

Phonak Target 6.0

2018 년 11 월

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.

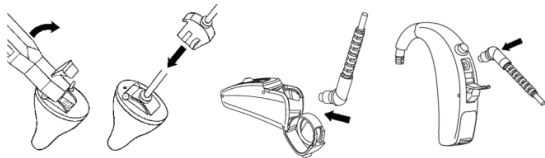
	보청기 인식    	    
고객 Tester Tom	보청기 및 액세서리 Audéo V90-312	피팅  조용한 환경

[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, 음향 변수 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.

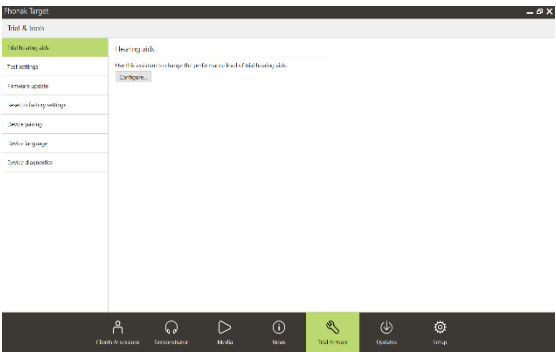


NOAHlink 또는 HI-PRO

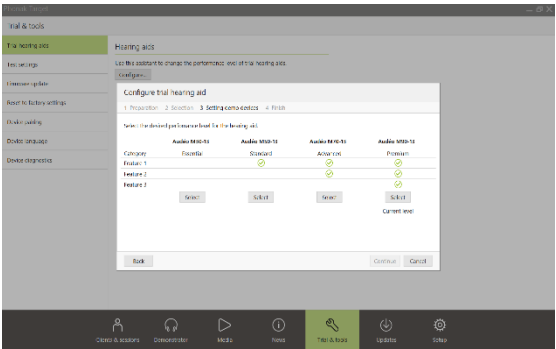
피팅 케이블을 보청기 및 피팅 장치와 연결합니다.

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.

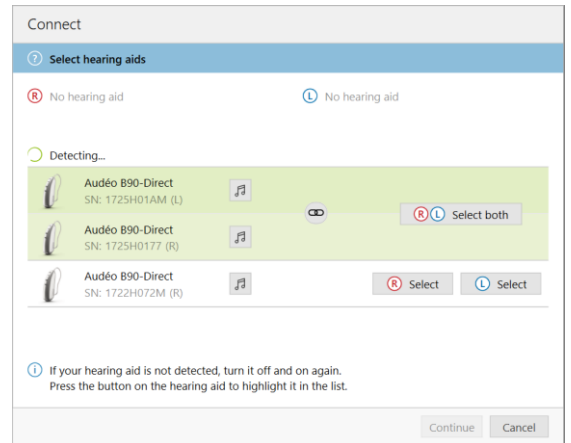
[보청기 인식]을 클릭하여 피팅을 시작합니다. 우측과 같이 대시보드에 연결된 보청기가 나타납니다. 새로운 피팅을 할 때는, 입력된 피팅 세션 정보에 따라 최적 이득 레벨이 제시됩니다.



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.



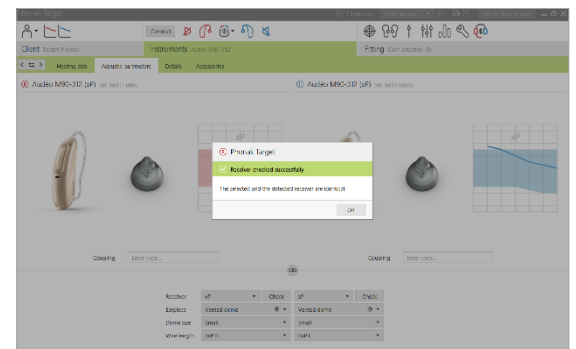
NOAH 사용 시, 오디오그램 데이터는 자동으로 Phonak Target 에서 불러오며, 사전 계산을 시행합니다.

리시버 확인

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

일치하지 않는 경우 Phonak Target 은 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.

