

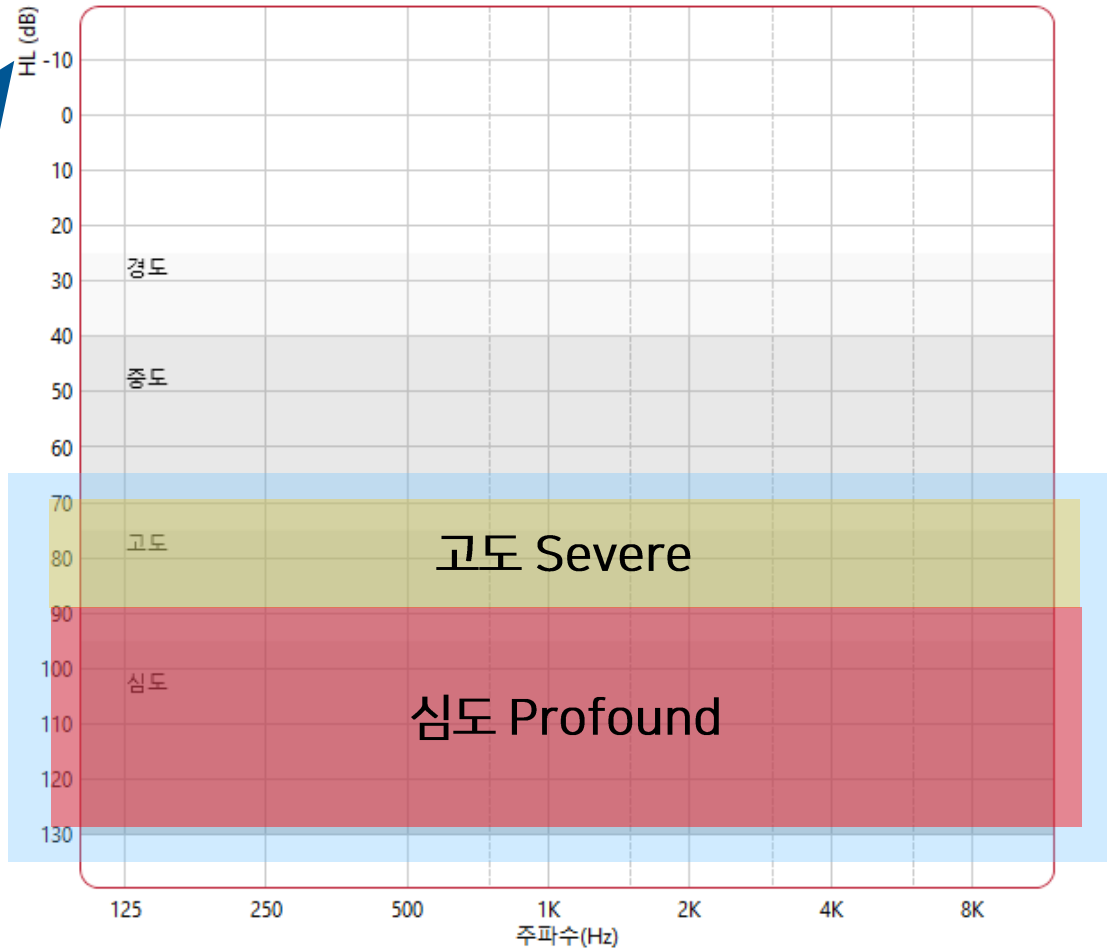
Beltone Boost Ultra

부스트 울트라



벨톤 부스트 울트라(Boost Ultra)는 어떤 고객에게 적합할까요?

소리의 강도(Loudness)



소리의 높낮이(pitch)



고심도 난청에 특화된 보청기

- 벨톤 제품 중 **최고로 강한 출력**으로 어느 방향에서든 선명히 들리는 소리



141/83
675 배터리

벨톤 부스트 울트라(Boost Ultra) 강력한 출력에도 피드백 걱정 NO!!

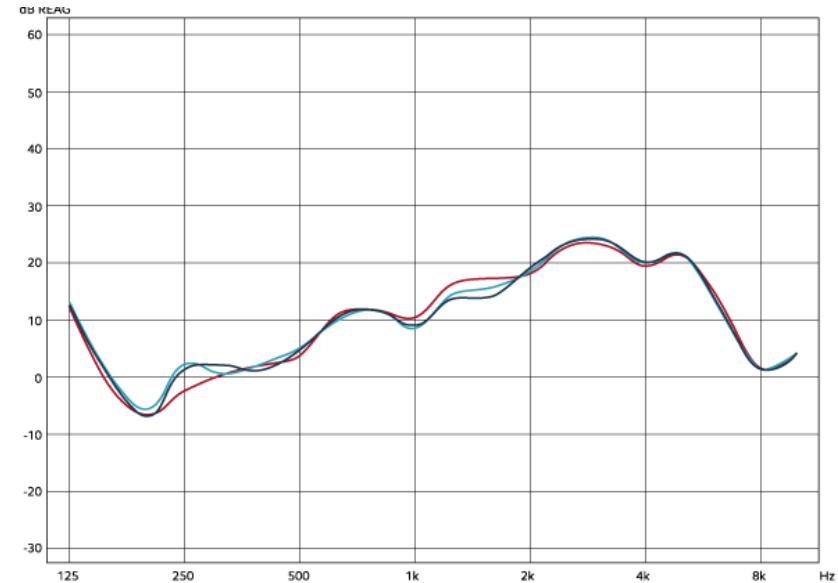


명료하고 깨끗한 사운드

- **피드백 이레이저** 기능으로
피드백을 잡아 주어 왜곡 없이 깔끔한 음질



Beltone Boost Ultra (BBU)



