

röger

로저 사용자 설명서

(교육용)



로저 터치스크린 마이크

사용자설명서



roger



PHONAK
life is on

1 목차

2	인사말	10
3	명칭설명	11
4	터치스크린 화면	12
4.1	홈 화면	12
5	간략히 보기	13
6	버튼/아이콘	14
6.1	기능별 아이콘	14
6.2	아이콘 상태	16
6.3	네비게이션 아이콘	16
6.4	상태표시줄 아이콘	16
7	상태표시등	17
8	가속도계	19
9	넥루프	20
10	기본 구성품	21
10.1	충전기	21
10.2	넥루프	22
10.3	파우치	22
10.4	오디오 케이블	22
10.5	녹음 테이블	22
11	옵션 사항	23
11.1	충전용 Rack	23
11.2	로저 WallPilot	24

11.3	휴대용케이스	24
11.4	벨트 클립과 Boom마이크	24
11.5	보호 케이스	25
11.6	화면 보호 필름	25
11.7	UK/AU 어댑터	25
12	기본기능	26
12.1	전원 켜기	26
12.2	전원 끄기	26
12.3	화면 보호기	26
12.4	음소거/음소거해제	27
13	기능	28
13.1	연결	28
13.2	네트워크	29
13.3	확인	30
13.4	장치목록	31
13.5	연결 해제	32
13.6	SoundField	32
14	네트워크 설정	33
14.1	SubNet	33
14.2	네트워크 참여	34
14.3	새로운 네트워크	35

15	마이크모드	36
15.1	자동 모드 - 작동 원리	36
15.2	소그룹 모드	37
15.3	넥루프 모드	38
15.4	선택(포인팅 모드)	39
16	설정	40
16.1	설정메뉴	40
16.2	언어	40
16.3	이름	40
16.4	네트워크 모드	41
16.4.1	네트워크 모드 - Mixing	41
16.4.2	네트워크 모드 - Primary Talker	42
16.4.3	네트워크 모드 - Equal Talker	43
16.4.4	네트워크 상 마이크로폰의 'role' 이해	43
16.5	Push- to-Talk (PTT)	44
16.5.1	로저 Pass-around(PTT) 사용법	45
16.5.2	로저 Pass-around(VAD) 사용법	46
16.5.3	로저 Pass-around로 채팅기	46
16.6	선택(포인팅 모드)	49
16.7	오디오 설정	49

16.7.1	입력	49
16.7.2	출력(태블릿/컴퓨터)	50
16.8	로저 수신기 설정	51
16.8.1	이름	52
16.8.2	EasyGain 레벨	52
16.8.3	CI 프로파일 사용	53
16.8.4	기본값 설정	53
16.9	네트워크 보기	54
16.10	DigiMaster 오디오 입력	54
16.11	재구성	55
16.12	측정 모드	55
16.13	빠른 메뉴	56
16.14	화면 설정	57
16.14.1	밝기	57
16.14.2	화면 보호기	57
16.15	로저 Pass-around	58
16.15.1	볼륨 버튼	58
16.15.2	자동 음소거	59
16.15.3	음소거 버튼	59
16.16	전원	59
16.17	연결 설정	60
16.17.1	연결	60

16.17.2	집단 연결	60
16.18	법률 요건	61
16.19	속성	61
17	리셋 하기	62
18	기술적 데이터	63
18.1	로저 무선 기술	63
18.2	작동 범위	63
18.3	네트워크 호환성	64
19	FAQ (자주 묻는 질문)	65
20	문제해결 방법	68
21	서비스 및 제품 보증	71
22	적합성 정보	73
23	기호 안내 및 설명	75
24	경고 및 주의사항	78
24.1	경고문	78
24.2	사용 상의 주의 사항	80
24.3	그 외 중요 정보	82

편의를 위해 로저 터치스크린 마이크를 "마이크로폰"으로 표기하기도 하였습니다.

2 인사말

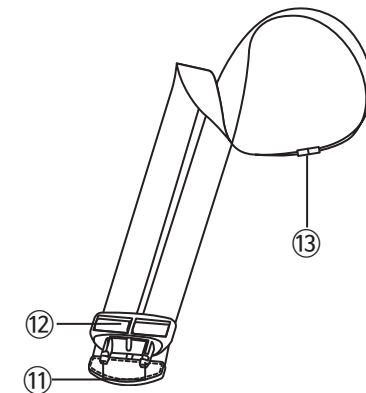
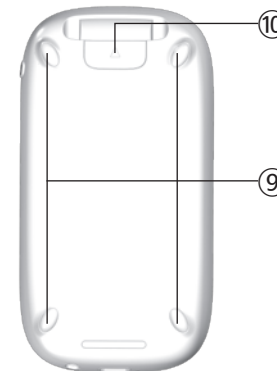
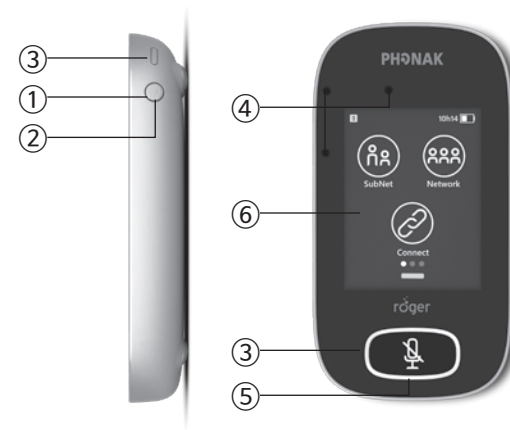
로저 터치스크린 마이크는 스위스 취리히에 위치해 있는 전 세계 청각 솔루션의 리딩업체인 소노바그룹의 포낙(Phonak) 브랜드 제품입니다.

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

Phonak - life is on
www.phonak.com



3 명칭 설명



- ① 전원 버튼
- ② 화면 보호기 버튼
- ③ 상태표시등
- ④ 마이크로폰
- ⑤ 음소거 버튼
- ⑥ 터치스크린 화면
- ⑦ 충전 입력부 (micro-USB)
- ⑧ 오디오 입력부 (3.5 mm)
- ⑨ 규격(높이 및 넓이)
- ⑩ 넥루프 클립: 고정/제거 버튼
- ⑪ 넥루프 클립
- ⑫ 길이 조정
- ⑬ 넥루프 연결부

4 터치스크린 화면

터치스크린 화면은 누르기, 밀기로 조작할 수 있습니다.



4.1 홈 화면

홈 화면의 순서는 아래쪽에 위치한 흰색 점 아이콘을 통해 확인할 수 있습니다.

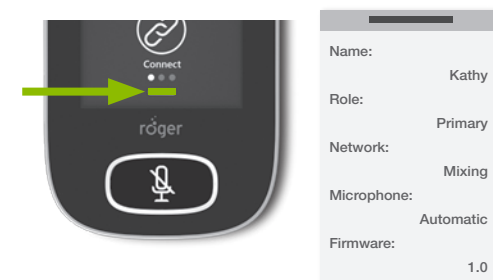


5 간략히 보기

로저 터치스크린 마이크의 제품 정보를 간단하게 살펴볼 수 있습니다.

사용법:

홈 화면의 하단에서 위로 화면을 밀어올립니다.








이름	사용자 지정 설정을 통해 제품을 쉽게 식별할 수 있습니다
Role	현재 네트워크 상 마이크로폰의 상태를 나타냅니다: Stand-alone, Primary 또는 Secondary
네트워크	현재 네트워크 모드가 나타납니다(MultiTalker 네트워크 모드 메뉴를 통해 선택) Mixing, Primary talker, Equal talker
마이크로폰 모드	현재 마이크로폰 모드가 나타납니다(마이크 모드 메뉴를 통해 선택): 자동 모드, 소그룹 모드, 넥루프 모드, 선택 (포인팅 모드)
펌웨어	현재 소프트웨어 버전이 표시됩니다







6 버튼/ 아이콘

로저 터치스크린 마이크에는 음소거 버튼과 전원 버튼이 있습니다.

이외의 모든 기능 및 설정은 터치 스크린의 아이콘을 통해 조정할 수 있습니다.

6.1 기능별 아이콘

	아이콘	기능
첫번째 화면	 연결	마이크로폰과 로저 장치를 동일한 네트워크로 연결합니다.
	 네트워크	SubNet에서 마이크로폰의 네트워크로 되돌아갑니다.
	 SubNet	임시 하위 네트워크를 생성합니다(네트워크 혼선 없이 원하는 청취자에게만 신호를 전달하기 위해 사용됨).
두번째 화면	 장치목록	네트워크 상에서 마이크로폰과 연결된 로저 장치 목록을 확인할 수 있습니다.
	 확인	해당 장치가 제대로 연결되어 있는지, 기타 문제사항이 없는지 무선으로 확인할 수 있습니다.

	아이콘	기능
두번째 화면	 Sound Field	로저 다이내믹 사운드필드 제품인 DigiMaster loudspeaker의 볼륨을 조절합니다.
	 연결해제	마이크로폰과 장치간의 네트워크 연결을 해제합니다.
세번째 화면	 새로운 네트워크	현재 마이크로폰의 네트워크를 취소하고 (SubNet 포함) 새로운 네트워크를 생성합니다.
	 설정	마이크로폰의 설정 메뉴를 엽니다.
	 네트워크 참여	다른 마이크로폰 또는 수신기의 네트워크에 연결합니다.
	 마이크 모드	마이크로폰 모드를 설정합니다.

6.2 아이콘 상태



선택되지 않음



클릭한 상태



선택됨

6.3 네비게이션 아이콘

기능 및 설정을 탐색하고 확인할 때 표시되는 아이콘입니다.

- 돌아가기 아이콘(왼쪽 상단) - 이전 화면으로 돌아갑니다.
- 홈 아이콘(왼쪽 상단) - 홈 화면으로 돌아갑니다.
- 확인(오른쪽 상단) - 선택 사항을 확인하고 이전 화면으로 돌아갑니다.


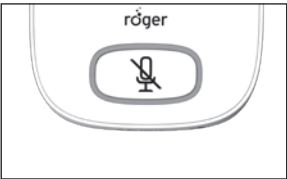
6.4 상태표시줄 아이콘

화면 상단에 위치하고 있으며, 로저 터치스크린 마이크에 대한 다양한 정보를 제공합니다.

7 상태표시등

로저 터치스크린 마이크에는 전원 버튼 상단부와 음소거 버튼을 둘러싸고 있는 상태표시등이 있습니다.

	기호	의미
항상 활성화되는 표시등		배터리 상태 / 충전 중 / 배터리 부족
		잔여 사용 시간
		마이크로폰 모드: 벅루프 모드 / 소그룹 모드 / 선택(포인팅 모드)
		네트워크 모드: 네트워크/ SubNet
사용시에만 활성화되는 표시등		오디오: 입력/ 출력/ Boom
		USB 케이블 연결
		네트워크 role: Stand-alone/ Primary/ Secondary

	상태표시등	의미
	● ● ●	켜기/끄기 (녹색)
	● 1s ● 1s ● 1s	충전 중 (녹색)
	▬	충전 완료 (녹색)
	▴ ▾	화면 보호기 활성화(녹색)
	●● 1s ●● 1s ●● 1s	배터리 부족 (주황색)
	● ● ●	켜기/끄기 (녹색)
	● 1s ● 1s ● 1s	충전 중 (녹색)
	▬	충전 완료 (녹색)
	● 1s ● 1s ● 1s	음소거 (주황색)
	● 2s ● 2s ● 2s	Primary 마이크로폰 사용 불가 (청색)

8 가속도계

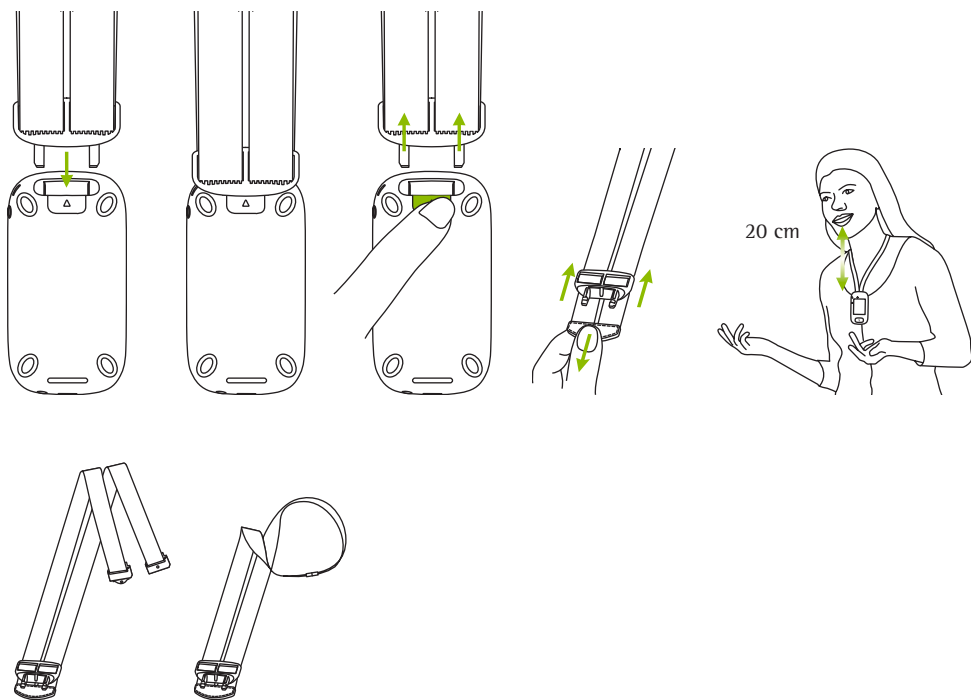
장치의 방향을 실시간으로 분석해 3개의 마이크로폰을 적절하게 적용 및 최적화합니다.

9 넥루프

장치를 목에 착용하여 간편하게 사용할 수 있습니다.

- 화자의 입과 장치 간의 거리는 약 20cm 이내여야 합니다.
- 긴급상황을 대비해 안전 분리 장치 기능이 있습니다.

사용법:



10 기본 구성품

로저 터치스크린은 다음과 같은 기본 구성품으로 구성되어 있습니다.

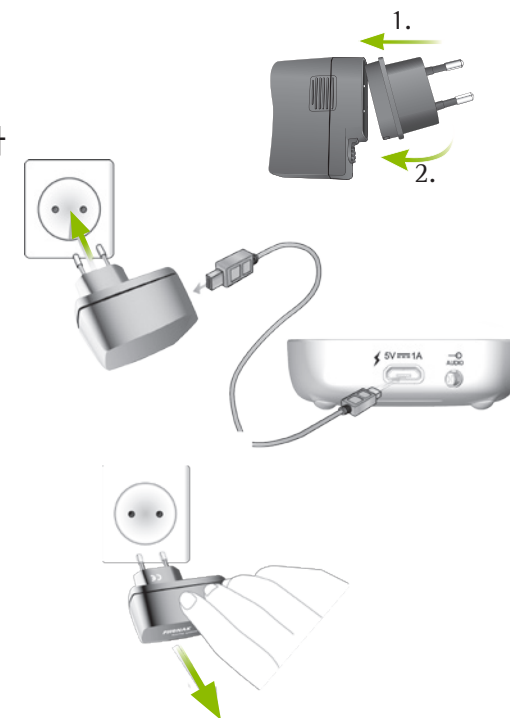
- 충전기
- 넥루프
- 파우치
- 오디오 케이블
- 녹음 케이블

10.1 충전기

로저 터치스크린 마이크에는 급속 충전이 가능한 리튬 폴리머 배터리가 내장되어 있습니다.

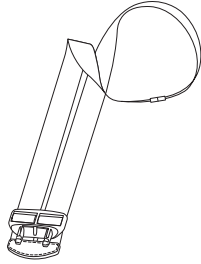
제공된 micro-USB케이블과 전원 어댑터를 사용하여 전원 콘센트에 연결합니다.

충전이 완료되는데 약 2시간 소요 됩니다. 충전이 완료되면 상태표시 등이 초록색으로 바뀝니다.



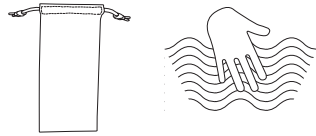
10.2 넥루프

로저 터치스크린 마이크의 상단부에 클립으로 장착할 수 있습니다.



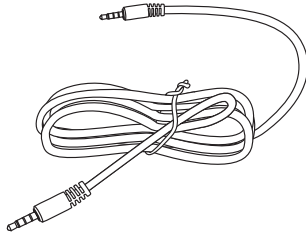
10.3 파우치

생활 기스등으로부터 보호할 수 있습니다. 손세탁만 가능합니다.



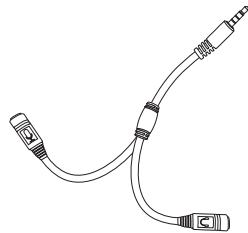
10.4 오디오 케이블

외부 오디오 장치를 연결하는데 사용됩니다.



10.5 녹음 케이블

로저 터치스크린 마이크의 출력 신호를 컴퓨터 또는 태블릿을 통해 녹음할 때 사용됩니다.



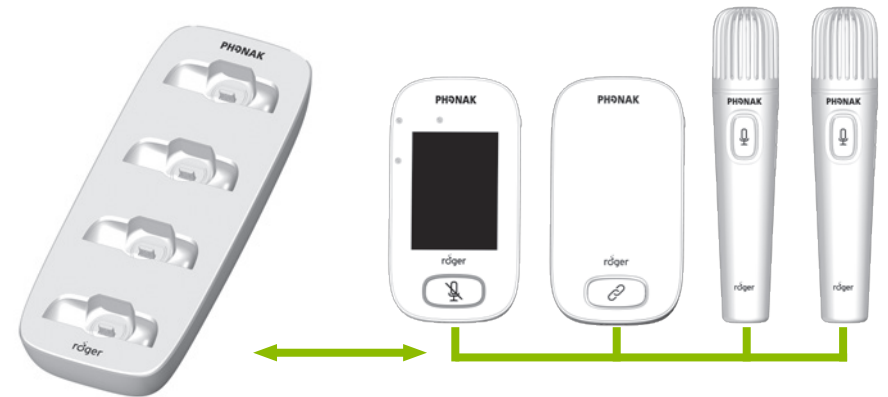
11 옵션 사항

다음과 같은 옵션 사항은 기본 구성에 포함되어있지 않습니다.

- 로저 충전 Rack
- 로저 WallPilot
- 휴대용 케이스
- 벨트 클립
- Boom 마이크
- 보호 케이스
- 화면 보호 필름
- UK/AU 어댑터

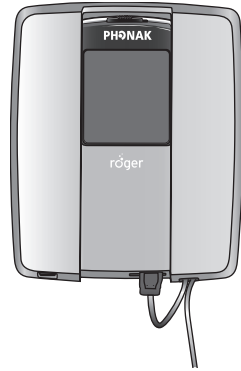
11.1 로저 충전 Rack

최대 4대의 교육용 로저 제품을 동시에 충전할 수 있습니다.



