

# Phonak Target 6.1

## Phonak Target 피팅 가이드



Phonak Target 피팅 소프트웨어는 자격 있는 청각 전문가가 고객별 요구사항에 따라 보청기를 구성, 프로그래밍 및 피팅하는 데 사용하기 위한 것입니다. 이 가이드에서는 Phonak Target 을 사용하는 보청기 피팅에 대해 자세히 소개합니다. 또한 Phonak Target 시작 화면에서 [뉴스]를 확인할 수 있습니다.

Phonak Target 의 다음 기능에 대해 특정 피팅 가이드를 사용할 수 있습니다(\*일부 국가의 경우).

주니어 모드

Naída Link

포낙 리모트 지원\*

Phonak Target/ALPS\*

사운드리커버 2

TargetMatch

Tinnitus Balance

측정




### 콘텐츠

구조 및 탐색.....	2
보청기 및 CROS 준비 .....	2
포낙 Marvel Trial 보청기 준비.....	3
보청기 연결.....	3
리시버 확인.....	4
음향 변수 확인.....	4
액세서리.....	4
피팅.....	5
기본 조절.....	5
미세 조절.....	6
피팅 세션 완료.....	10
기호 설명 및 정보.....	10
시스템 요구사항 .....	11

## 구조 및 탐색

세 가지 탭인 [고객], [보청기] 및 [피팅]과 위의 대시보드에서 손쉬운 탐색 기능과 상태 정보를 제공합니다.

대시보드에서는 피팅 상태를 보여주고 바로 가기도 제공합니다.

		
<p><b>Client</b> Target, Phonak</p> <p>개인 데이터 및 오디오그램 등의 모든 고객 정보가 이 탭에 있습니다.</p>	<p><b>Instruments</b> Audéo M30-312</p> <p>모든 보청기, 음향 변수, 리모트 컨트롤 및 기타 액세서리를 여기에서 확인할 수 있습니다.  <b>참고:</b> 보청기 아이콘 위로 마우스를 가져가면 배터리 충전 상태(충전식만 해당)와 Roger 라이선스에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.</p>	<p><b>Fitting</b> Calm situation (J)</p> <p>모든 장치 조절은 여기서 이루어집니다.</p>

## 보청기 및 CROS 준비

### iCube / iCube II / Noahlink Wireless

보청기에 케이블이 필요하지 않습니다. 배터리를 넣고 배터리 칸을 닫아 보청기를 켜면 됩니다. 충전식의 경우 보청기를 켜기만 하면 됩니다.

**CROS II 또는 CROS B 피팅의 경우, CROS system 을 더 빠르게 미세 조절하고 즉시 데모할 수 있게 해주는 iCube II 를 사용하는 것이 좋습니다.**

CROS II 는 Venture 보청기에만 적합할 수 있습니다.

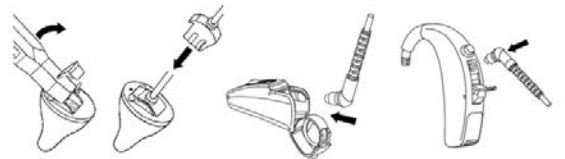
CROS B 는 Belong™ 보청기에 적합할 수 있습니다(충전식 제외).

CROS B-R 은 포낙 오디오 B-R 보청기에만 적합할 수 있습니다.

### NOAHlink 또는 HI-PRO

보청기와 피팅 장비에 프로그래밍 케이블을 연결합니다.

CROS 피팅의 경우 케이블이 연결된 상태에서 CROS 를 데모할 수 없습니다.



## 포낙 Marvel Trial 보청기 준비

포낙 Marvel Trial 보청기는 하나의 장치에서 성능 수준을 변경할 수 있는 기능을 제공합니다. **[Trial & 도구]**를 클릭하고 **[Trial 보청기]**와 **[구성]**을 차례로 선택하여 시작합니다.



원하는 성능 수준을 선택하고 **[계속]**을 누릅니다. 프로세스가 완료되면 장치를 피팅 세션에 피팅할 준비가 된 것입니다.



## 보청기 연결

피팅 세션을 열고 올바른 피팅 장비가 표시되는지 확인합니다. 피팅 장비를 변경하려면 대시보드에서 피팅 장비 옆에 있는 아래쪽 화살표를 사용합니다.