■ 기대되는 출력 곡선

■ 피드백기능 동작
출력 곡선

■ 보청기 근처에 손을
가까이 했을 때
출력 곡선

부스트 울트라(BBU)

방향성 기능

부스트울트라 17 크로스링크 방향성 2



조용한 청취 환경

공간적 사운드 큐 보존 모드

자연스러운 이개 효과
퍼스널 사운드 아이디



역동적인 청취 환경

양이 청취 모드

주변 청취 동시에 말소리에 포커스
포커스+옴니/옴니+포커스



매우 소란스러운 청취 환경

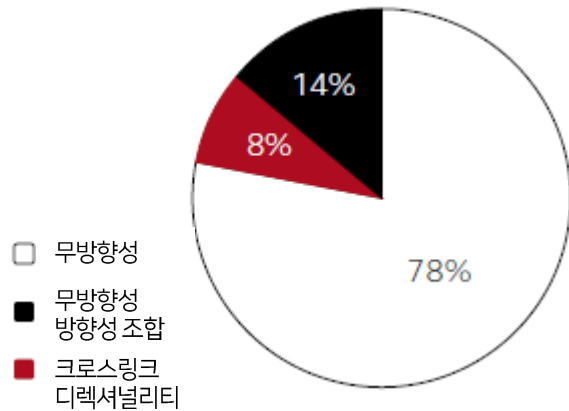
음성 명료도 향상 모드

정면으로 집중하게 도와주는
양이 고정 방향성

부스트울트라 17 크로스링크 방향성 2

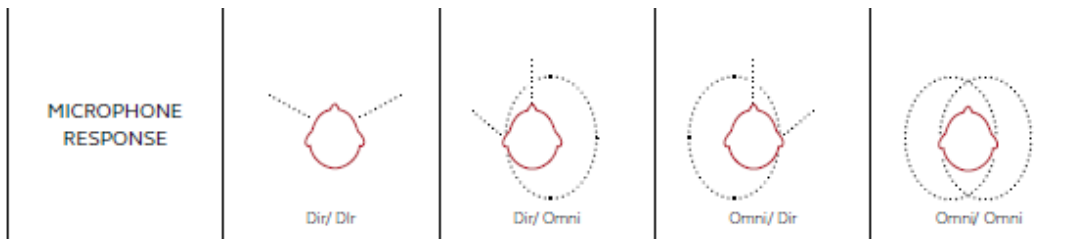
크로스링크 방향성 2

Crosslink Directionality 2 + Personal sound ID

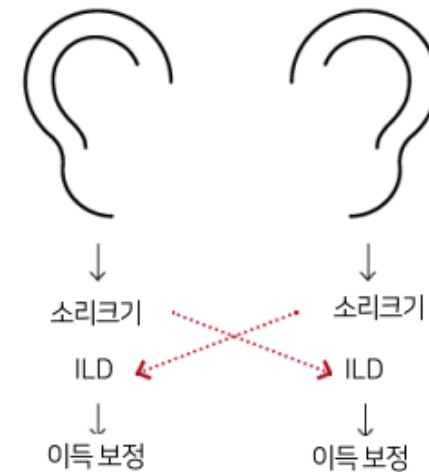


보청기 간 통신을 통해서, 각각의 보청기에 최적의 방향성 모드를 적용하는 옵션입니다. 따라서 큰 음성 신호는 주변의 다른 말소리를 놓치지 않으면서도 또렷하게 들을 수 있게 됩니다.

임상연구결과 BD 사용자는 하루에 방향성 모드가 22% 적용되었습니다. 이는 보청기 사용자가 일상 생활에서 가장 선호하는 방향성 적용비중과 치합니다.



+



퍼스널 사운드 아이디는 이개 기능을 구현하는 기술로 옴니 모드에서 음향 공간감을 향상시킵니다. 퍼스널 사운드 아이디는 양측 보청기의 데이터를 교환하여 WDRC 보청기 증폭 값을 보정하여 자연스러운 ILD인 10dB를 구현합니다.