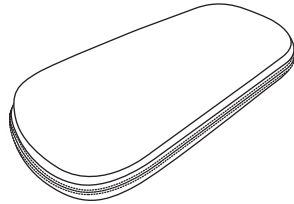
11.2 로저 WallPilot

로저 터치스크린 마이크와 로저 수신기를 자동으로 연결해 주는 벽걸이형 제품입니다.



11.3 휴대용 케이스

로저 터치스크린 마이크를 안전하게 들고 다닐 수 있습니다.



11.4 벨트 클립과 Boom 마이크

넥루프를 사용할 수 없을 때 사용하면 유용합니다. Boom 마이크가 사용 중일 때 마이크의 자동 모드는 비활성화됩니다. 소그룹 모드와 같은 모드를 사용하려면 Boom 마이크 케이블을 분리해야 합니다.

i 로저 인스파이로용 EasyBoom 마이크는 로저 터치스크린 마이크에 사용할 수 없습니다.

11.5 보호 케이스

외부 충격으로부터 보호할 수 있습니다.

11.6 화면 보호 필름

생활 기스등을 방지할 수 있습니다. 주기적으로 교체해야 합니다.

11.7 UK/AU 어댑터

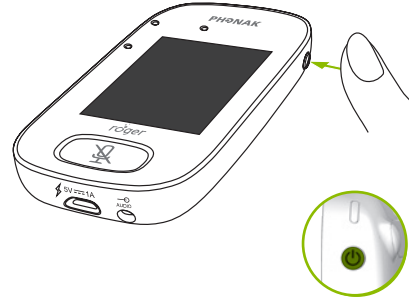
특정 국가의 전원공급 장치입니다.

이 외의 궁금한 점은 www.phonak.com을 참조하시기 바랍니다.

12 기본 기능

12.1 전원 켜기

상태표시등이 녹색으로 깜박일 때 까지 전원 버튼을 길게 누릅니다.



12.2 전원 끄기

팝업창이 나타날 때까지 전원 버튼을 계속 누릅니다. 이후 팝업창에 나타나는 지침에 따릅니다.



전원 버튼을 사용하여 화면 보호기를 실행할 수 있습니다.

12.3 화면 보호기

화면 보호기 사용 시, 배터리를 절약할 수 있고, 화면을 터치하더라도 아무런 작동이 되지 않습니다. 또한 설정된 시간동안 사용을 하지 않으면 자동으로 화면 보호기가 작동됩니다(설정/ 디스플레이/ 화면 보호기를 통해 시간을 설정할 수 있습니다).

12.4 음소거/ 음소거 해제

외부 충격으로부터 보호할 수 있습니다.

음소거

- 음소거 버튼을 누릅니다.
- 상태표시등이 빨간색으로 깜빡이면 장치가 음소거 상태라는 의미이며, 음소거 아이콘이 화면에 표시됩니다.



음소거 해제

- 마이크의 음소거 해제를 하기 위해서는 음소거버튼을 다시 누릅니다.

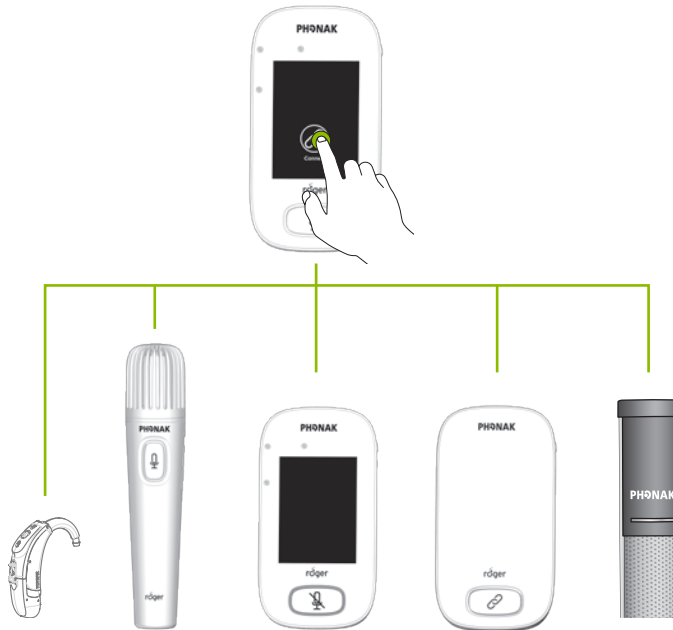
13 기능

13.1 연결

근처의 로저 장치(예: 수신기, 마이크 및 DigiMasters)를 로저 터치스크린 마이크의 네트워크에 연결합니다.

사용법:

- 연결하려는 로저 장치를 로저 터치스크린 마이크의 10cm 이내에서 컵니다.
- 연결 버튼을 눌러 네트워크에 장치를 추가합니다.



13.2 네트워크

기존 네트워크로 다시 전환합니다.

사용법:

- 마이크로폰은 기본적으로 네트워크가 선택됩니다.
 - 자동으로 아이콘이 선택됩니다(녹색 테두리).
- 일반적으로 SubNet(14.1 SubNet 참조)사용 후를 제외하고는 네트워크 아이콘을 누를 일은 없습니다.



13.3 확인

다른 로저 장치에 대한 정보를 무선으로 확인할 수 있습니다.

사용법:

- 로저 장치를 켭니다.
- 확인 아이콘을 찾습니다(화면 2).
- 확인할 로저 장치는 10cm 이내의 거리에 있어야합니다.
- 확인 아이콘을 누릅니다.

화면에 표시되는 내용

- 네트워크 상태
- 이름
- 장치 유형
- 시리얼 넘버
- 하드웨어 버전
- 펌웨어 버전
- 배터리 상태(로저 장치)
- 총 사용 시간(총 켜져있던 시간)
- 링크 품질(10분간 사용 통계)

표시된 데이터는 장치 유형에 따라 다를 수 있습니다.



13.4 장치 목록

현재 네트워크 상 켜져있는 로저 장치들의 목록을 나타냅니다.

사용법:

- 모든 로저 장치가 켜져있는지 확인합니다.
- 장치 목록 아이콘을 찾습니다.
- 장치 목록을 누릅니다("검색" 기호가 나타납니다).
- 로저 장치를 10cm 이내로 유지합니다.*
- 로저 장치가 목록에 표시됩니다(목록 중 이미 로저 터치스크린 마이크와 연결되어있는 기기는 연결 아이콘이 표시됩니다).
- 프로세스를 중지하려면 홈버튼을 누릅니다.

모든 장치를 검색하는데 시간이 걸릴 수 있습니다.

* 다른 위치에 있는 장치를 감지할 수도 있습니다.



13.5 연결 해제

로저 장치와 로저 터치스크린 마이크의 네트워크 연결을 해제합니다.

사용법:

- 연결 해제 아이콘을 찾습니다.
- 로저 수신기와 마이크로폰은 10cm 이내의 범위에 있어야합니다.
- 연결 해제를 누릅니다.



13.6 SoundField

연결된 로저 다이내믹 사운드필드 제품인 DigiMaster loudspeaker의 볼륨을 조정합니다. DigiMaster가 연결되어 있지 않으면 아이콘이 회색으로 표시됩니다.

사용법:

- 로저 DigiMater가 켜져있는지 확인합니다.
- SoundField 아이콘을 찾습니다.
- SoundField를 선택합니다.
- 볼륨 조절을 할 수 있습니다(+/-).

14 네트워크 설정

로저 기술 사용 시, 다음과 같은 고급 네트워크 기능을 사용할 수 있습니다.



14.1 SubNet

임시 하위 네트워크를 생성하여 신호의 혼선 없이 원하는 청취자에게만 신호를 전송할 수 있습니다.

다음과 같은 경우에 유용합니다:

일대일 학습, 소그룹 학습, 반복 학습/ 강화 학습.

사용법:

- SubNet을 선택합니다.
- 각 수신기를 10cm 이내로 두고 연결 버튼을 누릅니다.
- 원래대로 마이크로폰을 사용합니다.

SubNet 사용 중지(기존 네트워크로 돌아갈 때)

- 네트워크를 누릅니다.
- 학생의 경우: 로저 WallPilot(선택적 액세서리)을 사용합니다.
- 그 외의 경우 : 각 수신기와 10cm 범위 내에서 연결 버튼을 누릅니다.



14.2 네트워크 참여

네트워크에 연결된 다른 마이크로폰이나 수신기를 통해 해당 네트워크에 연결할 수 있습니다.

다음과 같은 분들께 유용합니다: 교사 또는 조교

사용법:

- 네트워크 참여 아이콘을 찾습니다.
- 10cm 범위 내에서 원하는 네트워크의 로저 터치스크린 마이크, 수신기 또는 WallPilot의 네트워크 참여를 누릅니다.



14.3 새로운 네트워크

마이크로폰의 현재 네트워크(SubNet 포함)를 삭제하고 새로운 네트워크를 형성합니다.
수신기 및 추가 마이크로폰같은 필수 장치는 다시 연결 해야합니다.

사용법:

- 새로운 네트워크 아이콘을 찾습니다.
- 새로운 네트워크를 누릅니다.
- 확인하라는 표시창이 뜨면 "예"를 누르십시오.

15 마이크 모드

로저 터치스크린 마이크는 모든 학습상황에 대해 4가지 마이크 모드를 제공합니다.

- 자동 모드(기본값)
- 소그룹 모드
- 선택(포인팅 모드)
- 넥루프 모드

마이크 모드를 변경하는 방법:

- 마이크 모드 아이콘을 찾습니다.
- 마이크 모드를 누릅니다.
- 원하는 마이크 모드를 선택합니다.

15.1 자동 모드 - 작동원리

로저 터치스크린 마이크는 내장된 가속도계를 기반으로 방향을 분석하여 소그룹, 선택(활성화 했을때 포인팅), 넥루프 모드 중 하나를 자동으로 선택합니다.

15.2 소그룹 모드

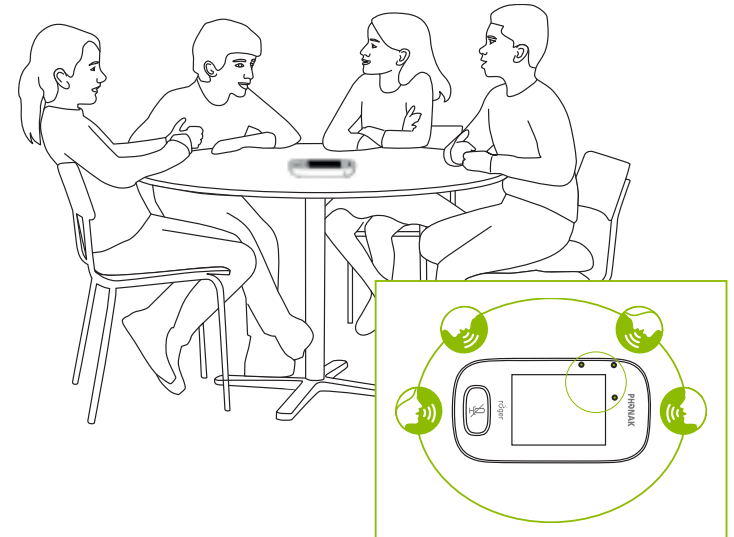
소그룹 상황(2~5명)에서 최적화된 마이크 모드입니다.

사용법:

- 로저 터치스크린 마이크를 테이블 중앙에 둡니다.
- 마이크로폰은 자동으로 목소리를 감지, 3개의 마이크로폰을 해당 방향으로 향하게 합니다.
- 소그룹 모드 아이콘이 상태표시줄에 표시됩니다.

① 소그룹 모드에서는 모든 보조 마이크로폰 및 DigMaster에 대한 연결이 일시적으로 중지됩니다.

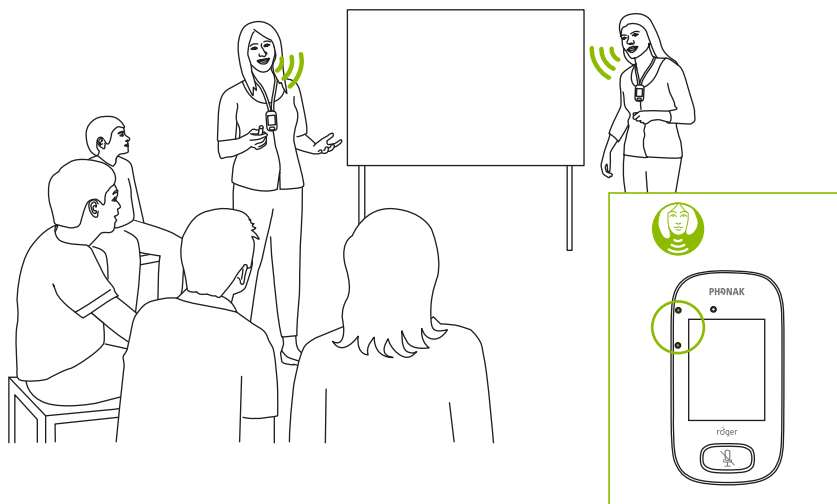
소그룹 모드



15.3 넥루프 모드

목 주위에 로저 터치스크린 마이크를 착용할 때 사용가능합니다.
넥루프 모드 아이콘이 상태표시줄에 나타납니다.

넥루프 모드



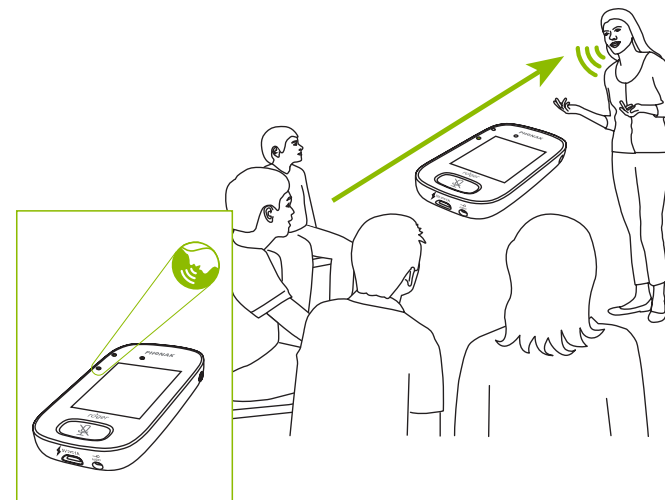
15.4 선택(포인팅 모드)

로저 터치스크린 마이크를 학생이 사용할 수도 있습니다.
이 경우, 예를들어 교실을 이동하여 수업한다면 선택(포인팅)모드를 사용할 수 있습니다. 마이크로폰을 원하는 방향으로 가리켜 목소리를 청취할 수 있습니다(범위: 4m).

- 선택(포인팅 모드) 아이콘이 상태표시줄에 표시됩니다.
- 선택(포인팅 모드)는 마이크로폰을 Stand-alone으로 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

- ① 선택(포인팅 모드)는 기본적으로 비활성화되어 있습니다 (마이크 모드 메뉴에서 회색으로 표시됨).
활성화 하려면 설정/선택(포인팅 모드)/활성화를 누르십시오.

선택(포인팅 모드)



16 설정



16.1 설정 메뉴

로저 터치스크린 마이크 설정을 조정할 수 있습니다.
일부 메뉴는 활성화 할때까지 회색으로 표시됩니다.

사용법:

- 설정 아이콘을 찾습니다.
- 설정을 누릅니다.
- 원하는 사항을 변경합니다.
- 변경 후, 돌아가기를 누릅니다(왼쪽 상단).
- 홈 화면(왼쪽 상단)을 선택합니다.

16.2 언어

마이크로폰의 기본 언어를 설정합니다.

사용법:

- 메뉴에서 기본 언어를 선택합니다.

16.3 이름

마이크를 쉽게 식별할 수 있도록 사용자 정의 이름을 지정할 수 있습니다.

사용법:

- 필수 입력 사항을 입력합니다. 마지막 문자/ 숫자를 삭제하려면 X를 누르십시오(오른쪽에 위치).

16.4 네트워크 모드

동일한 네트워크 상에서 여러명의 마이크로폰 사용자가 있는 경우, 다음과 같은 다양한 모드를 사용할 수 있습니다.

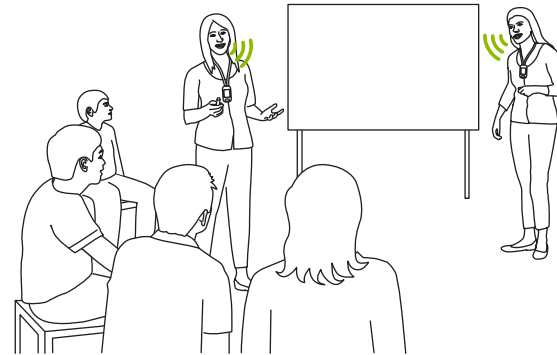
- Mixing(기본값)
- Primary Talker
- Equal Talker

사용법:

- 네트워크 모드를 선택합니다.

16.4.1 네트워크 모드 - Mixing

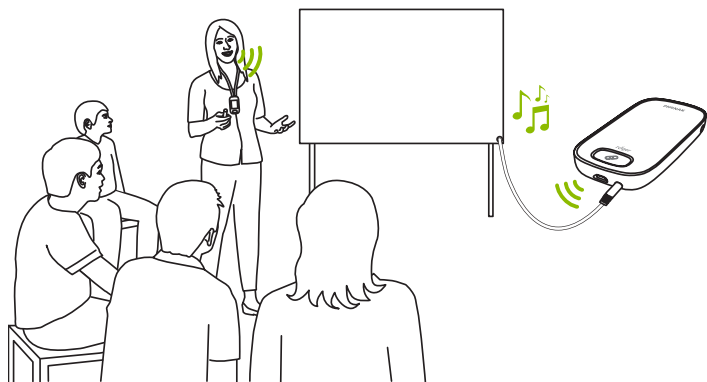
교사와 조교가 함께 가르치는 일명 'Coteaching' 상황을 위한 모드입니다.
두 마이크의 음성 신호를 동시에 수신하고 전송할 수 있습니다.



- ① 수업에 로저 Pass-around를 같이 사용 중이라면 두 장치 모두 Mixing 모드가 적용됩니다. 여러 로저 Pass-around가 사용되고 있는 경우, 음성 신호가 가장 먼저 유입된 장치가 "우선 순위" 방식으로 활성화됩니다.

Mixing 모드와 로저 멀티미디어 허브

로저 멀티미디어 허브 송신기 또한 네트워크에 연결이 가능하며, 화자가 로저 터치스크린 마이크를 착용하면 로저 멀티미디어 허브의 음성 신호와 화자의 음성신호 모두 수신 및 전송이 가능합니다.



16.4.2 네트워크 모드 - Primary Talker

대화 시, "Primary" 로저 마이크로폰 착용자에게 우선권이 적용됩니다 (16.4.4 참조: 네트워크 상 마이크로폰의 "role" 이해).

16.4.3 네트워크 모드 - Equal Talker

2명 이상의 로저 마이크로폰 사용자의 경우, 처음 말하는 사람에게 우선권이 부여됩니다(일명 "우선 순위").