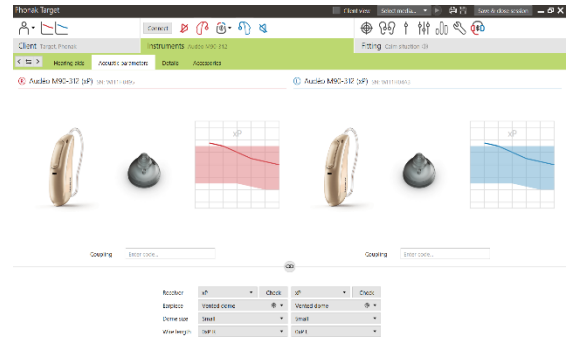


음향 변수 확인

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

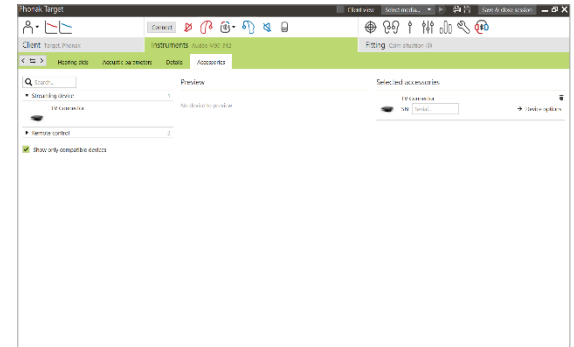
[보청기 및 액세서리] 탭을 클릭합니다.

[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 액세서를 수동으로 선택하실 수 있습니다.

피팅 세션을 종료 시, 알림창에 해당 액세서리가 표시됩니다.

피드백 및 실이 검사

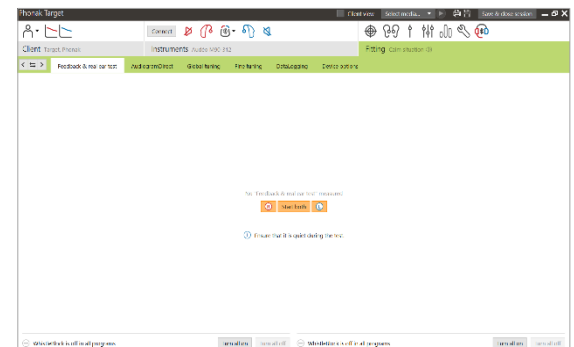
[피팅] 탭에서 [피드백 및 실이 검사]를 클릭합니다.

[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.



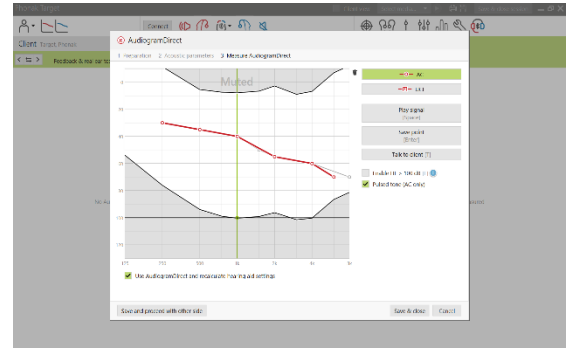
오디오그램다이렉트

[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.

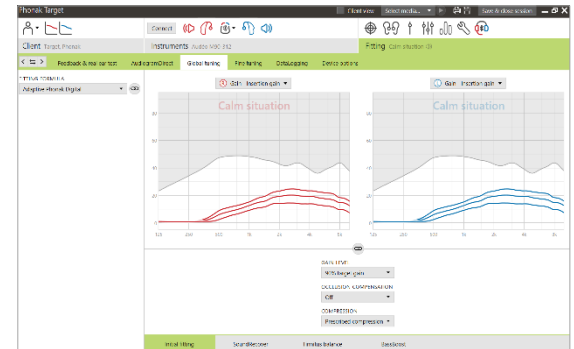


기본 조절

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.

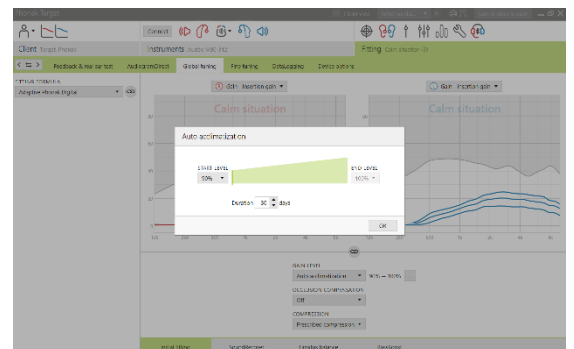


자동 적응 관리자

[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 디스플레이는 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.