부스트 울트라(BBU) 고급기능

부스트울트라 17 환경별 자동 볼륨 조절 기능 스마트 게인

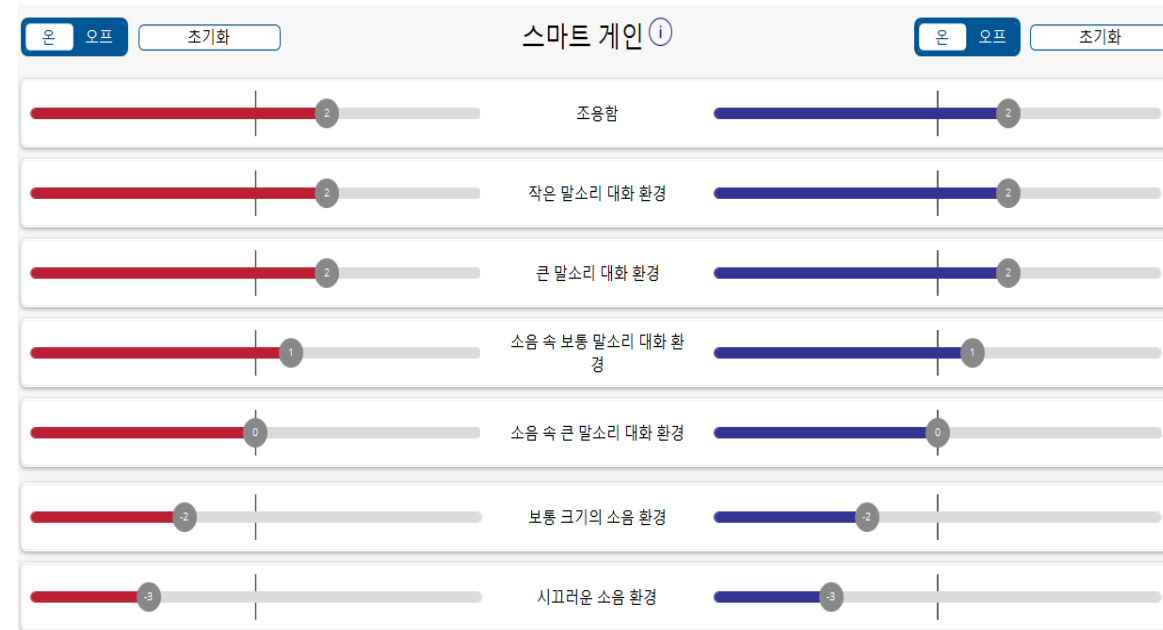
청취 환경에 따라 보청기의 볼륨 선호도는 다양하며, 벨톤의 보청기는 청취 환경을 분석하여 그 결과에 따라 자동으로 볼륨을 조절해줍니다. 이는 사용자가 빈번하게 볼륨 또는 프로그램을 변경해야 하는 번거로움을 덜어줍니다.

* 청취환경 분류

7가지 청취 환경에 따른 환경분류기능						
						
						
조용한 환경	대화환경 (말소리 작음)	대화환경 (말소리 큼)	보통 소음 속 대화환경	큰 소음 속 대화환경	소음환경 (보통 크기)	소음환경 (시끄러운)
< 54 dB	< 60 dB	> 60 dB	< 75 dB	> 75 dB	< 75 dB	> 75 dB

i 청취환경분류는 4초 이내로 소요됩니다.

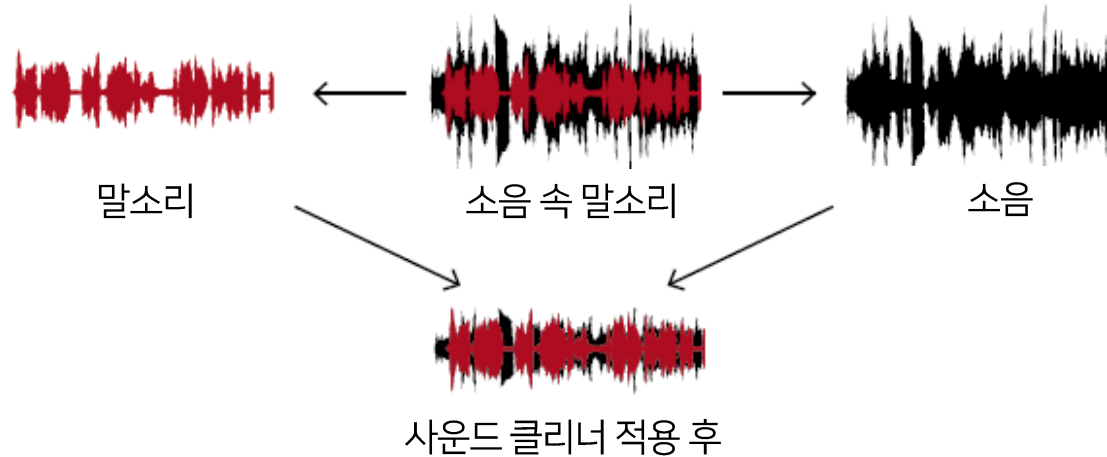
* 스마트 게인 (환경별 전체이득 조절)



i 청취환경분류가 4초 이내로 완료되고, 1초에 1dB씩 볼륨을 조절합니다.

i 양이 자동청취 볼륨조절기능은 좌/우 보청기의 설정된 볼륨을 초당 5회 씩 확인하며 일치시킵니다.

부스트울트라 17 환경별 자동 소음 조절 기능 사운드 클리너 프로 '환경별'



사운드 클리너 프로는 주파수 에너지를 줄임으로써 소음을 제거합니다.

이 기능은 보청기로 유입되는 소리를 분석하고, 말소리가 존재하는지 인식합니다.

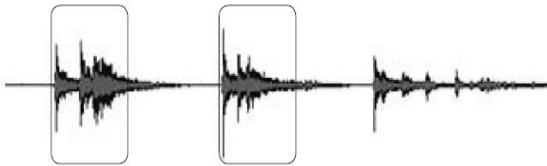
말소리가 없을 때도 주파수 분석은 계속해서 이루어 집니다.

이를 통해 말소리에는 영향을 주지 않으면서도 전체 신호에서 소음 스펙트럼을 효과적으로 제거할 수 있습니다. 제거되는 소음의 양은 청취 상황에 따라 다르며, 말소리에 중점을 두어 가중치를 다르게 적용합니다.