16.4.4 네트워크 상 마이크로폰 "role" 이해

여러대의 마이크로폰을 동일한 네트워크에 연결할 수 있습니다. 각 마이크로폰은 Stand-alone, Primary, Secondary의 세가지 역할 중 하나를 담당합니다.

Stand-alone의 role

네트워크 상 현재 마이크로폰 하나만 활성화될 때, Stand-alone이 활성화됩니다. 이 경우 모든 마이크 모드를 사용할 수 있습니다. (선택 모드 즉, 포인팅 모드는 Stand-alone에서만 사용할 수 있음).

Primary role / Secondary role

네트워크에 마이크로폰이 두개 이상 있는 경우, 한 장치는 Primary role (네트워크 관리에 사용되는 장치)을 담당하고, 다른 장치들은 Secondary role을 담당하게 됩니다.

해당 마이크로폰이 Primary인지 Secondary인지 쉽게 식별할 수 있습니다. Primary인 경우, 상태표시줄 왼쪽에 녹색 배경의 숫자 1이 표시됩니다. Secondary의 경우, 흰색 배경의 숫자 2가 표시됩니다

16.5 Push-to-Talk (PTT)

이 설정을 통해 로저 Pass-around 장치의 Push-to-Talk (PTT) 기능을 활성화 / 비활성화 할 수 있습니다. 로저 터치스크린 마이크에는 자체 PTT 기능이 없습니다.

로저 Pass-around는 두가지 방법을 통해 청취를 도와줍니다.

- 기본값 (모든 로저 마이크로폰과 마찬가지로):
자동음성활동 탐지기 (VAD)
- 선택사항: Push-to-Talk (PTT)

PTT 기능은 기본 설정상 비활성화 되어있으므로, 사용 시 로저 터치스크린 마이크에서 활성화해야 합니다.

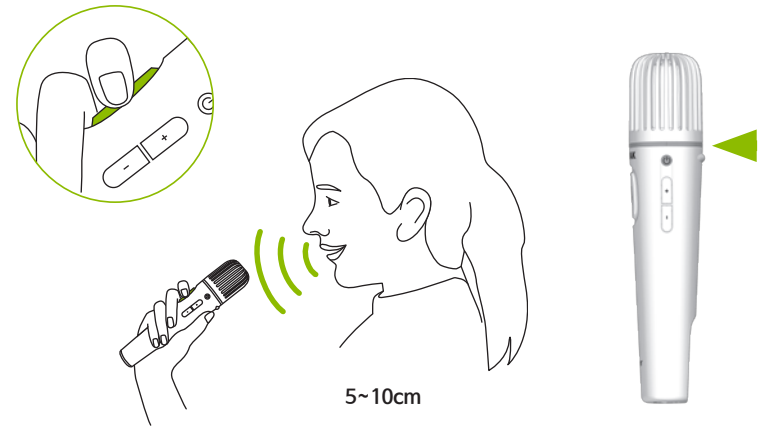
- ① 한번에 한명의 로저 Pass-around 사용자만 네트워크를 통해 신호를 전송할 수 있습니다. 장치의 마이크로폰 버튼 (PTT)를 눌러 첫번째 사용자로 설정할 수 있습니다.

PTT 활성화/ 비활성화 방법:

- 활성화 또는 비활성화를 선택합니다.

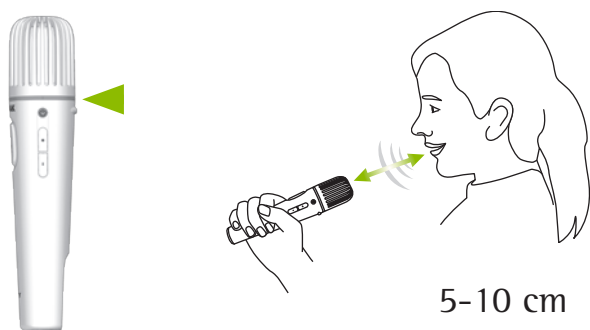
16.5.1 로저 Pass-around (PTT) 사용법:

- 로저 Pass-around 장치를 입 가까이 가져다 댁니다.
- 마이크로폰 버튼을 누르고 말을 합니다.
- 음성 신호가 로저 수신기 및 SoundField로 전송될 때 상태표시등이 녹색으로 나타납니다.
- 다른 로저 Pass-around가 네트워크에 있는 경우, 상태표시등이 주황색으로 바뀝니다.
- 대화가 끝나면 마이크 버튼에서 손을 뗍니다.
- 상태표시등이 꺼집니다 (색상 없음).



16.5.2 로저 Pass-around(VAD) 사용법:

- 로저 Pass-around를 입 가까이 가져다 댁니다.
- 상태표시등이 녹색으로 바뀌면서 로저 수신기와 SoundField로 음성신호가 전송되고 있음을 나타냅니다.
- 대화가 끝나면 상태표시등이 꺼집니다(색상 없음).



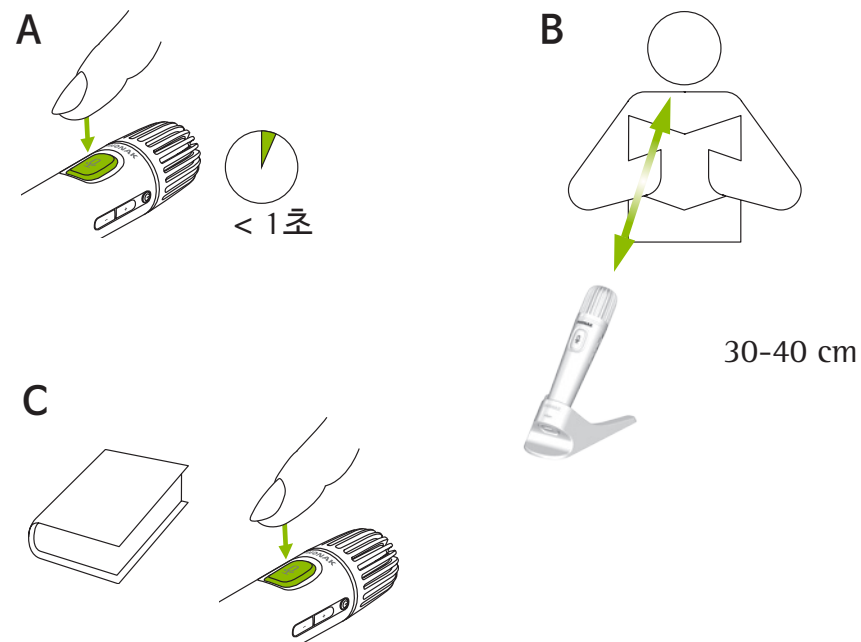
16.5.3 로저 Pass-around로 책읽기

그룹 상황에서 책을 읽을 때 로저 Pass-around와 테이블 스탠드를 함께 사용하는 것이 좋습니다.

이러한 방법으로 두 손으로 책을 들고 읽을 수 있습니다. 또한 로저 Pass-around의 가속도계는 스탠드를 감지하여 자동으로 마이크로폰 설정을 조정하여 음성신호를 받아들이는데 최적화됩니다.

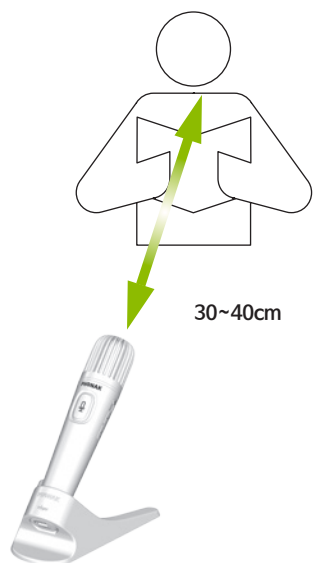
PTT를 활성화하여 책을 읽는 방법:

- 로저 Pass-around의 마이크로폰 버튼을 누릅니다.
- 로저 Pass-around의 마이크로폰이 활성화 되면 상태표시등이 녹색으로 바뀝니다.
- 네트워크에 다른 로저 Pass-around가 있을 경우, 상태표시등이 주황색으로 바뀝니다.
- 양손으로 책을 들고 로저 Pass-around 방향으로 말하십시오.
- 책읽기가 끝나면 마이크로폰의 버튼을 눌러 비활성화 또는 잠금해제를 합니다.
- 모든 상태표시등이 꺼집니다(색상 없음).



PTT를 비활성화하여 책을 읽는 방법(VAD;기본값):

- 양손으로 책을 들고 로저 Pass-around 방향을 보고 책을 읽습니다.
- 상태표시등이 녹색으로 켜져 목소리가 로저 수신기와 SoundField를 통해 전달되고 있음을 나타냅니다.
- 다른 로저 Pass-around가 네트워크에 있는 경우, 상태표시등이 변경되지 않습니다(색상 없음).
- 이후, 상태표시등이 꺼집니다(색상 없음).



16.6 선택(포인팅 모드)

선택(포인팅 모드)을 활성화/ 비활성화 합니다.

사용법:

- 필요에 따라 활성화/ 비활성화를 선택합니다.

선택(포인팅 모드)을 비활성화할 시, 마이크 모드 메뉴에서 회색으로 표시되면서 선택할 수 없게 됩니다.

16.7 오디오 설정

로저 터치스크린 마이크는 다음과 같은 오디오 연결이 가능합니다.

- 입력
- 출력(태블릿)
- 출력(컴퓨터)

16.7.1 입력

로저 터치스크린 마이크는 네트워크를 통해 모든 멀티미디어 장치와 연결 및 신호 전달이 가능합니다.

사용법:

- 제공된 3.5mm 케이블을 멀티미디어 장치의 오디오 입력부(예: 헤드폰)에 연결합니다.
- 케이블의 반대쪽 끝을 로저 터치스크린 마이크의 오디오 입력부(3.5mm)에 연결합니다.
- 입력을 선택합니다.

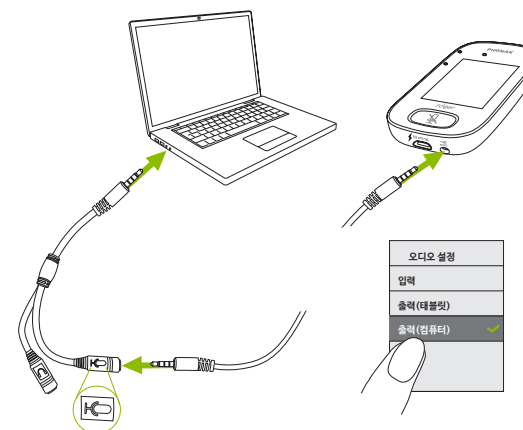
16.7.2 출력(태블릿/컴퓨터)

화자의 음성을 태블릿 또는 컴퓨터로 전송하고 녹음할 수 있습니다.

사용법:

- 제공된 3.5mm 케이블을 녹음 케이블과 연결합니다.
- 로저 터치스크린 마이크의 오디오 입력부(3.5mm)에 케이블을 연결합니다.
- 기타 입력 방식인 경우: 녹음 케이블을 로저 터치스크린 마이크 오디오 입력부에 연결합니다.
- 태블릿/ 컴퓨터에 헤드폰 입력(별도의 마이크 입력이 없음) 방식인 경우: 녹음 케이블을 헤드폰의 오디오 입력부에 연결합니다.
- 출력(태블릿)을 선택합니다.

두가지 출력(태블릿 및 컴퓨터)의 차이점은 로저 터치스크린 마이크 오디오 커넥터의 출력 레벨 설정입니다.



16.8 로저 수신기 설정

로저 수신기에 대해 다음과 같은 요소를 설정할 수 있습니다.

- 이름(네트워크에서 쉽게 식별하기 위함)
- EasyGain(레벨 조정)
- CI 프로파일(Roger X만 가능)
- 기본값 설정

사용법:

- 로저 수신기가 로저 터치스크린 마이크와 10cm 이내에 있는지 확인합니다.
- Roger 수신기 설정을 선택합니다.
- 설정 사항을 선택 및 설정합니다.

16.8.1 이름

사용법:

- 이름을 선택합니다.
- 원하는 이름을 입력합니다.
- 마지막 문자/ 숫자를 삭제하려면 X(오른쪽에 위치)를 누릅니다.

16.8.2 EasyGain 레벨

각 +/- 단계는 2dB의 이득 변화를 나타냅니다
(중간 설정보다 최대 +/- 8dB).

사용법:

- 보청기에 연결된 로저 수신기의 이득을 조정하려면 + 또는 - 를 눌러 EasyGain 레벨을 선택합니다.

16.8.3 CI 프로파일 사용

사용법:

- 아래 목록에 따라 CI 프로파일을 선택합니다.
- 자동(아래 목록에 언급되지 않는 모든 유형)
- 프로파일 2 (Opus 2)
- 프로파일 3 (Naida CI + ComPilot/Sonnet)
- 프로파일 4 (Harmony/Auria +8 dB EasyGain)
- 프로파일 5 (MicroLink CI S)
- 프로파일 9 (Nucleus 5, 6)
- 프로파일 1, 6, 7, 8 은 현재 사용되지 않습니다.

물음표(오른쪽 상단에 위치)를 눌러 CI 프로파일/ 유형 목록을 확인할 수 있습니다.

최신 CI 프로파일에 대해 궁금하시면 www.phonakpro.com (FAQ 섹션)을 참조하시기 바랍니다.

16.8.4 기본값 설정

로저 수신기를 기본값으로 리셋할 수 있습니다.

사용법:

- 기본값 설정을 선택합니다.

16.9 네트워크 보기

현재 네트워크 상에서 로저 터치스크린 마이크에 연결된 마이크로폰 (MultiTalker) 또는 loudspeaker(DigiMaster)를 볼 수 있습니다. 모든 장치는 켜져있어야합니다.

사용법:

- MultiTalker 보기(로저 마이크로폰 및 로저 미디어송신기) 또는 DigiMaster 보기를 선택합니다.

16.10 DigiMaster 오디오 입력

로저 DigiMaster loudspeaker의 오디오 입력 볼륨을 조정합니다.

사용법:

- 볼륨 증가(+)
- 볼륨 감소(-)

16.11 재구성

로저 터치스크린 마이크의 언어설정을 초기화할 수 있습니다.

사용법:

- 활성화/비활성화(기본값) 선택 활성화 되면, 다음에 마이크를 켤 때 마이크의 언어를 선택하라는 메시지가 나타납니다. 비활성화하면 현재의 언어 설정이 유지됩니다.

16.12 측정 모드

청각 전문가가 로저 POP(Phonak Offset Protocol)에 따라 장치를 점검하는데 사용합니다. 측정 모드가 활성화되면 주황색 배너가 상태표시줄 아래에 나타납니다.

사용법:

- 활성화/비활성화(기본값) 선택

측정 모드는 재부팅 시 자동으로 비활성화됩니다.

16.13 빠른 메뉴

버튼이 눌리는 것을 방지하기 위해 아이콘을 잠금설정 할 수 있습니다.
(아래 내용 참조). 잠금 설정을 위해 암호가 필요합니다.

연결, 확인, 연결 해제, 설정(4개의 아이콘은 필수 아이콘이므로)을 제외한 모든 아이콘은 잠금설정 할 수 있습니다. 버튼은 잠금 설정이 불가능합니다.



암호 설정 방법:

- 암호 설정을 선택합니다.
- 4자리 수의 암호를 설정합니다.
- 마지막 자릿수를 삭제하려면 X(오른쪽에 위치)를 누릅니다.
- 설정 후, 홈버튼을 누릅니다.

암호 변경 방법:

- 설정을 누릅니다.
- 암호를 입력합니다.
- 빠른 메뉴를 선택합니다.
- 암호 변경을 선택합니다.
- 변경할 암호를 입력합니다.

빠른 메뉴 비활성화하는 방법:

- 설정을 누릅니다.
- 암호를 입력합니다.
- 빠른 메뉴를 선택합니다.
- 빠른 메뉴 비활성화를 선택합니다.

암호를 잊어버린 경우, 장치를 리셋해야 합니다. (17재설정 참조).

16.14 화면 설정

다음과 같은 화면 설정을 조정할 수 있습니다.

- 밝기
- 화면 보호기(화면이 꺼지는 시간)

16.14.1 밝기

사용법:

- 볼륨 증가(+)
- 볼륨 감소(-)

16.14.2 화면 보호기

사용법:

- 활성화 시간을 선택합니다.

기본 활성화 시간은 30초입니다.

16.15 로저 Pass-around

같은 공간 내에서 연결된 모든 로저 Pass-around 의 설정을 변경할 수 있습니다.

사용법:

- 로저 Pass-around를 선택합니다.
- 해당 설정을 선택합니다:
 - 볼륨 버튼
 - 자동 음소거
 - 음소거 버튼

16.15.1 볼륨 버튼

볼륨 버튼을 조절하지 않으려면 버튼에 잠금기능을 설정해야 합니다.

사용법:

- 잠금 혹은 잠금해제(기본값)를 선택합니다.

16.15.2 자동 음소거

로저 Pass-around가 테이블 위에 놓여있으면 자동으로 음소거가 실행됩니다(자동 음소거 활성화 시).

사용법:

- 자동 음소거에 대해 활성화/ 비활성화를 선택하십시오.

16.15.3 음소거 버튼

이 버튼은 기본적으로 비활성화되며 이동 시, 또는 실수로 눌리지 않도록 도와줍니다. 필요한 경우 활성화할 수 있습니다.

사용법:

- 활성화/ 비활성화(기본값)를 선택합니다.

16.16 전원

배터리의 작동 시간을 연장하기 위해 장치의 전력 소비를 조절할 수 있습니다(작동 범위에 영향을 줄 수 있습니다).

사용법:

- 원하는 모드를 선택합니다:
- 표준(기본값) (100 mW, 범위: 20 m)
- 감소(16 mW, 범위: 12 m)

16.17 연결 설정

연결 기능을 선택할 수 있습니다.

사용법:

- 필요한 연결 기능 유형을 선택합니다.

- 연결*
- 집단 연결**

* 각 장치의 연결은 화면에서 확인할 수 있습니다.

** 집단 연결 시 연결 아이콘이 재생성되며, 로저 수신기 연결을 개별적으로 확인할 수 없습니다.

16.17.1 연결

사용법:

- 장치를 로저 터치스크린 마이크의 10cm 이내에 놓습니다.
- 연결을 누릅니다.

16.17.2 집단 연결

사용법:

- 집단 연결을 누릅니다.
- 연결 기호가 회전하면서 화면에 나타납니다.
- 연결할 각 장치를 10cm 이내에 놓습니다.
- 연결 기호를 누릅니다.

16.18 법률 요건

글꼴 및 법률 요건은 영어로만 제공됩니다.

16.19 속성

다음과 같은 로저 터치스크린 마이크에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

- 장치 유형
- 시리얼 넘버
- 펌웨어 버전
- 하드웨어 버전
- 총 사용시간

사용법:

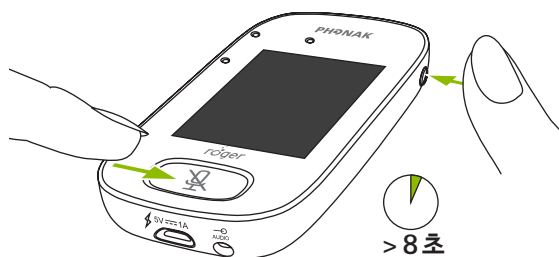
- 필요한 정보를 선택하여 확인합니다.

