

# Phonak Target 6.0

2018년 11월

## Phonak Target 피팅 가이드



Phonak Target 을 청각전문가가 요건에 맞게 사용하게 하기 위한 피팅 가이드입니다. 본 가이드는 Phonak Target 을 이용하여 보청기를 피팅하는 내용을 소개합니다. Phonak Target 시작 화면의 [뉴스]에서 최근 업데이트된 소식을 확인하실 수 있습니다.

본 피팅 가이드를 통해 아래와 같은 Phonak Target 의 기능을 사용할 수 있습니다(\*특정 국가에 한함).

Junior Mode

Lyric\*

Naída Link

Phonak CROS

Phonak Remote Support\*

Phonak Target/ALPS\*

SoundRecover 2

TargetMatch

Tinnitus Balance

Verification

## 목차

Target 구조 및 네비게이션	2
보청기 준비	2
보청기 인식	3
리시버 확인	3
음향 변수 확인	4
액세서리	4
피드백 및 실이 검사	4
기본 조절	5
미세 조절	6
피팅 세션 종료	10
기호 안내 및 설명	10
시스템 요구사항	11

# Target 구조 및 네비게이션

3 가지 탭([고객], [보청기 및 액세서리], [피팅])으로 구성되어 있으며, 간단한 네비게이션 및 상태 정보를 제공합니다.

대시보드는 피팅 상태를 보여주며 바로가기를 제공합니다.



[고객]탭을 통해 고객 정보, 오디오그램, 개인 정보 등을 이용할 수 있습니다.

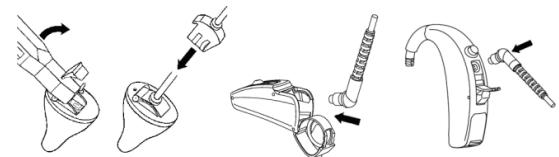
[보청기 및 액세서리]탭을 통해 모든 보청기, 음향변수, 기타 액세서리 목록을 확인하거나 무선 액세서리 인식, 음향변수 확인 및 설정을 할 수 있습니다.

[피팅]탭을 통해 모든 장치에 대한 조절을 할 수 있습니다.

## 보청기 준비

### iCube / iCube II / Noahlink Wireless

보청기와 피팅 케이블을 연결할 필요가 없습니다. 배터리를 삽입한 후 배터리 도어를 닫아 보청기를 켜십시오. 충전식 보청기의 경우, 푸쉬 버튼을 이용하여 보청기를 켜십시오.

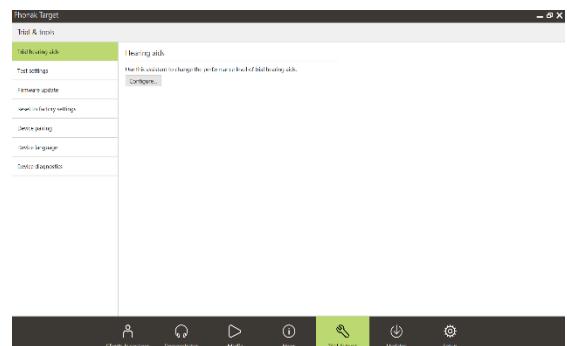


### NOAHlink 또는 HI-PRO

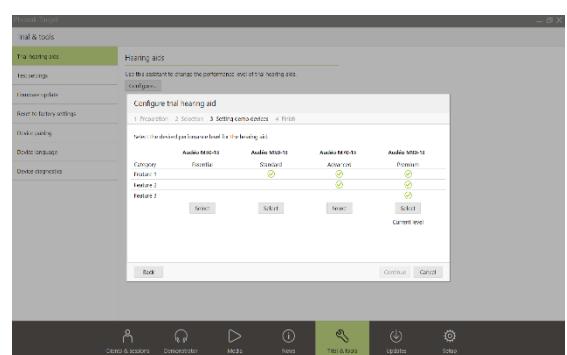
피팅 케이블을 보청기 및 피팅 장치와 연결합니다.

