

포낙 타겟 7.0

포낙 타겟 피팅 가이드



용도:

포낙 타겟은 자격을 갖춘 보청기 전문가(HCP)가 보청기 착용자의 요구사항에 따라 보청기를 구성, 프로그래밍 및 피팅하기 위해 사용하는 독립형(standalone) 피팅소프트웨어입니다.

이 사용자 설명서는 포낙 타겟을 이용한 보청기 피팅에 대해 자세히 소개합니다. 전자 버전은 phonakpro.com 의 포낙 타겟 지원 페이지에서 확인할 수 있습니다. 또한 포낙 타겟 시작 화면에서 [뉴스]를 확인할 수 있습니다.

사용 대상자:

자격을 갖춘 청각 전문가.

대상 고객:

보청기 피팅이 필요한 편측성 및 양측성 난청, 경도에서 고심도난청 혹은 만성 이명을 동반하는 고객을 대상으로 합니다. Tinnitus Balance 는 18 세 이상의 고객을 대상으로 합니다.

표시:

참고로 표시는 피팅 소프트웨어가 아닌 호환되는 보청기에서 비롯됩니다. 보청기 및 Tinnitus Balance 의 사용에 대한 일반적인 임상적 표시는 다음과 같습니다:

- 난청 유무
 - 편측성 및 양측성
 - 전음성, 감각신경성 또는 혼합성
 - 경도~고심도
- 만성 이명(Tinnitus Balance 를 제공하는 보청기에만 해당)

금지 사항:

금지 사항은 피팅 소프트웨어가 아니라 호환되는 보청기에서 비롯됩니다. 보청기 및 Tinnitus Balance 의 사용에 대한 일반적인 임상적 금지 사항은 다음과 같습니다.

- 난청이 보청기의 피팅 범위 내에 있지 않음(예. 이득, 주파수 반응)
- 급성 이명
- 귀의 기형(예. 외이도 폐쇄, 무이증)
- 신경성 난청(청신경 소실/재생 불능과 같은 후미로성 병변)

전문의 또는 기타 전문의의 의견 및/또는 치료를 위해 의뢰하는 주요 기준은 다음과 같습니다.

- 눈에 보이는 귀의 선천적 또는 외상성 기형
- 최근 90 일 동안 귀에서 액체가 나옴
- 최근 90 일 이내에 한쪽 또는 양쪽 귀에서 갑자기 또는 빠르게 진행성 난청이 발생
- 급성 또는 만성 어지럼증
- 500Hz, 1000Hz, 2000Hz 에서 15dB 이상의 기도골도차
- 외이도에 상당한 양의 귀지가 축적되어 있거나 이물질이 보임
- 귀의 통증 또는 불편함
- 다음과 같은 고막 및 외이도의 비정상적인 모습:
 - 외이도의 염증
 - 고막 천공
 - HCP 가 의학적 우려가 있다고 여기는 기타 이상

HCP 는 다음에 해당하는 경우 의뢰가 적절하지 않거나 고객에게 최선의 이익이 되지 않는다고 판단할 수 있습니다.

- 의료 전문의가 상태를 충분히 조사하고 가능한 치료가 제공되었다는 충분한 증거가 있는 경우.
- 이전 조사 및/또는 치료 이후 상태가 악화되거나 크게 변하지 않은 경우
- 충분한 정보를 들은 고객이 의학적 소견을 구하라는 조언을 받아들이지 않기로 결정한 경우, 다음 고려 사항에 따른 적절한 보청기 시스템을 권장해도 됩니다.
 - 권장 사항은 고객의 건강이나 전반적인 웰빙에는 부정적인 영향을 미치지 않습니다.
 - 기록은 최선의 이익에 대해 필요한 모든 사항이 고려되었음을 확인할 수 있습니다. 법적으로 요구될 경우, 고객은 의뢰 조언을 받아들이지 않았으며 정보에 입각한 결정임을 확인하는 면책조항에 서명합니다.