17 리셋하기

암호를 포함하여 세션 메모리를 초기화할 수 있습니다.

사용법:

- 전원 버튼과 음소거 버튼을 동시에 8초 이상 누릅니다.
- 상태표시등이 녹색으로 깜빡이면서 자동으로 재부팅 됩니다.



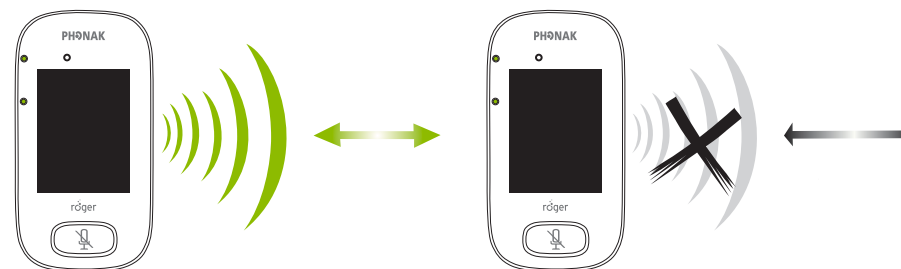
18 기술적 데이터

18.1 로저 무선 기술

로저는 포낙에서 개발한 적응형 디지털 무선 기술로써 소음환경 또는 거리가 존재하는 환경에서도 최적의 청취가 가능하게 도와줍니다. 로저는 2.4GHz 대역(ISM 대역)에서 작동합니다.

18.2 작동 범위

로저 터치스크린 마이크와 수신기, 마이크, 미디어 송신기 사이의 작동 범위는 20m입니다.



장치 간 거리가 작동 범위(20m)를 벗어나면 전송이 중단됩니다.

18.3 네트워크 호환성

로저 송신기 또는 오디오 허브 송신기(소프트웨어 4.0 이상)만 로저 터치스크린 마이크와 호환이 가능합니다. 장치를 연결할 때 팝업 창에 표시된 지시 사항을 따르십시오.

19 FAQ (자주 묻는 질문)

Primary 로저 마이크로폰과 동일한 네트워크로 연결될 수 있는 로저 장치는 몇 개까지 가능합니까?

- 로저 수신기의 갯수는 무제한입니다.
- 로저 마이크는 최대 35개까지 가능합니다.
- 네트워크 모드를 공유할 때, 로저 멀티미디어 허브는 최대 1개까지 가능합니다.
- 로저 DigiMaster 5000는 최대 1개까지 가능합니다.
- DigiMaster 7000는 최대 2대까지 가능합니다.
- 로저 DigiMaster X는 최대 5개까지 가능합니다.

로저 터치스크린 마이크를 기존 교실 네트워크에 연결 할 수 있습니까? Primary 마이크로폰은 로저 인스파이로입니까?

- 네, 로저 인스파이로의 10cm이내에서 로저 터치스크린 마이크의 연결 버튼을 누르시면 됩니다.
- 로저 인스파이로는 로저 모드여야합니다.

로저 인스파이로를 교실 네트워크에 연결할 때, 로저 터치스크린 마이크를 Primary 마이크로폰으로 설정하려면 어떻게 해야합니까?

- 로저 터치스크린 마이크의 네트워크 모드에서 Primary Talker 모드 또는 Equal Talker 모드를 선택하시면 됩니다.
- 로저 인스파이로의 10cm이내에 로저 터치스크린 마이크의 연결버튼을 누르십시오 .

참고: 특정 로저 터치스크린 마이크 기능(예: Mixing)은 해당 구성에서 사용할 수 없습니다.

로저 터치스크린 마이크가 강의실 내 네트워크에서 Primary로 설정되어있는지 어떻게 알 수 있습니까?

- 화면 왼쪽 상단에 "1"이라는 표시가 나타납니다.

더 많은 FAQ는 www.phonak.com를 참조하시길 바랍니다.

19 FAQ (자주 묻는 질문)

문제 사항	가능한 원인
로저 터치스크린 마이크가 켜지지 않습니다.	배터리가 방전되었을 수 있습니다.
로저 터치스크린 마이크가 켜져 있지만 화자의 말을 이해하기 어렵습니다.	마이크가 위치가 올바르지 않을 수 있습니다. 마이크가 손가락이나 옷으로 덮여 있을 수 있습니다.
로저 터치스크린 마이크가 켜져 있지만 화자의 말이 들리지 않습니다.	마이크가 음소거되어있을 수 있습니다.
보청기와 로저 수신기를 통해 로저 터치스크린 마이크의 신호를 들을 수 없습니다.	보청기의 프로그램이 잘못 설정되어 있을 수 있습니다. 수신기가 네트워크에 연결되지 않았을 수 있습니다.
	여러 마이크가 있는 경우, Primary 마이크로폰이 켜져있지 않거나 범위를 벗어났을 수 있습니다.
오디오 신호가 끊어집니다.	로저 터치스크린 마이크와 로저 수신기 사이의 거리가 너무 멀 수 있습니다.
멀티미디어 장치를 통해 신호를 들을 수 없습니다.	멀티미디어 장치의 볼륨이 너무 약할 수 있습니다.

해결 방법

로저 터치스크린 마이크를 충전하십시오.

로저 터치스크린 마이크가 화자쪽을 가리키고 있는지 확인하십시오.

마이크가 손가락 또는 옷, 먼지로 막히지 않도록 주의하십시오.

상태표시등을 확인하십시오- 빨간색이면 음소거 버튼을 눌러 마이크를 활성화하십시오.

보청기 프로그램이 올바르게 설정되어 있는지 확인하십시오 (RogerReady/Roger/FM/DAI/EXT/AUX).

수신기를 네트워크에 연결하십시오.

상태표시등을 확인하십시오- 파란색으로 깜박이면 Primary 마이크로폰을 켜고 범위 내에 위치하고 있는지 확인하십시오.

로저 장치와 로저 터치스크린 마이크 간의 거리를 줄이십시오.

멀티미디어 장치의 볼륨을 조절하십시오.

문제 사항	가능한 원인
멀티미디어 장치가 들리지 않습니다.	오디오 장치가 음소거되어 있을 수 있습니다.
목소리를 녹음할 수 없습니다.	오디오 설정이 잘못되어 있을 수 있습니다.
로저 터치스크린 마이크의 상태 표시등이 빨간색으로 깜박입니다. (두번 깜박임).	배터리가 부족할 수 있습니다.
로저 터치스크린 마이크가 작동을 멈췄습니다.	소프트웨어의 문제일 수 있습니다.
로저 터치스크린 마이크가 컴퓨터 근처에 있었으나, 컴퓨터 Wi-Fi 연결이 느린 것 같습니다.	로저 터치스크린 마이크가 컴퓨터와 너무 가까이 있어 문제가 발생할 수 있습니다.
로저 터치스크린 마이크에 "찌그러진 얼굴표시"가 나타납니다.	기기에 내부 오류가 발생했을 수 있습니다.
로저 터치스크린 마이크가 테이블 위에 있을 때, 로저 Passaround의 상태표시등이 파란색으로 깜박 이면서 소리가 들리지 않습니다.	장치가 테이블 위에 놓여지면 소그룹 모드가 적용되고 모든 Secondary 마이크로폰과 DigMaster에 대한 연결이 일시적으로 중지되었을 수 있습니다.

해결 방법

오디오 장치의 음소거를 해제하십시오.

화면 설정을 선택한 후 오디오 설정에서 출력(컴퓨터)을 선택하십시오.

로저 터치스크린 마이크를 가능한 한 빨리 충전하십시오.

전원 버튼과 음소거 버튼을 동시에 8초 이상 눌러 로저 터치스크린 마이크를 재부팅하십시오.

로저 터치스크린 마이크의 위치를 컴퓨터와 1m 이상 떨어진 곳으로 옮겨 사용하십시오.

"징그린 얼굴 표시"가 사라질 때까지 30초 동안 기다리십시오.
기기가 자동으로 재부팅됩니다.

목에 로저 터치스크린 마이크를 착용하십시오(넥루프 모드)

21 서비스 및 제품 보증

국내 제품 보증 서비스

국내 제품 보증 서비스 규정에 대하여 구입처의 청각전문가에게 문의하시기 바랍니다.

국제 제품 보증 서비스

포낙보청기는 구입하신 날짜로부터 1년 동안 국제 제품보증 서비스를 받으실 수 있습니다. 본 보증 서비스는 제조상의 결함으로 인해 발생하는 수리에 대해서는 무상으로 처리가 가능하지만, 배터리, 튜브, 리시버, 이어몰드 등의 액세서리는 포함되지 않으며, 보청기 구매 증빙이 있을 경우에만 적용될 수 있습니다.

제품 제한 보증

본 제품 보증은 사용자의 과실로 인하여 물에 빠뜨리거나 화학 물질에 노출되어 발생한 고장에 대해서는 무상 처리되지 않습니다.

포낙브랜드 공식 지정 업체가 아닌 곳에서 수리를 하여 발생한 고장에 대해서도 제품 보증서비스를 받으실 수 없습니다.

본 제품의 보증은 청각전문센터에서 제공한 서비스를 포함하지 않습니다.

시리얼 넘버:

포낙보청기 공식 판매처
(도장 / 사인):

구매 날짜:

22 적합성 정보

적합성 선언

Phonak AG에서 제조하는 각 Phonak 제품들은 유럽의료기기지침 (Medical Devices Directive 93/42/EEC)과 유럽 유무선통신기기지침 (R&TTE Directive 1999/5/EC)규정을 준수합니다. 적합성 선언의 전문은 제조사 또는 www.phonak.com에 명시된 각 국의 포낙 지사에서 확인하실 수 있습니다.

고지 1

이 장치는 FCC규정 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 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함한 모든 간섭을 수용해야 합니다.

고지 2

규정에 준수해야 할 의무가 있는 책임자가 명시적으로 승인되지 않은 변경이나 수정을 하였을 경우, 장비 작동에 대한 FCC 권한이 무효화 될 수 있습니다.

고지 3





이 장치는 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 위해서입니다. 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 켜다 켜서 방해할 수 있고, 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 시도하여 간섭을 해결해야 합니다:

- 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.

23 기호 안내 및 설명

	<p>본 CE마크는 Phonak AG가 포낙 제품(엑세서리 포함)이 유럽 의료기기지침 (Medical Devices Directive 93/42/EEC) 과 유럽 유무선통신기기지침 (R&TTC Directive 1999/5/EC) 규정을 준수함을 의미합니다. CE마크에 부여된 번호는 유럽 위원회가 관리하는 CE 승인 기관의 코드를 나타냅니다.</p>
	<p>본 기호는 사용자설명서의 관련 정보를 읽고 숙지하는 것이 중요함을 나타내고 있습니다.</p>
	<p>이 기호는 사용자가 이 사용자설명서에 있는 경고 사항에 주의를 기울이는 것이 중요하다는 것을 나타냅니다.</p>
	<p>제품 사용상의 주의사항 및 제품 안전 관련 중요한 정보를 나타냅니다.</p>

<p>작동조건</p>	<p>이 장치는 본 사용자설명서에서 별도로 언급하지 않는 한 목적에 맞게 사용하면 문제없이 작동합니다.</p>
	<p>운반 및 보관시 온도 및 저장: -20°에서 60° 섭씨 (화씨 - 4° ~ +140°)</p> <p>작동 가능한 온도 범위: 0°에서 +45° 섭씨 (화씨 +32° ~ +113°)</p>
	<p>운반시 습도: 최대 90%, (비 응축시). 보관 시 습도: 0%~70% (사용하지 않을 경우) 조작 시 습도: <95%, (비 응축시).</p>
	<p>운반 및 보관 시 대기압 : 200 hPA ~ 1500 hPA.</p>

	<p>운반 시 습도에 주의해 주시기 바랍니다.</p>
	<p>이 기호는 장치가 생활폐기물과 함께 폐기될 수 없음을 나타냅니다. 이 제품은 장치 구입처나 폐기용 전기, 전자 제품 수거소에 별도로 폐기되어야 합니다. 올바른 폐기는 건강과 환경을 보호합니다.</p>

24 경고 및 주의 사항

장치를 사용하기 전에 다음 페이지를 반드시 읽어보시기 바랍니다.

24.1 경고문

⚠ 이 장치를 3세 미만 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

⚠ 장치를 억지로 열면 손상될 수 있습니다. 본 사용자 설명서의 문제 해결법에 따라 해결할 수 없는 문제가 발생하면 청각 전문가 혹은 공식 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

⚠ 장치는 공식 서비스 센터에서만 수리해야 합니다. 포낙에서 승인하지 않은 장치 개조 및 수리는 허용되지 않습니다.

⚠ 해당 지역 규정에 따라 전기 구성 요소를 폐기하십시오.

⚠ 전기 장치의 사용이 금지된 장소에서 장치를 사용하지 마십시오. 의문사항은 담당자에게 문의하십시오.

⚠ 승무원이 허용하지 않은 경우, 기내에서 장치를 사용하지 마십시오.

⚠ 외부 장치는 해당 IECXXXX표준에 따라 테스트한 경우에만 연결해야 합니다.

⚠ Phonak AG의 승인을 받은 액세서리만 사용하십시오.

⚠ 장치의 케이블을 승인된 방식과 다른 방식으로 사용하면(예: USB 케이블을 목에 착용하는 경우) 부상을 입을 수 있습니다.

⚠ 장치를 사용 시, 장치의 일부가 어딘가에 걸리지 않도록 주의하십시오.

⚠ 장치를 착용하고 있는 동안 충전하지 마십시오.

주의: 감전에 대해 주의하시길 바랍니다.

24.2 사용 상의 주의사항

- ① 과도한 충격 및 진동으로부터 장치를 보호하십시오.
- ① 본 사용자 설명서에 명시된 온도와 습도를 벗어나는 곳에 장치를 노출시키지 마십시오.
- ① 전자 레인지 또는 기타 난방 장치를 사용하여 장치를 건조시키지 마십시오.
- ① 물기 있는 천으로 장치를 닦으십시오. 절대로 가정용 세제(파우더, 비누 등)나 알코올을 절대 사용하지 마십시오.
- ① 포낙에서 제공한 충전기를 사용하거나 5VDC 및 $\geq 500\text{mA}$ 를 제공하는 충전기를 사용하여 장치를 충전하십시오.
- ① 길이가 3미터를 초과하는 USB 또는 오디오 케이블을 사용하지 마십시오.

- ① 과도한 습기(목욕, 수영), 열(라디에이터, 자동차 대시보드) 및 과도한 땀(운동, 피트니스, 스포츠)에 직접 닿지 않도록 하십시오.
- ① X-ray, CT 또는 MRI는 장치의 기능을 손상시키거나 영향을 미칠 수 있습니다.
- ① 장치를 케이블로 연결할 때 과도한 힘을 주지 마십시오.
- ① 장치의 각 틈새(마이크, 오디오 입력 단자 및 충전 단자)에 먼지나 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- ① 장치를 떨어뜨리거나 손상된 경우, 충전 중 과열되거나 액체에 떨어뜨린 경우 장치 사용을 중단하고 청각 전문가에게 즉시 문의하십시오.
- ① 이 장치에는 충전식 배터리가 내장되어 있습니다. 교체 시 포낙이 지정한 업체 이외에서는 교체가 불가능합니다.

24.3 그 외 중요 정보

- 다른 의료 기기를 사용하는 사람은 반드시 의사 또는 장치 제조업체와 상의하여 안전 권고 사항에 따라 사용하기 바랍니다.
- 장치는 내부 기술 데이터를 수집하고 저장합니다. 이 데이터는 청각 전문가가 장치에 대해 확인할 때 사용됩니다.
- 장치에 연결된 수신기로 전송하는 디지털 신호는 동일 네트워크에 없는 다른 장치로는 전송되지 않습니다.

로저 인스파이로

사용자설명서



røger



PHONAK
life is on

목차

1	인사말	88
2	명칭설명	89
3	시작하기	91
3.1	로저 인스파이로 충전하기	91
3.2	로저 인스파이로 켜기	93
3.3	로저 인스파이로 장착하기	94
3.4	iLapel 마이크로폰 착용하기	98
3.5	EasyBoom 마이크로폰(옵션 사항)장착하기	100
3.6	음소거	102
3.7	키패드 잠금	103
4	로저 인스파이로 사용하기	104
4.1	로저 인스파이로 메뉴	104
4.2	네트워크 장치 연결하기	104
4.2.1	로저 수신기 연결하기	105
4.2.2	FM 수신기 연결하기	106
4.2.3	로저 DigiMaster와 연결하기	107

4.3	교실 상황에서 사용하기 (Primary Talker)	108
4.4	회의 상황에서 사용하기 (Equal Talker)	108
4.5	서브 네트워크 사용하기 (SubNer/EndSub)	109
4.6	자치 확인하기	110
4.7	로저수신기 설정사항 관리하기	111
5	상세 정보	113
5.1	소프트웨어 버전 확인하기	113
5.2	Softkey 설정하기	113
5.3	응용 모드 변경하기	114
5.4	로저 DigiMaster loudspeakers 볼륨 조절하기	115
5.5	로저 DigiMaster 외부 오디오 볼륨 조절하기	115
5.6	JoinNet	116
5.7	새 네트워크 생성하기	116
5.8	DigiMaster 보기	117
5.9	장치 총 사용 시간보기	118
5.9.1	로저 인스파이로의 총 사용 시간보기	118
5.10	FM 채널 변경하기	119
5.11	새로운 FM 채널 검색하기	119
5.12	FM 수신기 설정 변경하기	120

5.13	재구성	122
5.14	메뉴 설정	123
5.15	로저 인스파이로와 오디오 장치 연결하기	123
5.16	성능측정모드 (Verify)	124
5.17	로저 인스파이로 설정	125
5.18	도움말	126
5.19	적합성 정보	127
5.20	악세서리	128
6.	문제해결 방법	129
7.	경고 및 주의사항	131
7.1	경고문	131
7.2	사용 상의 주의사항	133
7.3	그 외 중요 정보	135
8.	서비스 및 제품 보증	137
8.1	국내 제품 보증 서비스	137
8.2	국제 제품 보증 서비스	137
8.3	제품 제한 보증	138
9.	기호에 대한 정보 및 설명	139

1 인사말

로저 인스파이로는 고성능 무선 마이크로폰으로 일반학교와 특수 학교 모두에서 사용할 수 있도록 설계 및 제작되었습니다.

