



포낙 오디오 P 2020.11

Contents

- Phonak Audeo P (1p)
 1. 오데오 P 하우징
 2. 오데오 P 포트폴리오
 3. 오데오 P 피팅 장비 호환성
 4. 오데오 P-R 충전 및 사용 시간
 5. 오데오 P-R 충전기 옵션
 6. 충전기 자동 켜짐 기능
 7. 오데오 P 등급별 기능표
- Phonak SDS 4.0 (6p)
 1. 리시버
 2. 이어피스
- Phonak APD 2.0 (8p)

APD 2.0
- Phonak AutoSense OS 4.0 (10p)
 1. 오토센스 OS 4.0
 2. 오토센스 OS 4.0 기능
- Phonak Connectivity (13p)
 1. PRISM
 2. Bluetooth®
- Phonak Multi-Function Button (16p)

멀티 기능 버튼
- Phonak Tap Control (18p)

더블 탭
- Phonak Audeo P-Trial (19p)
 1. 포낙 오데오 P-Trial
 2. 포낙 오데오 P-Trial 등급 변경하기
- Flight Mode (20p)

비행기 모드
- Roger Direct (21p)

로저 다이렉트

Phonak Audeo P

1. 오데오 P 하우징

오데오 P 제품군은 인체공학적인 편안함과 최상의 성능을 제공하는 오픈형 보청기입니다.

오데오 M과 비교하여 하우징에서 다음과 같은 측면이 변경되었습니다.



1) 상단 마이크로폰 입구의 각도 변경 (수직에서 사선으로 변경)

2) 슬림해진 멀티 기능 버튼,
뚜렷해진 하우징과의 경계로 보다 쉬운 멀티 기능 버튼 사용

3) 조금 더 부드러워진 하우징 하단

[포낙 오데오 P 하우징 컬러]

오데오 P의 하우징 컬러는 7가지 입니다.

* 오데오 M의 하우징 컬러에서 2가지 색상(P3 샌달 우드, T7 알파인 화이트)이 제외되었습니다.



베이지 (H0)



샌드 베이지 (P1)



체스트넛 (P4)



샴페인 (P5)



실버 그레이 (P6)



그라파이트 그레이 (P7)



벨벳 블랙 (P8)

2. 오디오 P 포트폴리오



제품 상세 정보		오디오 P-R P90/P70/P50/P30	오디오 P-312 P90/P70/P50/P30	오디오 P-13T P90/P70/P50/P30
채널		20 / 20 / 16 / 12	20 / 20 / 16 / 12	20 / 20 / 16 / 12
배터리		충전식	312A	13A
규격	사이즈	28.0 x 11.9 x 8.0 mm	26.8 x 11.2 x 7.1 mm	29.0 x 11.9 x 8.1 mm
	무게	2.1 g	1.1 g	1.4 g
모션 센서, 탭 컨트롤		•		
텔레코일				•
Bluetooth®		•	•	•
양이음성스트리밍 기술		•	•	•
로저 다이렉트		•	•	•
멀티 기능 버튼(볼륨/프로그램)		•	•	•
방진/방수 등급		IP 68	IP 68	IP 68

3. 오디오 P 피팅 장비 호환성

피팅 장비	오디오 P-R	오디오 P-312	오디오 P-13T
Noahlink Wireless	•	•	•
Noahlink			•
HI-PRO			•



Noahlink Wireless



Noahlink



HI-PRO

4. 오데오 P-R 충전 및 사용 시간

오데오 P 충전식 보청기는, 리튬-이온 배터리를 사용합니다.

리튬-이온 배터리는 고용량 및 고효율성을 가진 소재로써 이미 일반화되어 사용되고 있습니다(노트북, 스마트폰 등).

포낙의 리튬-이온 배터리는 연구 결과, 평균적으로 6년간 사용이 가능합니다.

* 충전식 보청기를 처음 사용할 경우, 3시간 충전 후 사용할 것을 권장합니다.

1) 충전 및 사용 시간(보청기만 사용)

충전 시간	30 분	60 분	90 분	3 시간
사용 시간	6 시간	12 시간	19 시간	24 시간

* 새 제품의 경우, 10분만 충전하면 30분 동안 피팅할 수 있습니다.



총 24시간 사용 가능

2) 3시간 충전 후, 보청기+스트리밍 사용



오토센스OS 4.0
8 시간

스트리밍
4 시간

TV커넥터
4 시간



총 16시간 사용 가능

* 스트리밍(핸즈-프리 전화통화, 음악 청취, 동영상 시청 등)만 지속적으로 사용할 경우, 대략 11시간 정도 사용이 가능합니다.

** 충전식 보청기의 사용 시간은 주변 환경 및 사용자의 난청 정도 그리고 피팅 상태 등에 따라 차이날 수 있습니다.

[충전 중, 보청기 상태표시등]

상태표시등 색상	충전 상태
빨간색 깜빡임	0 ~ 10 %
주황색 깜빡임	11 ~ 80 %
초록색 깜빡임	81 ~ 99 %
초록색 고정	100 %

5. 오데오 P-R 충전기 옵션

포낙의 충전기 옵션은 3가지 입니다. 사용자의 선호도 및 보청기의 음향 변수 등에 따라 3가지의 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.



- 하드 케이스 / 충전기 / 습기 제거
- Mirco USB 케이블 사용
- 파워팩 : 최대 7번 충전 가능(양이 기준)



- 하드 케이스 / 초소형 충전기
- C type USB 케이블 사용



- 하드 케이스 / 충전기
- C type USB 케이블 사용

[포낙 충전기 호환성]

보청기	충전 케이스 콤비	미니 충전 케이스	충전 케이스 BTE/RIC
오데오 P-R	•	•	•
오데오 M-R	•	•	•
스카이 M-PR			•
오데오 B-R	•		
스카이 B-PR	•		

6. 충전기 자동 켜짐 기능

포낙 충전식 제품을 충전기에 꽂으면, 보청기의 전원이 자동으로 꺼지고 충전이 시작됩니다.

충전기에서 보청기를 제거하면 보청기의 전원이 자동으로 켜집니다.