## Phonak Audéo M Trial 보청기 준비

Phonak Audéo M Trial 보청기는 하나 장치에서 성능 수준을 변경할 수 있는 기능을 제공합니다. [Trial & tools]를 클릭하고 [Trial hearing aids], [구성]을 차례로 선택하여 시작합니다.



원하는 성능 수준을 선택하고 [계속]을 누릅니다. 프로세스가 완료되면 장치는 피팅 세션에서 피팅할 수 있습니다.



## 보청기 인식

대시보드 중앙에 위치한 아이콘을 통해 사용하고자 하는 피팅 장비를 확인합니다. 피팅 장치를 변경하려면 피팅 장치 옆의 화살표를 이용하여 피팅 장비를 변경합니다.

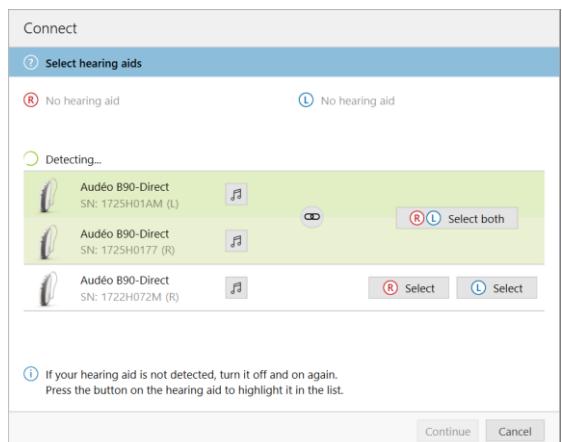
[보청기 인식]을 클릭하여 피팅을 시작합니다. 우측과 같이 대시보드에 연결된 보청기가 나타납니다. 새로운 피팅을 할 때는, 입력된 피팅 세션 정보에 따라 최적 이득 레벨이 제시됩니다.

### Audéo B-Direct 보청기:

- 페어링이 가능한 장치가 자동으로 나타납니다.
- 장치를 찾을 수 없을 경우 배터리 도어를 열고 닫거나 충전식 보청기의 전원을 껐다가 다시 켜 페어링 모드로 설정하시기 바랍니다.
- 여러 개의 보청기가 인식될 경우, 보청기의 푸쉬 버튼 또는 멀티기능 버튼을 눌러 화면에 나타나는 하이라이트를 통해 해당하는 방향의 보청기를 확인하시기 바랍니다.
- 이전에 같이 연결되었던 제품들은 묶여서 나타납니다.

새로운 피팅 시, 고객의 피팅 세션 정보를 기반으로 최적 이득 레벨이 제시됩니다.

NOAH 사용 시, 오디오그램 데이터는 자동으로 Phonak Target에서 불러오며, 사진 계산을 시행합니다.

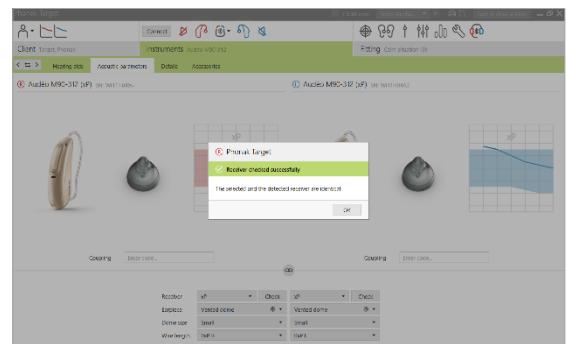


## 리시버 확인

Phonak Target은 보청기가 처음 연결될 때 Audéo B 및 Audéo M 장치와 연결된 리시버가 [음향 변수] 화면에서 선택한 것과 일치하는지 확인합니다.

일치하지 않는 경우 Phonak Target은 리시버를 확인하도록 알려주는 메시지가 나타납니다. 연결된 리시버를 변경하거나 기타 음향 변수를 변경할 수 있습니다.