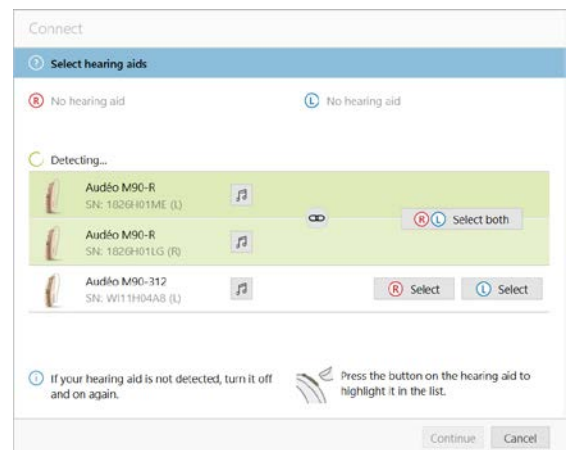


**[연결]**을 클릭하여 피팅을 시작합니다. 연결된 보청기가 대시보드에 나타납니다.

직접 연결 장치의 경우:

- 페어링할 수 있는 장치가 자동으로 나타납니다.
- 충전식 보청기 **켜기/끄기**를 통해 페어링 모드로 설정합니다.
- 장치를 사용할 수 있을 때 목록에서 강조 표시하거나 고객에게 할당할 쪽을 확인합니다.
- 있습니다.

모든 새로운 피팅의 경우, 사용 가능한 피팅 세션 정보를 기반으로 한 제안된 고객 경험 수준이 제공됩니다.



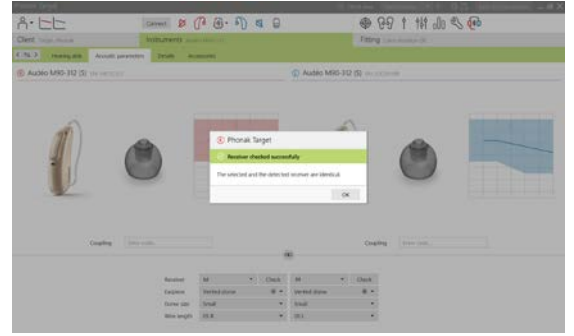
NOAH의 오디오그램 데이터는 Phonak Target으로 자동으로 가져오기가 되어 사전 계산에 고려됩니다. 독립형 버전의 Phonak Target에서는 **[오디오그램]** 탭에 오디오그램을 입력합니다.

## 리시버 확인

장치가 처음 연결되면 Phonak Target 은 Audéo B 및 Audéo M 장치의 연결된 리시버가 [음향 변수] 화면에서 선택한 것과 일치하는지 확인합니다.

일치하지 않는 경우 Phonak Target 은 리시버를 확인하도록 알려주고 메시지를 표시합니다. 그런 다음 리시버를 바꾸거나 음향 변수 선택을 변경할 수 있습니다.

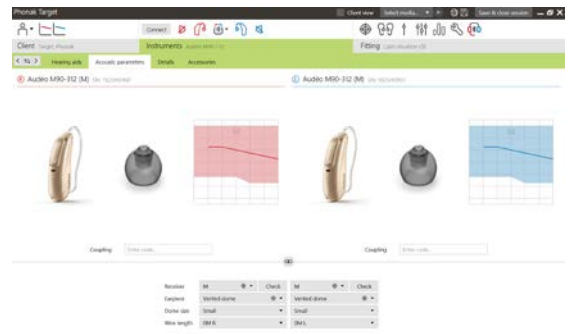
리시버의 재확인을 시작하려면 [음향 변수] 화면에서 [확인]을 클릭합니다.



## 음향 변수 확인

Phonak Target 은 음향 변수가 동일할 때 음향 변수를 자동으로 연결합니다. 언제든지 음향 변수를 보거나 변경하거나 연결 해제할 수 있습니다.

[보청기] > [음향 변수] 탭을 클릭합니다. 올바른 커플링 정보를 입력하거나 확인합니다.



## 액세서리

연결된 보청기에 따라 Phonak Target 은 피팅 세션 중에 연결된 액세서리를 자동으로 인식할 수 있습니다. 인식된 액세서리는 연결된 보청기 옆에 있는 대시보드에 표시됩니다.

액세서리는 [보청기] > [액세서리] 탭에서 수동으로 선택할 수도 있습니다.