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

Phonak – life is on
www.phonak.com

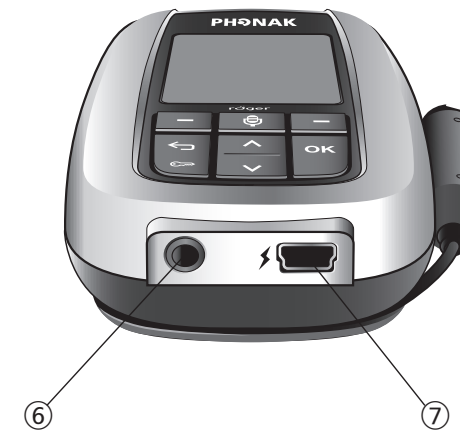


2 명칭 설명



로저 인스파이로

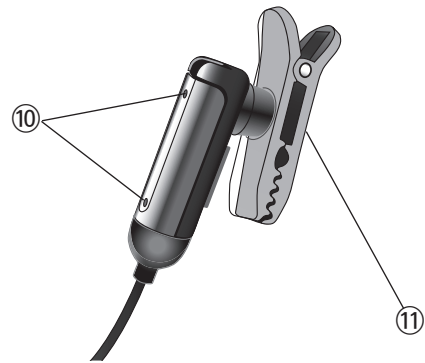
- ① 전원 버튼(슬라이더)
- ② 화면(컬러 스크린)
- ③ Softkey
- ④ 잠금 및 뒤로가기 버튼
- ⑤ 음소거 버튼



- ⑥ 오디오 입력부 (3.5 mm)
- ⑦ 충전 입력부 (mini-USB)



- ⑧ 벨트 클립 및 넥루프 연결부
- ⑨ 케이블 wrapper



- iLapel 마이크로폰
- ⑩ 마이크로폰
 - ⑪ 클립

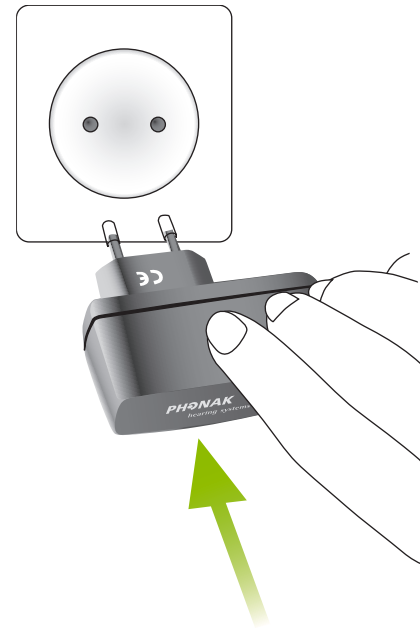


- EasyBoom 마이크로폰
(옵션 사항)
- ⑫ 마이크로폰

3. 시작하기

3.1 로저 인스파이로 충전하기

로저 인스파이로에는 급속 충전이 가능한 리튬 폴리머 배터리가 내장되어 있습니다. 충전이 완료되는데 약 2시간 소요됩니다.



로저 인스파이로를 충전할 때는, 배터리 기호가 깜박입니다. 배터리를 과충전하지 않도록 주의하시기 바랍니다.

충전기를 분리하면 배터리 기호를 통해 배터리 잔여량을 나타냅니다.

 배터리가 완전히 충전되었다는 표시입니다.

배터리가 방전되기 1시간 전에 로저 인스파이로에서 진동알람이 작동합니다. 로저 인스파이로의 화면에서 알림창을 확인하고 지침을 따르십시오.

로저 인스파이로의 배터리가 완전히 소모되면 배터리 기호가 빨간색으로 바뀝니다.

① 포낙 충전기만 사용하기 바랍니다.

3.2 로저 인스파이로 켜기

초록색 표시가 나타날 때까지 슬라이더를 왼쪽으로 미십시오.

배터리 절약을 위해 로저 인스파이로의 화면이 몇 초 후에 자동으로 꺼집니다. 아무 버튼을 누르면 다시 활성화됩니다.

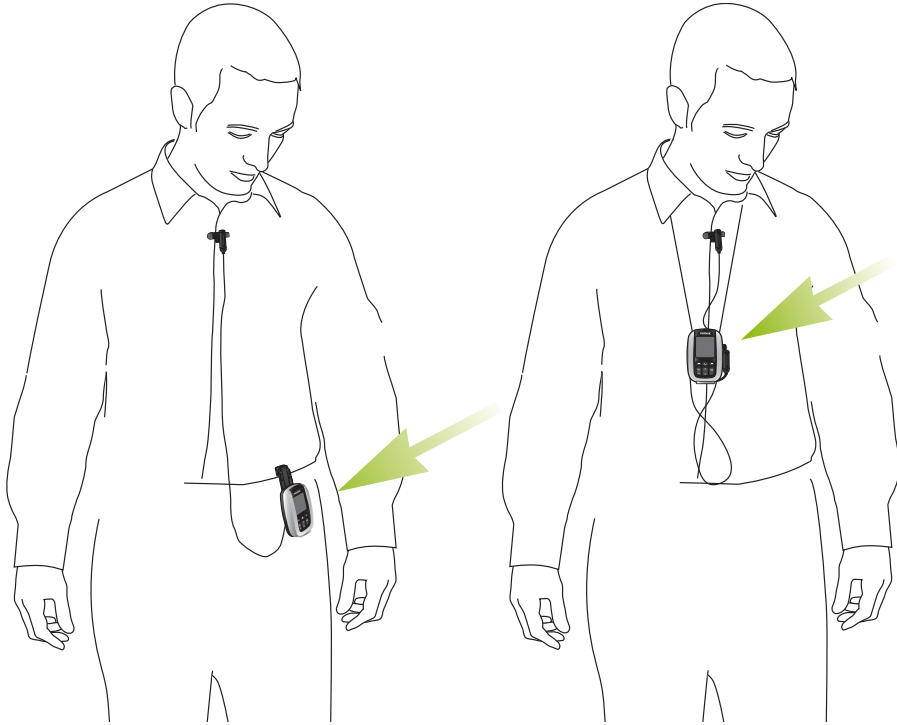
로저 인스파이로를 끄려면 전원 슬라이더를 오른쪽으로 미십시오.



① 첫 사용시, 화면에 나타나는 지침에 따라 설정을 먼저하시기 바랍니다.

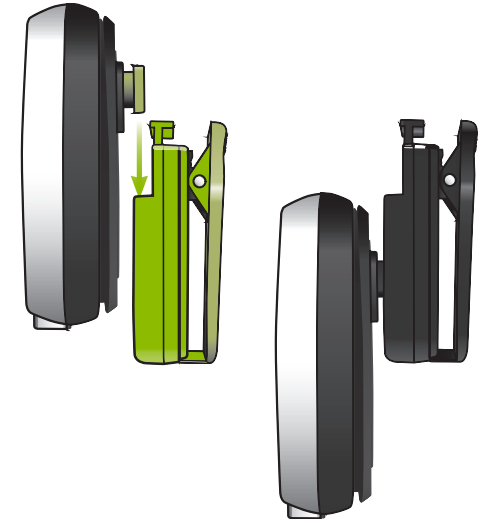
3.3 로저 인스파이로 착용하기

로저 인스파이로는 벨트에 착용할 수도 있고, 목에 걸어 목걸이 형태로 사용할 수 있습니다.

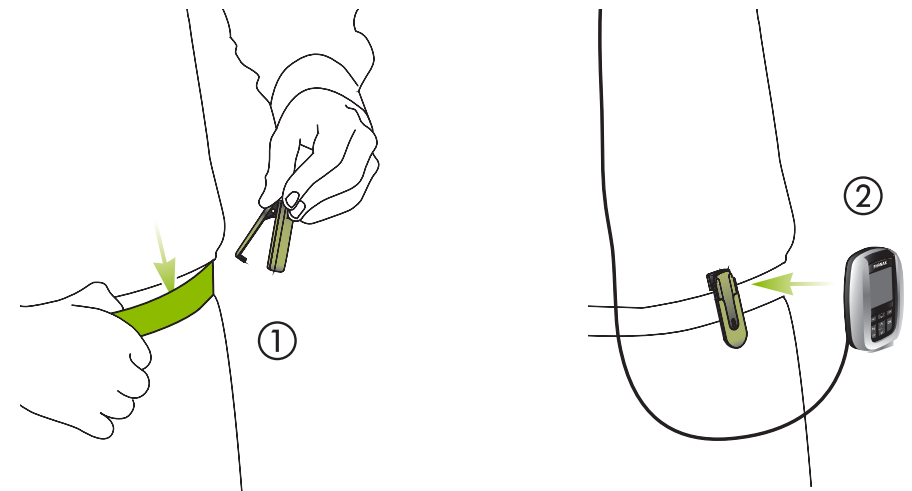


벨트에 착용하기:

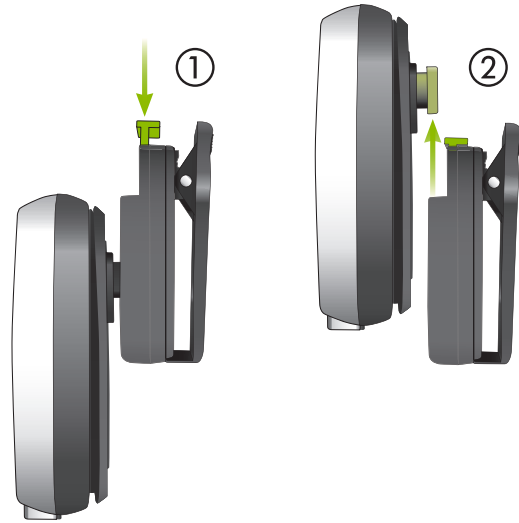
뒷면의 고리에 클립을 끼워넣습니다.
안전하게 끼워졌는지 확인합니다.



벨트에 클립을 끼우고, 로저 인스파이로를 클립에 끼워 사용합니다.

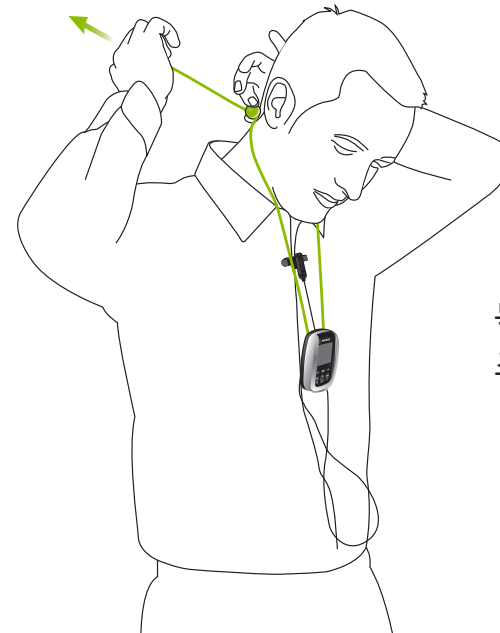


클립을 제거하려면 위쪽의 버튼을 눌러줍니다.



목걸이 형태로 사용하기:

아래와 같이 넥루프를 로저 인스파이로의 뒷면에 끼워 사용할 수 있습니다.



목걸이(끈)의 길이를
조절할 수 있습니다.

3.4 iLapel 마이크론 장착하기

옷깃에 끼워 사용하는 iLapel은 방향을 자유자재로 조정할 수 있고, 뛰어난 음질을 제공합니다.

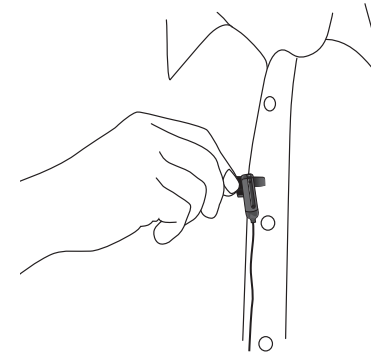
- ① 마이크론을 변경하기 전에 로저 인스파이로를 끄고 변경하시기 바랍니다.

a) 로저 인스파이로에서 iLapel을 뽑습니다.

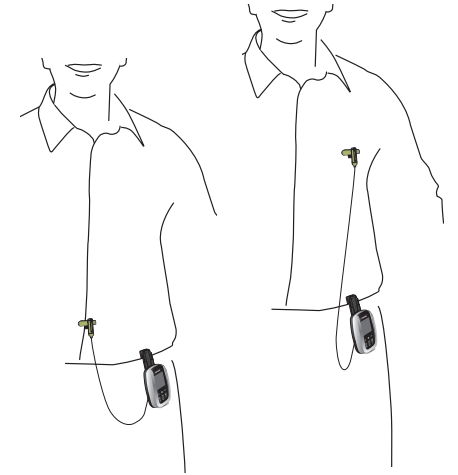


- b) iLapel을 셔츠에 고정시키십시오. 마이크와 입과의 거리는 약 20cm 이내여야 합니다.

올바른 착용법



잘못된 착용법



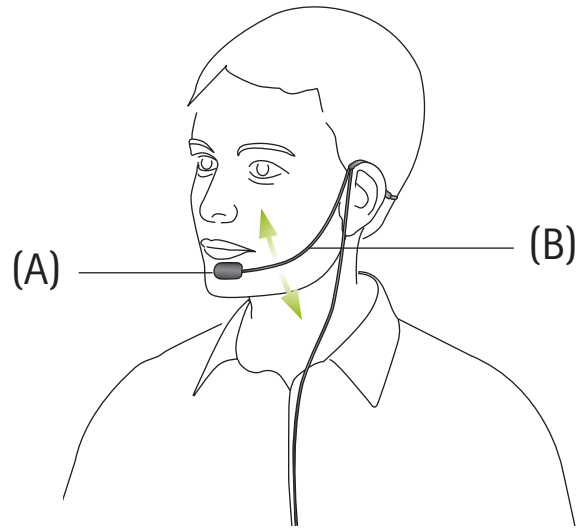
- ① 2개의 마이크 중 하나라도 막혀있지 않아야 합니다.



3.5 EasyBoom 마이크론(옵션 사항) 장착하기

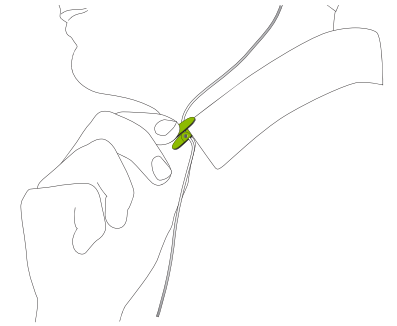
EasyBoom은 편안하고 사용하기 쉬우며, 견고한 Boom 마이크론으로 교실에서 사용하기 가장 적합합니다.

① 마이크론을 변경하기 전에 로저 인스파이로를 끄고 변경하시기 바랍니다.

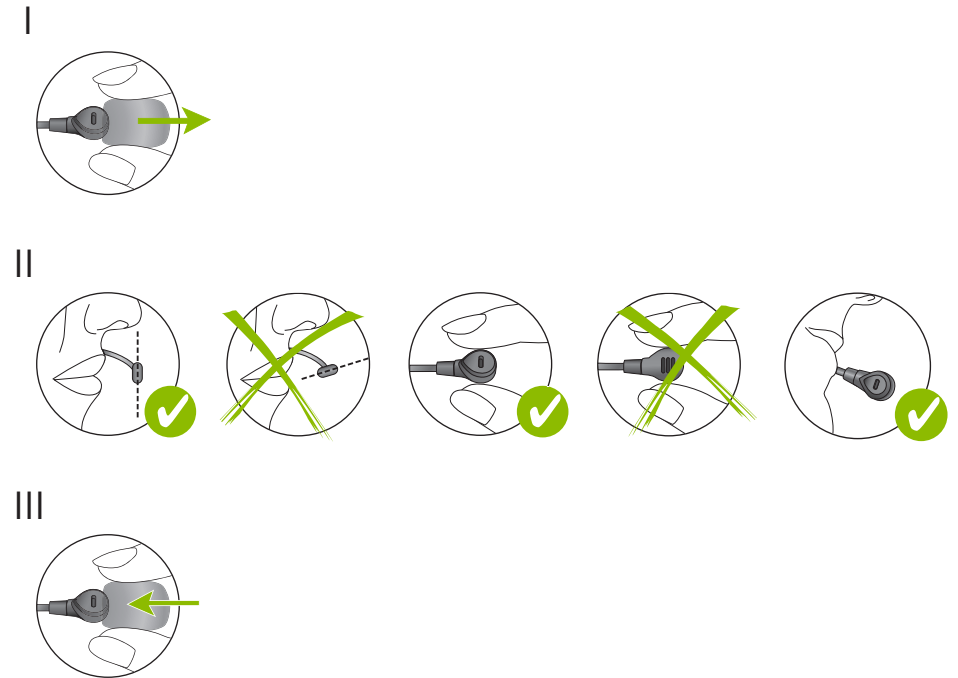


위 그림 (A)와 같이 마이크의 위치가 올바른지 확인하십시오. 필요한 경우 (B)부분을 구부려 쉽게 조절할 수 있습니다.

그림과 같이 옷에 클립을 고정하여 케이블 길이 조절을 합니다.



아래 그림은 마이크론의 올바른 위치를 나타내고 있습니다.




3.6 음소거

음소거 버튼을 눌러
마이크를 음소거시킬 수
있습니다.



■ 음소거 활성화: 

■ 음소거 비활성화: 

3.7 키패드 잠금

키패드 잠금 설정을 할 수 있습니다.

오른쪽 그림에서 표시된 키패드 잠금버튼을
누른 다음 확인을 누르십시오.
활성화되면, 상태표시줄에 열쇠모양의
기호가 나타납니다.







기능을 비활성화하려면 위의 절차대로 다시 반복하면 됩니다.

① 키패드 잠금이 활성화되면 모든 키패드에 잠금 설정이 적용됩니다.

4. 로저 인스파이로 사용하기

4.1 로저 인스파이로 메뉴

- 위아래 화살표() 또는 확인() 버튼을 누릅니다.
모든 버튼은 로저 인스파이로의 메인 메뉴에서 설정할 수 있습니다.
- 뒤로가기() 버튼을 누르면 로저 인스파이로의 메뉴로 되돌아갈 수 있습니다.
- 메시지가 나타나면 로저 인스파이로 메뉴에서 왼쪽 또는 오른쪽 Softkey()를 누릅니다.

4.2 네트워크 장치 연결하기

무선 시스템은 무선 마이크를 통해 수신기로 화자(또는 오디오 신호)의 음성을 전송할 수 있습니다. 마이크로폰과 수신기를 같은 네트워크로 연결해야 합니다.

수신기와 로저 인스파이로를 10cm 이내에 두고 로저 인스파이로에서 Softkey(연결)을 누르십시오.

4.2.1 로저 수신기 연결하기

로저 인스파이로와 연결할 수 있는 로저 수신기 갯수는 무제한입니다.

연결방법:

- 로저 인스파이로를 컵니다.
- 로저 인스파이로의 10cm 이내의 범위에 로저 수신기를 둡니다.
- 로저 수신기는 각 보청기에 연결되어 있어야 하며, 보청기 및 로저 수신기는 켜져 있어야 합니다.
- Softkey(연결)를 누릅니다. 수신기에서 확인 신호음이 들릴 것 입니다.
- 연결이 완료되면 음성 신호의 수신 및 전달이 가능해집니다. 위 단계를 반복하여 수신기를 추가할 수 있습니다.

4.2.2 FM 수신기 연결하기

로저 인스파이로에 연결할 수 있는 FM수신기는 무제한입니다. 수신기는 각 보청기에 연결되어있어야 하며, 보청기와 수신기, 보조 장치들 모두 켜져 있어야합니다.

