

Beltone Amaze™

일상 속 놀라운(Amazing) 청취

Beltone Amaze™

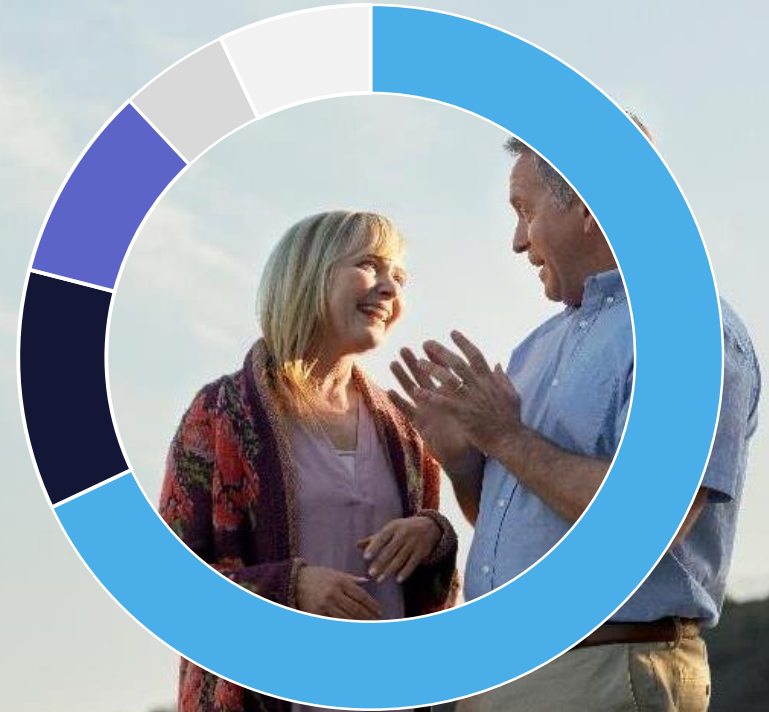
보청기 사용자들은 어떤 방향의 소리를 듣고 싶어 할까요?

일상 속 청취의 대부분은 정면에서만 이뤄지지 않습니다.

(Cord et al, 2011)

보청기는 사용자가 듣고자 하는 소리를 예측할 수 없습니다.

보청기는 모든 방향에서 들려오는 소리를 잘 들을 수 있도록 도와줄 수 있어야 합니다.



■ 정면 68% ■ 오른쪽 11% ■ 여러곳 9% ■ 후면 5% ■ 왼쪽 7%

그림: 소리의 위치에 따른 보청기 사용 데이터 분포. '여러 곳'이란 소리의 위치가 고정되어 있지 않은 상황을 뜻합니다 (예: 배우자가 주방에서 움직이며 말하는 경우).

*Cord et al, 2011

벨톤 어메이즈 자연스러운 사운드 퀄리티



Clearer(더 명료한)

Heritage of Beltone

- 크로스링크 방향성 2와 퍼스널 사운드 아이디
- 주변 소리를 인지하면서도 탁월한 소음속 대화 능력 배양

+



Fuller(더 완전한)

새로운 하이 퍼포먼스 칩 플랫폼

- 넓은 입력 음압 동적 범위
- 116 dB SPL
- 마이크를 최대한 활용할 수 있는 주파수 범위 확대 - 9.5 kHz
- 매우 조용한 소리부터 매우 큰 소리의 범위까지 더 완벽하고 균형 잡힌 사운드를 제공합니다.