다시 확인하고 싶은 경우, [음향 변수]에서 [확인]을 누르시기 바랍니다.



## 음향 변수 확인

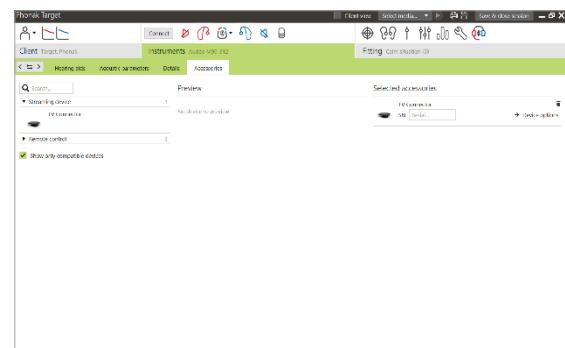
보청기 인식 시, 자동으로 음향 변수를 인식합니다. 음향 변수가 일치하지 않을 경우, 해당 음향 변수를 클릭하여 변경할 수 있습니다.

[보청기 및 액세서리] 탭을 클릭합니다.

[음향 변수] 화면에서 커플링 옵션과 색상을 확인합니다.

## 액세서리

액세서리는 USB 케이블을 통해 연결하면, Phonak Target 상에서 자동으로 인식합니다. 인식된 액세서리는 대시보드의 보청기 아이콘 옆에 표시됩니다.



[보청기 및 액세서리] > [액세서리] 탭에서 액세서리를 수동으로 선택하실 수 있습니다.

피팅 세션을 종료 시, 알림창에 해당 액세서리가 표시됩니다.

## 피드백 및 실이 검사

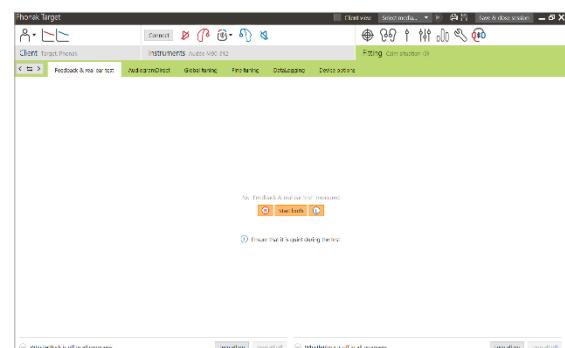
[피팅] 탭에서 [피드백 및 실이 검사]를 클릭합니다.

[R] / [양쪽 검사 시작] / [L]을 클릭하여 검사를 실행합니다. [양쪽 검사 시작]을 클릭하면, 한 번에 연이어 양쪽 귀를 검사할 수 있습니다.

검사 결과를 사용하여 RECD 및 음향 변수 예측값을 사용하시려면, [RECD 및 vent 예측값 적용]을 선택합니다.

단, 시스템 상 RECD 및 벤트 값을 예측할 수 있는 경우에 체크 박스가 활성화됩니다.

오디오그램다이렉트로 검사하기 전에 피드백 및 실이 검사를 실행하도록 권장합니다.



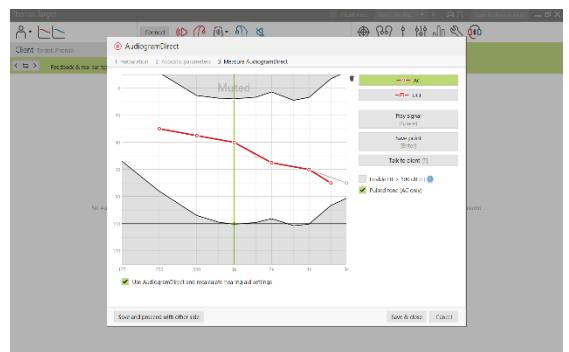
## 오디오그램다이렉트

[오디오그램다이렉트]를 사용하여 UCL 과 청력 역치를 측정할 수 있습니다.

