료 기기 제조업체임을 나타냅니다.



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



이 기호는 사용자 설명서에 중요 정보가 포함되어 있으며 제품을 사용하기 전에 사용자 설명서를 꼭 읽어야 함을 나타냅니다.



이 기호는 사용자가 본 사용자 설명서에 있는 경고 안내문을 숙지하고 주의를 기울여야 함을 나타냅니다.



제품 사용상의 주의사항 및 제품 안전 관련 중요한 정보를 나타냅니다.



운반 및 보관 온도: $-20^{\circ} \sim +45^{\circ}\text{C}$
 $(-4^{\circ} \sim +113^{\circ}\text{F})$. 작동 가능한 온도 범위
 $0^{\circ} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ($+32^{\circ} \sim +104^{\circ}\text{F}$).



습도에 주의하시기 바랍니다.



운반 및 보관 습도:
 85% 미만(비응축).
 작동 습도:
 80% 미만(비응축).



운반, 보관 및 작동 중 기압: 700hPa ~ 1060hPa.



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



YYYY-MM-DD

이 기호는 제조날짜를 나타냅니다.



이 기호는 포장을 재활용 할 수 있음을 나타냅니다.



이 기호는 장치가 생활폐기물과 함께 폐기될 수 없음을 나타냅니다. 이 제품은 장치 구입처나 폐기용 전기, 전자제품수거소에 별도로 폐기되어야 합니다. 올바른 폐기는 건강과 환경을 보호합니다. 이 제품에는 교체가 불가능한 배터리가 내장되어 있습니다. 부상을 입거나 제품을 손상시킬 수 있으므로 제품을 열거나 배터리를 제거하려 하지 마십시오. 배터리를 제거하려면 현지 재활용 시설에 문의하시기 바랍니다.

9. 경고 및 주의 사항

☹️ 포낙 로저 넥루프를 사용하기 전에 다음 페이지를 반드시 읽어보시기 바랍니다.

9.1 경고문

- ⚠️ 심박동기나 다른 의료기기를 사용할 경우에는 넥루프 수신기를 사용하기 전에 항상 의사 또는 해당 의료기기 제조업체에 문의하시기 바랍니다. 심박동기나 다른 의료기기와 함께 넥루프 수신기를 사용할 때에는 항상 심박동기 담당 의사나 심박동기 제조업체의 안전 권고사항을 준수해야 합니다.
- ⚠️ 이 장치는 36개월 미만의 어린이는 사용할 수 없습니다. 어린이 및 인지 장애가 있는 개인이 이 장치를 사용할 때는 사용자의 안전을 위해 보호자가 항상 관리해야 합니다. 어린이 및 인지 장애가 있는 개인이 보호자의 관리 없이 이 장치를 사용하지 않도록 하십시오.

- △ 본 장치는 Sonova AG에서 지정한 업체 이외의 다른 곳에서 분해 또는 수리 시 감전의 위험이 있습니다.
- △ 본 장치는 Sonova AG에서 지정한 업체 이외의 다른 곳에서 분해 또는 수리할 수 없습니다. 본 제품을 임의로 분해하거나 수리할 경우, 정력 손실 및 장치 고장을 일으킬 수 있습니다.
- △ 폭발의 위험이 있는 장소에서 본 장치를 사용하지 마십시오. (폭발 위험이 있는 광산 또는 산업 지역, 인화성 마취제를 취급하는 곳 등)
- △ 전자 장비 사용이 금지된 장소에서는 로저 넥루프를 사용하지 마십시오.
- △ 장치에는 리튬 이온 배터리가 내장되어 있으며 이 배터리는 "테스트 및 기준에 대한 UN 매뉴얼"의 UN 38.3에 따라 테스트된 와트시 등급 20Wh 미만의 배터리입니다. 또한 리튬 이온 배터리의 안전한 배송에 관한 모든 규칙과 규정에 따라 배송되어야 합니다.
- △ 장치 사용 시, 장치의 일부분이 어딘가에 걸리지 않도록 주의하십시오.

