



포낙 스카이 B



A Sonova brand

PHONAK
life is on

1. 포낙 스카이 B 제품 정보

1-1. 포낙 스카이 B 포트폴리오



* 스카이 B-PR은 S(50)이상부터 사용 가능합니다.

제품 상세 정보	스카이 B-M B90/B70/B50/B30	스카이 B-PR B90/B70/B50	스카이 B-SP B90/B70/B50/B30	스카이 B-UP B90/B70/B50/B30
배터리	312	충전식	13	675
푸쉬 버튼(프로그램/볼륨)	●	●	●	●
볼륨 조절기		●	●	●
텔레코일	●	●	●	●
이지폰	●		●	●
Direct Audio Input			●	●
CROS B 호환성	●		●	●
이중안전잠금장치 Tamperproof	●		●	●
방진/방수 등급	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
최대 출력(dB SPL) damper / 2cc Coupler	129	131	133	135
최대 이득(dB) damper / Ear Simulator(Hz)	63	66	74	77
피팅 범위	경도~중고도	경도~고도	경도~심도	경도~심도

1-2. 포낙 스카이 B 등급별 기능표

기능	프리미엄 (B90)	어드밴스드 (B70)	스탠다드 (B50)	에센셜 (B30)
오토센스 스카이 OS	프리미엄	어드밴스드	스탠다드	에센셜
조용한 환경	●	●	●	●
소음 속 어음 환경	●	●	●	●
소음 환경	●	●	●	
음악 환경	●	●		
큰 소음 속 어음 환경	●			
차 안에서의 대화 환경	●			
반향음 환경	●			
추가 프로그램				
음향 전화	●	●	●	●
음악 환경	●	●	●	●
스피치 인 360°	●	●		
바람 속 어음 환경	●			
기능				
울트라줌	프리미엄	어드밴스드	스탠다드	에센셜
채널	20	16	12	8
사운드리커버2	●	●	●	●
자동 적응 관리자	●	●	●	●
퀵싱크	●	●	●	●
휘슬블럭	●	●	●	●
노이즈블럭	●	●	●	●
로저 레디	●	●	●	
로저와 방향성	●	●	●	
SNR-부스트	●	●	●	
플렉스컨트롤	●	●	●	
플렉스볼륨	●	●	●	
듀오폰	●	●	●	
리얼 이어 사운드	●	●	●	
윈드블럭	●	●		
사운드릴렉스	●	●		
에코블럭	●			

● 추가 프로그램으로도 사용 가능한 기능
● 양이 보청기 착용 시, 사용 가능한 기능

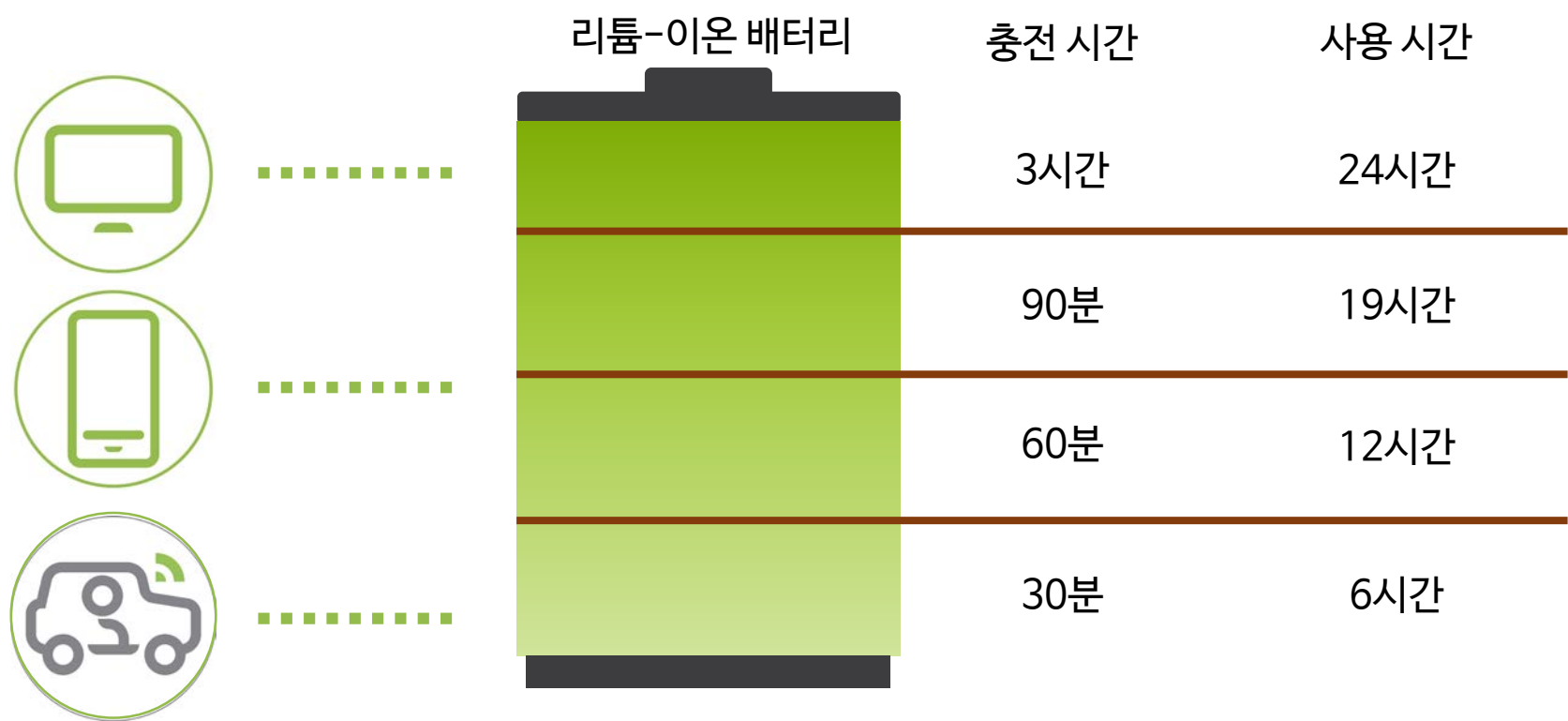
2. 포낙 스카이 B-PR



2-1. 스카이 B-PR 충전 및 사용 시간

: 스카이 B-PR은 **충전식 제품**으로, 리튬-이온 배터리를 사용합니다. 리튬-이온 배터리는 고용량 및 고효율성이 있는 충전 방식으로, 이미 많은 제품에 일반화되어 사용되고 있습니다(노트북, 스마트폰, 전동 칫솔 등).