저장 절차 중에 액세서리가 저장 대화상자에 나열됩니다.

**중요:** 액세서리에서 스트리밍할 때는 CROS 의 연결이 자동으로 끊어집니다. 스트리밍이 중단되면 CROS 가 자동으로 다시 연결됩니다.

## 피팅

[피팅] 탭을 클릭하여 [피드백 및 실이 검사]에 액세스합니다.

피드백 검사는 양쪽 귀에서 또는 한 번에 하나의 귀에서 실행할 수 있습니다. [R]/[양쪽 검사 시작]/[L]을 클릭하여 테스트를 시작합니다.

테스트 결과를 사용하여 예측된 RECD 및 음향 변수 설정을 계산하려면 [RECD & vent 예측값 적용] 확인란을 선택합니다. 확인란은 시스템이 RECD 및 벤트 예측값을 수행할 수 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

## 오디오그램다이렉트

오디오그램다이렉트를 사용하기 전에 [피드백 및 실이 검사]가 실행되었는지 확인합니다.

[오디오그램다이렉트] > [시작]을 클릭하여 연결된 보청기를 사용해 청력 역치와 UCL을 테스트합니다. 공기 전도 역치의 경우, [지속음]를 사용할 수 있습니다.

이전 청력 검사는 [히스토리]를 클릭하여 비교하고 검토할 수 있습니다.

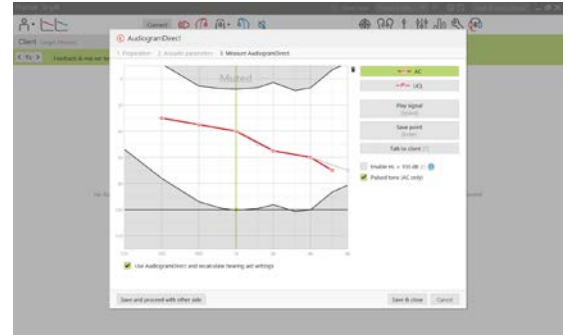
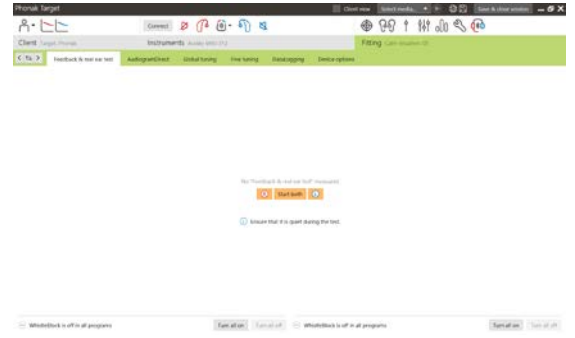
기본 AC 및 UCL 측정 동작을 변경하려면 [시작] > [피팅 세션] > [오디오그램다이렉트]로 이동합니다.

## 기본 조절

이득 수준, 폐쇄감 감소 또는 압축 조절이 필요한 경우 [기본 조절] > [초기 피팅]으로 이동합니다. 이득 수준 및 압축 설정은 고객의 사용 경험과 선택한 피팅 공식을 기반으로 합니다.

연결된 보청기에 따라, 화면 하단에 있는 탭을 통해 [Tinnitus balance] 및 [CROS Balance] 등의 추가 도구에 액세스할 수 있습니다.

- CROS 장치와 보청기 사이의 강도 비율을 조절하려면 [CROS Balance]를 클릭합니다.

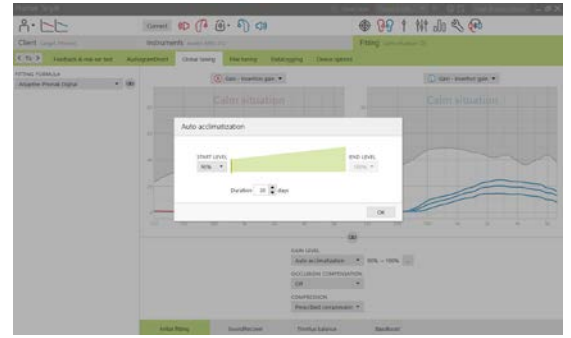


## 자동 적응 관리자

자동 적응 관리자를 사용하기 전에 **[피드백 및 실이 검사]**가 실행되었는지 확인합니다.

