

Phonak Target 5.1

2017년 3월



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 화면에서 [뉴스]로 최근 업데이트 소식을 확인하실 수 있습니다.

목차

목차	1
Target 구조 및 네비게이션	2
보청기 준비	2
보청기 연결	2
음향 변수 확인	3
액세서리	3
자동 적응 관리자	4
실시간 디스플레이	4
미세 조절	4
기호 안내 및 설명	8
시스템 요구사항	9

Target 구조 및 네비게이션

[고객], [보청기 및 액세서리] 및 [피팅]의 3 가지 탭과 상단의 아이콘들은 빠른 메뉴 및 상태 정보를 제공합니다.

대시보드는 피팅 상태를 보여주며 바로가기도 제공합니다.

고객 정보, 오디오그램, 개인 정보는 [고객]탭을 이용하십시오.

모든 보청기, 음향변수, 기타 액세서리는 [보청기 및 액세서리]탭을 이용하십시오.

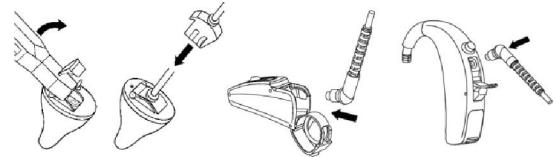
모든 장치 조절은 [피팅]탭에서 이루어집니다.

보청기 준비

iCube / iCube II

보청기에 케이블을 연결할 필요가 없습니다. 배터리를 삽입한 후 배터리 도어를 닫은 다음 보청기를 켜십시오.

충전용 보청기의 경우 푸쉬버튼을 이용하여 보청기를 켜십시오.



NOAHlink 또는 HI-PRO

프로그래밍 케이블을 보청기 및 피팅 장치에 연결합니다.

보청기 연결

가운데 피팅 장비가 맞는지 확인합니다. 피팅 장치를 변경하려면 피팅 장치 옆의 풀다운 화살표를 사용하여 장비를 변경합니다.



[보청기 인식]을 클릭하여 피팅을 시작합니다. 우측과 같이 대시보드에 연결된 보청기가 표시됩니다. 새로운 피팅을 하실 때, 입력된 피팅 세션 정보에 따라 보청기 착용 경험치가 제공됩니다.

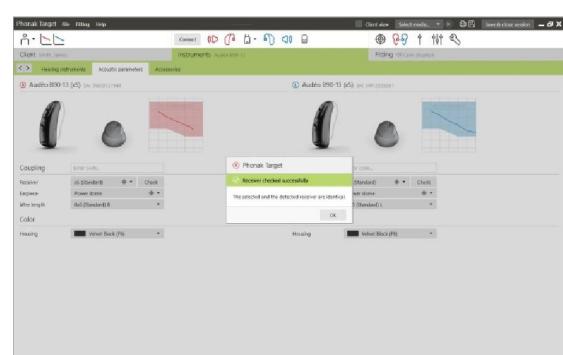
NOAH 의 오디오그램 데이터는 자동으로 Phonak Target 에 들어와 사전 계산에 이용됩니다.

리시버 확인

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

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

리시버의 재확인을 시작하려면 [음향 변수] 화면에서 [확인]을 클릭하시기 바랍니다.

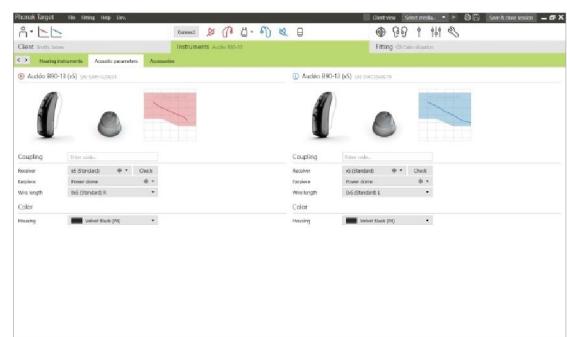


음향 변수 확인

음향 변수가 올바르게 연결되면 Phonak Target이 자동으로 음향변수를 연결합니다. 언제든 음향 변수를 변경하거나 연결을 해제할 수 있습니다.

[보청기 및 액세서리] 탭을 클릭합니다.