소음감소 기능 사양	
설정	소음 감소 레벨
약하게	-3dB
중간	-6dB
강하게	-10dB
환경별 자동 조절	 BBU 17

부스트울트라 17 돌발성 충격음 제어 임펄스 노이즈 리덕션

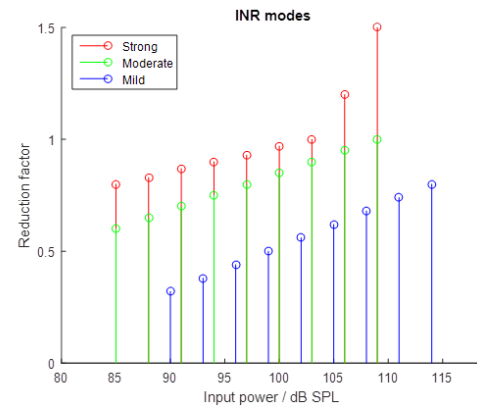
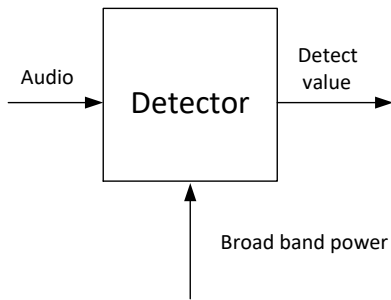
Impulse noise Reduction "Off"



Impulse noise Reduction "On"



갑작스럽고 큰 소리가 발생되면, 순간적으로 해당 소리를 줄여주는 기능으로
말소리에는 최소한의 영향을 주면서 소음을 효과적으로 줄일 수 있습니다.



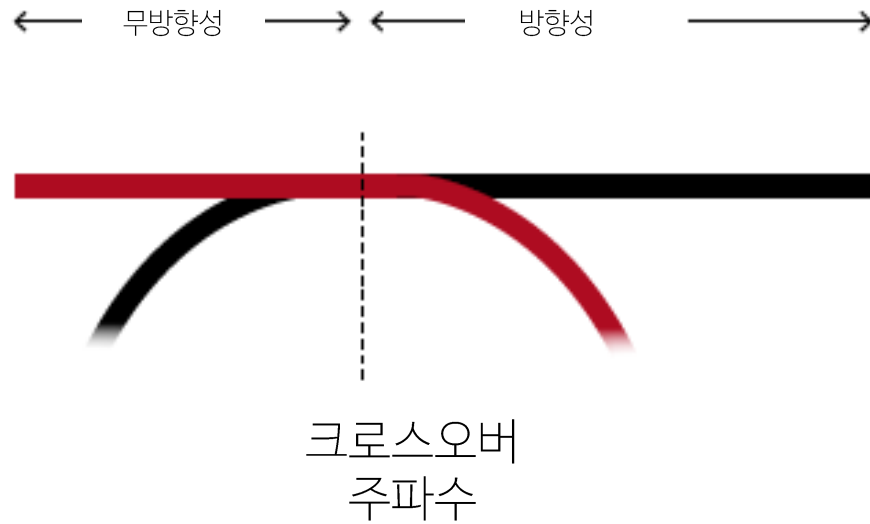
오프 약하게 중간 강하게

임펄스 노이즈 ⓘ



Mild: 90 dB 이상
Moderate & Strong:
85dB이상

부스트울트라 17 믹스 포인트 주파수

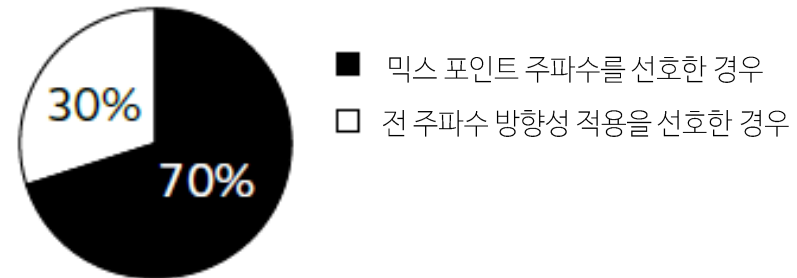


낮음	적당히 낮음	중간	높음
500 Hz	800 Hz	1150 Hz	1500 Hz

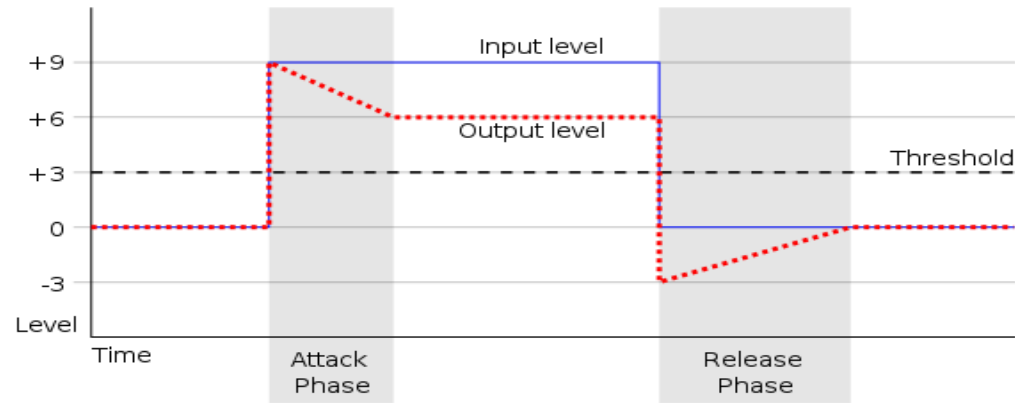
보청기의 방향성이 적용되는 시작 주파수를 조절하는 기능으로 사용자의 잔존 청력이나 선호하는 음질에 따라 조절할 수 있습니다.