=



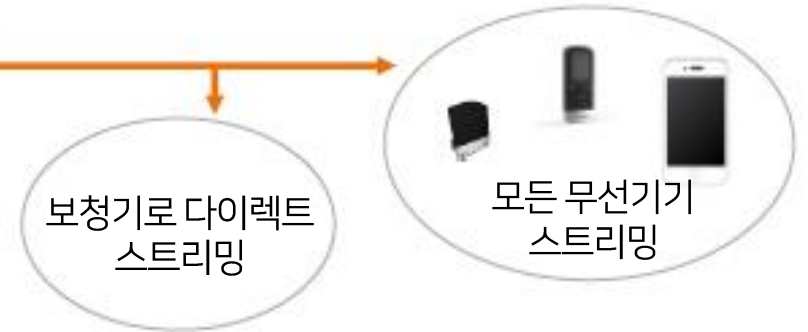
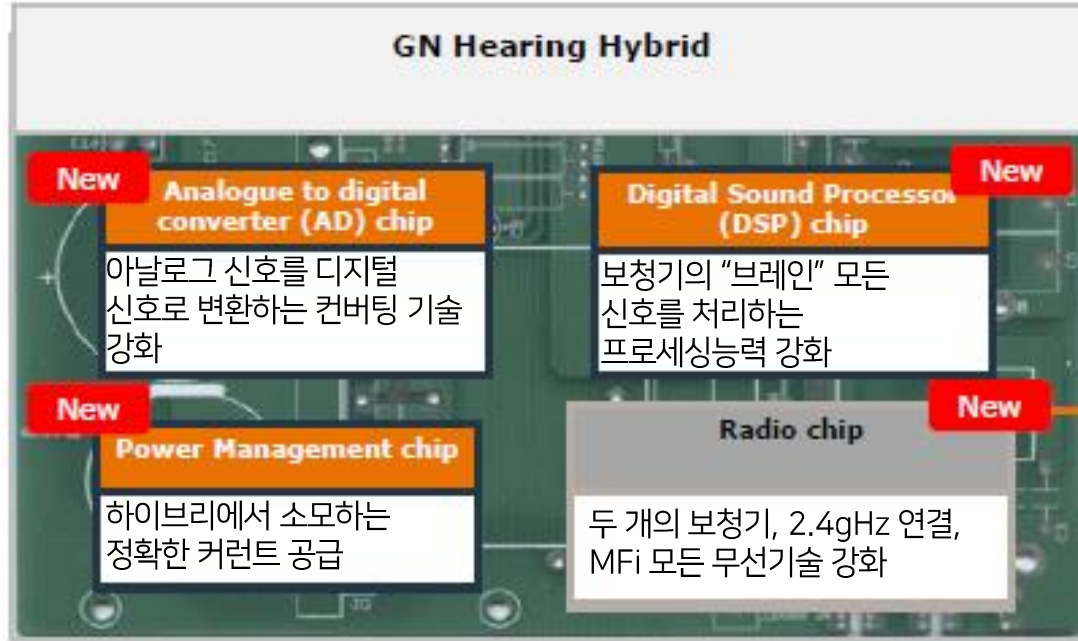
Richer(더 풍부한)

더 섬세한 소리를 경험하세요

모든 환경에서 보다 풍부한 청취 경험을 제공합니다.

사용자는 더 명확하게 음성을 들을 수 있고, 소리를 보다 쉽게 찾을 수 있으며, 더 큰 음량 범위와 더 높은 주파수의 소리도 모두 청취할 수 있어, 훌륭한 소리 경험을 할 수 있습니다.

벨톤 어메이즈 칩셋



GN 기술력으로 개발

116dB SPL

입력음압동적범위 더 풍부하게 청취

9.5 kHz

향상*된 샘플링 속도로 신호처리 주파수 확대

5dB

보청기로 무선 송수신되는 통신 감도 향상*

100%

DSP 메모리 향상으로 빠른 신호처리*

100%

DSP 처리속도 향상으로 동일시간 2배의 신호처리*

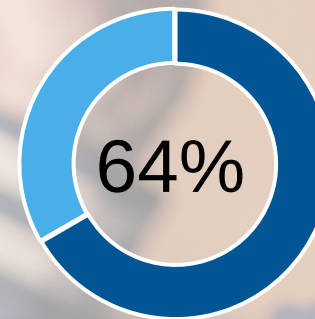
25%

스트리밍 전류 소모량 25% 개선*

풀 스펙트럼 스트리밍 사운드

보청기를 통한 사운드 뿐만 아니라 보청기로 스트리밍 되는 모든 사운드의 주파수 범위가 확장되어, 소리를 풍부하게 스트리밍 합니다.