[음향 변수] 화면에서 커플링 옵션과 색상을 확인합니다.



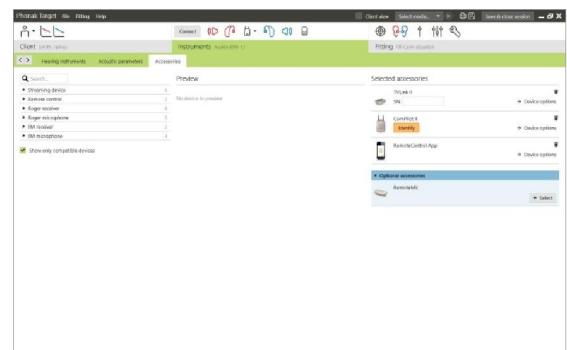
액세서리

Phonak Target은 연결된 액세서리를 자동으로 인식합니다. 인식된 액세서리는 대시보드의 보청기 옆에 표시됩니다.

PilotOne : USB 케이블을 연결하기 전에 배터리 도어를 제거하십시오.

[보청기 및 액세서리] > [액세서리] 탭에서 액세서리를 수동으로 선택할 수도 있습니다.

피팅 저장 시, 대화 상자에 액세서리가 표시됩니다.



피드백 및 실이 검사

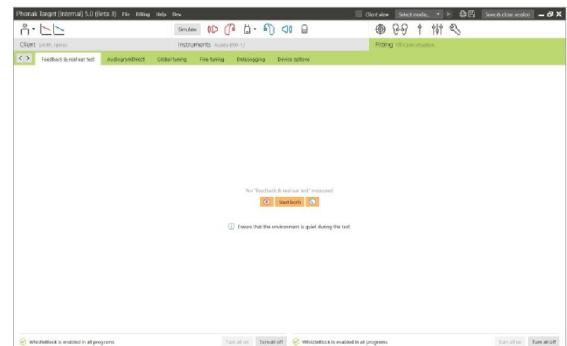
[피팅] 탭의 **[피드백 및 실이 검사]**를 클릭합니다.

[R] / [양쪽 검사 시작] / [L]을 클릭하여 검사를 실행합니다. **[RL]**을 클릭하면, 중지하지 않고 연속해서 두 귀에 검사를 실행할 수 있습니다.

검사 결과를 사용하여 추정된 RECD 및 음향 변수를 사용하시려면, **[RECD 및 vent 예측값 적용]**을 선택합니다.

체크란은 RECD 및 vent 평가를 실행한 경우에만 이용 가능합니다.

오디오그램다이렉트로 검사하기 전에 피드백 및 실이 검사를 실행하도록 권장합니다.



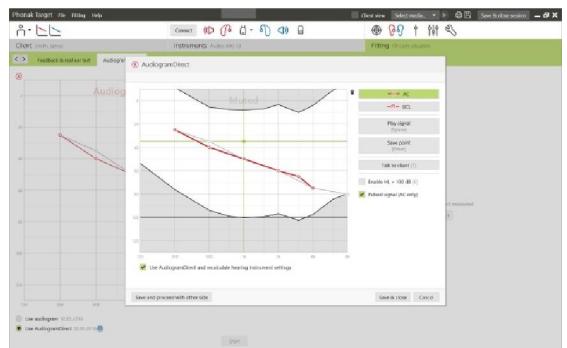
오디오그램다이렉트

[오디오그램다이렉트]를 클릭하여 UCL과 역치를 계산합니다.

[오디오그램다이렉트 시작]을 클릭합니다. 검사 값을 적용하기 위해서는 우측 아래의 '공기 전도 검사의 경우, 필요 시 [연속음]'을 사용할 수 있습니다.

[히스토리]를 클릭하여 이전의 청력 검사 기록을 비교거나 난청 진행 정도를 확인할 수 있습니다.

Phonak Target 설정(시작 화면을 통해 접근)의 **[피팅 세션]-[오디오그램다이렉트]**에서 원하는 측정 작업을 설정할 수 있습니다.