‘자동 켜짐’ 기능은 Target에서 설정(활성/비활성)이 가능하며, 기본적으로는 활성화되어 있습니다.

Target 7.0 : [피팅] - [장치 옵션] - [시작 프로그램] - [충전기에서 보청기를 제거할 때, 자동 켜짐]

✓ 충전기에서 보청기를 제거할 때, 자동 켜짐



7. 오디오 P 등급별 기능표

기능	프리미엄 (P90)	어드밴스드 (P70)	스탠다드 (P50)	에센셜 (P30)
오토센스 OS 4.0	프리미엄	어드밴스드	스탠다드	에센셜
반향음 환경	●			
차안에서의 대화 환경	●			
큰 소음 속 어음 환경 ¹	● ¹			
음악 환경	●	●		
소음 환경	●	●	●	
소음 속 어음 환경	●	●	●	●
조용한 환경	●	●	●	●
오토센스 OS 4.0 (스트리밍)				
스트리밍 - 어음+마이크	●	●	●	●
스트리밍 - 음악+마이크	●	●	●	●
추가 프로그램	4개	4개	4개	4개
반향음 환경	●			
큰 소음 속 어음 환경 ¹	● ¹	● ¹		
스피치 인 360 ⁰¹	● ¹	● ¹		
음악 환경	●	●	●	●
소음 환경	●	●	●	●
소음 속 어음 환경	●	●	●	●
조용한 환경	●	●	●	●
음향 전화	●	●	●	●
기능				
채널	20	20	16	12
울트라줌	프리미엄	어드밴스드	스탠다드	에센셜
다이나믹 소음 제거(노이즈 캔슬링)	●			
어음 향상	●			
에코블럭	●			
탭 컨트롤(더블 탭) ²	● ²	● ²		
스테레오줌	●	●		
윈드블럭	●	●		
사운드릴렉스	●	●		
모션 센서 ²	● ²	● ²	● ²	
듀오폰 ¹	● ¹	● ¹	● ¹	
리얼 이어 사운드	●	●	●	
로저와 방향성	●	●	●	
사운드리커버 ²	●	●	●	●
휘슬블럭	●	●	●	●
노이즈블럭	●	●	●	●
로저 다이렉트	●	●	●	●
퀵싱크 ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹
이명 적응용 잡음발생기	●	●	●	●
자동 적응 관리자	●	●	●	●
환경음 조절	●	●	●	●

1. 양이 보청기 사용 시 해당 기능을 사용할 수 있습니다.

2. 충전식 보청기 사용 시 해당 기능을 사용할 수 있습니다.

Phonak SDS 4.0

SDS(Sound Delivery System) 4.0은 오데오P 제품에서 이득 및 최대출력이 증가하였습니다.

1. 리시버

	S 리시버	M 리시버	P 리시버	UP 리시버
최대 출력(dB SPL) 2cc Coupler	111	114	122	132
최대 이득(dB) 2cc Coupler	47	51	59	71
사용 가능한 음향 변수	SDS 4.0 돔 및 맞춤형 이어피스 가능	SDS 4.0 돔 및 맞춤형 이어피스 가능	SDS 4.0 돔 및 맞춤형 이어피스 가능	C-Shell만 가능
피팅 범위	<p>경도 ~ 중고도</p>	<p>경도 ~ 고도</p>	<p>경도 ~ 고도</p>	<p>중도 ~ 고도</p>

[참고] 리시버 표기법



- 1) 색상 : 파란색-왼쪽, 빨간색-오른쪽
- 2) 숫자 : 리시버 길이(0, 1, 2, 3)
- 3) 알파벳 : 리시버 출력(S,M,P)



* P 리시버는 회색입니다.

** 리시버 출력이 높아질수록 리시버 사이즈가 조금씩 커집니다.

1) 리시버 지지대

리시버가 외이도 밖으로 흘러나오지 않도록 지지해주는 역할을 합니다.



◀ SDS 4.0 지지대

* 가시적인 효과를 위해 형광색으로 표시되었습니다.
실제 지지대는 불투명한 색입니다.

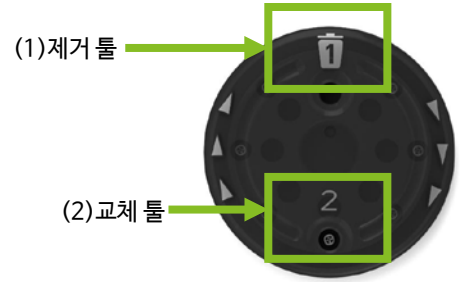
2) CeruShield

SDS 4.0의 귀지 방지 시스템으로써, 회전식 디스크 형태로 왁스 가드를 손쉽게 교체 및 제거할 수 있습니다.

- SDS 4.0 리시버만 사용 가능(맞춤형 이어피스나 귓속형 제품에는 사용 불가)
- 기존의 CeruStop보다 4배 큰 귀지 저장 공간
- 8개의 CeruShield 필터와 제거 툴

[사용 방법]





- ① 제거할 왁스가드를 CeruShield 제거 툴 부분(1)에 넣어서 제거합니다.
- ② 반대쪽 교체 툴 부분(2)에 넣어서 새 왁스가드로 교체합니다.



▲ CeruShield

2. 이어피스

1) 돔 : 난청 정도 및 외이도 크기에 따라 알맞은 돔을 선택하여 착용합니다.

	Cap Dome	Open Dome	Vented Dome	Power Dome
형태				
사이즈	단일 사이즈	소 / 중 / 대	소 / 중 / 대	소 / 중 / 대
특징	좁은 외이도에 적합	외이도 환기 및 울림 완화	Open Dome과 Power Dome 사이의 옵션	소리 누출 최소화 피드백 최소화
리시버 호환	S,M,P 리시버 사용 가능			

2) 맞춤형 이어피스 : 귓분을 채취한 후, 개인의 외이도 형태에 맞게 제작하여 착용합니다.