[오디오그램다이렉트 시작]을 누르고 지시사항에 따르시기 바랍니다.  
기도검사 시, 필요에 따라 [지속음]을 사용할 수 있습니다.

[히스토리]를 눌러 이전의 청력 검사 기록을 비교하거나 난청 진행 정도를 확인할 수 있습니다.

Phonak Target 설정(초기 화면)의 [피팅세션]-[오디오그램다이렉트]에서 오디오그램다이렉트 설정을 변경할 수 있습니다.

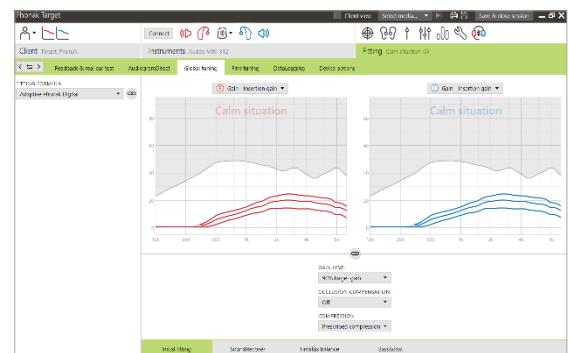


## 기본 조절

이득 수준, 폐쇄감 감소 또는 압축 조절이 필요한 경우 [기본 조절] > [초기 피팅]으로 이동합니다.

이명적응용 잡음발생기를 활성화하려면 화면 하단에 있는 탭에서 [Tinnitus balance]를 클릭하십시오.

이득 수준 및 압축 설정은 고객의 보청기 착용 경험 및 선택한 피팅 공식을 기반으로 적용됩니다.

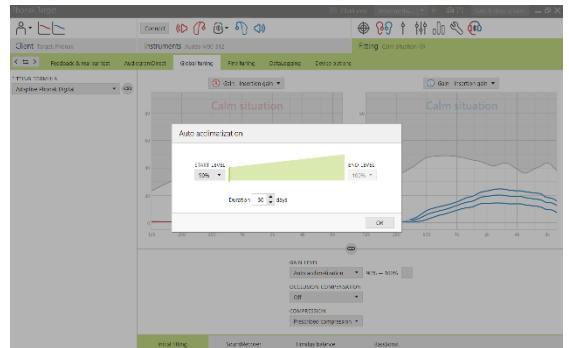


## 자동 적응 관리자

[초기 피팅] 탭의 [이득 수준]에서 [자동 적응 관리자]를 선택합니다.

[...]를 클릭하여 시작 레벨과 종료 레벨, 그리고 보청기의 이득이 종료 레벨까지 자동으로 증가하는 기간을 설정합니다.

자동 적응 관리자를 사용하시려면 [피드백 및 실이 검사]를 먼저 실시해야 합니다.



## 실시간 디스플레이

[상담용 화면]을 클릭하여 실시간 디스플레이를 이용할 수 있습니다.

실시간 디스플레이에는 모든 보청기 이용 시 가능하며, 고객에게 설명하기 좋은 하나의 도구로서 보조 화면으로 이용할 수 있습니다.

어음 명료도 증진, 이득, 출력, 사운드리커버 등을 쉽게 설명할 수 있으며, 화면에는 스테레오나 주변 소리도 실시간으로 나타납니다.



## 미세 조절

[미세 조절]의 왼쪽 화면을 통해 [프로그램 관리]를 이용할 수 있습니다.

[모든 프로그램]을 클릭하여 전체 프로그램을 한 번에 조절하고, [AutoSense OS]를 클릭하면 자동프로그램만 조절합니다. 별도로 조절하고자 하는 프로그램은 리스트에서 하나의 프로그램을 클릭하면(예: [조용한 환경]) 해당 프로그램만 조절할 수 있습니다.

[+] 아이콘을 클릭하여 수동으로 프로그램을 추가할 수 있습니다.