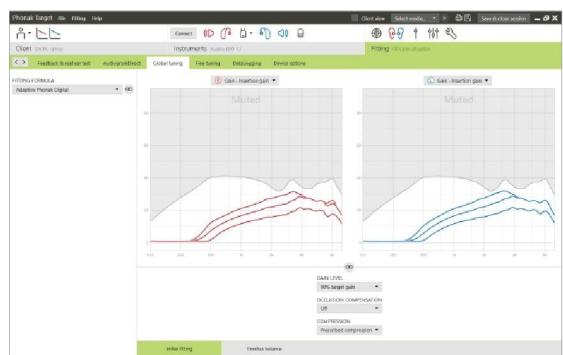


기본 조절

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

화면 하단에 있는 탭을 통해 **[Tinnitus balance]**를 누르시기 바랍니다.

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

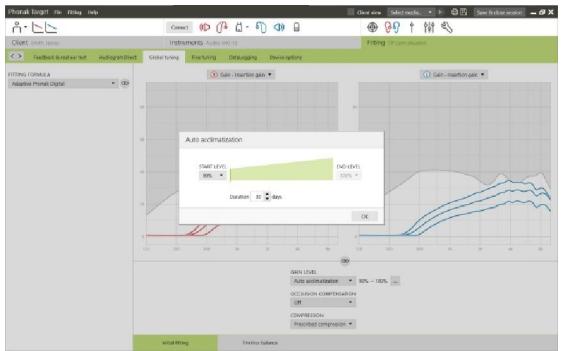


자동 적응 관리자

[초기 피팅] 탭의 이득 수준 메뉴에 있는 **[자동 적응 관리자]**를 선택합니다. 모든 Phonak Quest 및 Venture 보청기에 사용 가능합니다.

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

자동 적응 관리자를 사용하기 전에 **[피드백 및 실이 검사]**를 실행합니다.



실시간 디스플레이

[상담용 화면]을 클릭하여 실시간 디스플레이가 이용 가능합니다.

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

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



미세 조절

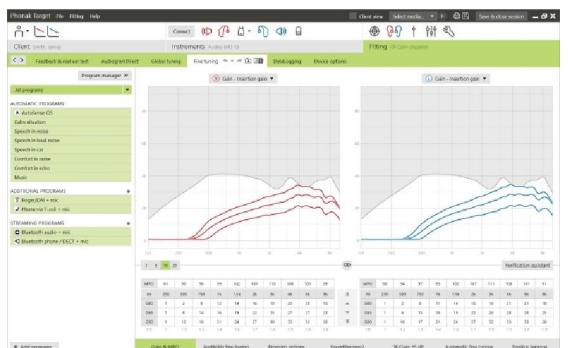
[미세 조절]의 왼쪽 화면은 프로그램 관리를 위해 사용됩니다.

[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]**) 이 프로그램만 조절됩니다.

[+] 아이콘을 클릭하여 수동으로 프로그램을 추가할 수 있습니다.

프로그램 위의 **[프로그램 관리자 열기]**를 클릭하여 프로그램을 관리할 수 있습니다. 추가적인 프로그램 조절이 가능합니다.

실행 취소/다시 실행 은 화면 맨 위의 메뉴 표시줄에 있습니다. 미세 조절 중 실행 취소 또는 다시 실행 단계를 원할 경우 클릭합니다.



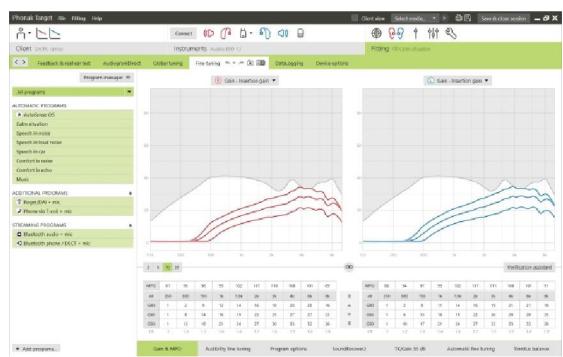
화면 아래 부분의 탭을 통해 다양한 미세 조절을 할 수 있습니다.

이득 및 최대출력

커서를 이용하여 조절 할 이득 값을 선택합니다. 이득 값은 G50, G65, G80 중 선택하여 조정할 수 있습니다. 고객의 UCL 값이 고객의 오디오프로그램에 입력되었을 때 최적의 피팅 범위가 이용 가능합니다.