	Slim Tip(슬림팁)	C-Shell
형태		
특징	일반적인 아크릴 소재	피드백 최소화 셸 안에 리시버가 내장되어 리시버 교체 불가능
리시버 호환	S,M,P 리시버 사용 가능	S,M,P,UP 리시버 사용 가능

Phonak APD2.0

APD(Adaptive Phonak Digital) 2.0은 포낙의 새로운 피팅 공식으로, 향상된 음질과 어음명료도 그리고 큰 소리에 대한 편안함을 제공합니다.

* APD 2.0은 파라다이스 보청기에서만 사용이 가능합니다.

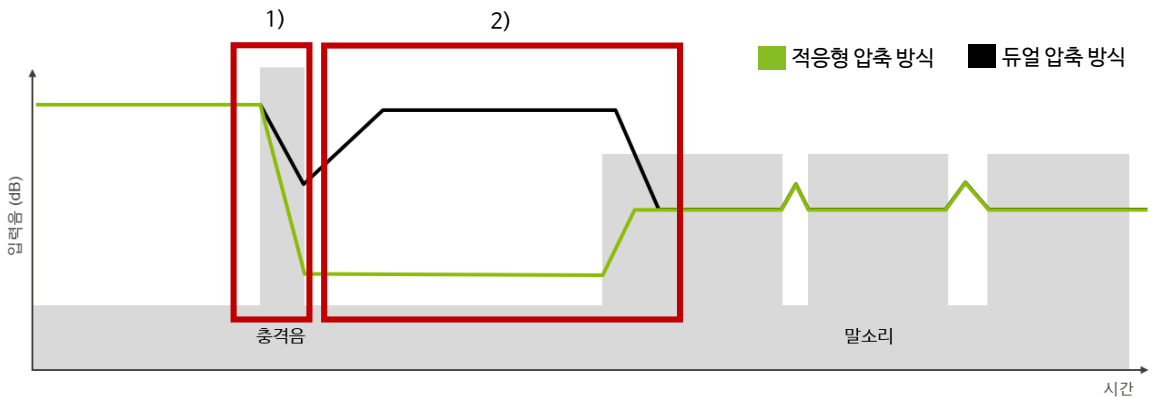
▼Target 7.0 : [피팅] - [기본 조절] - [초기 피팅] - [피팅 공식]

Adaptive Phonak Digital 2.0



1) 적응형 압축 방식

- 기존의 듀얼 방식보다 빠른 압축으로 **소음 및 큰 충격음에 대한 편안함 제공**¹⁾
- 비교적 느린 해제시간으로 반향음을 감소시켜 **어음명료도 향상**²⁾



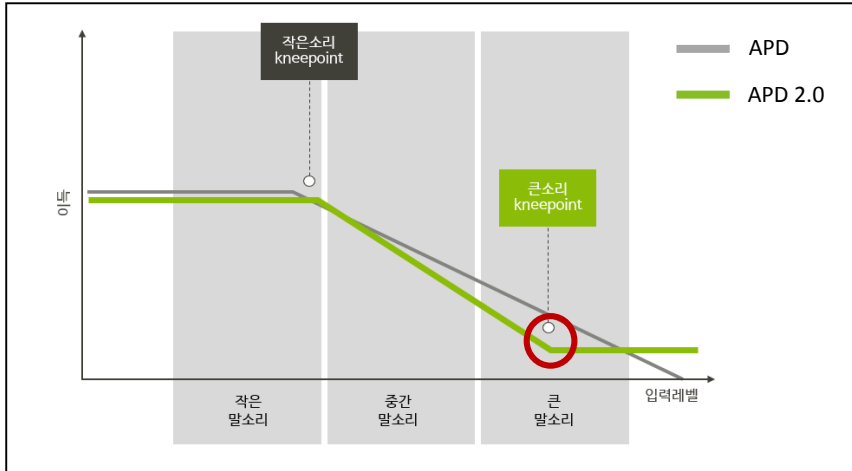
[APD2.0과 APD 비교]

	APD 2.0	APD Contrast 2.0	APD
조용한 환경	적응형 압축 : 100% (빠른 압축의 이점과 청각적 단서 최대 제공)	모든 환경에서 적응형 압축 : 40%, 느린 압축 : 60%	빠른 압축
소음/음악/스트리밍 환경	적응형 압축 : 40%, 느린 압축 : 60% (소음 하에서 느린 압축 방식의 이점 제공)		듀얼 압축 (빠른 압축 + 느린압축)

2) 새로운 kneepoint

- 큰 소리 입력음에 대해 압축지점(kneepoint) 추가 설정
- 선형 증폭 방식으로 **큰소리에 대한 편안함과 소음 하에서 큰 말소리에 대한 어음 명료도 향상**
- 입력음에 따라 보다 세밀한 미세조정 가능

* 큰소리 kneepoint는 Target 7.0 [미세조정] - [그래프 옵션] - [입/출력-SPL real ear]에서 확인 및 조절할 수 있습니다.



3) 새로운 사전계산법

- 경/중도 난청을 위한 새로운 사전계산법
- 중간소리(G65), 큰소리(G80)에 대한 이득 감소를 통해 **큰소리에 대한 편안함 제공**

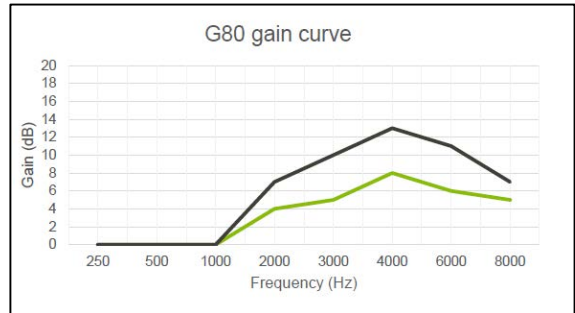
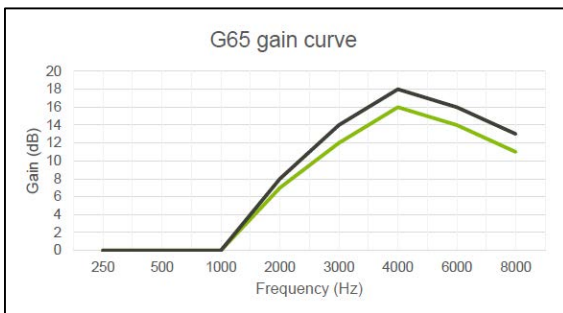
	APD 2.0	APD
적용 대상	경/중도 난청*을 가진 모든 착용자	첫 착용자(이득수준 80% 이하)
변경 사항	중간소리(G65), 큰소리(G80) 이득 감소	3 kHz 이상의 주파수 이득 감소

* 경/중도 난청 기준

(우측 주파수별 크기 이내)

주파수 (Hz)	250	500	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000	6,000
크기 (dB)	35	35	40	45	50	55	60	65

[APD2.0과 APD의 사전계산법 적용 예시]



— APD 2.0 — APD

Phonak AutoSense OS 4.0

1. 오토센스 OS 4.0

오데오 P에는 새롭게 개선된 자동 프로그램인 오토센스 OS 4.0이 탑재되어 있습니다.