**[초기 피팅]** 탭의 이득 수준 메뉴에 있는 **[자동 적응 관리자]**를 선택합니다.

**[...]**를 클릭하여 시작 레벨과 종료 레벨, 그리고 설정된 종료 레벨까지 보청기의 이득이 자동으로 증가하는 지속 기간을 지정합니다.

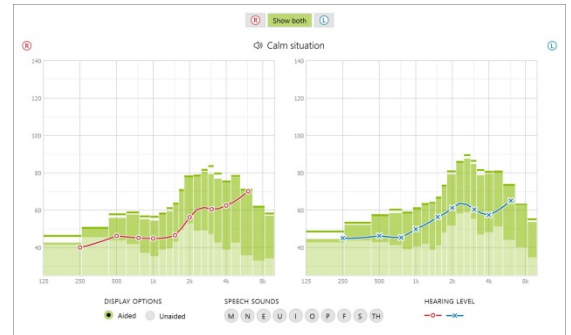


## 실시간 표시

실시간 표시에 액세스하려면 **[고객 보기]**를 클릭합니다.

실시간 표시는 고객 친화적인 확대 보기나 두 번째 화면에서 피팅 곡선 표시 옵션으로 모든 보청기에 대해 사용할 수 있습니다.

특히 제공되는 스테레오나 서라운드 사운드 샘플을 통해 어음 이해도 개선, 이득, 출력, 사운드리커버, 채널 해상도를 쉽게 알 수 있습니다.



## 미세 조절

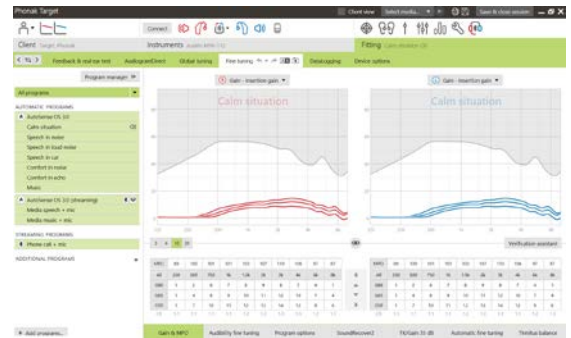
**[미세 조절]** 화면의 왼쪽은 프로그램 조작에 사용됩니다.

모든 프로그램을 동시에 조절하려면 **[모든 프로그램]**을 클릭합니다. 모든 음향 자동 프로그램 또는 **[오토센스 OS 3.0 (스트리밍)]**을 수정하여 오토센스 OS를 스트리밍에 맞게 변경하려면 **[오토센스 OS 3.0]**을 클릭합니다.

단일 프로그램을 수정하려면 목록에서 해당 프로그램(예: **[조용한 환경]**)을 클릭하고 필요에 따라 조절합니다.

추가 수동 프로그램을 추가하려면 **[+]** 아이콘을 클릭합니다.

프로그램 상단의 **[프로그램 관리]**를 클릭하여 프로그램을 관리할 수 있습니다. 또한 프로그램을 추가로 조절할 수 있습니다.



화면 하단의 탭을 사용하면 피팅 도구에 액세스할 수 있습니다. 각 도구는 보청기를 미세 조절할 수 있는 특정한 수정자를 제공합니다.

실행 취소/되돌리기 기능은 화면 상단의 메뉴 모음에 있으며 미세 조절 화면에서 단계를 실행 취소하거나 되돌리는 데 사용할 수 있습니다.

## 이득 및 MPO

커서로 이득 값을 선택하여 조절합니다. 이득 값은 작은, 보통 및 큰 입력 소리에 대해 조절할 수 있습니다. 최적의 피팅 범위는 개별 UCL 값이 고객의 오디오그램에 입력된 경우 사용할 수 있습니다.

모든 채널에서 MPO 를 동시에 수정하려면 MPO 값 왼쪽에 보이는 **[MPO]**를 클릭하십시오. 전체 이득은 **[이득]**을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

각 채널의 압축 비율은 이득 값 바로 아래 행에 표시됩니다.

## 청취도 조절

선택 가능한 사운드 샘플과 관련 이득이 그래프 곡선에 표시됩니다. 사운드 샘플을 재생하여 특정 청취 환경을 시뮬레이션할 수 있습니다.