1시간 충전으로 하루를 사용하실 수 있습니다. 일반적으로 보청기 착용자의 하루 평균 사용 시간은 12~15시간



** 새 제품으로 피팅 해야 하는데 배터리가 없는 경우, **10분간 충전**하시면 **30분간 피팅**하실 수 있습니다.

2-2. 스카이 B-PR 전용 충전기 옵션

: 스카이 B-R은 고객의 니즈에 따라 3가지 충전 옵션에서 선택하여 사용 가능합니다.

* Phonak Charger Case와 Phonak Mini Charger는 오픈형 충전 제품인 Audeo B-R과는 호환되지 않습니다.



Phonak Charger Case BTE

하드 케이스 / 충전 케이스 /
습기 제거를 동시에!



Phonak Charger Pack

Sky B-PR(양이 기준)을 최대 7 번
충전할 수 있는 보조 배터리 역할!



Phonak Mini Charger BTE

초소형 충전기로 간편하게!



3. 포낙 스카이 B 상태표시등

: 스카이 B 제품의 **상태표시등 색상은 제품에 따라 다릅니다.**

충전식 제품(스카이 B-PR)의 상태표시등은 **연두색**이며,
일반용 배터리 제품(스카이 B-M, 스카이 B-SP, 스카이 B-UP)의 상태표시등은 **주황색**입니다.

3-1. 일반용 배터리 제품 - 스카이 B-M, 스카이 B-SP, 스카이 B-UP

보청기 상태	상태표시등	
보청기 작동 시	한 번씩 주기적으로 깜빡임	
Roger 활성화	두 번씩 주기적으로 깜빡임	
배터리 저전압*	세 번씩 주기적으로 깜빡임	
볼륨 변경**	볼륨 변경 시, 한 번 깜빡임	
프로그램 변경**	프로그램 변경 시, 한 번 깜빡임	

* 배터리가 완전히 방전되기 약 30분 전, 배터리 저전압 경고음과 함께 배터리 저전압 상태표시등이 깜빡입니다.
 ** 리모컨(무선 액세서리) 사용 혹은 푸쉬버튼 사용 시에도 동일하게 상태표시등이 나타납니다.

3-2. 충전식 제품 - 스카이 B-PR

보청기 상태	상태표시등	
보청기 전원 On	한 번 깜빡임	
보청기 전원 Off	두 번 깜빡임	
보청기 작동 시	한 번씩 주기적으로 깜빡임	
Roger 활성화	두 번씩 주기적으로 깜빡임	
배터리 저전압*	세 번씩 주기적으로 깜빡임	
볼륨 변경**	볼륨 변경 시, 한 번 깜빡임	
프로그램 변경**	프로그램 변경 시, 한 번 깜빡임	

* 배터리가 완전히 방전되기 약 30분 전, 배터리 저전압 경고음과 함께 배터리 저전압 상태표시등이 깜빡입니다.
 ** 리모컨(무선 액세서리) 사용 혹은 푸쉬버튼 사용 시에도 동일하게 상태표시등이 나타납니다.
 *** 스카이 B-PR은 푸쉬 버튼을 2초간 눌러 전원을 켜고 끌 수 있습니다.

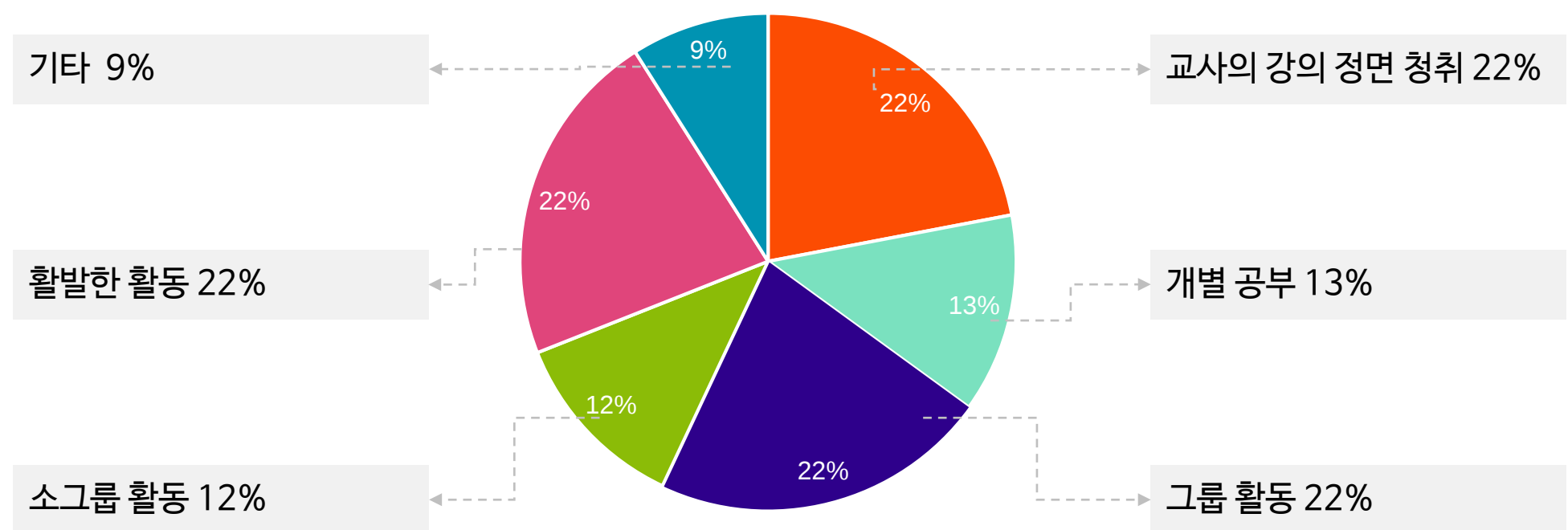
4. 스카이 B 자동프로그램



4-1. 오토센스 스카이 OS^{AutoSense Sky OS}란?