잔존 청력이 저주파수에만 있는 경우 이를 조절하여, 방향성 기능의 효과를 배가 시킬 수 있습니다.

믹스 포인트 주파수 사용시 음질에 대한 선호도 연구 결과



부스트울트라 17 압축/해제 시간



	음절 빠르게	중간	느리게
Attack(압축)	12ms	30ms	30ms
Release(해제)	70ms	200ms	4000ms
기능 적용 기준	← → ← → ← → ← → 활동적 높은 인지능력 나이가 어릴수록 다자간 대화 비활동적 낮은 인지능력 나이가 많을수록 TV, 개인대화		

- 소란스러운 시장에서 앞 사람과 대화를 잘 할 수 있도록 도움을 줄 수 있습니다.
- 교회와 같이 다수의 스피커를 통해 반향이 큰 환경에서 청취가 편안해 집니다.
- TV 시청이나 다수의 화자와 대화가 더욱 쉬워집니다.

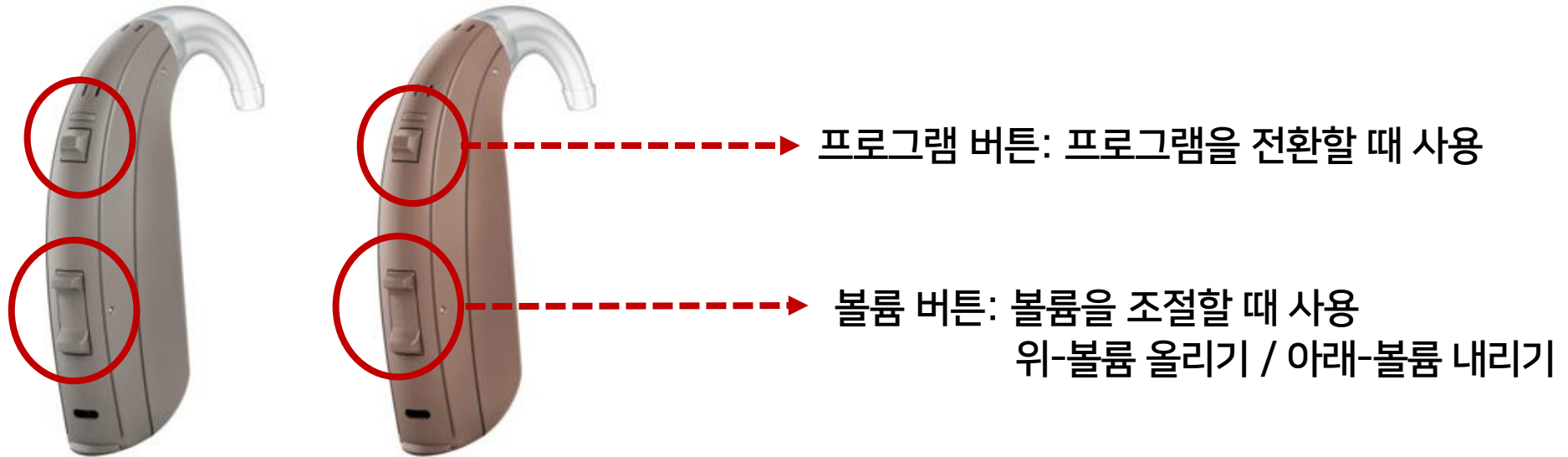
부스트 울트라(BBU) 하드웨어 및 기능 옵션

벨톤 부스트 울트라(Boost Ultra) 하드웨어 및 기능 옵션

하드웨어 옵션	
배터리	675
이득/출력	83/141
무선기능	●
E2E 무선통신	●
듀얼마이크	●
버튼 옵션	프로그램 버튼 및 볼륨 버튼
텔레코일 옵션	●
애플 스트리밍(Mfi)	●
안드로이드 스트리밍 (ASHA)	●
보증기간	2년

기능 옵션		
	채널	17
어음 향상	방향성 기능	크로스링크 방향성 2
	믹스포인트 주파수	●
	압축/해제시간 설정	●
편안함 향상	자동청취환경 보청기 증폭량 자동조절기능	7가지 청취환경 분석 이득 자동 조절 (스마트 게인)
	소음감소 (사운드 클리너 프로)	3단계 설정 + 7가지 청취환경별 자동 조절
	바람소리감소 (Wind Noise Reduction)	3단계 설정
	충격음 감소 (Impulse Noise Reduction)	3단계 설정
	미세소음 감소 (Silencer)	3단계 설정