* 오토센스 OS 4.0은 파라다이스 보청기에서만 사용이 가능합니다.

1) 오토센스 OS 4.0

: 보청기 프로그램

: 보청기 등급에 따라 프로그램 개수 상이
(‘오데오 P 등급별 기능표’ 참고)

2) 오토센스 OS 4.0 (스트리밍)

: 스트리밍 프로그램(블루투스 스트리밍을
통해 미디어를 청취할 때 자동으로 전환)

3) 스트리밍 프로그램

: 파트너마이크(무선 마이크 액세스리)
: 블루투스 전화 통화
: 로저 다이렉트

1) ~ 3) : 자동 프로그램
4) : 수동 프로그램

1) A 오토센스 OS 4.0
조용한 환경
소음 속 어음 환경
큰 소음 속 어음 환경
차 안에서의 대화 환경
소음 환경
반향음 환경
음악 환경

2) 오토센스 OS 4.0 (스트리밍)
스트리밍 - 어음 + 마이크
스트리밍 - 음악 + 마이크

3) PartnerMic + 마이크
블루투스 전화 통화 + 마이크
RogerDirect + 마이크

4) 추가 프로그램

조용한 환경
소음 속 어음 환경
큰 소음 속 어음 환경
음악 환경
음향 전화
소음 환경
스피치 인 360°
반향음 환경
고객 맞춤형 프로그램
프로그램 복사 (1:1 copy)
여러 프로그램 추가하기

4) 추가 프로그램

: 4개까지 프로그램 추가 가능

: 멀티-기능 버튼, 마이포낙 앱, 리모트컨트롤(액세서리)을 통해
사용자가 수동으로 프로그램을 변경

2. 오토센스 OS 4.0 기능

인공지능을 기반으로 디자인된 오토센스 OS 4.0은 기존의 기능을 포함하여 3가지 새로운 기능이 추가되었습니다.

1) 어음 향상 : 조용한 환경에서 작은 말소리의 명료도 향상

2) 노이즈 캔슬링 : 배경 소음을 최소화하여 편안함 및 어음명료도 향상

3) 모션 센서 : 사용자의 움직임을 감지하여 걸을 때에도 상대방 말소리에 포커스

[등급별 기능표]

기능	프리미엄 (P90)	어드밴스드 (P70)	스탠다드 (P50)	에센셜(P30)
어음 향상	●			
노이즈 캔슬링	●			
모션 센서*	●	●	●	

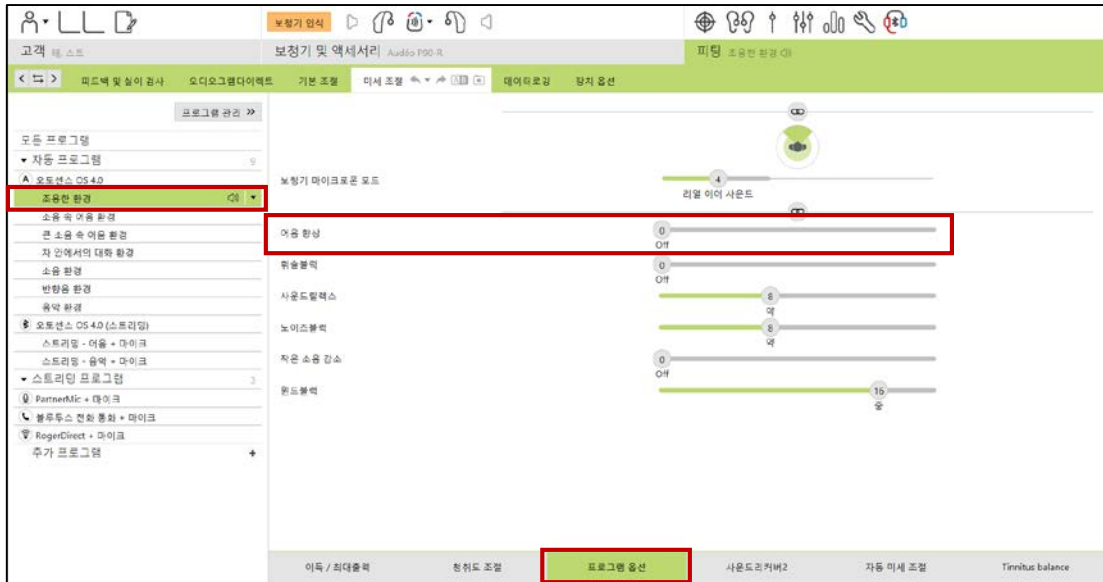
* 오데오 P-R 제품만 사용 가능

1) 어음 향상 : 조용한 환경에서 작은 말소리의 명료도 향상

- [조용한 환경] 프로그램에서만 작동

- 입력음이 30~50 dB SPL인 작은 말소리(속삭이는 소리, 먼거리의 소리 등)에서만 활성화되며, 최대 10 dB의 이득 증가
- 기본조절의 **이득 수준에 따라 자동 활성화**(이득 수준 90% 이상 : 활성화, 이득 수준 90% 이하 : 비활성화)
- 어음 향상 기능은 보청기 적응 후에 사용하는 것을 권장