오토센스 스카이 OS는 업계 최초로 유소아~청소년을 위해 개발된 자동 운영 체제로, 다양한 환경에서 아이들의 청취 및 어음 이해를 돕기 위해 개발되었습니다. 오토센스 스카이 OS는 벤처 ^{Venture Platform} 이상 제품부터 스카이 제품에만 탑재되어 있습니다.

포낙 연구원들은 아이들이 학교 생활에서 보내는 환경을 분석하였습니다. 요즘 학교의 가르치는 방식은 매우 상호적이며 예전과 같이 앞만 바라보는 교육방식과는 매우 다릅니다. 과목과 상관없이 학교에서의 청취 환경은 교사의 가르치는 방식과 관련이 있는 것을 알 수 있었습니다. 그룹 활동은 꽤 높은 비율로 나타났지만, 아이들은 그룹 활동 수업에서 매우 만족할 수 없다고 보고 했습니다. 또한 대부분의 난청 아동은 친구들이 소리를 지를 때 가장 시끄럽고 불편하다고 보고하였습니다. 이런 상황은 주로 수업 시간, 체육 시간, 그리고 교실에서 다른 교실로 이동하는 동안, 쉬는 시간 등 많은 비율에서 발생한다고 하였습니다. 포낙은 분석한 환경을 토대로 유소아~청소년만을 위한 자동프로그램을 개발하였습니다.



▲ 학교마다 다른 다양한 청취 환경

4-2. 오토센스 스카이 OS^{AutoSense Sky OS}의 장점

오토센스 스카이 OS는 성인용 자동프로그램인 오토센스 OS를 기반으로 하며 주요 프로그램의 구조와 기능을 유지하지만, 아래의 기능을 통해 아이들의 청취 환경을 개선하였습니다.

- 조모임 활동 시, 최대 30% 더 정밀하게 [소음 속 어음 환경] 활성화
- 소음 환경에서 대화 시, 최대 39% 더 정밀하게 [소음 환경], [소음 속 어음 환경] 활성화
- 원치 않는 소리(예. 고함 소리)를 정밀하게 분석 및 제거
- 낮은 소음 수준에서도 ‘고정형 방향성 마이크로폰’ 활성화하여 소음이 심한 환경에서 신호대잡음비(SNR)를 개선



5. 아이들의 어음 이해 개선을 위한 기능

5-1. 사운드리커버2 SoundRecover2?

사운드리커버는 2007년 업계 최초의 주파수 압축 시스템으로, 대부분의 난청인이 어려워하는 고주파수 청취 개선을 위한 기술입니다. 사운드리커버2는 기존의 주파수 압축시스템의 한계점을 개선한 업계 최초의 적응형 주파수 압축 시스템으로써, 고주파수 소리에 대한 가청도를 복원함과 동시에 모음을 보존해주는 포낙만의 독자적인 기술입니다.

5-2. 사운드리커버2 SoundRecover2 의 대상자

- 고심도 난청
- 경사형 난청 : 저주파수 청력 역치와 고주파수 청력 역치가 많이 차이 나는 경우
- Left Corner Audiogram : 125, 250, 500Hz만 들을 수 있는 형태이며, 역치는 70dB 이상인 형태