모든 채널에서 한꺼번에 최대출력을 조절하려면 왼쪽의 [MPO]를 클릭합니다. 전체 이득은 [이득]을 클릭하여 변경할 수 있습니다.

각 채널의 압축 비율은 이득 값 바로 아래 행에 표시됩니다.



청취도 조절

사운드 카테고리에서 사운드를 선택하면 이득 곡선에 표시됩니다. 재생 버튼을 누르면 해당 청취 환경을 고객에게 들려줄 수 있습니다.

'작은소리', '보통소리', '큰소리' 입력음에 대한 이득값이 화면에 표시됩니다. 청취도 조절을 하시면 선택한 영역의 청취도를 향상시키기 위해 이득 레벨과 주파수만 조절되며, 빨간색/오른쪽 영역과 파란색/왼쪽 영역으로 표시됩니다.

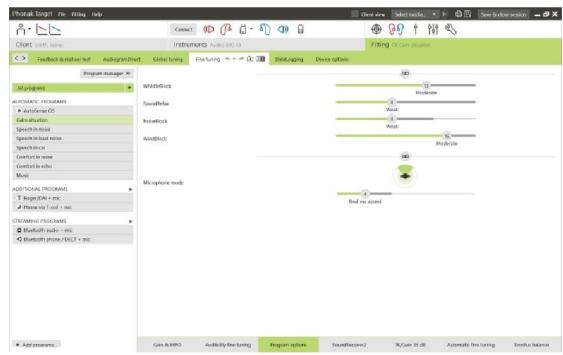


프로그램 옵션

프로그램에 대한 미세 조절은 필요에 따라 개별적으로 미세 조절할 수 있습니다. 현재 설정은 0과 20 사이의 척도로 조정되며 각 척도 안에서 가능한 범위를 볼 수 있습니다.

추가 조절함으로써 고객에게 완전한 맞춤형 프로그램을 이용할 수 있습니다.

FlexControl 을 통해 이루어진 조절은 다음 세션에서 데이터로깅이 이용 가능할 경우 표시됩니다.



SoundRecover2 / SoundRecover

사전 계산을 통해 설정된 SoundRecover 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 확인하십시오.

SoundRecover2

고객의 선호에 따라 청취(audibility)와 구별(distinction)을 조절하여 SoundRecover2의 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(Clarity)과 편안함(Comfort)를 조절합니다.

명료함 : 가정도 향상

편안함 : 자연스럽고 편안한 청취

SoundRecover

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

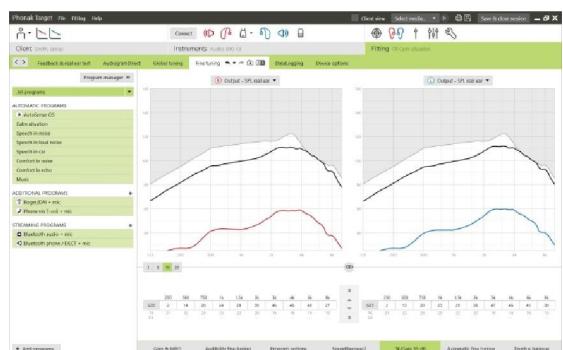
분기 주파수와 압축 비율을 독립적으로 조절하기 위해 SoundRecover 피팅 도구를 확장할 수 있습니다. 이 작업을 위해 [확장모드 보기]를 클릭하십시오.



TK/Gain 35dB

부드러운(G35) 입력음의 증폭은 이 도구를 이용해 조정할 수 있습니다.
부드러운 입력음의 이득이 증가하면 압축역치(TK)가 낮아지고 그 반대로 적용됩니다.

이를 조정하려면 커서를 이용해 값을 선택합니다. 이득 값 아래에 각 채널에 대해 TK 값이 표시됩니다. G35 입력음의 이득/출력 곡선이 우측 화면에 표시됩니다.



자동 미세 조절

상황에 따라 조절 할 수 있는 미세 조절 도구입니다. 음향상황과 문제점을 선택하여 그에 따라 조절 할 수 있습니다.