벨톤 어메이즈는 2.4 GHz 무선 디바이스, MFi 등 모든 스트리밍 사운드의 스펙트럼을 완전하게 구현합니다.



■ Beltone 어메이즈

■ 타 제조사

경쟁사의 최고급형 보청기와 비교한 소리 만족도 조사에서 보청기 사용자의 64%가, Beltone Amaze를 선택하였습니다.

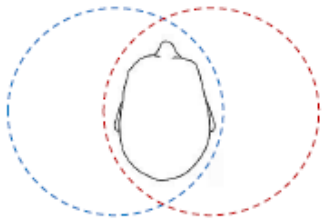
Jespersen, Kirkwood 2017

크로스링크 방향성 2



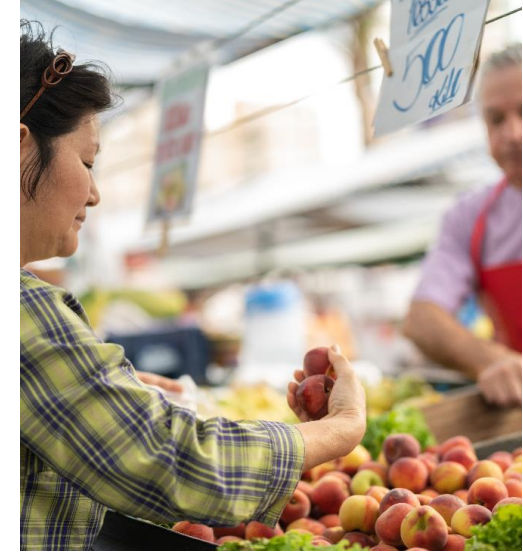
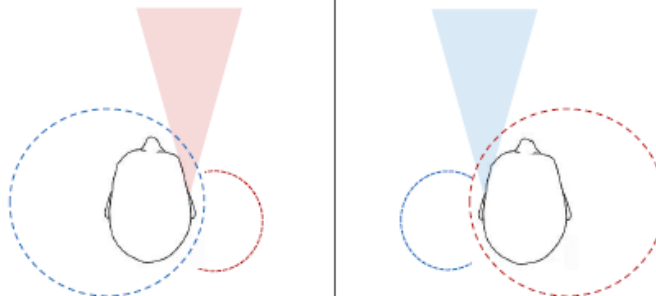
조용한 청취 환경

공간적 사운드 큐 보존 모드
전방향성(옴니)+전방향성(옴니)



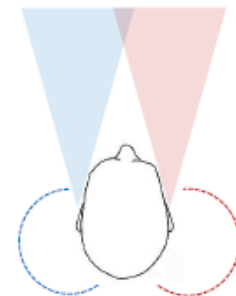
역동적인 청취 환경

양이 청취 모드
(전방향성+포커스/포커스+전방향성)



매우 소란스러운 청취 환경

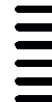
음성 명료도 향상 모드
(포커스+포커스)