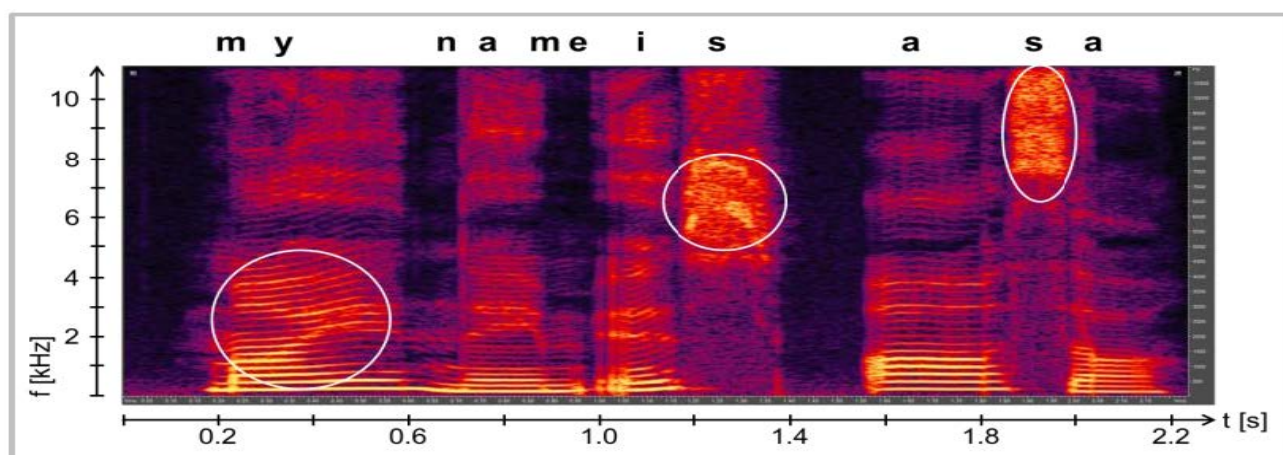
5-3. 사운드리커버2 SoundRecover2 의 장점

: 고주파수 말소리 청취 개선 + 모음의 음질 손상 없이 청취

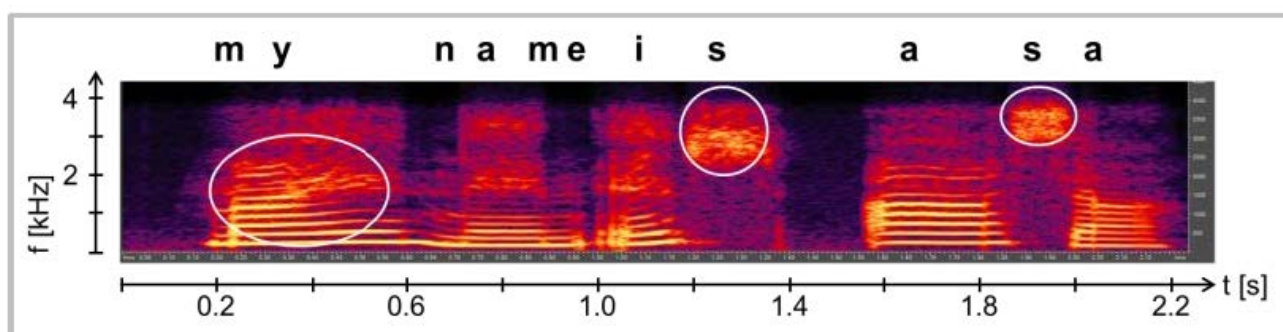
마찰음 & 파찰음 (/ㅅ/, /ㅆ/, /ㅈ/, /ㅊ/, /ㅌ/)

모음이 존재하는 저/중주파수 영역

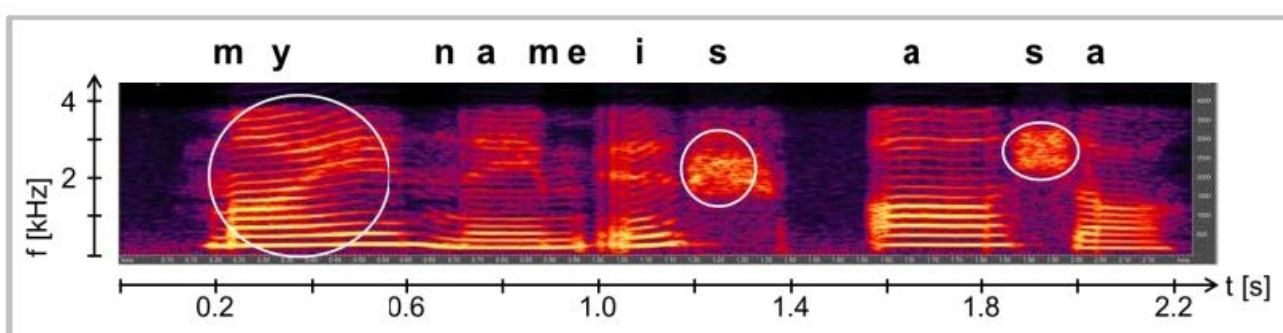
[원리] 유입되는 소리의 에너지를 분석하여 유입되는 말소리의 주파수를 구분(저/고주파수)하여 조건부 형태로 압축



주파수 압축을 하지 않은 스펙토그램 Spectrogram
: 포먼트 주파수가 5.5 kHz에서 0.2초쯤 시작 되며, /s/가 고주파수 영역에서 1.2와 1.9초 사이에 있음



사운드리커버 1의 스펙토그램 SR1 Spectrogram
: 1.5 kHz에 분기주파수가 있으며 2:1비율로 4 kHz 까지 압축된 상태. /s/는 2.5~4 kHz 사이로 압축됨. 1.5 kHz를 초과하는 영역의 구조는 완전히 보존되지 못함



사운드리커버 2의 스펙토그램 SR2 Spectrogram
: 하부분기주파수 1479 Hz, 상부분기주파수 3600 Hz로, 4 kHz까지로 압축된 것은 동일. 3600Hz 이후에서 발생한 구조가 유지됨과 동시에, /s/가 존재하는 하는 영역은 2~3kHz로 압축된 것을 확인할 수 있음

▲ “my name is asa”의 주파수 압축에 따른 스펙토그램 비교

5-4. 사운드리커버 1과 2 비교표

	사운드리커버1	사운드리커버2
압축 방식	주파수 압축	적응형 주파수 압축
분기 주파수	1.5 kHz	하부 분기 주파수 : 800 Hz / 상부 분기 주파수 : 1.6 kHz
압축 비율	[1.5:1] - [4:1]	[1.05:1] - [4:1]
최대 출력 주파수	2.6 kHz	2.7 kHz

5-5. 사운드리커버2^{SoundRecover2} 조절 방법

1) 사운드리커버2 활성화

: [미세조절] - [SoundRecover2] - [SoundRecover2 사용] 체크

✓ SoundRecover2 사용 (7.0 kHz CR 1.5)