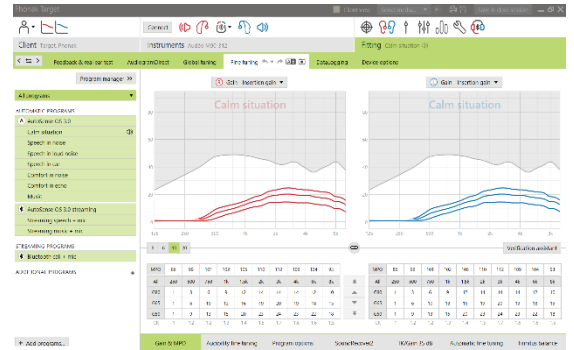
미세 조절

[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.



각 채널별 압축 비율은 이득 값 바로 아래 행에 표시됩니다.

[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.

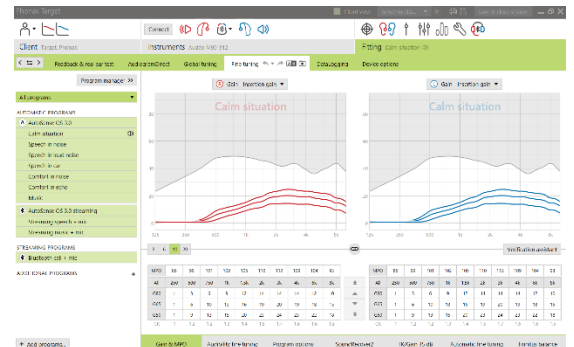
이득 및 최대출력

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 최대출력을 동시에 조절할 수 있습니다.

전체 이득은 [이득]을 눌러 변경할 수 있습니다.

각 채널의 압축 비율은 이득 값 바로 아래 행에 표시됩니다.



청취도 조절

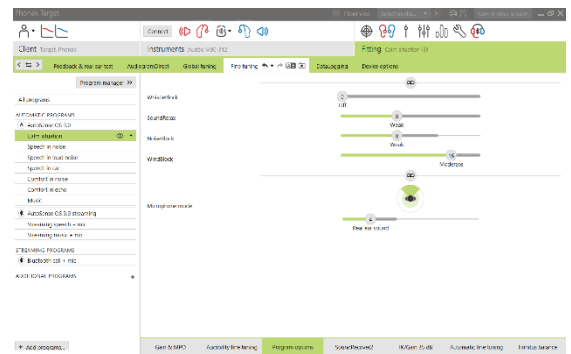
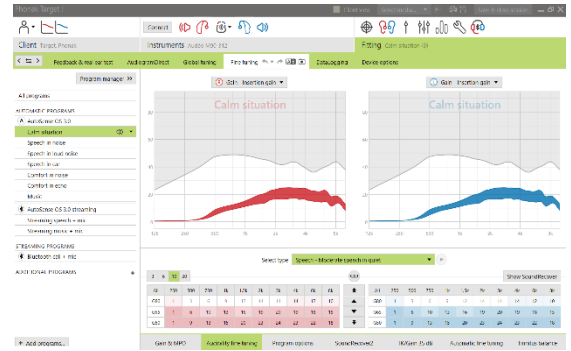
[유형 선택]에서 소리를 선택하면 해당 영역이 화면에 나타납니다. 재생 버튼을 누르면 해당 소리를 고객에게 들려줄 수 있습니다.

‘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

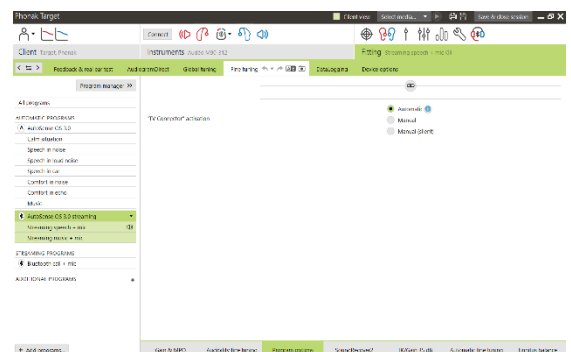
필요에 따라 프로그램에 대한 미세 조절을 독립적으로 할 수 있습니다. 최대 0~20의 척도로 사용 가능하며, 각 기능에 따라 사용 가능한 범위를 확인하실 수 있습니다.