▼ Target 7.0 : [피팅] - [미세 조절] - [조용한 환경] - [프로그램 옵션] - [어음 향상] 슬라이더 조절



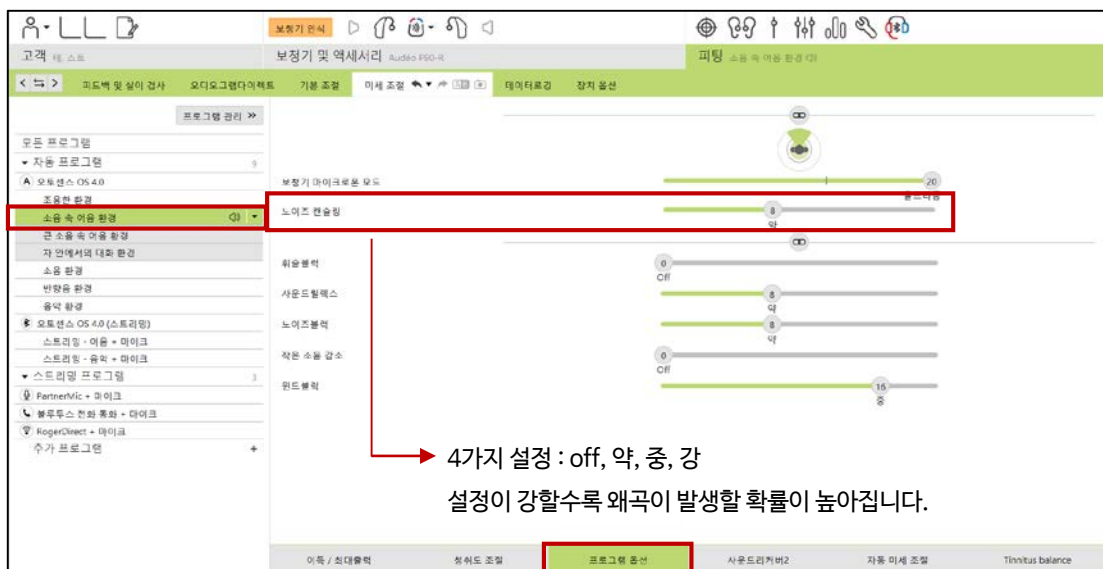
2) 다이내믹 소음 제거(노이즈 캔슬링) : 배경 소음을 최소화하여 편안함 및 어음명료도 향상

- [소음 속 어음 환경], [큰 소음 속 어음 환경] 프로그램에서만 작동

- 후방과 측면의 소음을 감소시키고 전방의 말소리에 포커스(최대 4 dB SNR 개선)
- **마이크로폰 모드(스테레오즘, 울트라즘)와 결합하여 작동**(마이크로폰 모드 슬라이더 12이상부터 노이즈 캔슬링 활성화)
- 마이포낙 앱을 통해 사용자가 실시간으로 조절 가능('스피치 포커스' 슬라이더 조절)

* 노이즈 캔슬링은 주변 환경에 따라 다르게 적용되므로 Target에서는 기본 설정을 유지하고, 고객이 마이포낙 앱을 통해 실시간으로 조절하는 것을 권장합니다.

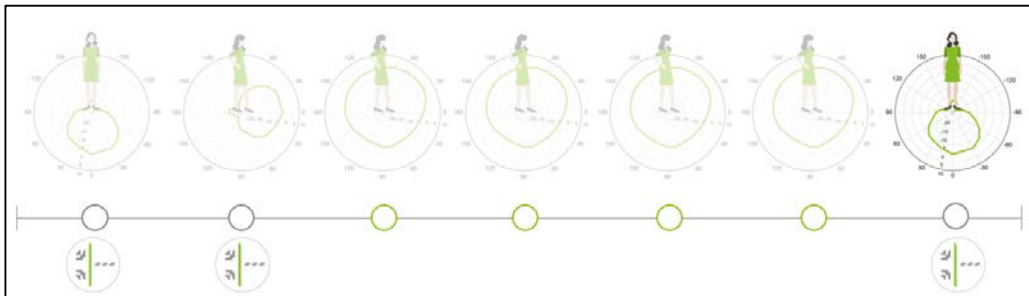
▼ Target 7.0 : [피팅] - [미세 조절] - [소음 속 or 큰 소음 속 어음 환경] - [프로그램 옵션] - [노이즈 캔슬링] 슬라이더



3) 모션 센서 : 사용자의 움직임을 감지하여 자동으로 마이크로폰 모드와 노이즈캔슬링을 조정

* 모션센서는 파라다이스 충전식 보청기(오데오 P-R)에서만 사용이 가능합니다.

- [소음 속 어음 환경], [큰 소음 속 어음 환경] 프로그램에서만 작동
- 가속도계를 통해 6 발자국 이상부터 걷고있다고 인식, 걸음을 멈추면 이전 마이크로폰 모드로 전환(전환되는데 약 10초 소요)
- 소음 속 어음 환경에서는 소음 수준이 약 43-48 dB이 되면 빔포머가 작동을 시작하고, 큰 소음 속 어음 환경에서는 소음 수준이 60-70 dB가 되어야 빔포머가 작동되기 시작
- 상대방과 나란히 걸으면서 대화할 때 주변 소음(도로 및 생활 소음 등)은 감소되고 말소리에 포커스(어음명료도 및 방향성 향상)



▼ Target 7.0 : [피팅] - [미세 조절] - [오토센스 OS 4.0] - [프로그램 옵션] - [모션 센서] 슬라이더

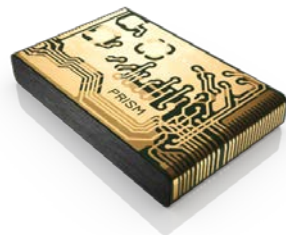
기본 설정은 open이지만, 넓음, 좁음, off로 설정할 수 있습니다.
슬라이더가 왼쪽으로 이동할수록 마이크로폰 모드가 좁아집니다.