2) 슬라이더를 통해 조절

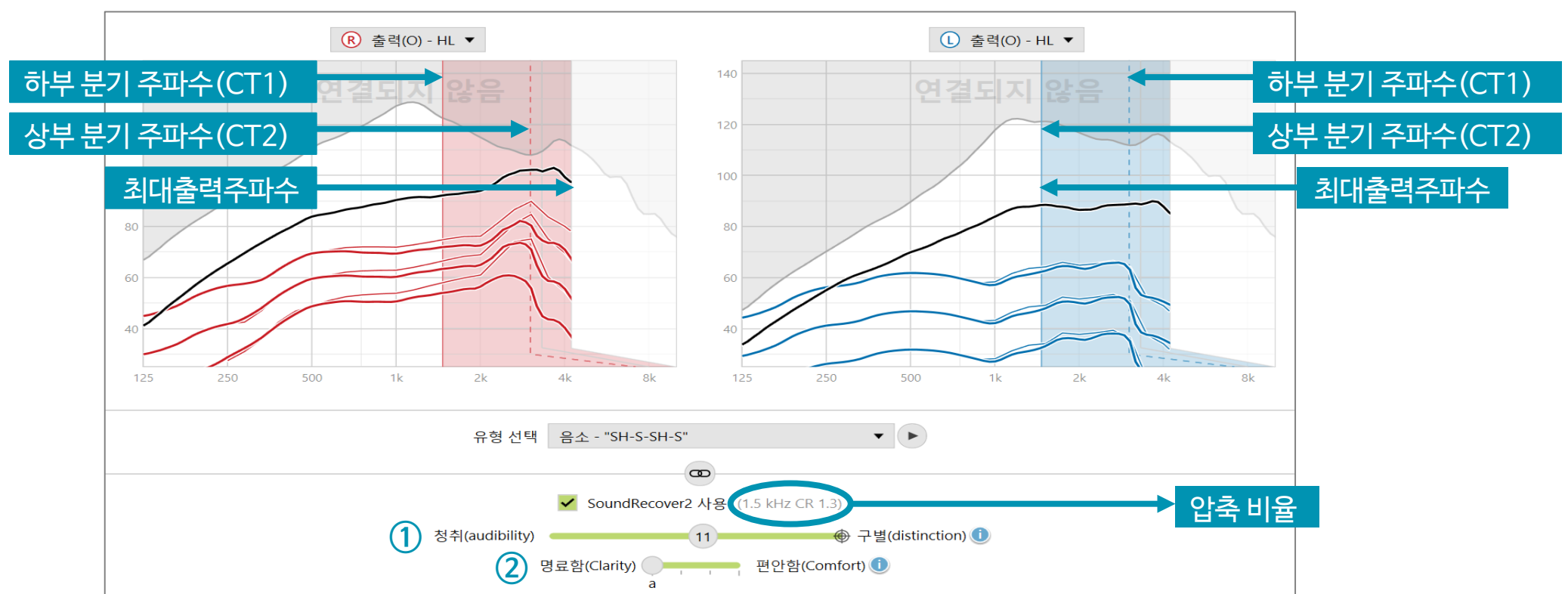
: 사운드리커버2는 2개의 슬라이더로 구성되어 있습니다. 마우스 커서를 갖다 대어 기본 디폴트값(압축영역, 상/하부 분기주파수, 최대 출력 주파수)을 확인할 수 있습니다.

① [청취-구별] 슬라이더

- ✓ CT1과 CT2의 분기 주파수 및 압축 비율 조절.
- ✓ [청취] 방향으로 갈수록 분기 주파수를 더욱 낮게 설정하여 더 많은 영역을 압축하여 청취.

② [명료함-편안함 슬라이더]

- ✓ CT2(상부 분기 주파수)를 조절.
- ✓ [편안함] 방향으로 갈수록 모음(중·저 주파수 소리)에 대한 자연스러운 청취가 향상.



* 슬라이더 조절 시, [청취-구별] 슬라이더 조절 후 [명료함 - 편안함] 슬라이더를 조절하시기 바랍니다.

[청취-구별] 슬라이더를 조절하게 되면 [명료함-편안함] 슬라이더의 값이 자동으로 재설정 됩니다.

6. 유소아 피팅을 위한 도움책

6-1. 주니어 모드 Junior Mode란?

주니어 모드는 유소아 피팅을 조금 더 정확하고 효율적으로 하기 위한 증거 기반의 방식으로, Phonak Pediatric Advisory Board 및 소아과 전문의를 통해 개발되었습니다. 유소아를 위한 피팅 방식은 2006년 업계 최초로 도입 되었으며, 현재까지 꾸준한 연구 및 개발을 통해 확대 및 최적화되고 있습니다. 연령에 따라 다른 기본값(프로그램 옵션 및 기능 활성화)을 제공하여 아이들의 성장에 따라 변화하는 니즈를 고려하였습니다.

6-2. 주니어 모드가 필요한 이유

- 유소아의 청력 상태는 언어발달에 영향을 미치게 되며, 더 나아가 사회 및 정서 발달, 교육에도 영향을 줍니다.
- 아동의 청취 환경에 따른 니즈는 성인과 다르며, 아동은 많은 환경에서 성인에 비해 수행능력이 적음.
- 아동은 성인에 비해 문맥적 정보를 사용할 능력이 부족하며, 소음 노출에 취약하므로 아동에 맞는 피팅 접근법이 필요함.
- 난청 아동의 니즈는 연령별로 다름. 생후 6개월의 아동의 니즈는 학령 전기/학령기 아동과 다르며 10대 아동과 다르기 때문에 연령에 따른 주니어 모드가 필요함.

6-3. 연령별 주니어 모드

주니어 모드 4그룹의 연령대로 나뉩니다.

- 0 - 3 세 : 영유아, 걸음마 . 모든 소리를 경험해야 함.
- 4 - 8 세 : 학령전기. 소리의 위치 판별 및 정확한 청취가 중요.
- 9 - 13 세 : 10대 초반의 청소년. 주변 소음을 제거하여 교사 강의 청취 및 편안한 청취.
- 14 - 18 세 : 10대 청소년. 선생님의 강의를 편안하고 명확하게 청취.

주니어 모드 선택	0 - 3 세 ▾
▶ 주니어 모드 7	0 - 3 세
	4 - 8 세
✓ 주니어모드에	9 - 12세
	13 - 18 세

▲ 연령별 주니어 모드

6-4. 주니어 모드 이점

- 1) 유소아에 대한 피팅 경험이 부족하더라도 설정된 기본값을 통해 보다 정확한 피팅이 가능합니다.
- 2) 청각전문가가 원하는 기본값을 설정함으로써, 매번 피팅값을 수정할 필요가 없습니다.
- 3) 연령에 따라 기본값이 제공되므로, 더욱 효과적인 청취 환경을 제공할 수 있습니다.