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.

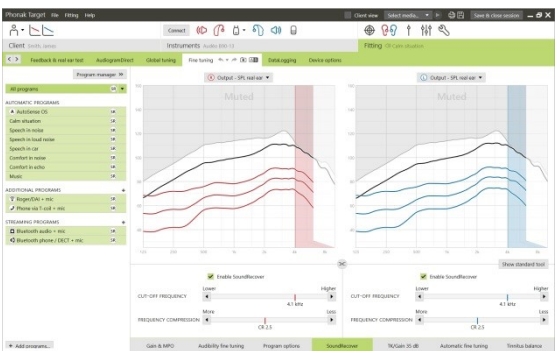
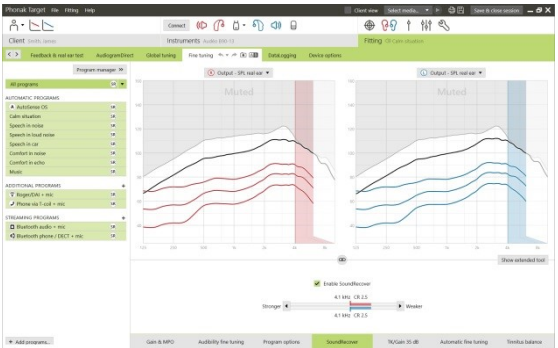
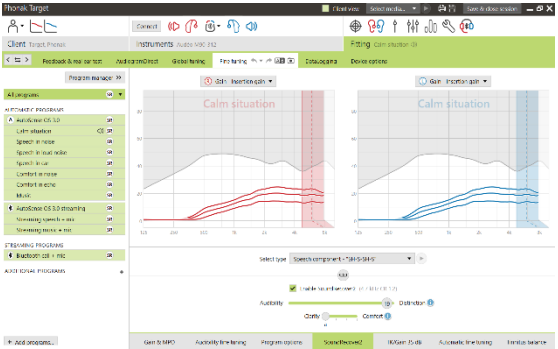
편안함(comfort) : 남성의 목소리, 자신의 목소리 또는 음악 등을 보다 자연스럽게 들려줍니다.

명료함(clairty) : 고주파수 소리에 대한 가청도를 향상시킵니다.

SoundRecover

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

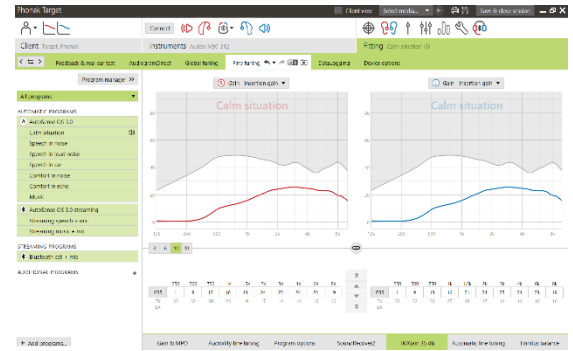
분기 주파수와 압축 비율을 각각 조절할 수 있습니다. 이를 위해 [확장모드 보기]를 누르시기 바랍니다.



TK/Gain 35 dB

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

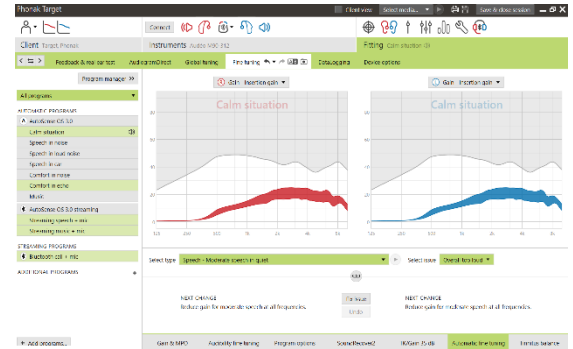
이를 조절하려면 커서를 이용해 값을 선택합니다. 이득 값 아래에 각 채널에 대해 TK 값이 표시됩니다. 작은소리 입력음(G35)에 대한 이득/출력 곡선이 우측 화면에 표시됩니다.