Phonak Connectivity

1. PRISM (Processing Real time Intelligent Sound Management)

파라다이스의 새로운 PRISM 칩은 **다양한 연결성을 위해 여러가지 프로토콜을 지원합니다.**

- 블루투스 클래식(HFP) : 핸드프리 전화통화를 위한 블루투스 프로토콜
- 블루투스 클래식(A2DP) : 미디어 스트리밍(음악 및 영상 청취)을 위한 블루투스 프로토콜
- 저전력 블루투스(LE) : 앱(App) 사용 및 무선 피팅을 위한 프로토콜
- 에어스트림(AirStream) : TV 커넥터 사용을 위한 포낙의 독자적인 기술
- 로저(Roger) : ISM 대역을 이용하여 소음 환경 및 먼거리에서 청취를 개선시켜주는 로저를 사용하기 위한 기술



[호환성 및 페어링 개수]



* 페어링 개수는 보청기와 블루투스 페어링할 수 있는 장치의 개수를 의미합니다. 한 번 페어링한 장치는 이후에 자동으로 연결됩니다.

** 동일한 프로토콜은 동시에 사용할 수 없습니다. 예를 들어, Noahlink Wireless로 피팅을 하면서 마이포낙 앱을 사용할 수 없습니다.

[양이음성스트리밍 (Binaural Voice Stream Technology)]

좌/우 보청기에 내장된 총 4개의 마이크로폰이 네트워크를 구축하여 음성 신호를 주고 받는 음성 통신 기술입니다.

양이 착용을 하는 고객에게 더욱 효과적이고 향상된 청취를 제공할 수 있습니다.

양이음성스트리밍 기술을 기반으로 하는 기능

- ① 큰 소음 속 어음 환경 P(90) 이상 / 수동 사용 시 A(70) 이상 사용 가능
: ‘스테레오줌’ 마이크로폰 모드를 통해 소음이 심한 환경에서 듣고자 하는 화자의 목소리만 청취 → **청취 노력 감소**
- ② 스피치 인 360° A(70) 이상 사용 가능
: 말소리가 들려오는 방향(앞/뒤/좌/우)을 자동으로 감지하여 양쪽으로 청취 → **모든 방향에서의 청취 개선**
- ③ 음향 전화 - 듀오폰 S(50) 이상 사용 가능
: 전화 통화 시, 양이로 청취 → **통화 환경 개선**

2. Bluetooth®

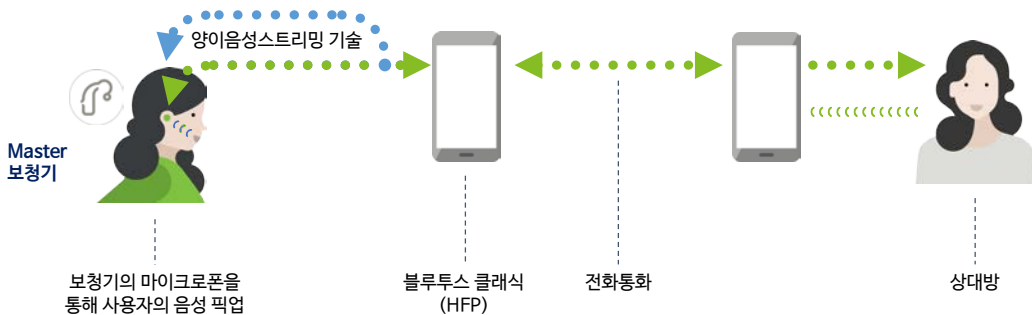


- MFA(Made for All) : 업계 유일! 안드로이드, 아이폰 상관없이 블루투스가 내장된 **모든 휴대전화와 다이렉트로 연결됩니다.**
- 8개의 블루투스 장치와 한 번만 페어링하면 이후에는 블루투스를 활성화했을 때 자동으로 연결됩니다. 기본적으로 **마지막에 연결했던 2개의 블루투스 장치와 연결됩니다.**
- **2개의 블루투스 장치를 동시에 사용할 수 있습니다.** 예를 들어, 2개의 스마트폰을 페어링했을 때 A 스마트폰으로 음악을 듣고 있다가 B 스마트폰에서 전화가 오면 매끄럽게 전환되어 바로 핸즈프리 전화통화를 할 수 있습니다.
- 전화 통화 및 스트리밍은 **양이음성스트리밍 기술**을 이용하여 Master보청기(기본값 : 오른쪽)가 반대쪽 보청기로 신호를 전달함으로써 **양쪽으로 청취가 가능합니다.**

1) 핸즈프리(Hands-Free) 전화통화

오데오P는 모든 휴대전화와 연결하여 핸즈프리 전화통화를 할 수 있습니다. 즉, 휴대전화를 손에 쥐고 있지 않아도 [Own Voice Pickup]기능을 통해 전화통화가 가능합니다.

* Own Voice Pickup : 보청기 착용자의 목소리가 보청기의 마이크로폰으로 유입됨으로써 **핸즈프리 전화통화가 가능**



- 오데오P는 전화가 왔을 때 **벨소리뿐만 아니라 발신자 음성 안내** (“000”님에게 전화가 왔습니다”)를 지원합니다. 발신자 음성 안내는 휴대전화의 설정을 통해 개별화할 수 있으며, **파라다이스 보청기에서만 사용이 가능합니다.**

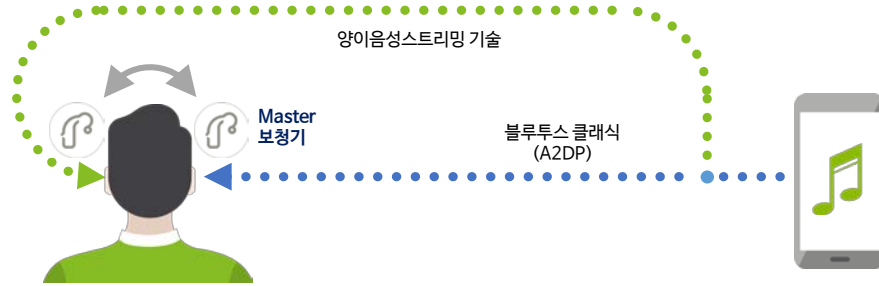
[전화 수신/거부]

- 1) ‘멀티 기능 버튼’을 통해 전화를 수신/거부 할 수 있습니다(오데오P, 오데오M의 다이렉트 제품만 가능).
 - 전화 수신 : 멀티 기능 버튼 **짧게** 누르기
 - 전화 거부 및 끊기 : 멀티 기능 버튼 **길게** 누르기
- 2) ‘더블 탭’을 통해 전화를 수신/종료할 수 있습니다(오데오P90-R, 오데오P70-R 제품만 해당).