예. 0-3 세는 모든 소리에 대한 청취가 중요하지만, 학령기 아동은 주변 소음은 제거하여 교사의 수업을 명확하게 청취하는 것이 중요

6-5. 주니어 모드 사용 방법

1) 기본값 설정

- ① 연령에 따라 기본값을 설정하여, 유소아 피팅 시 별도의 조절없이 사용하실 수 있습니다.
- ② 주니어 모드는 [DSL 기본값]과 [NAL 기본값] 중 선택하여 사용 가능합니다. 피팅공식의 설정에 따라 프로그램 구성이 다릅니다. [DSL 기본값] 이 기본값으로 설정되어 있습니다.
 - **[DSL 기본값]** : 시작 프로그램 [Roger/DAI + Mic], 연령대에 따른 마이크로폰 모드 상이함.
 - **[NAL 기본값]** : 시작 프로그램 [AutoSense Sky OS], 모든 연령대가 [고정 방향성 마이크로폰]로 설정.

프로그램/설정값	0 - 3 세	4 - 8 세	9 - 12 세	13 - 18 세
시작 프로그램	Roger/DAI + Mic	Roger/DAI + Mic	Roger/DAI + Mic	Roger/DAI + Mic
AutoSense Sky OS	비활성화	비활성화	활성화	활성화
Roger/DAI + Mic	전방향성	리얼 이어 사운드	고정 방향성	고정 방향성
상태표시등	활성화	활성화	비활성화	비활성화
푸쉬 버튼	비활성화	비활성화	활성화	활성화
이지폰	비활성화	듀오폰 - 활성화	듀오폰 - 활성화	듀오폰 - 활성화
볼륨 버튼	비활성화	비활성화	활성화	활성화

▲ [DSL 기본값]에 대한 요약 표

프로그램/설정값	0 - 3 세	4 - 8 세	9 - 12 세	13 - 18 세
시작 프로그램	AutoSense Sky OS	AutoSense Sky OS	AutoSense Sky OS	AutoSense Sky OS
AutoSense Sky OS	활성화	활성화	활성화	활성화
Roger/DAI + Mic	고정 방향성	고정 방향성	고정 방향성	고정 방향성
상태표시등	활성화	활성화	비활성화	비활성화
푸쉬 버튼	비활성화	비활성화	활성화	활성화
이지폰	비활성화	듀오폰 - 활성화	듀오폰 - 활성화	듀오폰 - 활성화
볼륨 버튼	비활성화	비활성화	활성화	활성화

▲ [NAL 기본값]에 대한 요약 표

- ③ 피팅에 대한 정답은 정의되어 있지 않으므로, 주니어 모드에 대한 기본값은 사용자에게 맞게 수정이 가능합니다. 청각전문가가 원하는 방향이 있다면 설정에서 기본값을 변경할 수 있습니다.
 - 기본값 변경 방법 : [설정] - [주니어 모드]



2) [주니어 모드] 사용

- ① 피팅 시작 시, 아동의 생년월일을 입력하면 자동으로 [주니어 모드 사용]에 대한 안내창이 나타납니다. 입력한 생년월일에 맞춰 자동으로 연령대가 선택되며 변경이 가능합니다. 해당 연령의 기본값을 확인할 수 있습니다.

피팅 모드

② 주니어 모드 사용

고객 연령에 따라 알맞은 피팅모드로 변경할 것을 권장합니다.

주니어 모드 선택 4-8 세

▶ 주니어 모드 기본값

☒ 주니어모드에 해당되는 연령일 때 권장 메시지 항상 보기

주니어 모드 사용 취소

▲ 주니어 모드 사용 화면

피팅 모드

② 주니어 모드 사용

고객 연령에 따라 알맞은 피팅모드로 변경할 것을 권장합니다.

주니어 모드 선택 4-8 세

▼ 주니어 모드 기본값

기본 설정(Defaults)	4-8 세
피팅 공식	DSL v5a (아동)

▼ 프로그램 관리 시작

Ⓐ 자동 프로그램	사용 안함
① 첫번째 우선순위	Roger/DAI ± mic
② 두번째 우선순위	소음속어음환경
③ 세번째 우선순위	없음

☒ 주니어모드에 해당되는 연령일 때 권장 메시지 항상 보기

주니어 모드 사용 취소

▲ 주니어 모드 사용 화면(기본값 확인)

- ② 피팅 도중 설정값을 변경하고 싶을 경우 소프트웨어 좌측 상단의 [상세 정보]아이콘을 통해 변경이 가능합니다. 변경 시, 변경한 연령대에 대한 기본값을 확인할 수 있으며 [적용]을 누르면 아동의 연령대가 변경됩니다.

4-8

▼

일반 모드

0-3 세

4-8 세

9-12 세

13+ 13-18 세

▲ Target 상단에 위치한 [상세 정보] 아이콘 화면

주니어모드의 "13~18세"를 적용하십시오

① 피팅 모드 변경

디폴트값을 변경합니다.