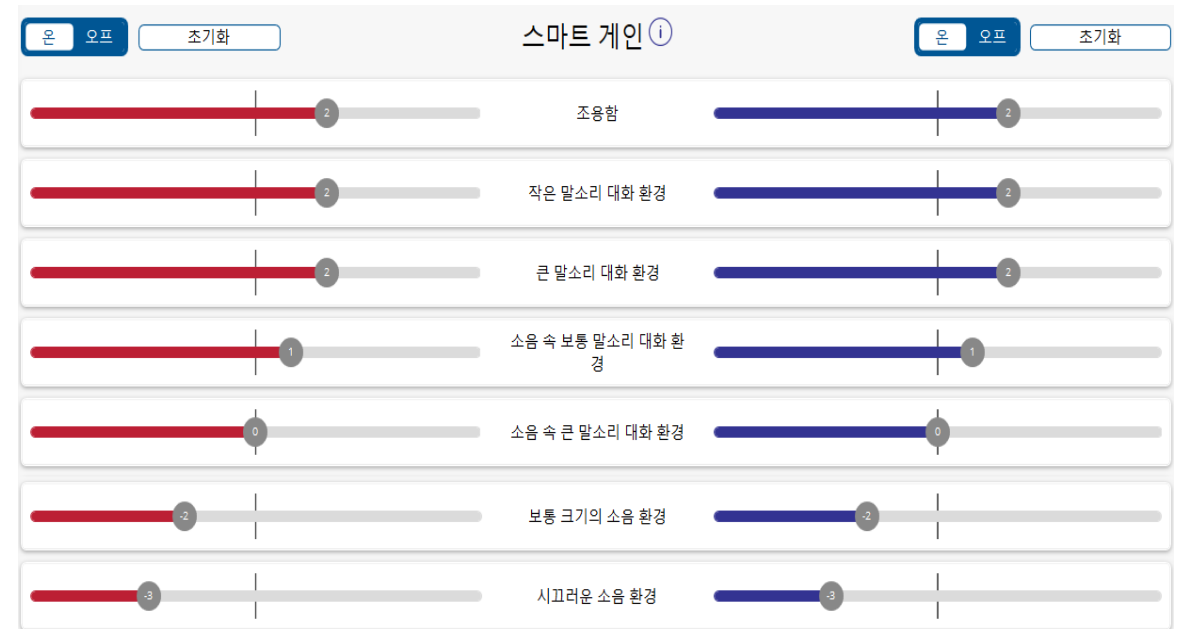
스마트 게인

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

* 스마트 게인 (환경별 전체이득 조절)

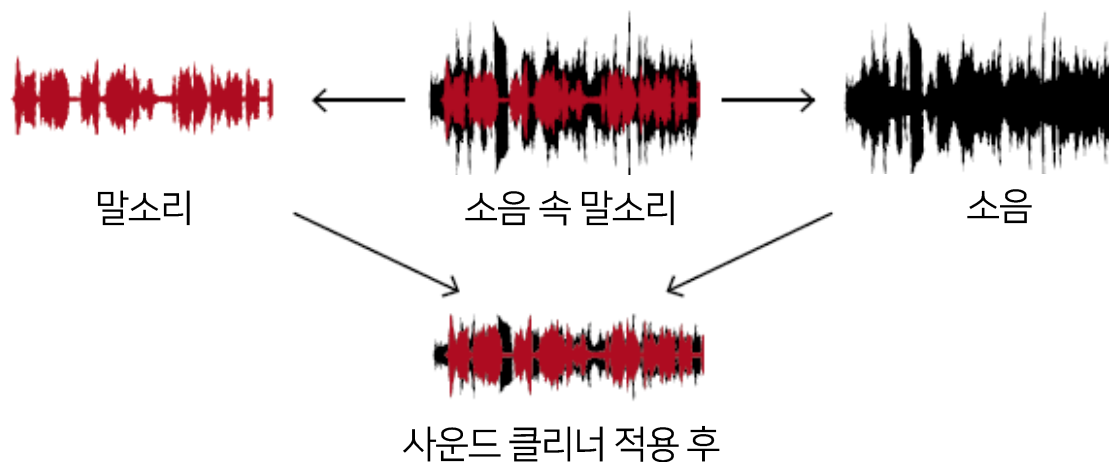


i 청취환경분류는 4초 이내로 소요됩니다.