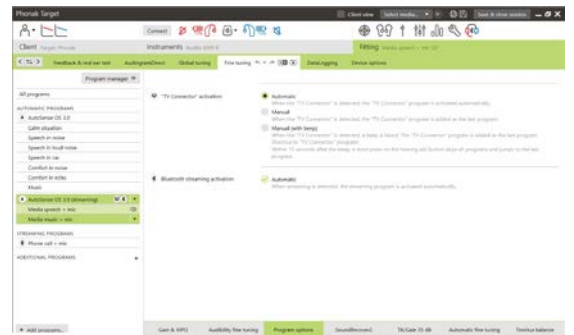
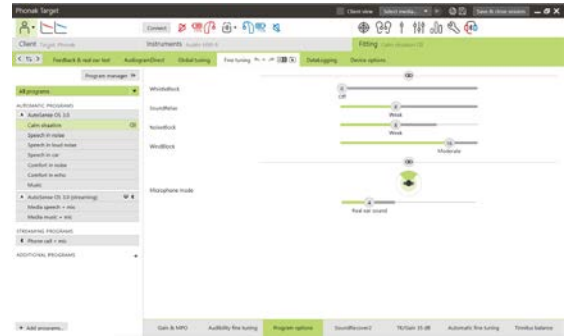
이득 값은 작은, 보통 및 큰 입력 소리에 대해 표시됩니다. 조절은 선택한 자극의 가청도 향상과 관련된 이득 수준 및 주파수에만 영향을 미치며 빨간색/오른쪽 및 파란색/왼쪽의 다른 음영으로 표시됩니다.

## 프로그램 옵션

프로그램 옵션은 기본 설정에서 조절할 수 있습니다. 현재 설정은 0~20 의 눈금에서 지정되어 있습니다. 또한 각 눈금 내에서 사용 가능한 범위가 표시되며 범위는 성능 수준에 따라 달라집니다.

직접 연결 보청기의 경우, 스트리밍에 액세스하기 위한 기본 전환 동작을 수정할 수 있습니다(즉, TV Connector, Roger™, 포나 파트너마이크™).

- **[자동]** - 보청기가 자동으로 전환되어 스트리밍된 신호를 수신합니다(기본값).
- **[수동(비프음 재생)]** - 보청기에서 비프음이 들리고 고객이 스트리밍된 신호 수신을 수동으로 수락합니다.
- **[수동]** - 비프음이 들리지 않고 프로그램이 마지막 프로그램으로 추가됩니다.
- 이러한 동작은 TV Connector, Roger 및 파트너마이크에서 사용할 수 있습니다.



## 사운드리커버 2 / 사운드리커버

사전 계산을 통해 구성된 개별 사운드리커버 설정을 미세 조절할 수 있습니다. 양이 피팅의 경우 더 잘 들리는 귀를 기준으로 분기 주파수와 주파수 압축 비율이 계산됩니다.

호환되지 않는 보청기를 한 세션에서 함께 피팅해야 할 경우 사운드리커버 설정을 확인하십시오.

### 사운드리커버 2

청취(audibility) 또는 구별(distinction)에 대한 고객 선호도에 따라 사운드리커버 2의 강도를 설정합니다.

청취(audibility)는 고주파 소리가 더 좋은 저주파 영역으로 이동함에 따라 고주파 소리가 더 잘 들리게 해줍니다. 구별(distinction)은 S 및 SH와 같이 잘 들리는 고주파 소리의 구분이 더 잘되게 해줍니다.

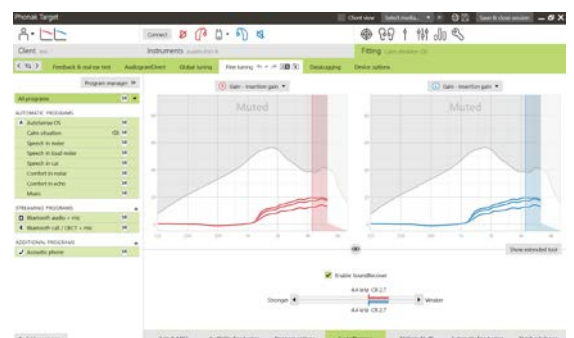
청취(audibility) 및 구별(distinction)의 설정에 따라 명료함(Clarity) 및 편안함(Comfort)의 설정을 조절합니다.