[모든 프로그램] 상단의 [프로그램 관리]를 눌러 프로그램을 추가하고 제거할 수 있습니다.

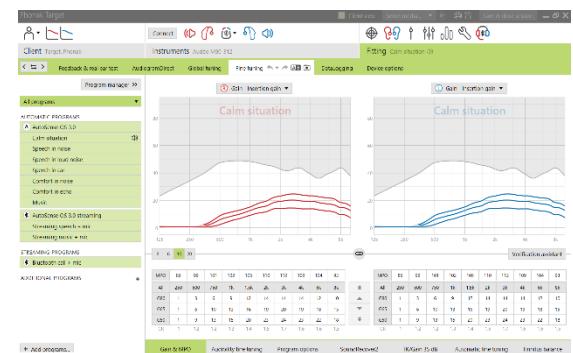
[실행 취소/다시 실행]은 화면 맨 위의 메뉴 표시줄에 있습니다. 미세 조절 중 실행 취소 또는 다시 실행 단계를 원할 경우 해당 아이콘을 클릭하시기 바랍니다.

## 이득 및 최대 출력

G50(작은 소리), G65(중간 소리), G80(큰 소리) 중 조절 할 이득 값을 클릭하여 선택하여 조절할 수 있습니다. 고객의 UCL 값을 입력하시면 더욱 고객에게 적합한 피팅 범위를 나타낼 수 있습니다.

왼쪽의 [MPO]를 눌러 모든 채널의 최대 출력을 동시에 조절할 수 있습니다. 전체 이득은 [이득]을 눌러 변경할 수 있습니다.

각 채널의 압축 비율은 이득 값 바로 아래 행에 표시됩니다.



각 채널별 압축 비율은 이득 값 바로 아래 행에 표시됩니다.



## 청취도 조절

[유형 선택]에서 소리를 선택하면 해당 영역이 화면에 나타납니다. 재생 버튼을 누르면 해당 소리를 고객에게 들려줄 수 있습니다.

'작은소리', '보통소리', '큰소리' 입력음에 대한 이득값이 화면에 나타납니다. 선택한 영역의 청취도를 향상시키기 위해 해당 주파수 영역에 대한 이득 레벨이 조절되며, 조절되는 영역은 [R](빨간색), [L](파란색)로 표시됩니다.

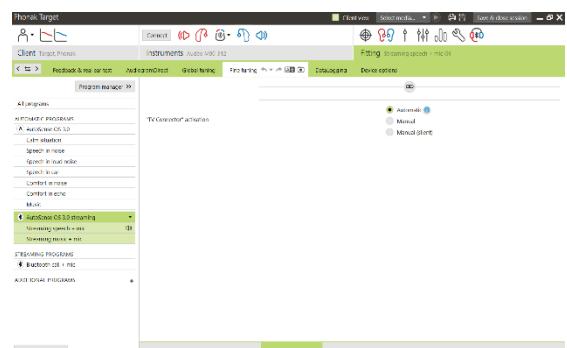
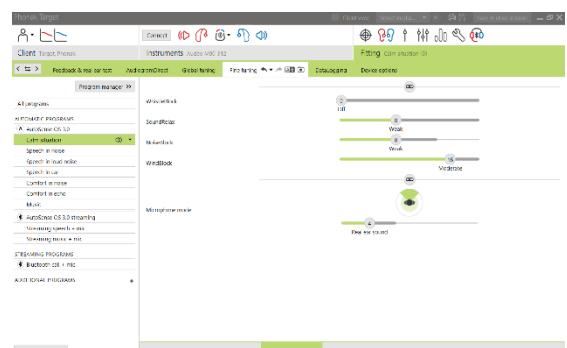
## 프로그램 옵션

필요에 따라 프로그램에 대한 미세 조절을 독립적으로 할 수 있습니다. 최대 0~20의 척도로 사용 가능하며, 각 기능에 따라 사용 가능한 범위를 확인하실 수 있습니다.