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

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

사운드 클리너 프로



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

💡 말소리에는 영향을 주지 않으면서, 전체 신호에서 소음 스펙트럼을 효과적으로 제거

벨톤 어메이즈 풀 패밀리 - 전 제품 무선기능 탑재

귓속형



CIC

ITC

ITE

RIE



63

63

64

66

76

86

BTE

강력하고 안정적인 충전식 배터리



충전시간 	사용시간
3시간	30 시간
1시간	16 시간
30분	8 시간

RIE 오픈형 - 다양한 배터리 및 버튼 옵션



63-DRWC



충전형
프로그램
버튼

63-DRW



312 배터리
프로그램
버튼

64-DRW



13 배터리
멀티 버튼

놀라운 연결성



벨톤 히어맥스 앱
어플리케이션을 활용한
보청기 소리 조절

다이렉트 스트리밍

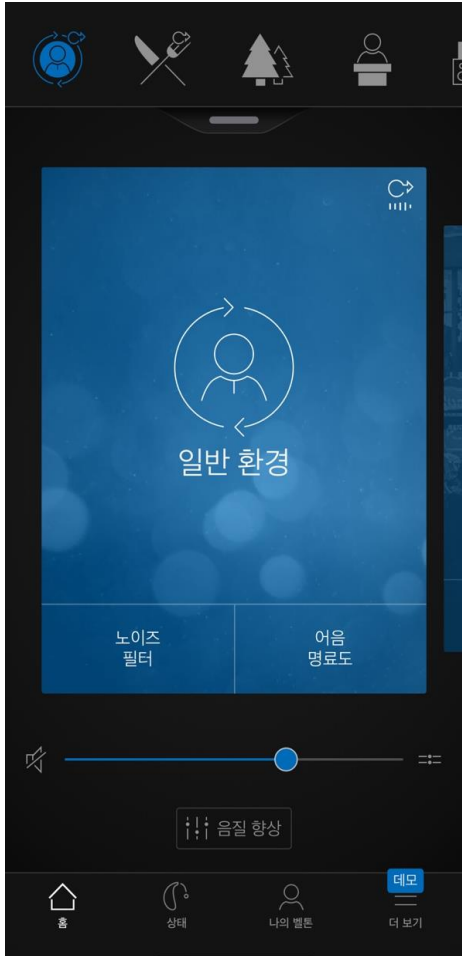
스마트폰 오디오를
보청기로 무선 청취

다양한 무선 액세서리

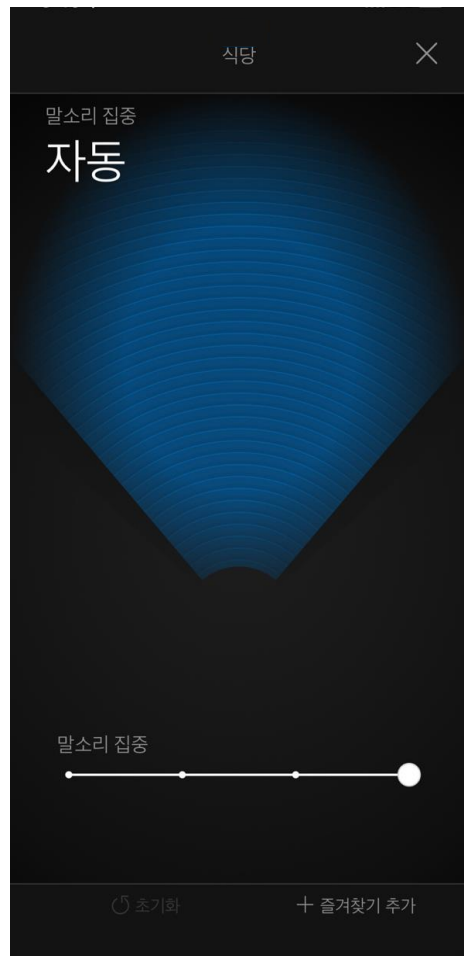