편안함(Comfort)을 통해 남자 목소리, 자신의 목소리 또는 음악 환경, 자연스러움 추가와 같은 사운드를 만들 수 있습니다. 고주파 사운드가 변화된 경우 명료함(Clarity)을 통해 고주파 사운드의 청취(audibility) 및 구별(distinction)을 조절할 수 있습니다.

### 사운드리커버

어음 이해도, 청취(audibility) 및 음질을 개선하기 위해 주파수 압축 강도를 원하는 대로 높이거나 줄일 수 있습니다.

분기 주파수와 압축 비율을 독립적으로 조절하기 위해 사운드리커버 피팅 도구를 확장할 수 있습니다. 이 작업을 위해 **[확장모드 보기]**를 클릭하십시오.





## TK/Gain 35 dB

매우 작은(G35) 입력 소리의 증폭을 조절할 수 있습니다. 매우 작은 입력 소리에 대한 이득이 증가하면 TK(threshold knee point)가 낮아지고 그 반대도 마찬가지입니다.

커서로 값을 선택하여 조절합니다. 이득 값 아래에는 각 채널에 대한 TK 값이 표시됩니다. 매우 작은 입력 소리에 대한 이득/출력 곡선이 그래프 곡선에 표시됩니다.



## 자동 미세 조절

이는 상황 기반의 미세 조절 도구입니다. 사용 가능한 조절 기능은 고객의 소리 상황 평가에 따라 달라집니다.

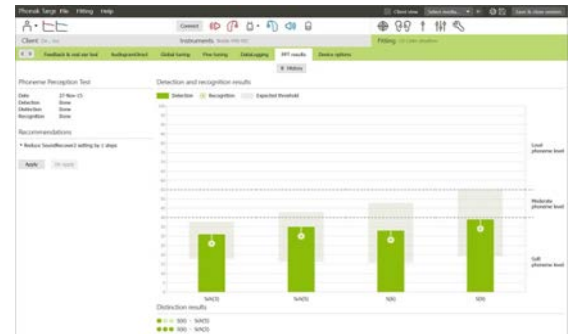
미세 조절 단계는 동작이 적용되기 전에 분명하게 표시됩니다. 선택한 프로그램에 따라 권장 사운드 샘플이 미리 선택됩니다.



사운드 샘플을 재생하여 청취 환경을 시뮬레이션할 수 있습니다.

## Phoneme Perception Test 결과

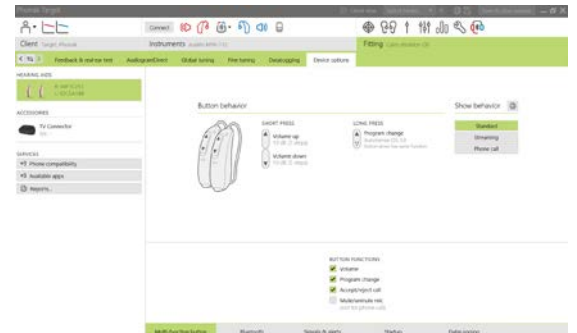
이전의 Phoneme Perception Test 결과를 표시하고 적용하여 피팅을 개선할 수 있습니다. NOAH 세션 목록에서 호환 가능한 테스트 결과를 사용할 수 있는 경우에만 [PPT 결과] 화면에 액세스할 수 있습니다.



참고: 피팅 공식 Adaptive Phonak Digital 을 사용하는 경우에만 미세 조절 권장값이 제공됩니다.

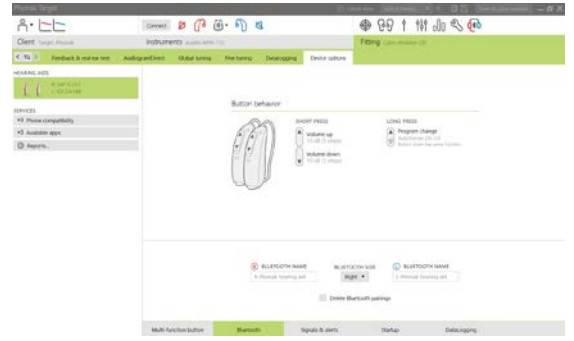
## 장치 옵션

[장치 옵션]을 클릭하여 푸쉬 버튼 또는 멀티 기능 버튼 동작, 신호 & 알림, 시작 동작, 데이터로깅 등의 보청기 옵션을 구성할 수 있습니다.