- △ 본 제조업체의 승인을 받은 액세서리만 사용하시기 바랍니다. 그 외의 장비 사용시 전자파 방출이 증가하거나 전자파 내성이 감소하여 장비가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- △ 포켓에서 제공한 헤드폰이 아닌 다른 헤드폰은 유해한 음압 레벨을 초과할 수 있습니다. 청력 손상 가능성을 방지하기 위해 장시간 높은 볼륨으로 사용을 피하십시오.
- △ 충전기의 경우, 정격 입력이 최대 240VAC이고 정격 출력이 최소 5VDC 500mA인 IEC 62368- 및/또는 EN60601-1 인증 장비를 사용하여 충전하십시오.
- △ 본 장비를 다른 장비와 함께 사용하지 마십시오. 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 필요한 경우 본 장비와 다른 장비가 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다.
- △ 로저 넥루프를 착용하고 있는 동안 충전하지 마십시오.
- △ IP22 휴대용 케이스에 넣지 않은 상태로 제품을 실외에서 운반하지 마십시오.

- △ 휴대용 RF 통신 장비와 주변 장치(안테나 케이블 및 외부 안테나 등)는 제조업체가 지정한 케이블을 포함하여 로저 벅루프의 모든 부분으로부터 30cm(12인치) 이상 떨어져서 사용되어야 합니다. 그렇지 않으면 본 장비의 성능이 저하될 수 있습니다.

9.2 사용 상의 주의 사항

- ① 로저 벅루프는 가정 내 청력을 관리하는 환경에서 사용하기 적합합니다.
- ① 장치에는 일체형 충전식 리튬 폴리머 배터리가 내장되어 있습니다.
- ① 충전기의 USB 포트는 설명된 용도로만 사용하시기 바랍니다.
- ① 장치를 열로부터 보호하시기 바랍니다 (창문 근처나 자동차 안에 두지 말 것). 절대 전자 레인지 또는 기타 난방 장치를 사용하여 장치를 건조시키지 마십시오. 화재나 폭발의 위험이 있습니다. 적절한 건조 방법에 대해 귀하의 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

9.3 그 외 중요 정보

- ① 고성능 전자 장비, 대형 전자 장치 및 금속 구조물은 장치의 작동 범위에 영향을 미칠 수 있습니다.
- ① 로저 벅루프는 내부 기술 데이터를 수집하고 저장합니다. 이 데이터는 청각 전문가가 장치에 대해 확인할 때 사용됩니다.
- ① 로저 벅루프를 다른 케이블에 연결할 때 과도한 힘을 주지 마십시오.

10. 관리 및 유지보수

장치 청소 방법

물기가 없는 부드러운 천으로 장치를 닦으십시오.
필요시 순한 세제를 사용하여 표면을 닦으시기
바랍니다. 장치에 수분이 들어가는 것을 방지하기
위해 물기가 살짝 있는 천만 사용하시기 바랍니다.
용제나 페인트 시너 같은 강한 물질은 표면을
손상시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.

11. 서비스 및 제품 보증

11.1 국내 제품 보증 서비스

국내 제품 보증 서비스 규정에 대해서는 구입처의
청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

11.2 국제 제품 보증 서비스

포낙 제품은 구입하신 날짜로부터 1년 동안 국제
제품 보증 서비스를 받으실 수 있습니다. 본 보증
서비스는 제조상의 결함이나 제품의 결함으로
인해 발생하는 수리에 대해서는 무상으로 처리가
가능하지만 제품 구매 증빙이 있을 경우에만
적용될 수 있습니다.

국제 제품 보증은 현지 보증이나 소비재 판매에
적용 가능한 국가 법률에 따라 소비자가 보유할 수
있는 법적 권리에 영향을 주지 않습니다.

11.3 제품 보증 제한

본 제품 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. 본 제품의 보증은 청각 전문센터에서 제공한 서비스를 포함하지 않습니다.

시리얼 번호: _____

제품 구매일: _____

포낙 보청기 공식 판매처
(도장/서명):

Notes



Manufacturer:

Sonova AG

Laubisrütistrasse 28

CH-8712 Stäfa

Switzerland

www.phonak.com



Sonova Deutschland GmbH

Max-Eyth-Str. 20

70736 Fellbach-Oeffingen

Germany

sonova
HEAR THE WORLD