연결 방법:

- 로저 인스파이로를 켭니다.
- 로저 인스파이로의 10cm 이내의 범위에 수신기를 둡니다.
- 수신기는 각 보청기와 연결되어있어야 하며, 보청기 및 수신기는 켜져있어야합니다.
- 로저 인스파이로의 Softkey(연결)를 누릅니다. 수신기에서 확인 신호음이 들릴 것입니다.
- 연결이 완료되면 음성 신호의 수신 및 전달이 가능해집니다. 위 단계를 반복하여 수신기를 추가할 수 있습니다.

① "Roger+FM"모드일 때, 로저와 FM수신기를 같은 로저 인스파이로를 통해 수신할 수 있습니다(5-3 응용모드 변경하기 참조).

4.2.3 로저 DigiMaster와 연결하기

로저 DigiMaster 장치(예: 로저 DigiMaster 5000 loudspeaker 등)를 로저 인스파이로와 연결할 수 있습니다.

연결 방법:

- 로저 인스파이로를 켭니다.
- 로저 인스파이로와 로저 DigiMaster 장치 간 범위는 1m이내여야 합니다.
- 로저 DigiMaster를 켭니다.
- 로저 인스파이로의 Softkey(연결)를 누릅니다.
- 연결이 완료되면 음성 신호의 수신 및 전달이 가능해집니다.

4.3 교실 상황에서 사용하기(Primary Talker)

여러 마이크로폰(로저 다이내믹, 로저 인스파이로 등)을 같은 교실 네트워크에서 사용할 수 있습니다. 로저 인스파이로가 기본 장치로 설정된 경우, 항상 네트워크 상에서 우선순위를 가지며, 다른 장치는 두번째 순위를 갖습니다.

Primary Talker모드는 여러 무선 로저 마이크로폰이 있는 교실 상황에서 메인 화자가 별 어려움 없이 토론을 이끌도록 도와줍니다. 메인 화자가 말할 때는 다른 음성전송은 중단되며, 메인 화자의 음성만 각 수신기로 전송됩니다. 다른 화자의 말은 메인 화자의 말이 멈추면 음성전송 됩니다.

Primary Talker모드 설정하는 방법:

- 로저 인스파이로 메뉴에서: 설정 / 모드 / MTN 모드 / Primary Talker

4.4 회의 상황에서 사용하기(Equal Talker)

여러 마이크로폰(로저 다이내믹, 로저 인스파이로 등)을 같은 네트워크에서 사용할 수 있습니다. Equal Talker 모드는 모든 마이크로폰들이 동등한 순위를 가지며, 음성신호가 가장 먼저 유입된 장치가 우선 순위를 가지게 됩니다.

Equal Talker모드 설정하는 방법:

- J 설정 / 모드 / MTN 모드 / Equal Talker

4.5 서브 네트워크 사용하기(SubNet / EndSub)

수업 중, 보조 교사가 한 두명의 학생들에게만 따로 말을 해야할 경우가 있을 것입니다. 전체 학생들이 들을 필요는 없지만 특정 학생들에게만 말을 해야 할 때, 로저 인스파이로의 SubNet기능은 기존의 메인 네트워크를 방해하지 않고 보조 교사가 특정 학생들과 직접 통신할 수 있도록 하는 하위 네트워크를 생성할 수 있습니다.

먼저 로저 인스파이로의 Softkey를 사용자 정의를 통해 SubNet 기능으로 설정합니다.

- 설정 / Softkey 설정
- SubNet / EndSub 기능을 선택하고 **OK** 를 누릅니다.
- **←** 키를 눌러 메인 화면으로 되돌아옵니다.

왼쪽 Softkey를 설정하고 난 후, 하위 네트워크를 만듭니다.

- Softkey(SubNet/EndSub)를 누릅니다.
- 로저 인스파이로와 수신기를 10cm 이내의 범위안에 두고 연결버튼을 누릅니다.

메인 네트워크로 돌아가는 방법:

- Softkey(SubNet/EndSub)를 누릅니다.
- 로저 인스파이로와 수신기를 10cm 이내의 범위안에 두고 연결버튼을 누릅니다.

4.6 장치 확인하기

로저 인스파이로를 사용하여 같은 네트워크 상에 있는 장치에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

몇가지 유형의 데이터를 확인할 수 있습니다:

- 네트워크 상태
- 연결된 장치의 링크 품질
- 저장된 기기 데이터
- 로저 다이내믹 배터리의 상태

장치 확인하는 방법:

- 로저 인스파이로와 장치를 켭니다.
- 로저 인스파이로와 장치간 범위는 10cm 이내여야 합니다.
- Softkey를 사용자 지정(Check) 후 누릅니다.
- 장치의 데이터를 로저 인스파이로에서 볼 수 있습니다.
- 데이터 목록을 아래로 스크롤하면서 볼 수 있습니다.

4.7 로저 수신기 설정 사항 관리하기

로저 수신기 설정을 로저 인스파이로에서 직접 관리할 수 있습니다. 몇가지 설정을 변경할 수 있습니다.

EasyGain

로저 수신기의 볼륨을 높이거나 낮출 수 있습니다.

초기설정(default)

로저 수신기의 기본값을 재설정할 수 있습니다.

로저 수신기 설정을 관리하는 방법:

- 로저 인스파이로와 로저 수신기를 켭니다.
- 로저 인스파이로와 로저 수신기 간 범위는 10cm 이내여야 합니다.
- Softkey(Check)를 누릅니다.
- Softkey(Manage)를 누릅니다.
- 목록에서 관리하려는 설정을 선택하고 **OK** 를 누릅니다.
- 이러한 변경 사항을 적용하려면 **OK** 를 누르십시오.

CI 모듈

해당 CI에 맞게 소형 범용 로저 수신기(로저 X)에 대해 여러 가지 설정을 할 수 있습니다.

CI 모듈	적합한 CI (제조업체/유형)
자동	모두 가능
Setting #1	Advanced Bionics AB / Harmony / Auria / Neptune; Cochlear / Freedom BW
Setting #2	Med-El / Opus 2
Setting #3	Neurelec / Digi SPK
Setting #4	
Setting #5	Phonak MicroLink / CI S
Setting #6	Cochlear / Esprit 3G
Setting #7	Neurelec / Digi SP
Setting #9	Cochlear / Nucleus 5,6

i 최신 CI에 대한 모듈 설정을 확인하려면 www.phonak.com(지원 섹션)을 참조하십시오.

5. 상세 정보

5.1 소프트웨어 버전 확인하기

로저 인스파이로가 사용하는 소프트웨어 버전을 확인하려면 'Inspiro 정보' 기능을 사용하십시오.

확인하는 방법:

- 도움말 / Inspiro 정보
- 로저 인스파이로의 소프트웨어 및 하드웨어를 포함한 다양한 정보가 표시됩니다.

5.2 Softkey 설정하기

더 편리한 사용을 위해 로저 인스파이로의 두 Softkey를 사용자 정의를 통해 설정할 수 있습니다.

Softkey 설정하는 방법:

- 설정 / Softkey 설정
- 왼쪽 또는 오른쪽 Softkey를 선택하고 **OK** 를 누릅니다.
- 목록 중 Softkey에 할당할 기능을 선택한 다음 **OK** 를 누릅니다.
- **←** 를 한번 누르면 다른 방향의 Softkey를 설정할 수 있습니다.
- **←** 를 여러번 누르면 메인 화면으로 돌아갑니다.
- 두개의 Softkey 모두 설정한 기능대로 메인 화면에 표시됩니다.

i Softkey를 기본 설정값으로 복원하려면 설정/Softkey 설정/초기값을 통해 복원할 수 있습니다.

5.3 응용 모드 변경하기

로저 인스파이로는 다음과 같은 두가지 응용 모드로 사용 될 수 있습니다.

Roger

로저 인스파이로를 로저 수신기와 로저 DigiMaster와 함께 사용할 수 있습니다.

Roger + FM

로저 인스파이로를 로저 수신기, 로저 DigiMaster 및 FM 수신기와 함께 사용할 수 있습니다.

응용프로그램 모드 변경하는 방법:

- 설정/모드/응용 모드
- 메뉴에서 필요한 응용 모드를 선택하십시오.
- 선택한 응용 모드를 적용하기 위해서는 로저 인스파이로를 재부팅 해야합니다.

5.4 로저 DigiMaster loudspeakers 볼륨 조절하기

로저 인스파이로를 통해 무선으로 조절할 수 있습니다.

로저 DigiMaster loudspeakers 볼륨 조절하는 방법:

- SoundField / 볼륨 조절
- 위/아래 화살표 키를 사용하여 로저 DigiMaster의 볼륨을 조절하십시오.

5.5 로저 DigiMaster 외부 오디오 볼륨 조절하기

먼저, 케이블을 통해 오디오 또는 멀티미디어 장치가 로저 DigiMaster 라우드 스피커의 외부 오디오 입력부와 연결합니다. 이후, 오디오 장치의 볼륨을 장치에서 직접 조절하거나 로저 인스파이로의 'Adjust ext.audio' 기능을 사용하여 조절할 수 있습니다.

외부 오디오 볼륨 조절하는 방법:

- SoundField / Adjust ext.audio
- 위/아래 화살표 키를 사용하여 볼륨을 조절하십시오.

5.6 기존 네트워크 접속하기(JoinNet)

기존 네트워크가 존재하는 경우, 로저 인스파이로를 해당 네트워크에 쉽게 연결할 수 있습니다.

기존 네트워크에 연결하는 방법:

- 기존 네트워크에 연결된 장치의 10cm 이내에 로저인스파이로를 위치시킵니다.
- 네트워크 / JoinNet
- 로저 인스파이로가 기존 네트워크에 접속합니다.

5.7 새로운 네트워크 생성하기

기존 네트워크랑 동일한 환경(즉, 회의실 또는 사무실) 내에서 새로운 네트워크를 만들 수 있습니다.

- ① 새 네트워크를 만들면 로저 인스파이로의 기존 네트워크 데이터가 모두 지워지고 이전 네트워크로 되돌릴 수 없습니다.

새로운 네트워크 생성하는 방법:

- 네트워크 / 새 네트워크 생성

5.8 연결된 장치목록 보기

이 기능은 현재 네트워크에 연결되어 있는 마이크 또는 로저 다이내믹 사운드필드 장치를 나타냅니다. 단, 모든 장치의 전원을 켜야합니다.

MultiTalker 보기(로저 인스파이로, 로저 다이내믹 등과 같은 송신기 마이크):

- 네트워크 / MultiTalker 보기

로저 DigiMaster 보기(로저 Dynamic 사운드필드 장치):

- SoundField / DigiMaster 보기

- ① 해당 기능은 수신기에는 적용되지 않습니다.

5.9 장치 총 사용 시간보기

모든 로저 장치의 총 사용 시간(구매 또는 마지막 사용까지)을 Primary 로저 인스파이로를 사용하여 볼 수 있습니다.

총 사용시간 보는 방법:

- 로저 인스파이로와 장치가 모두 켜져있는지 확인하십시오.
- 확인하려는 장치를 로저 인스파이로 10cm 이내에서 연결 하십시오.
- 왼쪽 Softkey(Check)를 누르십시오.
- 데이터 목록을 아래로 스크롤하여 시간을 확인하십시오.

5.9.1 로저 인스파이로의 총 사용 시간보기

로저 인스파이로의 총 사용 시간은 로저 인스파이로 자체에서 직접 확인할 수 있습니다.

사용법:

- 설정/ 데이터로깅
- 총 사용시간

5.10 FM 채널 변경하기

로저 인스파이로의 FM 채널을 쉽게 변경할 수 있습니다.

로저 인스파이로 FM 채널 변경하는 방법:

- FM/ 채널 변경
- FM 채널을 선택하고 **OK** 를 누르십시오.
- 선택한 FM채널이 활성화됩니다.
- 연결하기를 눌러 새로 선택한 FM채널로 FM수신기를 연결하십시오.

5.11 새로운 FM채널 검색하기

현재 사용되지 않고 있는 새로운 FM채널을 찾을 수 있습니다.

새로운 FM채널 찾는 방법:

- 로저 인스파이로를 켜고 FM 수신기의 10cm 이내에서 연결하십시오.
- 수신기는 보청기에 장착되어 있거나 전원이 켜져있어야합니다.
- FM/ 채널 찾기
- 메시지가 나타나면 예/아니오를 선택하십시오.

5.12 FM 수신기 설정 변경하기

FM 수신기 설정은 로저 인스파이로에서 직접 설정할 수 있습니다.

다음과 같은 몇가지 기능을 사용할 수 있습니다:

채널 찾기

다른 무선 마이크에서 사용되고 있는 채널을 검색합니다(예: 발표자가 강의 또는 발표 시 이미 FM 마이크를 사용하고 있는 경우).

수신기 찾기

수신자를 식별하는데 도움이 됩니다. 관련된 수신기에 대한 정보는 로저 인스파이로 화면(예: 수신기의 이름 또는 일련번호)을 통해 표시됩니다.

채널 보기

수신기에 현재 프로그래밍된 채널을 표시합니다.

FM 볼륨 조절하기

FM 수신기의 볼륨을 조절할 수 있습니다.

채널 변경하기

로저 인스파이로의 채널을 변경하지 않고 수신자의 채널만 변경합니다. 한 상황에서 여러 그룹과 사용할 때 유용합니다.

비프음 설정하기

FM 수신기가 동기화될 때 알아보기 위해 사용되는 알림음입니다. 다양한 비프음 유형 중 선택하십시오.

푸쉬 버튼 잠금

범용 FM 수신기의 푸쉬 버튼을 잠금/ 잠금해제 할 수 있습니다.

FM 수신기 설정 변경하는 방법:

- 로저 인스파이로와 수신기를 켜십시오.
- 수신기의 10cm이내에서 로저 인스파이로와 연결합니다.
- Softkey(Check)를 누릅니다.
- Softkey(연결)를 누릅니다.
- 목록에서 변경할 설정을 선택하고 **OK** 를 누릅니다.
- 화면에 나타나는 지침을 따르십시오.

5.13 재구성

로저 인스파이로는 처음 기본값이 설정되어 있습니다. 이 기능은 로저 인스파이로를 초기화할 수 있습니다. 로저 인스파이로를 다음에 켤 때, 구성에 대해 다시 묻도록 하려면 해당 알림창의 지침을 따르십시오.

재구성 사용 방법:

- 설정/ 모드/ 재구성
- 로저 인스파이로를 재부팅하십시오.

5.14 메뉴 설정

두가지 유형의 메뉴를 사용할 수 있습니다: Full은 전체 로저 인스파이로의 설정을 조절할 수 있는 반면, Quick은 간단한 설정만 조절할 수 있습니다.


메뉴 설정하는 방법:

- 로저 인스파이로를 껍니다.
- Softkey와 **OK**를 동시에 누른 후, 바로 **OK**를 누릅니다.
- 원하는 메뉴를 선택한 후 **OK**를 누르십시오.

5.15 로저 인스파이로와 오디오 장치 연결하기

로저 인스파이로는 오디오 입력 소켓을 통해 모든 오디오장치와 연결할 수 있습니다.

사용 방법:

- 3.5mm 오디오 케이블을 오디오 장치의 입력부에 연결하십시오.
- 로저 인스파이로의 오디오 입력부에 케이블의 반대쪽을 연결하십시오.
-  기호가 로저 인스파이로의 화면에 나타납니다.

각 유형의 오디오 장치에는 특정 임피던스 출력이 있습니다. 로저 인스파이로에서 오디오 입력 유형을 보다 정확하게 반영하도록 설정할 수 있습니다.

설정 방법:

- 설정 / audio input 설정
- 오디오 장치를 선택하고 **OK** 를 누르십시오.

① 오디오 장치와 로저 인스파이로를 계속해서 연결하려면 로저 오디오 허브 장치를 사용하는 것이 좋습니다. 이 제품은 하나 또는 두개의 오디오 신호를 로저 인스파이로, 로저 DigiMaster 장치 및 포낙 수신기에 무선으로 연결할 수 있습니다.

5.16 측정모드

확인(Verify)는 전문가가 POP(Phonak Operation Protocol)에 따라 장치를 점검하는 모드입니다.

사용 방법:

- 설정 / 확인/ 활성화
- 장치가 확인 모드에서 자동으로 재부팅됩니다.

① 장치가 꺼지면 확인 모드가 자동으로 비활성화됩니다.

5.17 로저 인스파이로 설정

메뉴/설정을 통해 로저 인스파이로의 다양한 설정을 변경할 수 있습니다.

언어 설정

로저 인스파이로의 언어를 설정할 수 있습니다.


바탕화면 선택

바탕화면을 설정할 수 있습니다.

날짜 & 시간

날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.

알람 설정

로저 인스파이로에는 알람 기능이 탑재되어 있습니다. 원하는 알람의 시간을 설정할 수 있습니다. 알람이 설정되면 로저 인스파이로의 화면 상단에 알람 기호 가 표시됩니다.

① 알람은 로저 인스파이로가 켜져 있을 때만 작동합니다.

디스플레이 설정

디스플레이에 관한 설정을 할 수 있습니다.

배터리

배터리 상태를 확인할 수 있습니다.

5.18 도움말

로저 인스파이로는 처음 기본값이 설정되어있습니다. 이 기능은 로저 인스파이로를 초기화할 수 있습니다. 로저 인스파이로를 다음에 켤 때, 구성에 대해 다시 묻도록 하려면 해당 알림창의 지침을 따르십시오.

도움

모든 로저 인스파이로의 도움말 항목을 볼 수 있습니다.

웹 지원

사용자 및 교사, 학부모에게 유용한 웹 사이트를 표시합니다.

inspiro 정보

장치의 일련 번호, 소프트웨어 버전, 하드웨어 버전 및 장치 설정을 볼 수 있습니다.

5.19 적합성 정보

로저 무선 통신 기술

로저는 장거리에서도 광대역 오디오 신호를 소형 수신기에 전달할 수 있는 디지털 무선 기술의 표준입니다. 로저는 모든 보청기 브랜드, 인공와우, 로저 다이내믹 사운드필드 및 정상 청력을 가진 사람들도 사용 가능합니다. 로저는 2.4GHz 대역에서 작동하며 전세계적으로 무료입니다. 로저는 소음과 사용 편의성에 있어 전례없는 어음이해도를 제공합니다.

작동 범위

실내: 약 15m
야외: 약 50m

배터리 작동 시간

약 12시간
충전 시간: 약 2시간

5.20 액세서리

로저 인스파이로는 특정 액세서리를 제공합니다.
자세한 내용은 www.phonak.com을 방문하십시오.


6. 문제 해결 방법

다음은 자주 묻는 질문과 그에 대한 문제 해결법입니다.