직접 연결 장치의 경우:

- 블루투스 이름과 측면 구성 및 페어링 관리 등의 추가 설정은 **[블루투스]** 탭을 클릭하면 찾을 수 있습니다.



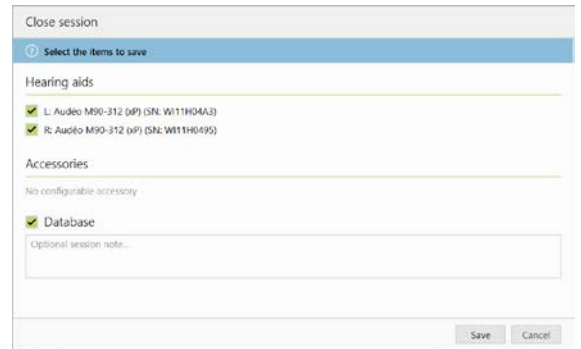
## 피팅 세션 완료

화면의 오른쪽 상단에 있는 **[저장 및 세션 닫기]**를 클릭하여 언제든지 세션을 닫을 수 있습니다. 저장할 항목을 선택하십시오. 포낙 Marvel Trial 보청기는 최대 6주 Trial 기간으로 기본적으로 자동 설정됩니다.


표준 저장 대화상자에서 보청기 및 액세서리의 성공적인 저장을 확인합니다.


저장 후 Phonak Target 이 시작 화면으로 안내합니다.


NOAH 에서 작업하는 경우, 시작 화면 오른쪽 상단 모서리에 있는 **[Noah 로 돌아가기]**를 클릭하여 Noah 로 돌아갈 수 있습니다.




## 기호 설명 및 정보


 본 CE 마크는 Sonova AG 의 이 제품이 의료기기지침(Medical Devices Directive 93/42/EEC) 규정을 준수함을 의미합니다. CE 기호 뒤 숫자는 위에서 언급된 지침에 따라 참조된 인증 기관의 코드에 해당합니다.

 EU 지침(EU Directive 93/42/EEC)에 정의된 의료 기기 제조업체를 나타냅니다.

 의료 기기를 인식할 수 있도록 제조업체의 카탈로그 번호를 나타냅니다.

 사용 지침을 참조하십시오. 지침은 [www.phonakpro.com](http://www.phonakpro.com) 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

 특징 또는 기능에 대해 더욱 명확하게 설명하거나 적용되는 관련 피팅 정보를 강조 표시합니다.

 최종 사용자 경험에 영향을 줄 수 있는 기능의 제한을 표시하거나 주의가 필요한 중요 정보를 강조 표시합니다.

## 시스템 요구사항

운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10, Home / Pro / Enterprise</li> <li>• Windows 8 / 8.1, 최신 SP, Pro / Enterprise</li> <li>• Windows 7, 최신 SP, Home / Professional / Business / Enterprise / Ultimate</li> </ul>
프로세서	Intel Core 이상의 성능
RAM	4GB 이상
하드 디스크 공간	3GB 이상
화면 해상도	1280 x 1024 픽셀 이상
그래픽 카드	1600 만(24 비트) 화면 색상 이상
드라이브	DVD
직렬 COM 포트	RS-232 HI-PRO 를 사용하는 경우에만 해당
USB 포트 각 용도마다 한 개	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth® 기술이 탑재된 무선 어댑터*</li> <li>• 액세서리 프로그래밍</li> <li>• USB 포트를 통해 사용하는 경우 HI-PRO</li> <li>• Noahlink Wireless</li> </ul>
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 4.4 이상) <a href="http://www.himsa.com">http://www.himsa.com</a> 에서 Windows 64 비트 운영 체제의 NOAH 제한사항을 확인하십시오.
TargetMatch	NOAH 버전 4.4.2280 이상 Otometrics Otosuite 4.84.00 이상 테스트 박스 측정을 위한 REM 및 AURICAL HIT 용 Otophysics AURICAL FreeFit

\*Bluetooth® 단어는 Bluetooth SIG, Inc.에서 소유한 등록 상표입니다.

2019 년에 적용된 CE 마크



제조업체:  
Sonova AG  
Laubisrütistrasse 28  
CH-8712 Stäfa



058-0125-061

Phonak Target 6.1 DVD