청각 전문가가 고객 원하는 상황을 선택하여 권장 사운드 샘플이 선택됩니다.

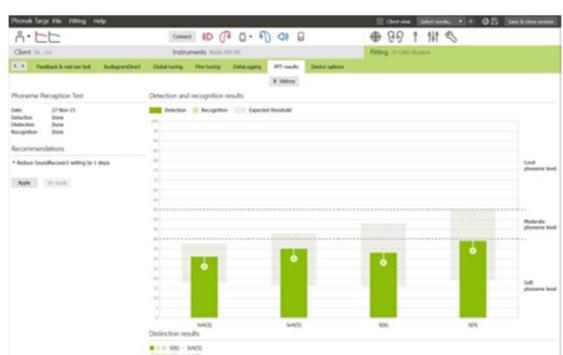
선택한 프로그램에 따라 미리 소리를 고객에게 재생하여 시뮬레이션 할 수 있습니다.



음소 지각 검사 결과

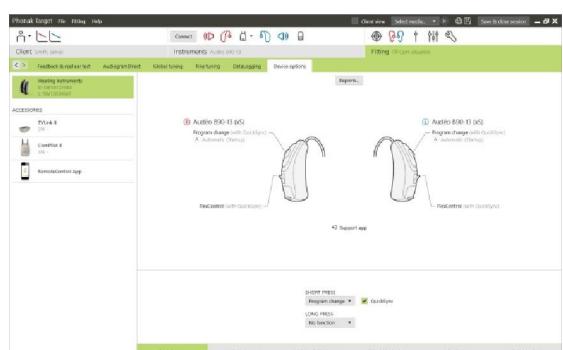
이전 음소 지각 검사 결과를 표시하고 피팅 개선을 위해 적용할 수 있습니다. [PPT 결과] 화면은 호환 가능한 검사 결과가 NOAH 세션 목록에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

* 참조: 미세 조절 권장 사항은 피팅 공식 Adaptive Phonak Digital 이 사용될 경우에만 제공됩니다. 미세 조절 권장 사항은 User Preference Learning(사용자 기본 학습)이 켜져 있는 경우에는 적용할 수 없습니다.



장치 옵션

[장치 옵션]을 클릭하여 보청기 볼륨, 신호 및 확인음, 시작음 및 액세서리 옵션을 설정할 수 있습니다.



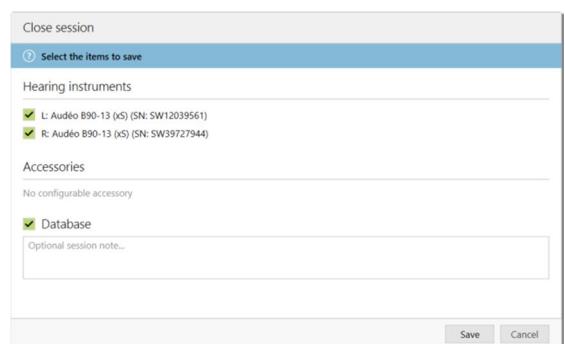
피팅 세션 종료

화면 오른쪽 모서리에서 [저장 및 세션 단기]를 클릭하여 세션을 종료할 수 있습니다.

저장 대화 상자가 보청기와 액세서리의 저장이 제대로 완료되었는지 나타냅니다.

저장 후 Phonak Target 은 시작 화면으로 이동합니다.

NOAH 아래에서 작업하는 경우 시작 화면의 오른쪽 모서리에서 [NOAH로 돌아가기]를 클릭하여 NOAH 으로 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, ~~최소~~SP, Pro / Enterprise
- Windows 7, ~~최소~~SP, Home / Professional / Business / Enterprise / Ultimate
- Windows Vista, SP 2, Home / Business / Enterprise / Ultimate

프로세서

Intel Core i1 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:

- Bluetooth 어댑터
- 액세스포인트
- USB 포트를 통해 사용하는 경우 HI-PRO

프로그래밍 인터페이스

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

NOAHlink 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 3.7 이상)

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



제조업체:
Sonova AG
Laubisrütistrasse 28
CH-8712 Stäfa
Switzerland

2016년 CE 마크 적용