자주 묻는 질문	해결방법
로저 인스파이로가 켜지지 않습니다.	
배터리가 다 소모되었습니다.	적어도 2시간 동안 로저 인스파이로를 충전하십시오.
말소리가 분명하게 들리지 않습니다.	
마이크가 제대로 위치 하지 않았습니니다.	마이크를 화자의 입과 가깝게 위치하십시오.
로저 인스파이로가 켜져있는데도 화자의 목소리가 들리지 않습니다.	
마이크가 음소거 되었습니다. 또는...	음소거가 되어 있는지 확인한 후, 음소거 키를 눌러 마이크를 활성화 하십시오.
보청기가 제대로 설정되어 있지 않습니다. 또는...	수신기를 연결하고 올바른 모드 (DAI, EXT, FM)로 설정되어 있는지 확인하십시오.
로저 다이내믹 사운드필드 시스템이 올바르게 설정되어 있지 않습니다. 또는...	로저 다이내믹 사운드필드시스템의 연결 또는 전원, 볼륨 설정을 확인 하십시오.
SubNet 기능이 활성화되었습니다.	EndSub를 누르십시오.


자주 묻는 질문	해결방법
로저 인스파이로가 응답하지 않습니다.	
소프트웨어 문제입니다.	4개의 측면 버튼을 동시에 눌러 로저 인스파이로를 재부팅하십시오.
FM 수신기를 로저 인스파이로 연결할 수 없습니다.	
FM 응용 모드가 활성화되어 있지 않습니다.	설정/모드/응용 모드에 Roger+FM 응용 모드를 선택하십시오.
로저 DigiMaster loudspeaker에서 바람 새는 소리가 납니다.	
Loudspeaker와 마이크 간의 오디오 피드백입니다.	로저 DigiMaster loudspeaker에서 멀리 떨어지거나, 로저 인스파이로의 볼륨을 줄이십시오.
오디오 신호 전달이 중단되었습니다.	
로저 인스파이로와 수신기 사이의 거리가 너무 멉니다.	로저 인스파이로와 수신기 사이의 거리를 좁히십시오.
오디오 입력 장치의 볼륨이 너무 낮습니다.	
볼륨 설정이 잘못되어 있습니다.	로저 인스파이로에서 오디오 신호의 볼륨 높이기 또는 오디오 입력 설정을 변경하십시오.
연결되어 있지 않은 수신기로 신호가 전송됩니다.	
화자가 로저 인스파이로를 음소거하거나 끄지 않았습니다. (즉, 방에서 나올때)	화자가 로저 인스파이로를 음소거하거나 꺼야합니다.


7. 경고 및 주의 사항

 로저 인스파이로를 사용하기 전에 다음 페이지를 반드시 읽어보시기 바랍니다.


7.1 경고문


 해당 장치를 3세 미만의 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하시기 바랍니다.

 장치를 억지로 열면 손상될 수 있습니다. 본 사용자 설명서의 문제 해결법에 따라 해결할 수 없는 문제가 발생하면 청각 전문가 혹은 공식 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

 장치는 공식 서비스 센터에서만 수리해야 합니다. 포낙에서 승인하지 않은 장치 개조 및 수리는 불가합니다.

 해당 지역 규정에 따라 전자 구성 요소를 폐기하십시오.

 전기 장치의 사용이 금지된 장소에서 장치를 사용하지 마십시오. 의문사항은 담당자에게 문의하십시오.

 승무원이 허용하지 않은 경우, 기내에서 장치를 사용하지 마십시오.

⚠ 외부 장치는 IECXXXX 표준에 따라 테스트한 경우에만 연결해야 합니다.

⚠ Phonak AG의 승인을 받은 액세서리만 사용하시기 바랍니다.

⚠ 장치의 케이블을 승인된 방식과 다른 방식으로 사용하면 (예: USB 케이블을 목에 착용하는 경우) 부상을 입을 수 있습니다.

⚠ 장치 사용 시, 장치의 일부가 어딘가에 걸리지 않도록 주의하십시오.

⚠ 장치를 착용하고 있는 동안 충전하지 마십시오.

⚠ 주의: 감전에 대해 주의하시길 바랍니다.

7.2 사용 상의 주의사항

① 과도한 습기(목욕, 수영), 열(라디에이터, 자동차 대시보드) 및 과도한 땀(운동, 피트니스, 스포츠)에 직접 닿지 않도록 하십시오.

① X-ray, CT 또는 MRI는 장치의 기능을 손상시키거나 영향을 미칠 수 있습니다.

① 과도한 충격 및 진동으로부터 장치를 보호하십시오.

① 본 사용자 설명서에 명시된 온도와 습도를 벗어나는 곳에 장치를 노출시키지 마십시오.

① 장치를 케이블로 연결할 때, 과도한 힘을 주지 마십시오.

① 장치의 각 틈새(마이크, 오디오 입력 단자 및 충전 단자)에 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.

① 장치를 떨어뜨리거나 손상된 경우, 충전 중 과열되거나 액체에 떨어뜨린 경우 장치 사용을 중단하고 청각전문가에게 즉시 문의하십시오.

① 전자 레인지 또는 기타 난방 장치를 사용하여 장치를 건조시키지 마십시오.

- ① 물기 있는 천으로 장치를 닦으십시오. 절대로 가정용세제 (파우더, 비누 등)나 알코올을 절대 사용하지 마십시오.
- ① 포낙에서 제공하는 충전기를 사용하거나 5VDC 및 $\geq 500\text{mA}$ 를 제공하는 충전기만 사용하십시오.
- ① 길이가 3미터를 초과하는 USB 또는 오디오 케이블을 사용하지 마십시오.
- ① 로저 인스파이로를 사용하지 않을 때는 전원을 끄고 안전하게 보관하십시오.
- ① 이 장치에는 충전식 배터리가 내장되어 있습니다. 교체시 포낙이 지정한 업체 이외에서는 교체가 불가능합니다.

7.3 그 외 중요 정보

- 고성능 전자 장비, 대형 전자 장치 및 금속 구조물은 로저 인스파이로의 작동 범위에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 로저 인스파이로는 내부 기술 데이터를 수집하고 저장합니다. 이 데이터는 청각 전문가가 장치를 확인하고 설정하는데 이용됩니다.
- 심장 제동기 또는 다른 의료 기기를 사용하는 사람은 로저 인스파이로를 사용하기 전에 반드시 의사나 해당 의료기기 제조업체와 상의하여 안전 권고 사항에 맞게 사용하시기 바랍니다.
- 로저 마이크로폰에 연결된 수신기로 전달되는 신호는 같은 네트워크에 연결되어 있지 않은 장치로는 전달되지 않습니다.
- 로저 인스파이로는 해당 국가 및 지역에 특정한 무선주파수로 작동하도록 승인 받았으며, 해당 국가 및 지역 이외의 곳에서는 사용 못하게 지정되어 있을 수 있습니다. 특정 국가 및 지역에서 다른 전자 장치와 간섭을 일으킬 수 있거나 작동이 어려울 수 있습니다.
- FM 라디오 신호는 다른 FM 수신기로도 들을 수 있습니다.

- 송신기와 수신기간의 무선 전송은 간섭 또는 범위를 벗어나는 등의 이유로 중단될 수 있으며, 이 경우 화자의 음성 신호를 수신자가 못 들을 수 있습니다.
- 헤어 스프레이 또는 기타 화장품(화학 물질)에 수신기를 노출시키지 마십시오.
- 보청기 마이크의 감도는 로저 인스파이로를 통해 조절되므로, 환경에 대한 인식 수준이 감소될 수 있습니다.
- 범용 수신기는 시작 시, 신호음이 발생합니다. 이는 인공 호흡기 사용자에게 불쾌감을 줄 수 있습니다. 신호음을 없애려면 청각 전문가에게 문의하십시오.

8. 서비스 및 제품 보증

8.1 국내 제품 보증 서비스

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

8.2 국제 제품 보증 서비스

포낙보청기는 구입하신 날짜로부터 1년 동안 국제 제품 보증 서비스를 받으실 수 있습니다.

본 보증 서비스는 제조상의 결함으로 인해 발생하는 수리에 대해서는 무상으로 처리가 가능하지만, 배터리, 튜브, 리시버, 이어몰드 등의 액세서리는 포함되지 않으며, 보청기 구매 증빙이 있을 경우에만 적용될 수 있습니다.

8.3 제품 제한 보증





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.



시리얼 넘버:

포낙보청기 공식 판매처
(도장 / 사인):

구매 날짜:

9. 기호에 대한 정보 및 설명

	<p>본 CE마크는 Phonak AG가 포낙 제품(액세서리 포함)이 유럽 의료기기지침 (Medical Devices Directive 93/42/EEC) 과 유럽 유무선통신기기지침 (R&TTC Directive 1999/5/EC) 규정을 준수함을 의미합니다. CE마크에 부여된 번호는 유럽위원회가 관리하는 CE 승인 기관의 코드를 나타냅니다.</p>
	<p>이 기호는 한개 이상의 EU국가에서 사용이 제한됨을 의미합니다.</p>
	<p>이 기호는 사용자가 이 사용자 설명서에 있는 정보를 읽고 고려하는 것이 중요하다는 것을 나타냅니다.</p>
	<p>이 기호는 사용자가 이 사용자 설명서에 있는 경고 사항에 주의를 기울이는 것이 중요하다는 것을 나타냅니다.</p>

	<p>제품 사용상의 주의사항 및 제품 안전 관련 중요한 정보를 나타냅니다.</p>
<p>작동 조건</p>	<p>이 장치는 본 사용자 설명서에 별도로 언급하지 않는 한, 목적에 맞게 사용시 문제없이 작동합니다. 0° ~ +40° 섭씨(화씨 +32° ~ +104°), 상대 습도 <95% (비 응축).</p>
<p>운송 및 보관 조건</p>	<p>운반 및 보관 시 온도 및 저장: -20° ~ +60° 섭씨(화씨 -4° ~ +140°), 90%의 상대습도, 500hPa와 1100hPa 사이의 기압을 벗어나선 안됩니다.</p>
	<p>이 기호는 장치가 생활폐기물과 함께 폐기될 수 없음을 나타냅니다. 이 제품은 장치 구입처나 폐기용 전기, 전자 제품 수거소에 별도로 폐기되어야 합니다. 올바른 폐기는 건강과 환경을 보호합니다.</p>

로저 마이링크

사용자설명서



roger



PHONAK
life is on

목차

1	인사말	146
2	로저 마이링크	147
2.1	적합성	148
2.2	명칭 설명	148
2.3	상태표시등	150
3	시작하기	155
단계 1.	로저 마이링크 충전하기	155
단계 2.	목걸이(끈) 분리하기	157
단계 3.	로저 마이링크를 목에 착용하기	157
단계 4.	로저 마이링크 켜기	158
단계 5.	로저 마이링크 착용법 선택하기	158
단계 6.	로저 마이크로폰 켜기	159
단계 7.	보청기의 T-Coil 프로그램 활성화하기	159
단계 8.	로저 마이링크와 로저 마이크로폰 연결하기	159
단계 9.	로저 마이링크 볼륨 조절하기	160

4	헤드폰 사용하기	161
	단계 1. 헤드폰을 로저 마이링크의 헤드폰 소켓에 연결하기	161
	단계 2. 로저 마이링크 켜기	161
	단계 3. 헤드폰 착용하기	162
5	세부 정보	163
6	문제 해결 방법	164
7	경고 및 주의사항	166
	7.1 경고문	166
	7.2 사용 상의 주의 사항	169
	7.3 그 외 중요 정보	171
	7.4 로저 무선 기술	172
8	서비스 및 제품 보증	173
	8.1 국내 제품 보증 서비스	173
	8.2 국제 제품 보증 서비스	173
	8.3 제품 제한 보증	174
9	기호 안내 및 설명	175

본 사용자 설명서는 다음 모델에 적용됩니다.

무선액세서리 제품	CE 마크가 적용되었습니다.
로저 마이링크 1.1 (02)	2014
로저 마이링크 1.1 (03)	2014

1. 인사말

로저 마이링크는 T-Coil이 장착된 보청기라면 포낙뿐만 아니라 다른 제조업체의 제품과도 호환이 가능하며, 사용이 쉬운 로저 수신기입니다. 로저 마이링크는 포낙의 모든 로저 마이크로폰과 호환이 가능합니다.

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

Phonak – life is on
www.phonak.com



2. 로저 마이링크

로저 마이링크를 사용하기 위해서는 다음과 같은 세가지 구성요소가 필요합니다: 로저 마이링크, 보청기, 로저 마이크로폰(예: 로저 펜)

로저 마이크로폰은 로저 마이링크를 통해 보청기로 음성신호를 무선 전송합니다. 보청기의 T-Coil을 활성화하기만 하면 화자의 목소리를 더 크고 분명하게 청취할 수 있습니다.



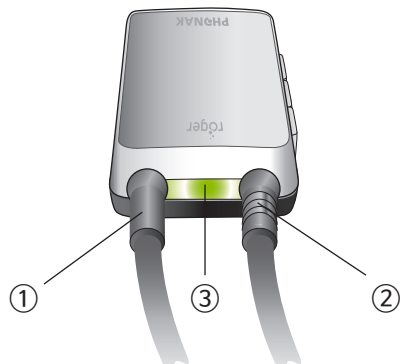
2.1 적합성

로저 마이링크를 통해 음성 신호를 수신하려면 보청기에 T-Coil이 내장되어 있어야 합니다. 보청기에 T-Coil이 내장되어 있는지 여부는 청각 전문가에게 문의하시기 바랍니다.

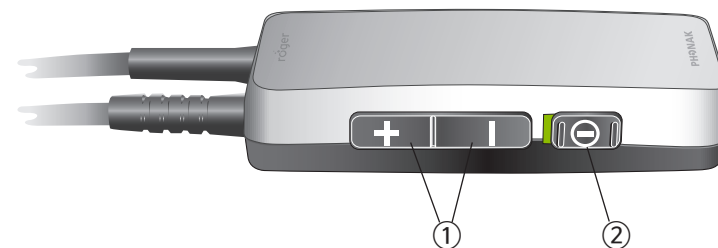
또한, 로저 마이크로폰이 필요합니다. 본 사용자 설명서에서는 로저 펜을 예로 들어 설명하고 있습니다.

2.2 명칭 설명

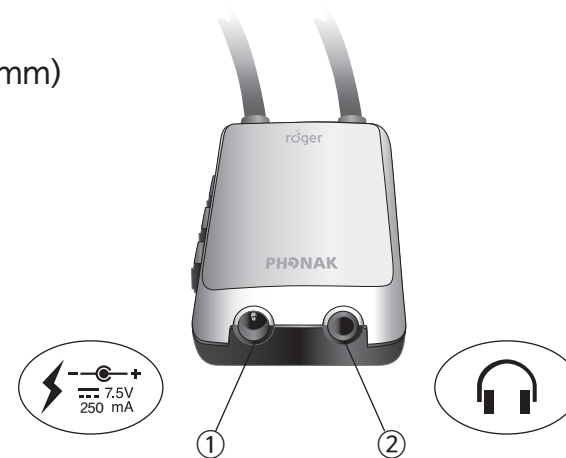
- ① 목걸이(끈) 고정축
- ② 목걸이(끈) 분리가능한 부분
- ③ 초록색/주황색 상태표시등



- ① 볼륨 조절 버튼
- ② 전원 버튼

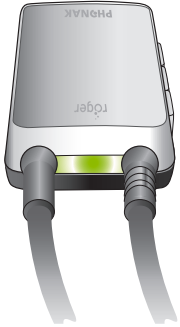


- ① 충전 소켓
- ② 헤드폰 소켓(2.5mm)

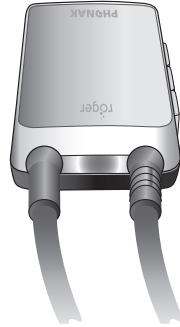


2.3 상태표시등

초록색 상태표시등



주황색 상태표시등



- ① 배터리가 거의 소모됨
- ② 배터리가 완전히 소모됨
- ③ 충전중
- ④ 충전 완료
- ⑤ 볼륨 조절: 최소/최대 볼륨 크기
- ⑥ 볼륨 조절: 중간 크기

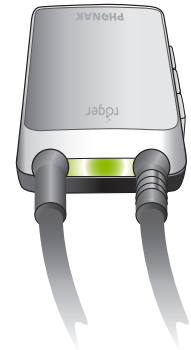


일반

로저 마이링크 켜기



초록색 상태표시등이 3초간 나타납니다.



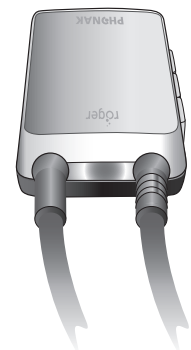
배터리 상태

a) 60초 60초 60초

3번의 주황색 플래시(3번의 비프음)가 60초 간격으로 반복됩니다.

b) 10번의 주황색 플래시 (10번의 비프음)가 나타납니다.

10번의 주황색 플래시
(10번의 비프음)가 나타납니다.

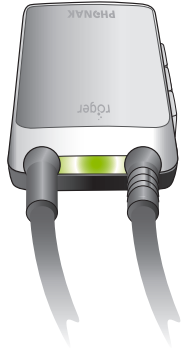


의미	사용 방법
로저 마이링크가 켜졌으며, 사용할 수 있습니다.	로저 마이크로폰을 켜고 보청기의 T-Coil 프로그램을 활성화하십시오.
a) 배터리가 거의 소모되었습니다.	최대한 빨리(1시간 이내) 로저 마이링크를 충전하십시오.*
b) 배터리가 완전히 소모 되었습니다. 로저 마이링크를 충전하기 전까지는 사용이 불가능합니다. 10번의 플래시 후 자동으로 꺼집니다.	로저 마이링크를 즉시 충전하십시오 (1시간 이내).* * 로저 마이링크와 마이크로폰을 동시에 충전하는 것을 권장합니다.

충전

c) 


2번의 초록색 플래시가 5초마다 반복됩니다.



d) 

초록색 상태표시등이 고정되어 나타납니다.

불름

e) 
1번의 주황색 플래시(2번의 비프음)

f) 
1번의 초록색 플래시(1번의 비프음)

의미	사용 방법
c) 로저 마이링크가 충전기에 연결되어 충전 중입니다.	배터리가 충전될때까지 기다리십시오. 완전히 소모된 배터리를 충전하는데 약 2시간정도 소요됩니다. 1시간 이내에 80% 충전이 가능합니다.
d) 로저 마이링크의 배터리가 완전히 충전 되었습니다.	충전기의 플러그를 제거하십시오. 이후 녹색 상태표시등이 사라지면 로저 마이링크를 사용할 수 있다는 의미입니다.
e) 볼륨이 최대 또는 최소 크기로 설정되어 있습니다.	
f) 볼륨이 중간 크기로 설정되어 있습니다.	

3. 시작하기

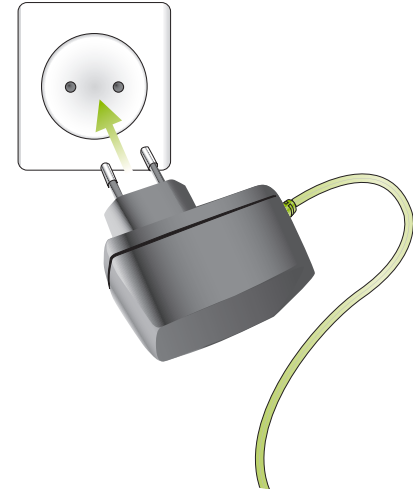
단계 1. 로저 마이링크 충전하기

처음 사용하기 전에 로저 마이링크와 로저 마이크로폰을 완전히 충전하시기 바랍니다.