2) 블루투스 스트리밍

블루투스가 가능한 멀티미디어 장치와 연결하면, **음악 및 영상을 양이로 청취**할 수 있습니다.

핸즈프리 전화통화와 마찬가지로 양이음성스트리밍 기술을 통해 양이로 음악 및 영상 청취가 가능합니다.



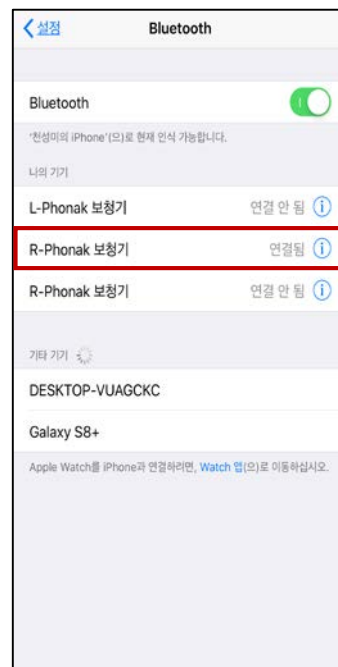
3) 휴대전화와 블루투스 연결하기

- 보청기를 피팅소프트웨어에 연결하기 전에 휴대전화와 연결하면 블루투스 목록에 보청기가 다음과 같이 (예. 77:90:E1:AF:74:D6) 표시됩니다. 피팅 후에는 Master 보청기의 이름(기본값 : R-Phonak)으로 표시됩니다.
- **양이 통신 및 양이음성스트리밍 기술을 사용하기 위해서는 반드시 피팅소프트웨어를 통해 양쪽 보청기를 인식한 후 세션을 저장하고나서 블루투스를 연결하시기 바랍니다.**
- 페어링을 한 이후에는, 보청기의 전원이 켜질 때 자동으로 연결됩니다.
- 블루투스 작동 범위는 3m, 페어링 범위는 10cm 입니다.

- ① 휴대 전화의 [설정] - [블루투스] 에서 블루투스 활성화
- ② 보청기 전원 켜기(블루투스 페어링 모드는 약 3분간 활성화 됩니다)
- ③ 연결 목록에 설정한 블루투스 이름(예. R-Phonak)을 누르면 연결 완료



▲ 안드로이드 블루투스 화면



▲ 아이폰 블루투스 화면

Phonak Multi-Function Button

멀티 기능 버튼

포낙 오데오P는 멀티 기능 버튼으로 상황에 따른 다양한 설정이 가능합니다.

- 1) 보청기 : 볼륨 및 프로그램 변경
- 2) 스트리밍 : 스트리밍 볼륨 및 프로그램 변경
- 3) 블루투스 전화통화 : 전화통화 볼륨 및 전화 수신/거부
- 4) 충전식 보청기 전원 ON/OFF (임의로 변경 불가)



▼ Target 7.0 : [피팅] - [장치 옵션] - [멀티 기능 버튼]



1) 보청기 사용 시 멀티 기능 버튼 설정

① 볼륨 조절(짧게 누르기)

- 볼륨 증가: 위쪽 버튼 짧게 누르기
- 볼륨 감소: 아래쪽 버튼 짧게 누르기

② 프로그램 변경(길게 누르기)

- 위/아래 버튼 상관없이 길게(2초) 누르기
- [마이크로폰 음소거 활성화/비활성화]는 아래쪽 버튼 길게 누르기

2) 스트리밍 시 멀티 기능 버튼 설정

① 스트리밍 볼륨 조절(짧게 누르기)

- 볼륨 증가: 위쪽 버튼 짧게 누르기
- 볼륨 감소: 아래쪽 버튼 짧게 누르기

② 프로그램 변경(길게 누르기)

- 위/아래 버튼 상관없이 길게(2초) 누르기
- [마이크로폰 음소거 활성화/비활성화]는 아래쪽 버튼을 길게 누르기
(충전식 보청기의 경우, 음소거 설정을 하지 않았을 때 아래쪽 버튼을 길게(3초 이상) 누르면 전원이 꺼집니다)

3) 블루투스 전화 통화 시 멀티 기능 버튼 설정

① 전화 수신 & 전화 볼륨 조절(짧게 누르기)

- 전화 수신(벨소리가 울릴 때): 위/아래 상관없이 짧게 누르기
- 전화 볼륨(통화 중일 때)
 - 통화 볼륨 증가: 위쪽 버튼 짧게 누르기
 - 통화 볼륨 감소: 아래쪽 버튼 짧게 누르기



② 전화 거부/끊기(길게 누르기)

- 위/아래 버튼 상관없이 길게(2초) 누르기

4) 충전식 보청기 전원 ON/OFF

충전식 보청기의 **아래쪽 버튼을 길게(3초 이상) 누르면 전원을 켜고, 끌 수 있습니다.**

[보청기 상태표시등]

상태표시등 색상	의미
 초록색 깜빡임 후 고정되었다가 꺼짐	보청기 전원 ON
 빨간색 깜빡임 후 고정되었다가 꺼짐	보청기 전원 OFF

Phonak Tap Control

더블 탭(Double tap)

포낙 오데오P의 더블 탭 기능은 블루투스 장치와 상호 작용하는 새로운 기능입니다.

보청기 혹은 귓바퀴를 연속으로 두 번 두드리면 모션 센서가 작동하여 여러가지 기능을 활성화할 수 있습니다.

* 더블 탭 기능은 **오데오P90-R과 오데오P70-R 제품에서만 사용이 가능**합니다.



▼ Target 7.0 : [피팅] - [장치 옵션] - [멀티 기능 버튼] - [더블 탭 설정]



1) 전화 수신/종료 : 벨소리가 울릴 때, 더블 탭으로 전화를 수신할 수 있습니다.