무선 액세서리를 활용하여
다양한 청취 환경 개선



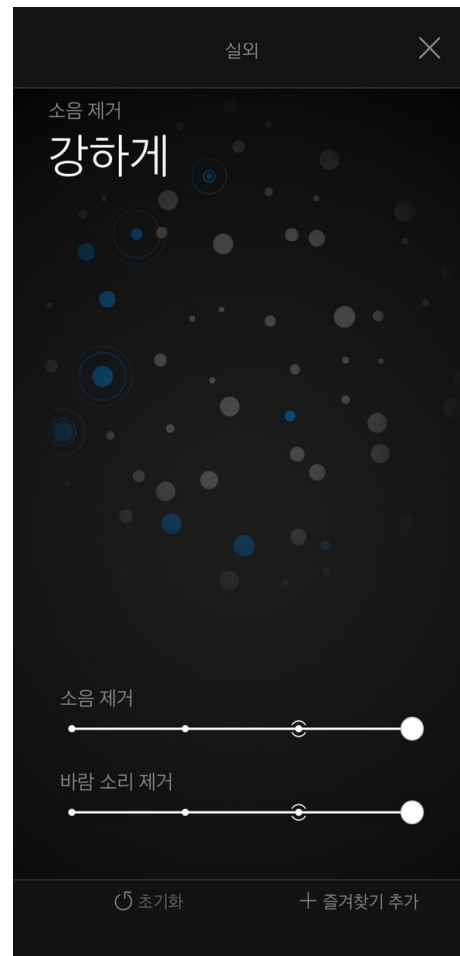
벨톤 히어맥스 앱



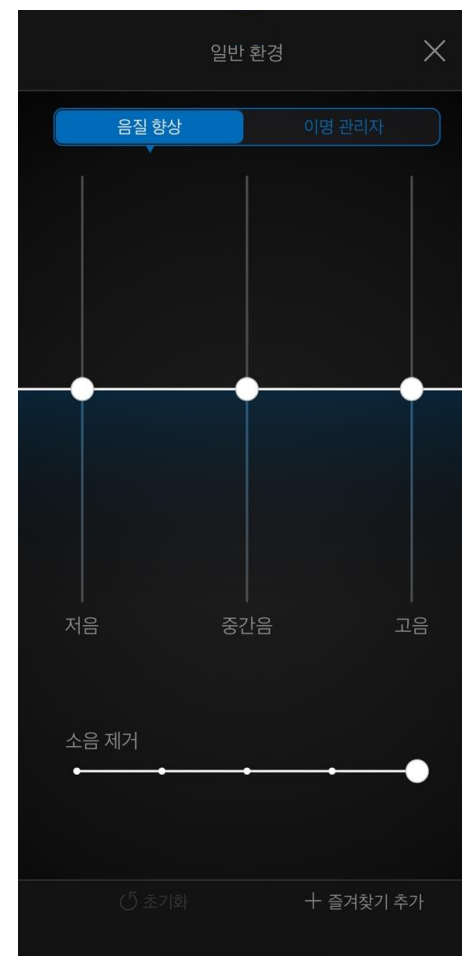
프로그램 변경 및 볼륨 조절



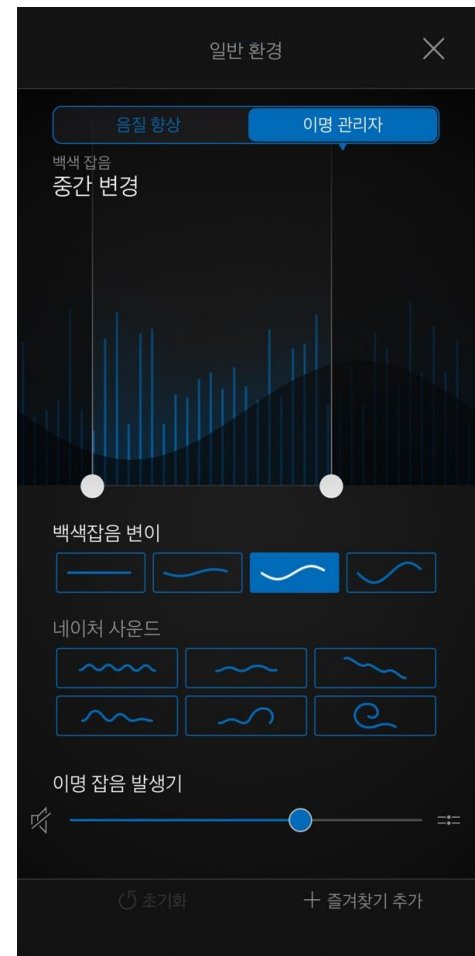
방향성 빔 폭 조절



소음, 바람 소음 강도 조절

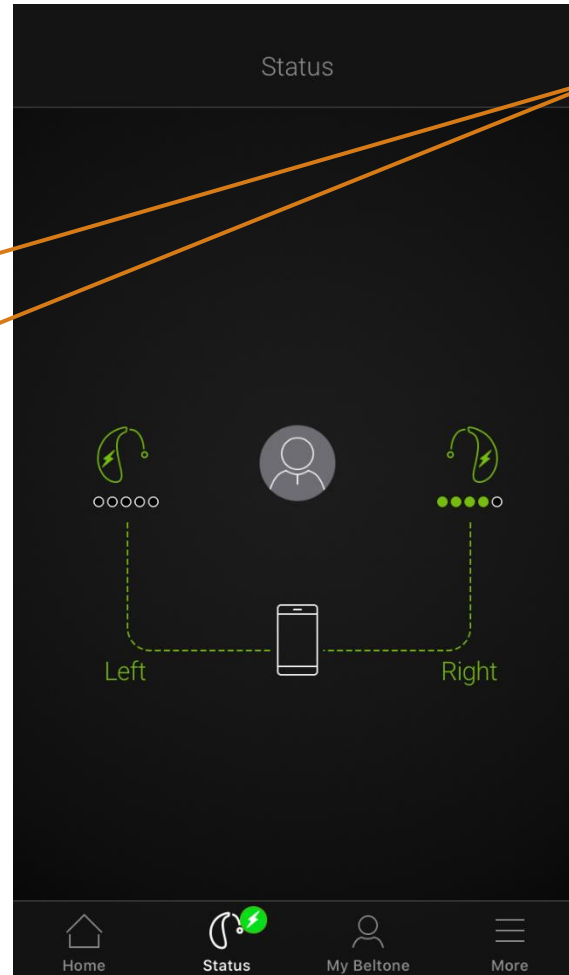
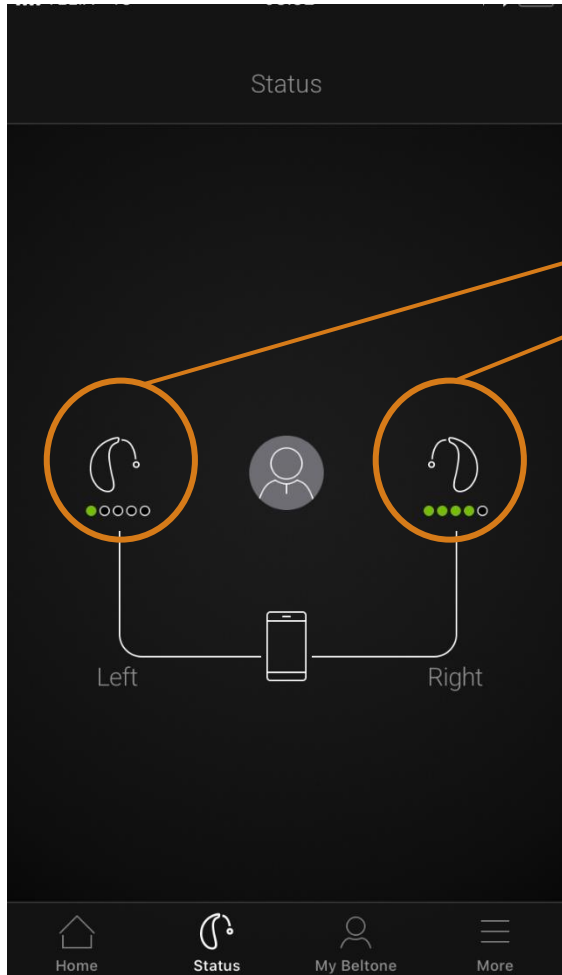