완전히 소모된 로저 마이링크 배터리의 경우:

- 1시간 충전 후, 80% 충전 가능
- 2시간 충전 후, 100% 충전 가능

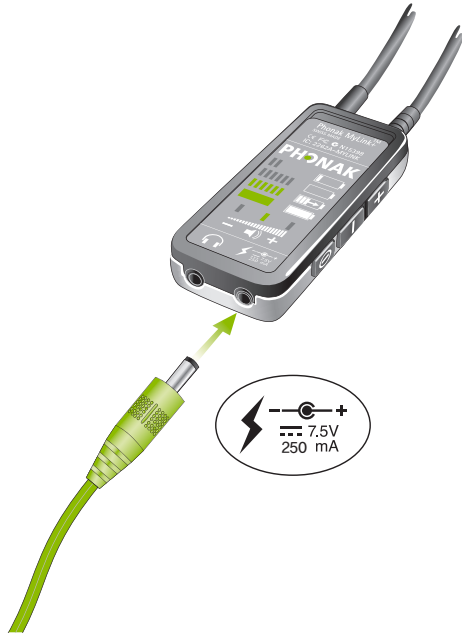
충전기를 콘센트에 꽂습니다.



전압: 7.5V
전류: 250mA

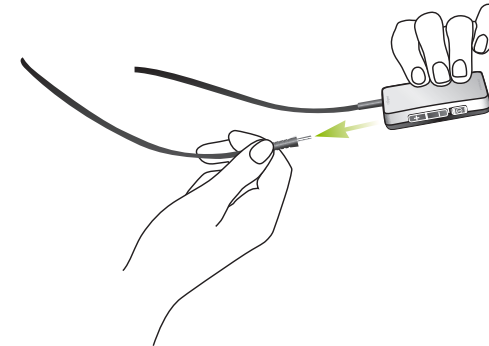
⚠️ 포낙 충전기만 사용하기 바랍니다.

충전기 연결부를 로저 마이링크 충전 소켓에 꽂습니다.



- 한번 완전히 충전하면, 10시간 이상 사용 가능합니다.
- 로저 마이링크는 충전 중에는 사용할 수 없습니다.

단계 2. 목걸이(끈) 분리하기



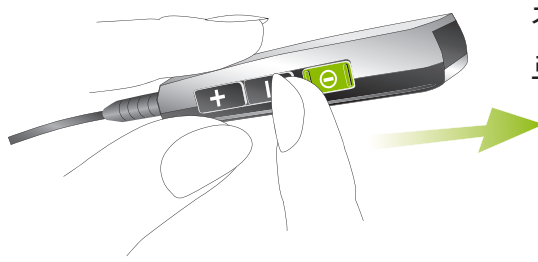
우측의 고정 되지 않은 축의 플러그를 분리합니다.

단계 3. 로저 마이링크 목에 착용하기



목걸이(끈)를 목에 걸고 다시 플러그를 연결합니다.

단계 4. 로저 마이링크 켜기



전원버튼을 통해
로저 마이링크를 켭니다.

단계 5. 로저 마이링크 착용법 선택하기



개인의 니즈에 맞게 로저
마이링크를 밖으로 착용할
것인지, 안으로 넣을 것인지
선택합니다.

단계 6. 로저 마이크로폰 켜기

단계 7. 보청기의 T-Coil 프로그램 활성화하기

① 청각 전문가에게 보청기의 T-Coil 프로그램 사용에 관해 문의하시기 바랍니다.

단계 8. 로저 마이링크와 로저 마이크로폰 연결하기

로저 마이크로폰을 10cm 이내의 범위에 두고, 로저 마이크로폰의 연결 버튼을 누릅니다.

① 로저 마이링크를 처음 사용할 때만 연결 작업(단계 8)이 필요합니다. 이후 로저 마이링크가 자동으로 해당 마이크로폰과 연결됩니다.

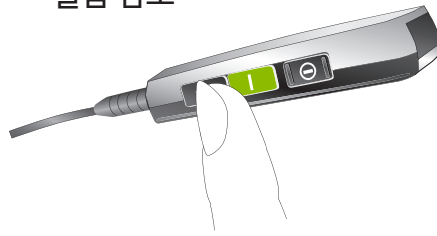
준비 완료!

단계 9. 로저 마이링크 볼륨 조절하기

볼륨 증가



볼륨 감소



버튼 짧게 누르기: 볼륨이 증가/감소 합니다.

버튼 길게 누르기: 누르는 것을 멈출 때까지 볼륨이 계속적으로 증가합니다.
원하는 볼륨으로 설정해두면, 다음 사용 시에 자동 적용됩니다.

① 무선 전송 신호가 약한 경우, 로저 마이링크의 볼륨 설정을 높이시기 바랍니다.

4. 헤드폰 사용하기

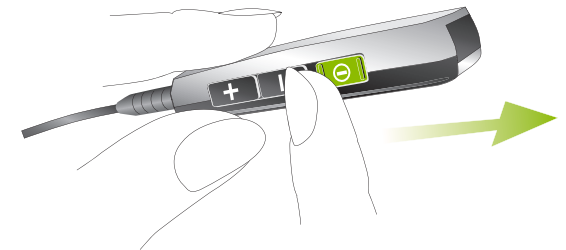
보청기를 착용하지 않는 사람들은 로저 마이링크를 헤드폰과 함께 사용할 수 있습니다.

최상의 청취를 위해 로저 마이링크 헤드폰 사용을 권장합니다.

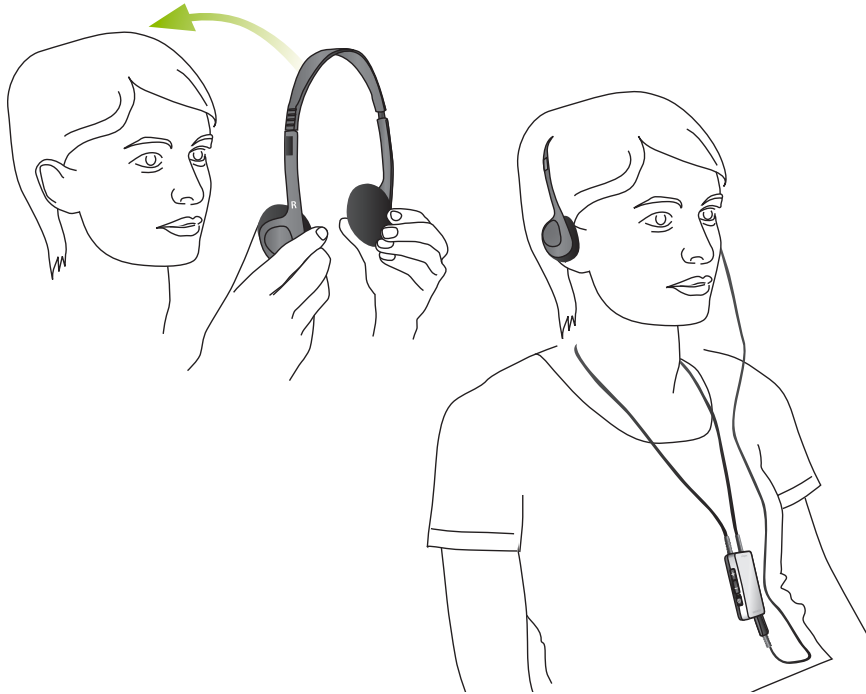
단계 1. 헤드폰을 로저 마이링크의 헤드폰 소켓에 연결하기



단계 2. 로저 마이링크 켜기



단계 3. 헤드폰 착용하기



- 헤드폰을 착용하면 목걸이(끈)는 자동으로 비활성화 됩니다 (전원을 절약하기 위함).
- 로저 마이링크의 볼륨 조절기를 사용하여 전송되는 신호의 볼륨을 높이거나 낮출 수 있습니다(p160 참조).

5. 세부 정보

작동 범위: 최대 20m 이내

배터리: 충전식 리튬-폴리머 건전지

전원 장치: 7.5VDC / 250mA

무선 장치: 2.4GHz


6. 문제 해결 방법

다음은 로저 마이링크에 대한 자주 묻는 질문과 그에 대한 해결 방법입니다.


문제 원인	해결 방법
로저 마이링크가 켜져있지만 녹색 상태표시등이 나타나지 않습니다.	
배터리가 완전히 소모되었습니다.	로저 마이링크를 충전하시기 바랍니다.
로저 마이크로폰에서 소리가 들리지 않습니다.	
하나 또는 모든 장치가 꺼져있습니다.	모든 장치(로저 마이링크, 로저 마이크로폰, 보청기)가 켜져있고, 제대로 작동하는지 확인하시기 바랍니다.
T-Coil이 활성화되지 않았습니다.	보청기의 T-Coil 프로그램을 활성화하시기 바랍니다.
로저 마이링크가 로저 마이크로폰에 연결되어 있지 않습니다.	마이크로폰의 연결버튼을 눌러 로저 마이크로폰과 로저마이링크를 연결하십시오. 로저 마이링크와 로저 마이크로폰은 서로 10cm 이내의 범위에 있어야합니다.
로저 마이크로폰이 음소거 상태입니다.	로저 마이크로폰의 음소거를 해제하시기 바랍니다.(해당 사용자 설명서 참조).
로저 마이링크와 로저 마이크로폰이 작동 범위를 벗어났습니다.	로저 마이크로폰과 로저 마이링크의 거리를 좁히시기 바랍니다.


문제 원인	해결 방법
스트리밍 중 오디오 신호 전송이 중단되었습니다.	
로저 마이링크와 로저 마이크로폰 사이의 거리가 너무 멉니다.	로저 마이크로폰과 로저 마이링크의 거리를 좁히시기 바랍니다.
로저 마이링크가 장애물(예: 인체)에 의해 막혀있습니다.	장치의 방향을 조정하고, 로저 마이크로폰이 시야 내에 위치하고 있는지 확인하시기 바랍니다.
로저 마이링크의 음질이 좋지 않습니다.	
다른 장비의 전자기장이 보청기의 T-Coil 활성화 및 기능에 영향을 미칠 수 있습니다.	웅웅거리는 소리가 멈출 때까지 다른 전자 장비로부터 멀리 이동하시기 바랍니다.
로저 마이크로폰이 올바르게 착용되지 않았습니다.	해당 사용자 설명서에 표기된대로 로저 마이크로폰을 착용했는지 확인하시기 바랍니다.
볼륨이 너무 크거나 작습니다(Soft).	
볼륨 설정이 올바르게 되어있지 않습니다.	로저 마이링크의 볼륨을 니즈에 맞게 재조절하시기 바랍니다.

7. 경고 및 주의 사항


 로저 마이링크를 사용하기 전에 다음 페이지를 반드시 읽어보시기 바랍니다.


7.1 경고문


 심장제세동기 또는 다른 의료 기기를 사용하는 사람은 로저 마이링크를 사용하기 전에, 반드시 의사나 해당 의료기기 제조업체와 상의하여 안전 권고 사항에 따라 사용하기 바랍니다.


 헤드폰을 과도하게 사용하여 청취하면 영구적 청력손상을 유발할 수 있습니다. 사용 시, 가능한 최소한의 볼륨으로 사용하기 바랍니다.


참고: 프랑스의 경우, 로저 마이링크 헤드폰 출력은 프랑스 표준 L5232-1에 명시된 음압 요구 사항을 준수하는지 테스트 작업을 거치게 됩니다.

 해당 장치를 3세 미만의 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하시기 바랍니다.


 루프 시스템이 활성화 된 방에 들어가면 로저 마이링크를 끄시기 바랍니다.

 세척 시, 물이나 액체를 사용하지 마십시오. 포낙에서 제공하는 세척 용품을 사용하는 것을 권장합니다. 사용 방법은 청각 전문가 및 전문센터에 문의하시기 바랍니다.

 장치를 억지로 열면 손상될 수 있습니다. 본 사용자설명서의 문제 해결법에 따라 해결할 수 없는 문제가 발생하면 청각 전문가 혹은 공식 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

 장치는 공식 서비스 센터에서만 수리해야 합니다. 포낙에서 승인하지 않은 장치 개조 및 수리는 불가합니다.

 해당 지역 규정에 따라 전자 구성 요소를 폐기하십시오.

 전기 장치의 사용이 금지된 장소에서 장치를 사용하지 마십시오. 의문사항은 담당자에게 문의하십시오.

- ⚠ 승무원이 허용하지 않은 경우, 기내에서 장치를 사용하지 마십시오.
- ⚠ 외부 장치는 해당 IECXXXX 표준에 따라 테스트한 경우에만 연결해야 합니다.
- ⚠ Phonak AG의 승인을 받은 액세서리만 사용하기 바랍니다.
- ⚠ 장치 사용 시, 장치의 일부분이 어딘가에 걸리지 않도록 주의하십시오.
- ⚠ 장치를 착용하고 있는 동안 충전하지 마십시오.

7.2 사용 상의 주의사항

- ① 과도한 습기(목욕, 수영), 열(라디에이터, 자동차 대시보드) 및 과도한 땀(운동, 피트니스, 스포츠)에 직접 닿지 않도록 하십시오.
- ① X-ray, CT 또는 MRI는 장치의 기능을 손상시키거나 영향을 미칠 수 있습니다.
- ① 과도한 충격이나 진동으로부터 주의하십시오.
- ① 본 사용자 설명서에 명시된 온도와 습도를 벗어나는 곳에 장치를 노출시키지 마십시오.
- ① 장치를 케이블로 연결할 때 과도한 힘을 주지 마십시오.
- ① 장치의 각 틈새(마이크, 오디오 입력 단자 및 충전단자)에 먼지나 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- ① 장치를 떨어뜨리거나 손상된 경우, 충전 중 과열되거나 액체에 떨어뜨린 경우 장치 사용을 중단하고 청각 전문가에게 즉시 문의하십시오.
- ① 전자 레인지 또는 기타 난방 장치를 사용하여 장치를 건조시키지 마십시오.

- ① 물기 있는 천으로 장치를 닦으십시오. 절대로 가정용세제 (파우더, 비누 등)나 알코올을 절대 사용하지 마십시오.
- ① 포낙에서 제공하는 충전기를 사용하거나 7.5 VDC 및 250mA 이상을 공급할 수 있는 충전기를 사용하여 장치를 충전하십시오.
- ① 로저 마이링크를 사용하지 않을 때는 전원을 끄고 안전하게 보관하십시오.
- ① 이 장치에는 충전식 배터리가 내장되어 있습니다. 교체 시 포낙이 지정한 업체 이외에서는 교체가 불가능합니다.

7.3 그 외 중요 정보

- 고성능 전자 장비, 대형 전자 장치 및 금속 구조물은 로저 마이링크의 작동 범위에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 로저 마이링크는 내부 기술 데이터를 수집하고 저장합니다. 이 데이터는 청각 전문가가 장치를 확인하고 설정하는데 이용됩니다.
- 장치에 연결된 수신기로 전송하는 디지털 신호는 동일 네트워크에 없는 다른 장치로는 전송되지 않습니다.
- 무선 전송 중 간섭 또는 범위 이탈로 인해 신호 전달이 끊어질 수 있으며, 이 경우에는 청취가 불가능합니다.
- 헤어 스프레이 또는 기타 화장품(화학 물질)에 수신기를 노출시키지 마십시오.
- 보청기 마이크로폰의 감도는 로저 마이링크를 통해 조절되므로, 환경에 대한 인식 수준이 감소될 수 있습니다.

7.4 로저 무선 기술

- 로저 마이링크는 2.4GHz(ISM 대역)에서 작동하며, 특별한 라이선스 없이 전세계 어디에서나 사용이 가능합니다.

8. 서비스 및 제품 보증

8.1 국내 제품 보증 서비스

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

8.2 국제 제품 보증 서비스

포낙보청기는 구입하신 날짜로부터 1년 동안 국제 제품 보증 서비스를 받으실 수 있습니다. 본 보증 서비스는 제조상의 결함으로 인해 발생하는 수리에 대해서는 무상으로 처리가 가능하지만, 배터리, 튜브, 리시버, 이어몰드 등의 액세서리는 포함되지 않으며, 보청기 구매 증빙이 있을 경우에만 적용될 수 있습니다.

8.3 제품 제한 보증

본 제품 보증은 사용자의 과실로 인하여 물에 빠뜨리거나 화학 물질에 노출되어 발생한 고장에 대해서는 무상 처리되지 않습니다. 포낙브랜드 공식 지정 업체가 아닌곳에서 수리를 하여 발생한 고장에 대해서도 제품 보증서비스를 받으실 수 없습니다.




본 제품의 보증은 청각 전문 센터에서 제공한 서비스를 포함하지 않습니다.



시리얼 넘버:

포낙보청기 공식 판매처
(도장 / 사인):

구매 날짜:

9. 기호 안내 및 설명

	<p>본 CE마크는 Phonak AG가 포낙 제품(액세서리 포함)이 유럽 의료기기지침 (Medical Devices Directive 93/42/EEC) 과 유럽 유무선통신기기지침 (R&TTC Directive 1999/5/EC) 규정을 준수함을 의미합니다. CE마크에 부여된 번호는 유럽위원회가 관리하는 CE 승인 기관의 코드를 나타냅니다.</p>
	<p>이 기호는 이러한 사용 설명서에 기술된 제품이 EN 60601-1의 유형 B적용 파트에 대한 요구사항을 준수함을 나타냅니다. 보청기의 표면은 유형 B 적용 파트로 지정되어 있습니다.</p>
	<p>이 기호는 사용자가 이 사용자설명서에 있는 정보를 읽고 고려하는 것이 중요하다는 것을 나타냅니다.</p>

	<p>이 기호는 사용자가 이 사용자 설명서에 있는 경고 사항에 주의를 기울이는 것이 중요하다는 것을 나타냅니다.</p>
	<p>제품 사용상의 주의사항 및 제품 안전 관련 중요한 정보를 나타냅니다.</p>
<p>작동 조건</p>	<p>이 장치는 본 사용자 설명서에 별도로 언급하지 않는 한 목적에 맞게 사용하면 문제없이 작동합니다.</p>

	<p>운반 및 보관 시 온도 및 저장: -20°에서 +60° 섭씨 (화씨 -4° ~ +140°)</p>
	<p>운반 및 보관 시 습도: 최대 90% (비 응축시) 0% ~ 70% (사용하지 않을 시)</p>
	<p>운반 및 보관 시 대기압: 500hPA ~ 1100 hPA.</p>
	<p>이 기호는 장치가 생활폐기물과 함께 폐기될 수 없음을 나타냅니다. 이 제품은 장치 구입처나 폐기용 전기, 전자 제품수거소에 별도로 폐기되어야 합니다. 올바른 폐기는 건강과 환경을 보호합니다.</p>



Manufacturer:
Phonak AG
Laubisrütistrasse 28
CH-8712 Stäfa
Switzerland

www.phonak.com/phonak-roger