통화가 끝나면, 더블 탭으로 전화를 종료할 수 있습니다(전화 거부는 불가능).

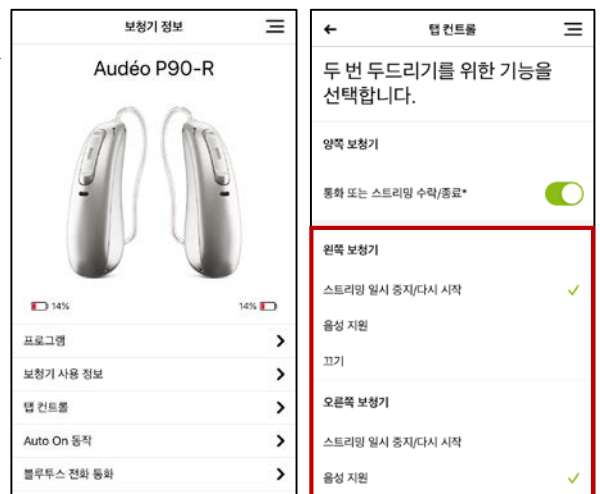
2) 스트리밍 일시중지/재시작 : 블루투스 장치와 스트리밍 중에 더블 탭으로 음악 혹은 영상을 일시중지, 재시작할 수 있습니다.

3) 음성 인식 시작/중지 : 블루투스 장치와 연결되어 있을 때 더블 탭으로 음성 인식(시리, 알렉사, 안녕 구글 등)을 사용할 수 있습니다(예, “시리야 000한테 전화해줘” 혹은 “안녕 구글, 오늘 날씨 알려줘”)

* 스트리밍 및 음성 인식은 왼쪽/오른쪽 중에 어느 쪽에서 사용할지 선택할 수 있습니다.

이는 마이포낙 앱에서도 사용자가 방향을 변경할 수 있습니다.

마이포낙 앱 : [보청기 정보] - [탭 컨트롤] ▶



Phonak Audeo P-Trial

1. 오데오 P-Trial

포낙 오데오 P-Trial은 다양한 등급(90/70/50/30)으로 설정하여 고객에게 시연 및 대여용으로 활용할 수 있는 유연성을 갖춘 제품입니다.



- 1 첫 방문 고객에게 바로 데모 시연을 할 수 있습니다.
- 2 고객이 제품을 수리 맡겼을 경우, **대여 제품**으로 활용할 수 있습니다.
- 3 하나의 Trial 제품으로 **4가지 등급을 시연**할 수 있습니다(기본값은 90).
- 4 오데오 P-Trial 사용 후, 새제품을 피팅할 때 세션을 그대로 덮어 씌울 수 있습니다(**피팅의 간소화**).
- 5 오데오 P-Trial과 오데오 P를 **동시에 피팅**할 수 있습니다(예. 한쪽은 Trial, 반대쪽은 오데오 P).

* **Trial의 사용 기간은 6주로 고정**되어 있습니다. 6주가 지나면 알림음이 재생됩니다.
(6일 동안 1시간에 1번씩 알림음 재생, 이후 1분마다 알림음이 재생되며 작동이 중지됨)
** Trial 사용 기간 중, 보청기를 Target에 인식시키면 기간이 초기화됩니다.

2. 오데오 P-Trial 등급 변경하기

포낙 오데오 P-Trial의 등급은 Target에서 변경할 수 있습니다.
Target 7.0 : **[Trial & 도구] - [Trial 보청기] - [구성]**에서 안내에 따라 진행합니다.



- **피팅 세션을 시작하기 전에** 원하는 등급으로 변경해야 합니다(등급 변경 시, 기존 피팅값 초기화).
- 등급 변경은 한 번에 하나씩 진행됩니다(양이 보청기 동시에 변경 불가능).
- 양쪽 보청기의 등급이 다를 경우에는 동시에 피팅이 불가능합니다.
- 등급 변경 이후, 피팅하는 방법은 일반 제품의 피팅 방법과 동일합니다.

Flight Mode

비행기 모드

오데오 P의 무선 통신 기술은 2.4GHz ~ 2.48GHz의 주파수 범위에서 작동하기 때문에

항공기 탑승 시에는 승무원의 안내에 따라 비행기 모드로 전환하셔야 합니다.

비행기 모드 활성화 시, 무선 통신 기술은 사용할 수는 없지만 보청기의 마이크로폰은 정상적으로 사용이 가능합니다.

[비행기 모드 활성화 방법]

- ① 보청기의 전원 끄기
- ② 멀티 기능 버튼의 아래쪽 길게 누르기
- ③ 초록색 상태표시등이 깜빡이더라도 계속해서 길게 누르기
- ④ 주황색 상태표시등이 고정되면서 비행기 모드 활성화. 이후 상태표시등은 꺼짐

* 비행기 모드를 비활성화 하기 위해서는 전원을 켜다 켜시기 바랍니다.

Roger Direct™

로저 다이렉트™

로저 다이렉트란 로저 iN 송신기(펜, 셀렉트)를 이용한 로저 설치 과정을 통해 **별도의 외부 수신기를 부착할 필요없이 로저 iN 송신기와 보청기를 다이렉트로 연결할 수 있는 기능**입니다.

로저 다이렉트 기능으로 로저에 대한 접근성이 향상되었으며, 보다 쉽게 먼거리 및 소음 상황에서 개선된 청취를 경험할 수 있습니다.



* 로저 다이렉트 기능은 파라다이스와 마블의 다이렉트 제품(오데오P, 오데오M, 나이다M, 스카이M, 비르토M-312)만 사용 가능

[로저 시스템 구성요소]

①



보청기 또는 인공와우 또는 Baha

: 포낙을 포함하여
모든 제조사의 보청기 및 인공와우

②



로저 송신기

: 로저 펜, 로저 셀렉트

③



로저 수신기

: 보조기기에 따른 수신기

[로저 다이렉트 구성요소]

①



포낙의 다이렉트 보청기

: 오데오P, 오데오M, 나이다M,
스카이M, 비르토M-312

②



로저 iN 송신기

(‘로저 설치 과정’을 통해 보청기에
로저 수신기를 설치해야 함)