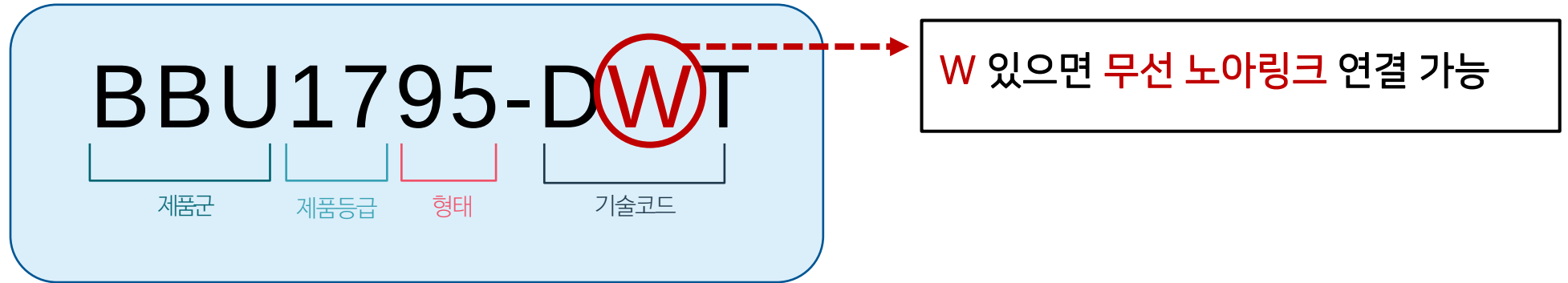
벨톤 부스트 울트라(Boost Ultra) 외형 버튼 옵션



부스트 울트라(BBU)

연결 방법

벨톤 부스트 울트라(Boost Ultra)는 무선 / 유선 연결이 가능합니다.