추가 조절함으로써 고객에게 더욱 적합한 프로그램 피팅을 제공할 수 있습니다.

Audéo B-Direct 보청기의 경우, 고객이 스트리밍 프로그램을 활성화하는 기본 방식에 대해 변경할 수 있습니다.

- [자동]이 선택되면 보청기는 자동으로 스트리밍을 시작합니다.
- [수동]이 선택되면 보청기의 알림을 통해 고객이 수동으로 스트리밍을 수락할 수 있습니다.
- Audéo M의 경우, 고객이 수동 활성화 방식을 사용할 때 알림에 의해 방해받지 않고자 한다면 추가 구성 옵션으로 [수동(음소거)]가 있습니다.
- 고객의 니즈에 따라 [자동], [수동] 또는 [수동(음소거)]를 선택하여 고객의 니즈를 충족시킬 수 있습니다.



## SoundRecover2 / SoundRecover

사전 계산을 통해 설정된 사운드리커버 값을 변경할 수 있습니다. 양이 피팅의 경우 청력이 좋은 귀를 기준으로 분기 주파수와 주파수 압축 비율이 계산됩니다.

호환되지 않는 보청기를 한 세션에서 함께 피팅할 경우 SoundRecover 설정을 확인하시기 바랍니다.

### SoundRecover2

고객의 선호에 따라 [청취]와 [구별]을 조절하여 사운드리커버 2의 강도를 설정합니다.

청취(audibility): 더 나은 청취를 위해 고주파수음을 저주파수 영역으로 압축합니다. 구별(distinction): 주파수간 차이가 존재하는 소리를 구별할 수 있도록 도와줍니다.(예. S 와 SH).

그 다음 [명료함]과 [편안함]을 조절합니다.

편안함(comfort) : 남성의 목소리, 자신의 목소리 또는 음악 등을 보다 자연스럽게 들려줍니다.

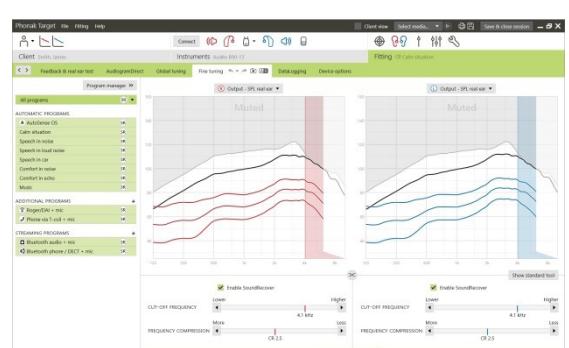
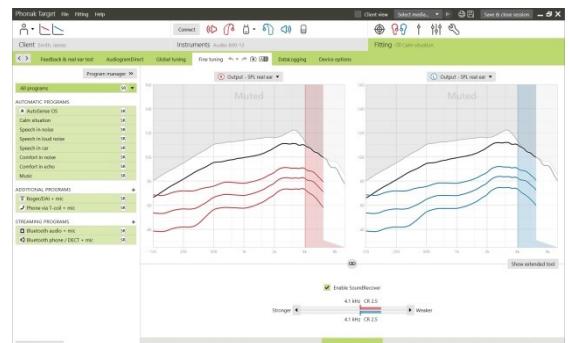
명료함(clarity) : 고주파수 소리에 대한 가정도를 향상시킵니다.

### SoundRecover

어음 명료도, 가정도 및 음질을 개선하기 위해 주파수 압축 강도를 원하는 대로 높이거나 줄일 수 있습니다.



분기 주파수와 압축 비율을 각각 조절할 수 있습니다. 이를 위해 [확장모드 보기]를 누르시기 바랍니다.



## TK/Gain 35 dB

작은소리 입력음(G35)은 TK/Gain 35dB를 통해 조절할 수 있습니다..