▼ 주니어 모드 기본값

기본 설정(Defaults)	13-18 세
-----------------	---------

▶ 피팅 공식

▶ 프로그램 관리

▶ 프로그램 옵션

▶ 장치 옵션

▶ 데이터로깅

적용 취소

▲ 아동의 연령대 변경 시, 나타나는 화면

7. 로저 사용 시, 스카이 B의 장점

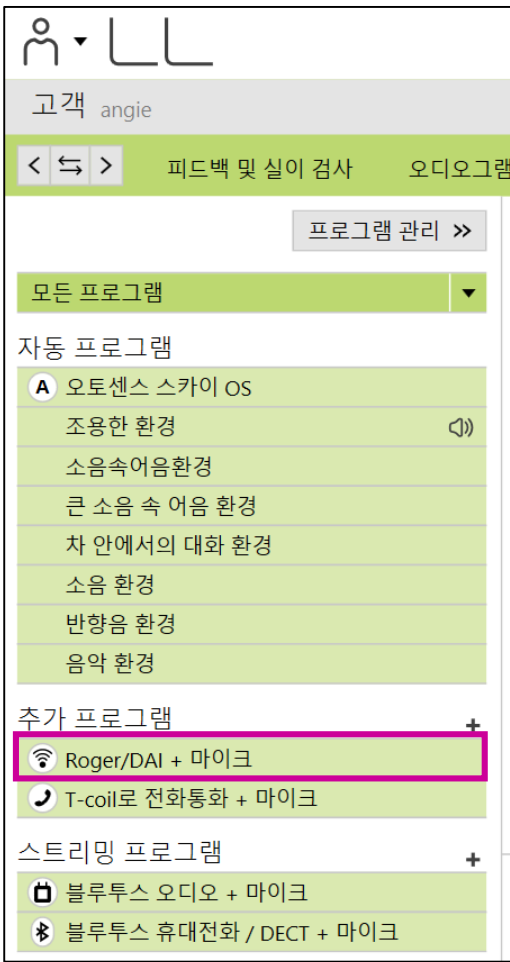
7-1. 로저 프로그램Roger/DAI+MIC 기본 탑재

로저/FM을 사용하기 위해서는 보청기 내에 **로저/FM 프로그램이 추가되어 있어야 합니다**. 그렇기 때문에 사용 전에 청각 전문가는 소프트웨어를 통해 해당 프로그램을 추가해야 합니다. 스카이 B스카이 B-SP, UP는 로저/FM 프로그램이 **기본프로그램으로 탑재되어 있어** 로저/FM 사용 시 별도로 소프트웨어에서 추가할 필요가 없습니다.



▶ 오데오 B의 기본 프로그램

추가 프로그램에 로저와 관련된 프로그램 탑재되어 있지 않음



▶ 스카이 B의 기본 프로그램

추가 프로그램에 'Roger/DAI+마이크'가 기본 탑재
로저 송신기로부터 신호가 감지될 때, 사용 가능한 프로그램

***기본 탑재 프로그램으로 삭제할 수 없음**

7-2. 로저 프로그램으로 자동 전환 RogerReady

로저/FM 프로그램이 탑재되어 있어도, 자동전환 기능이 없을 경우에는 리모컨이나 프로그램 버튼으로 해당 프로그램으로 바꿔줘야 로저/FM이 사용 가능합니다. **스카이 B에는 자동전환 프로그램인 '로저레디RogerReady' 기능이 있어** 로저 송신기로부터 신호가 감지되면 자동으로 로저 프로그램으로 전환시키므로 **아이들이 사용하기에 유용**합니다.

프로그램 관리				
자동 프로그램	순서	시작	자동 연결	고객 라벨
○ 오토센스 스카이 OS	A	●		자동
조용한 환경	-	●		Calm situation
소음속어음환경	-	●		Speech in noise
큰 소음 속 어음 환경	-	●		Speech in loud noise
차 안에서의 대화 환경	-	●		Speech in car
소음 환경	-	●		Comfort in noise
반향음 환경	-	●		Comfort in echo
음악 환경	-	●		Music
추가 프로그램	+			
📶 Roger/DAI + 마이크	-	●	✓ RogerReady	Roger/DAI ± mic
📶 T-coil로 전화통화 + 마이크	-	●	✓ EasyPhone	T-coil ± mic로 전화...
스트리밍 프로그램	+			
📶 블루투스 오디오 + 마이크			📶	Bluetooth audio
📶 블루투스 휴대전화 / DECT + 마이크			📶	Bluetooth phone / D...

▶ 로저레디

신호가 감지되면 로저 프로그램으로 자동으로 전환시켜주는 기능

[피팅] - [미세조정] 좌측의 []>프로그램 관리]를 열어
RogerReady 기능 활성화 여부를 확인 가능

RogerReady 기능은 50(스탠다드) 이상 등급에서 사용 가능

7-3. 로저와 방향성 마이크론 Roger and directional란?

로저와 방향성 마이크론이란 **로저 사용 시 보청기의 마이크론 모드가 변경되는 것**을 의미합니다.

배경 소음에 따라 마이크론 모드는 3가지(전방향성, 리얼 이어 사운드, 고정 방향성)로 자동 변경 됩니다.

로저와 방향성 마이크론 모드는 로저 사용 시, 방향성 마이크론을 고정방향성으로 사용하여 0° ~ 90° 사이의 각도로 유입되는 음성에 포커스 하여 어음이해도를 향상시켜줍니다. 이를 통해 **교실 내에서 약 3dB SNR을 개선**할 수 있습니다. 마이크론이 적응형(Adaptive)이므로 소음 수준이 높지 않을 경우에는 자동으로 뒤쪽의 음성도 들리게 전환됩니다.