무선 노아링크

벨톤 부스트 울트라(Boost Ultra) 유선 연결 방법



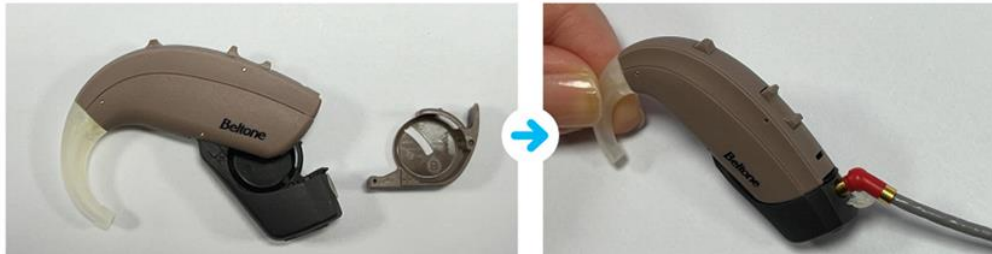
유선 하이프로



CS44 케이블



DAI 프로그램 어댑터

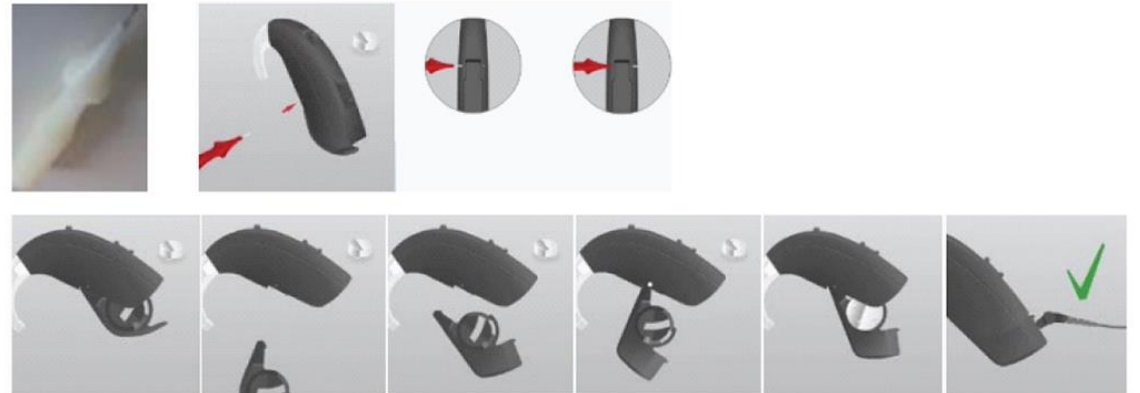


1. 배터리 도어를 제거
2. DAI & 프로그램 어댑터로 교체
3. 어댑터에 CS44 케이블 연결
4. 하이프로로 연결



방법 확인 영상 QR코드

* 핀 제거를



부스트 울트라(BBU) 하이맥스 앱과 무선 액세스서리

벨톤 히어맥스 어플리케이션

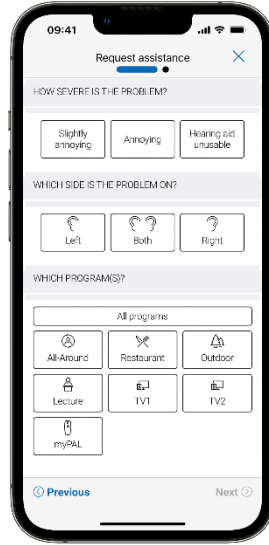
애플 및 안드로이드 기기 - 오디오 스트리밍, 보청기 조절 및 지원



사용자 맞춤
청취 경험



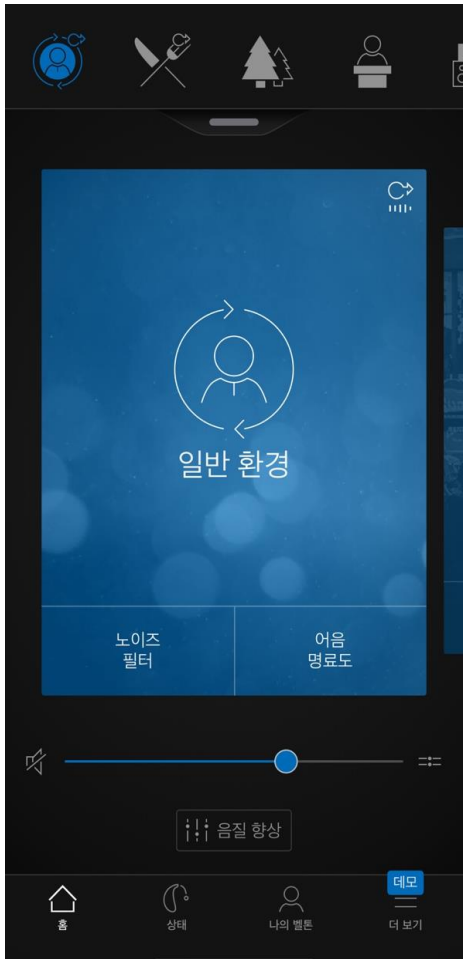
벨톤 실시간
리모트 케어



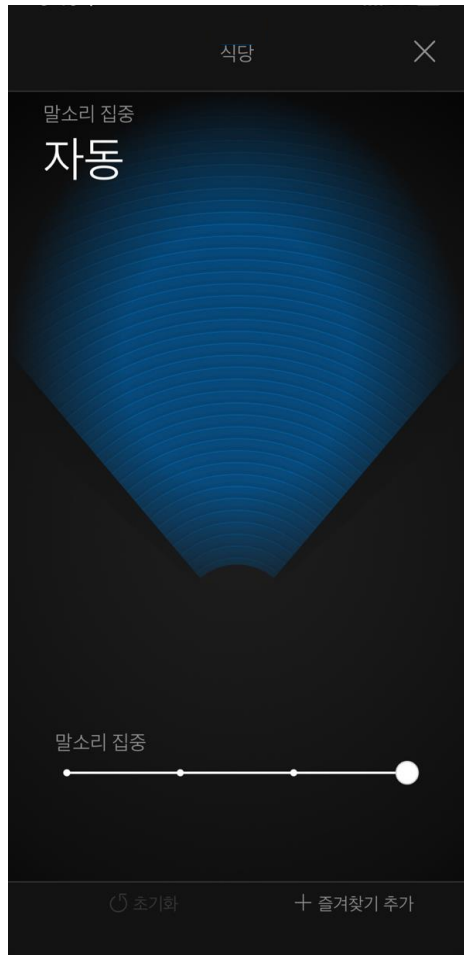
벨톤 리모트 케어
(비실시간)