이를 조절하려면 커서를 이용해 값을 선택합니다. 이득 값 아래에 각 채널에 대해 TK 값이 표시됩니다. 작은소리 입력음(G35)에 대한 이득/ 출력곡선이 우측 화면에 표시됩니다.



## 자동 미세 조절

상황에 따라 조절 할 수 있는 미세 조절 도구입니다. 고객의 니즈에 따른 유형과 문제점을 선택하여 그에 따라 조절 할 수 있습니다.

해당 조절을 적용하기 전에 미세 조절 단계가 표시됩니다. 선택한 프로그램에 따라 권장 사운들 샘플이 미리 선택됩니다.

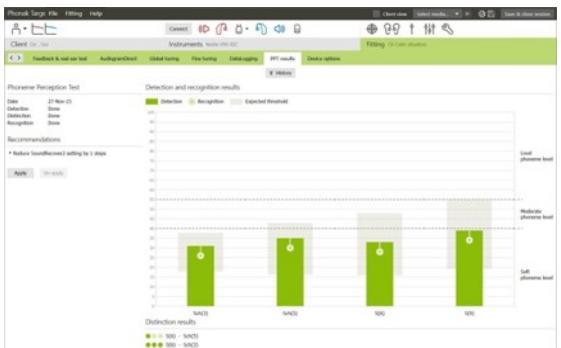
사운드 샘플을 재생하여 청취 환경을 시뮬레이션 할 수 있습니다.



## 음소 지각 검사 결과

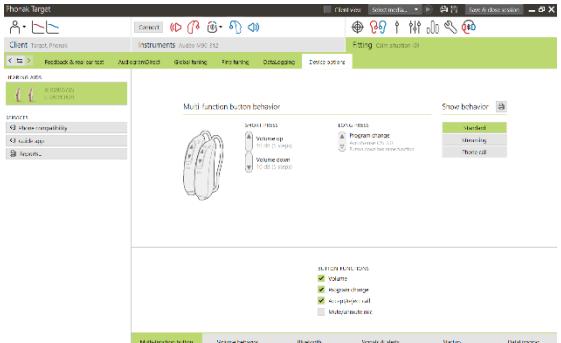
실시한 음소 지각 검사 결과를 표시하고 피팅을 개선하기 위해서 사용할 수 있습니다. [PPT 결과] 화면은 호환 가능한 검사 결과가 NOAH 세션 목록에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

\* 참조: 미세 조절 권장 사항은 피팅 공식 Adaptive Phonak Digital 이 사용될 경우에만 제공됩니다.



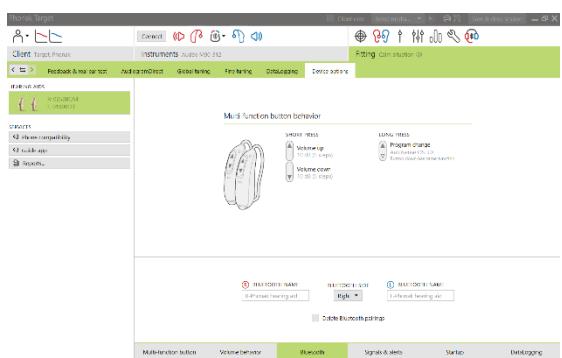
## 장치 옵션

[장치 옵션]을 클릭하여 푸쉬 버튼 또는 멀티기능 버튼 동작, 신호 & 알람, 시작 멜로디 활성화 또는 데이터로깅과 같은 보청기 옵션을 구성할 수 있습니다.



Audéo B-Direct 보청기의 경우:

- [블루투스] 탭을 통해 블루투스 이름, 통화하는 방향 및 페어링 관리와 같은 추가 설정을 할 수 있습니다.