저/중/고음 이퀄라이저
선호 음향설정 저장(즐거찾기)



이명재활프로그램
차폐음 종류 및 음량조절

앱을 통해서 보청기 충전상태 확인



충전 중에도 보청기와 연결되어 충전 상태 실시간 확인가능



벨톤 히어맥스 앱을 통한 원격 미세 조정

청각전문가

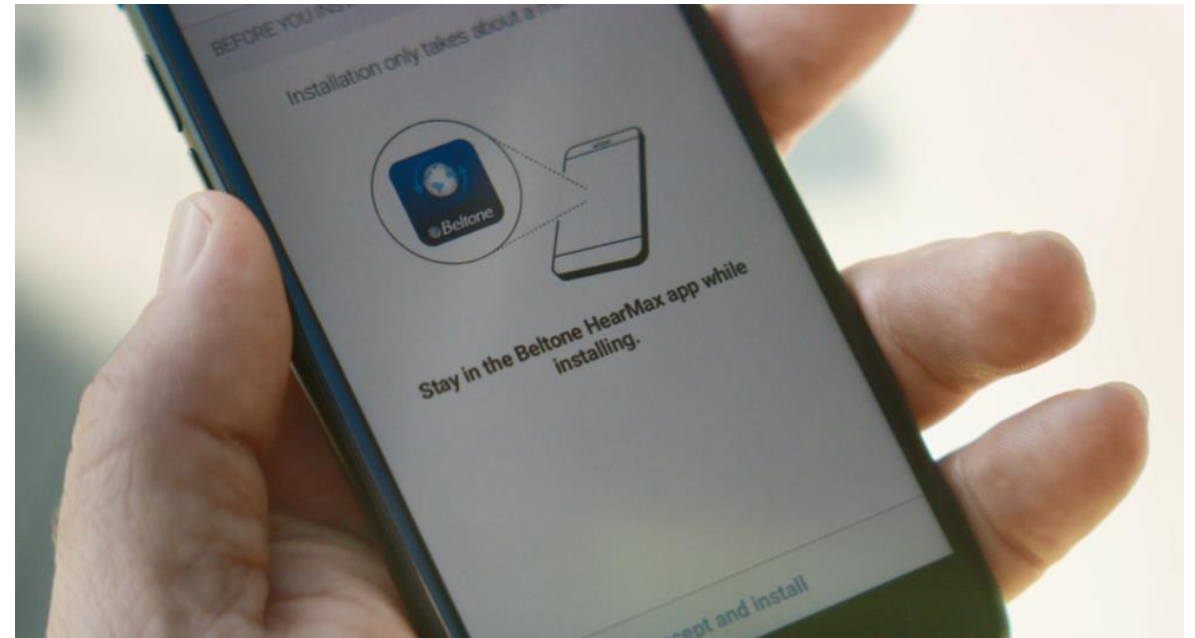
94% 난청인에게 더 좋은 청각 경험을 제공하는 데 도움이 된다고 응답하였습니다.

100% Beltone 원격 피팅을 다른 동료들에게 추천 할 것이라고 응답하였습니다.

고객

77% 원격 피팅을 통해 불편함을 해소할 수 있었다고 응답하였습니다.

89% Beltone 원격피팅을 다른 사람들에게 추천 할 것이라고 응답하였습니다.





Beltone **Amaze**