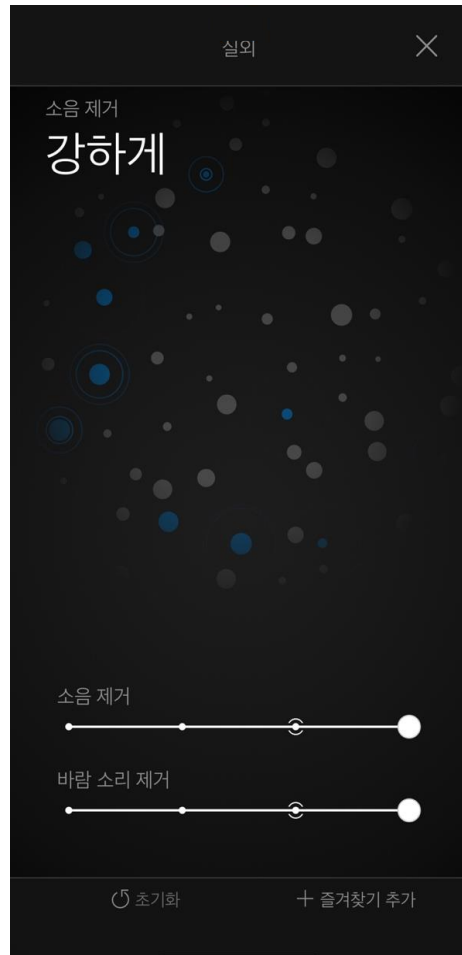
벨톤 히어맥스 앱



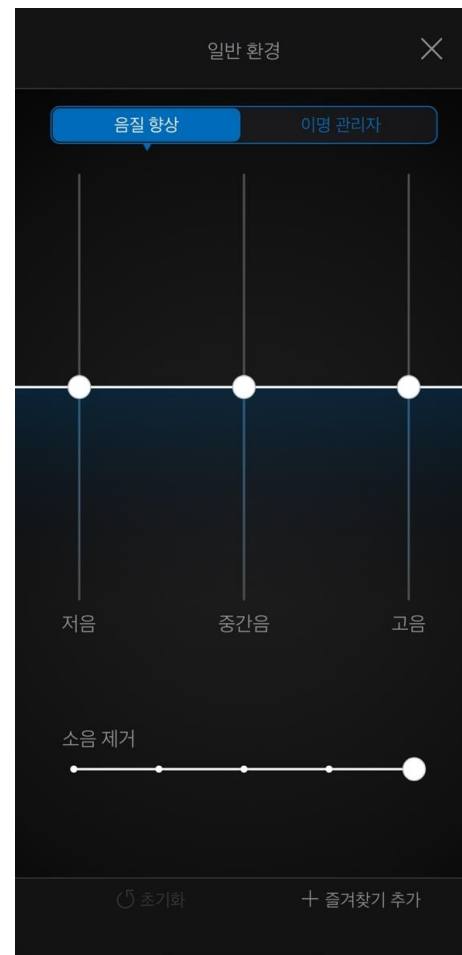
프로그램 변경 및 볼륨 조절



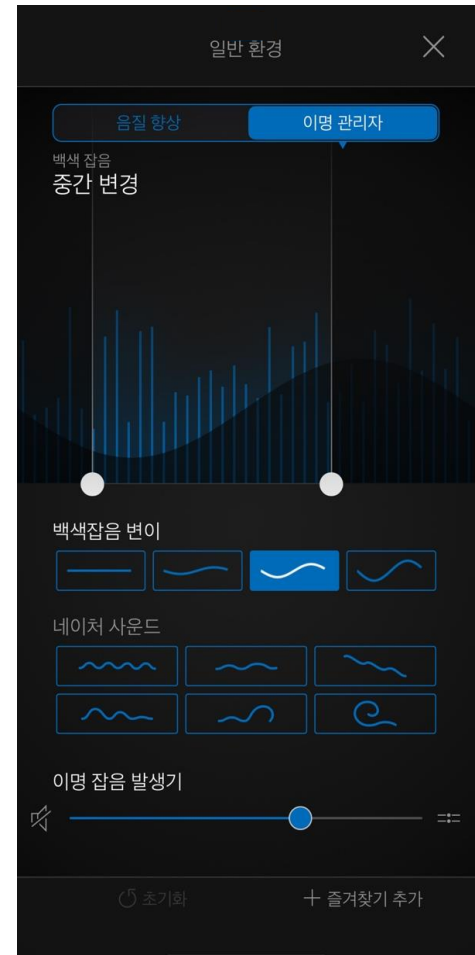
방향성 빔 폭 조절*



소음, 바람 소음 강도 조절*



저/중/고음 이퀄라이저
선호 음향설정 저장(즐거찾기)



이명재활프로기능
차폐음 종류 및 음량조절

무선 액세스리 호환

청취가 어려운 상황에서 도움을 받을 수 있는
모든 무선 액세스리와 호환 가능합니다.



마이팔
프로/마이크로



TV 링크2



리모트 컨트롤 1/2



폰 링크2





더 멀리/더 쉽고/더 편안한 강력한 다이렉트 무선 스트리밍 청취!

업계 최장 보청기 무선 청취 거리, **최대 25M**
다자간 대화에서도 또렷한 청취를 제공하는
혁신적인 방향성 기능



마이팔 마이크로 (myPAL Micro)

- 최대 25M 무선 청취 가능
- 볼륨 조절 및 음소거 가능
- 낙하감지 자동 음소거 기능
- 상태표시 LED 지원
- 360도 회전하는 편리한 고정 클립



마이팔 프로 (myPAL Pro)

- 다자간 대화 환경에서 수평 테이블 모드 자동 전환
- 케이블 옵션으로 TV 소리를 보청기로 직접 무선 청취 가능
- FM 수신기와 호환 지원
- 마이팔 마이크로 기능 기본 탑재



안전하고 편리한 벨톤 다이렉트 무선 액세서리

TV 소리가 안들려 고민이신가요?

생생한 TV 소리를 보청기로 직접 들어보세요!

TV 링크 2 (TV Link 2)

- TV 소리를 무선으로 전달해 보청기에서 직접 들려줍니다.
- 최대 7M 거리에서 TV 소리를 무선으로 청취할 수 있습니다.
- TV 볼륨을 키우는 것이 아닌, 보청기 볼륨을 높이는 방식이라 가족에게 불편을 주지 않고, 함께 TV를 시청할 수 있습니다.

전화 통화가 어려워 당황스러우신가요?

이제, 시끄러운 곳에서도 또렷하게 통화하세요!

폰 링크 2 (Phone Link 2)

- 통화음을 보청기로 직접 전달해 불편함 없이 통화가 가능합니다.
- 버튼 한 번으로 쉽게 전화 통화가 가능합니다.
- 보청기 음소거 기능으로 시끄러운 곳에서도 깨끗한 통화를 청취 가능합니다.
- 무선 통화를 지원해 전화를 꺼내지 않아도 통화할 수 있습니다.

더 쉽고 편리해진 새로운 리모트 컨트롤

리모트 컨트롤 (Remote Control)

- 보청기 볼륨 조절 및 프로그램 변경
- 리모컨 핵심기능만을 탑재해 쉽고 직관적인 사용이 가능합니다.
- 버튼 크기가 확장되어 작동이 쉽고 편리합니다.
- 작은 사이즈로 휴대가 용이합니다.

보청기 볼륨 조절이 가능한 리모트 컨트롤

리모트 컨트롤 2 (Remote Control 2)

- 보청기 볼륨 조절, 프로그램 변경이 가능합니다.
- TV 링크 2, 폰 링크 2 등 벨톤 다이렉트 무선 액세서리를 무선 조절할 수 있습니다.
- 사용 중인 프로그램, 볼륨 크기, 배터리 잔량 등 다양한 정보를 LCD 액정으로 쉽게 확인할 수 있습니다.





감사합니다.