자동 미세 조절

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

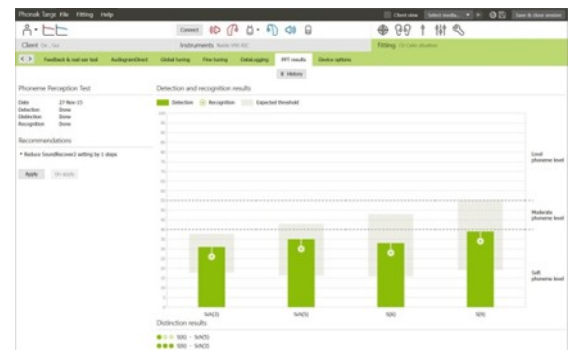
해당 조절을 적용하기 전에 미세 조절 단계가 표시됩니다. 선택한 프로그램에 따라 권장 사운드 샘플이 미리 선택됩니다.



사운드 샘플을 재생하여 청취 환경을 시뮬레이션 할 수 있습니다.

음소 지각 검사 결과

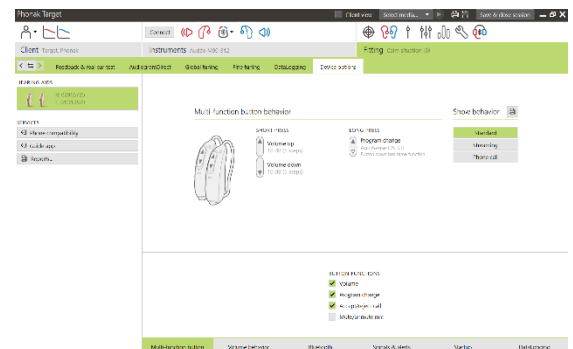
실시한 음소 지각 검사 결과를 표시하고 피팅을 개선하기 위해서 사용할 수 있습니다. [PPT 결과] 화면은 호환 가능한 검사 결과가 NOAH 세션 목록에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.



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

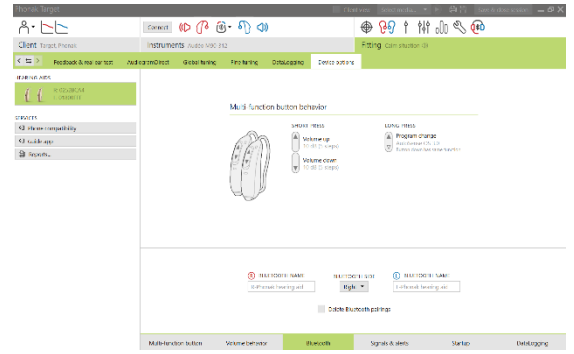
장치 옵션

[장치 옵션]을 클릭하여 푸시 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.



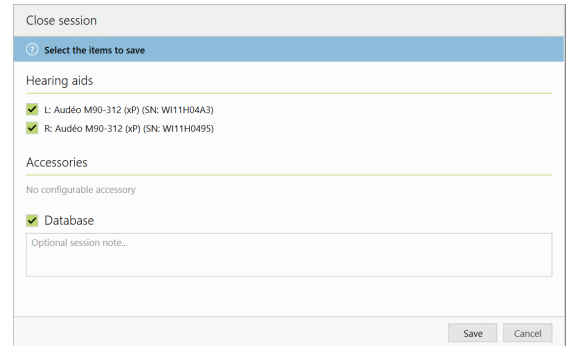
피팅 세션 종료

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 [NOAH 로 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 제조 업체를 나타냅니다.



이 기호는 의료기기 식별을 위한 제조사의 문서번호를 나타냅니다.



사용자 설명서를 참조하십시오. 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	<ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth® 기술이 탑재된 무선 어댑터* • 액세서리 연결 • HI-PRO 사용 시 필요한 USB 포트 • Noahlink Wireless
각 목적에 따라 한 개 사용 :	
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.

2018 년 CE 마크 적용



제조업체:

Sonova AG
Laubisuetstrasse 28
CH-8712 Staefa

스위스



058-0125-060

Phonak Target 6.0 DVD

sonova
HEAR THE WORLD