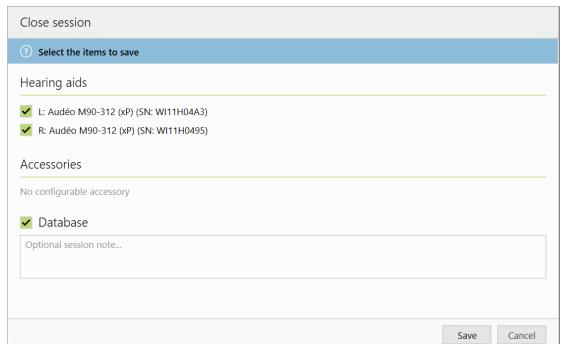
## 피팅 세션 종료

화면 오른쪽 상단에서 [저장 및 세션 닫기]를 클릭하여 세션을 종료할 수 있습니다. 저장할 항목을 선택하시기 바랍니다. Phonak Audéo M Trial 보청기는 최대 6 주의 시험 기간으로 자동 설정됩니다.

알림창을 통해 보청기와 액세서리의 저장이 제대로 완료되었는지 나타냅니다.

저장 후 Phonak Target 은 초기 화면으로 이동합니다.

NOAH 를 통해 피팅 시에는 시작 화면의 오른쪽 상단에서 [NOAH로 돌아가기]를 눌러 NOAH 화면으로 돌아갈 수 있습니다



## 기호 안내 및 설명



본 CE 마크는 Sonova AG 가 포낙 제품이 유럽 의료기기지침(Medical Devices Directive 93/42/EEC)과 유럽 유무선통신기기지침규정(R&TTE Directive 1999/5/EC)을 준수함을 의미합니다.



EU directive 93/42/EEC 에서 규정된 의료 기기 제조업체를 나타냅니다.



이 기호는 의료기기 식별을 위한 제조사의 문서번호를 나타냅니다.



사용자 설명서를 참조하십시오. [www.phonakpro.com](http://www.phonakpro.com) 웹사이트에서 지침을 확인할 수 있습니다.

## 시스템 요구사항

### 운영 체제

- Windows 10, Home / Pro / Enterprise
- Windows 8 / 8.1, 최신 SP, Pro / Enterprise
- Windows 7, 최신 SP, Home / Professional / Business / Enterprise / Ultimate

### 프로세서

Intel Core 이상의 성능

### RAM

4GB 이상

### 하드 디스크 공간

3GB 이상

### 화면 해상도

1280 x 1024 픽셀 이상

### 픽 카드

1600 만(24 비트) 화면 색상 이상

### 드라이브

DVD

### 직렬 COM 포트

RS-232 HI-PRO 를 사용하는 경우에만 해당

### USB 포트

- Bluetooth® 기술이 탑재된 무선 어댑터\*

### 각 목적에 따라 한 개 사용 :

- 액세서리 연결
- HI-PRO 사용 시 필요한 USB 포트
- Noahlink Wireless

### 프로그래밍 인터페이스

Noahlink Wireless/iCube II / iCube / NOAHlink / RS-232 HI-PRO / HI-PRO USB / HI-PRO2

### NOAHlink 드라이버

최신 버전 사용 가능

### Noahlink Wireless 드라이버

최신 버전 사용 가능

### 인터넷 연결

권장

### 사운드 카드

스테레오 또는 서라운드 5.1

### 재생 시스템

20Hz – 14kHz(+/- 5dB), 90dB

### NOAH 버전

최신 버전(NOAH 4.0 이상)

<http://www.himsa.com>에서 Windows 64 비트 운영 체제의 NOAH 제한사항을 확인하십시오.

### TargetMatch

NOAH 버전 4.4.2280 이상

Otometrics Otosuite 4.82.00 이상

테스트 박스 측정을 위한 REM 및 AURICAL HIT 용 Otometrics AURICAL FreeFit

\*Bluetooth 는 Bluetooth SIG, Inc.가 소유한 등록 상표입니다.

2018년 CE 마크 적용



제조업체:

Sonova AG

Laubisuetistrasse 28

CH-8712 Staefa

스위스



058-0125-060

Phonak Target 6.0 DVD