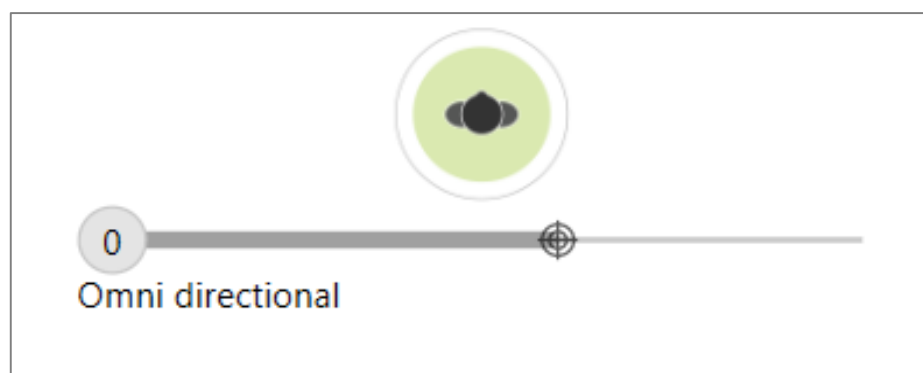
FM/로저 사용 시, 보청기 마이크론 모드

- **타사 보청기** : 전방향성 마이크론

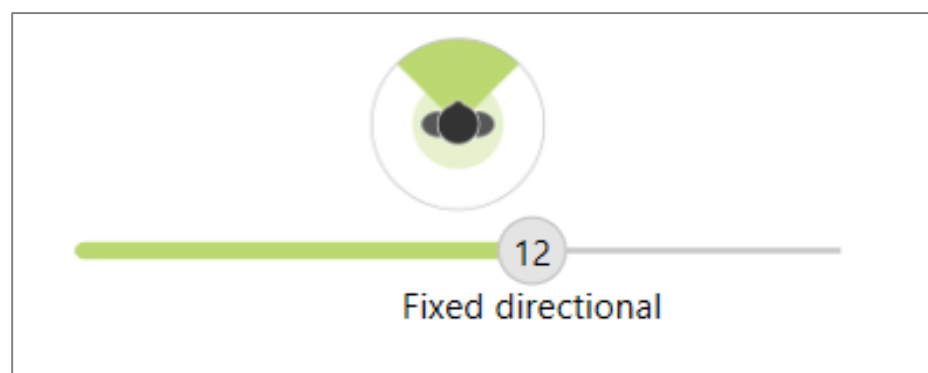
- ✓ 로저/FM을 통해 원거리의 한계점은 해결해주나 보청기의 전방향성 마이크론으로 인해 좌/우/뒤의 말소리가 유입되므로 교사의 말소리를 이해하는데 어려움이 있을 수 있습니다.

- **스카이 B 보청기** : 고정방향성 마이크론

- ✓ 보청기의 마이크론이 교사의 말소리 방향인 앞쪽으로 자동으로 변경됨에 따라 원거리의 한계점을 해결하는 동시에 좌/우/뒤의 말소리보다 앞쪽의 말소리에 집중되므로 교사의 말소리를 이해하는데 도움이 됩니다.

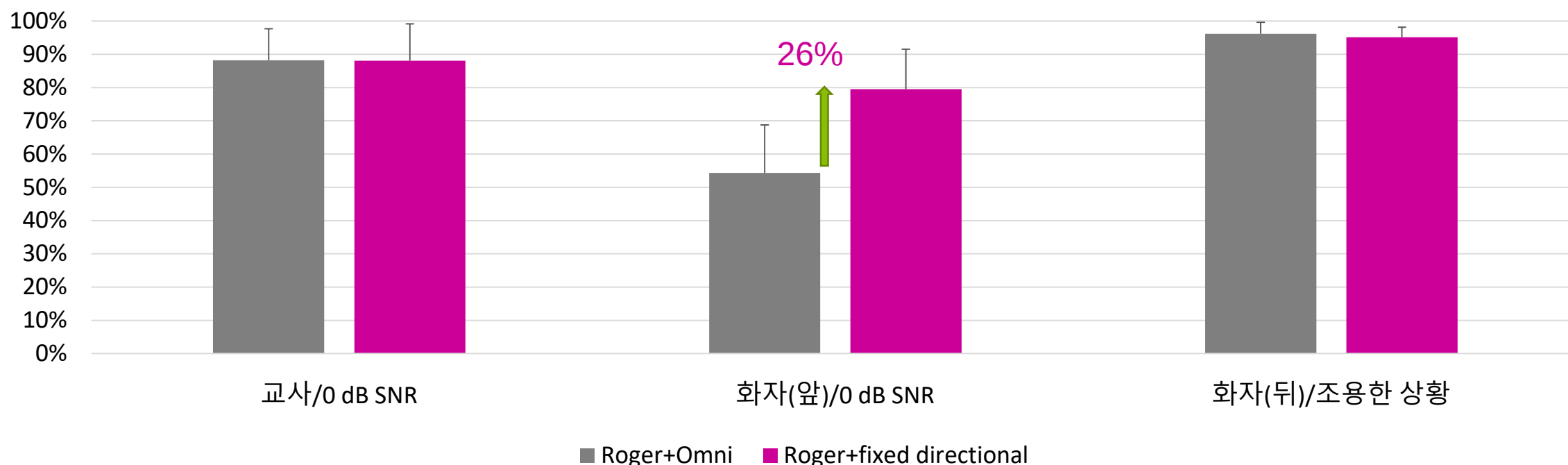


▲ 타사 보청기와 로저 사용 시



▲ 스카이 B와 로저 사용 시

소음 상황에서 가까이 있는 친구와 대화 시 **어음이해도 26% 향상**





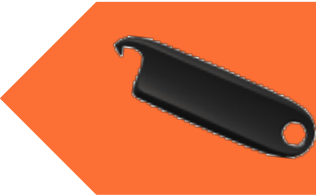
8. 어린 유소아를 위한 이중안전잠금장치

이중안전잠금장치 Tamperproof

이중안전잠금장치 Tamperproof는 0~36개월 미만 아동의 안전을 위한 솔루션입니다. 국제 표준화 기구에 따르면 IEC 60601-2-66, 유소아의 경우에는 이중안전잠금장치를 사용 해야 하며, 10N 이상의 힘을 주었을 때 사용할 수 있게 해야 한다고 기준을 명시하였습니다.

보청기는 후크, 배터리 도어, 배터리 등 작은 부품으로 구성되어 있기 때문에 안전장치 Tamperproof 가 없는 보청기는 쉽게 분리될 수 있으며 유소아의 경우 작은 부품을 삼키는 사고가 발생할 수 있습니다. 따라서 이중안전잠금장치 Tamperproof 가 있는 보청기를 착용해야 합니다.

유소아 전용 제품인 스카이 B는 기본 구성품 외에 이중안전잠금장치 옵션의 배터리 도어와 후크가 동봉되어 있습니다. 0~36개월 아동에게는 이중안전잠금장치 옵션을 사용할 것을 권장합니다.



배터리 도어 제거 도구



이어 후크 잠금 장치

스카이 B-P, 스카이 B-PR



- 템퍼프루프 미니 이어 후크
- 템퍼프루프 미니 이어 후크 교체 도구
- 교체 방법 사용자설명서



- 템퍼프루프 배터리 도어
- 템퍼프루프 배터리 도어 제거 도구
- 교체 방법 사용자설명서

스카이 B-SP, 스카이 B-UR



- 템퍼프루프 미니 이어 후크
- 이어 후크 고정 핀
- 템퍼프루프 배터리 도어
- 미니 이어 후크 교체 도구
- 교체 방법 사용자설명서



- 템퍼프루프 배터리 도어
- 교체 방법 사용자설명서