사용 제한:

포낙 타겟 사용은 호환되는 장치의 피팅 및 조정으로 제한됩니다. 타겟은 진단 목적으로 사용할 수 없습니다.

호환되는 보청기:

플랫폼	폼팩터
파라다이스	출시된 모든 폼팩터
마블	출시된 모든 폼팩터
빌롱	출시된 모든 폼팩터
벤처	출시된 모든 폼팩터
퀘스트	출시된 모든 폼팩터
스페이스+	출시된 모든 폼팩터
스페이스	출시된 모든 폼팩터
리릭	출시된 모든 폼팩터

부작용:

부작용은 피팅 소프트웨어가 아니라 호환되는 보청기에서 비롯됩니다.

이명, 어지럼증, 귀지 축적, 과도한 압력, 땀 또는 습기, 물집, 가려움증 및/또는 발진, 막히거나 콧 찬 느낌 및 그로 인한 두통 및/또는 귀 통증 등 보청기의 생리학적 부작용은 청각 전문가에 의해 해결 또는 감소될 수 있습니다. 기존의 보청기는 고객을 더 시끄러운 소리에 노출시킬 가능성이 있으며, 이로 인해 청각적 트라우마의 영향을 받는 주파수 범위의 역치 이동을 초래할 수 있습니다.

임상적 이점:

고객의 이점은 피팅 소프트웨어가 보청기를 개별 요구사항에 맞게 설정하고 이를 보청기에 저장하는 기능을 제공한다는 것입니다. 청각전문가의 이점은 고객 관리와 관련되어 있습니다.

포낙 타겟은 다음 기능에 대해 특정 피팅 가이드를 사용할 수 있습니다(*일부 국가만 지원).

주니어 모드
포낙 원격 지원*
포낙 타겟/ALPS*
TargetMatch
Tinnitus Balance
Verification

















목차

구성 및 이용방법	4
보청기 및 CROS 준비	4
포낙 트라이얼™ 보청기 준비	5
보청기 인식	5
리시버 확인	6
음향 변수 확인	6
액세서리	6
피팅	7
기본 조절	7
미세 조절	8
TK/Gain 35dB	11
바이모달 피팅 고려사항	12
적합성 정보 및 기호 설명	14
경고 및 주의 사항	16
시스템 요구사항	17

구성 및 이용방법

세 개의 탭 **[고객]**, **[보청기 및 액세서리]**, **[피팅]**뿐만 아니라 대시보드는 빠른 탐색 및 상태 정보를 제공합니다.

대시보드에는 피팅 상태가 표시되며, 바로 가기도 제공합니다.

  	     	      
<p>Client Target, Phonak</p> <p>고객의 상세 정보 및 오디오그램과 같은 모든 고객 정보는 이 탭에서 확인할 수 있습니다.</p>	<p>Instruments Audéo M30-312</p> <p>모든 보청기, 음향 변수, 리모트 컨트롤 및 기타 액세서리는 여기에서 확인할 수 있습니다. 참고: 보청기 아이콘을 가리키면 배터리 충전 상태(충전식만 해당)와 로저™ 라이선스(로저 다이렉트™ 전용)에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다.</p>	<p>Fitting Calm situation <D></p> <p>모든 장치의 피팅은 여기에서 진행됩니다.</p>

보청기 및 CROS 준비

iCube II / Noahlink Wireless

보청기 또는 CROS 에는 케이블이 필요하지 않습니다. 배터리를 넣고 배터리 도어를 닫아 보청기 또는 CROS 를 켭니다. 충전식의 경우 보청기 또는 CROS 를 켭니다.

참고: CROS II 또는 CROS B 피팅의 경우, CROS 시스템의 미세 조절 및 시연을 위해 iCube II 를 사용하십시오.

CROS II 는 벤처 보청기와 호환됩니다.

CROS B 는 빌롱 보청기와 호환됩니다(충전식 제외).

CROS B-R 은 오데오 B-R 보청기와 호환됩니다.

NOAHlink 또는 HI-PRO

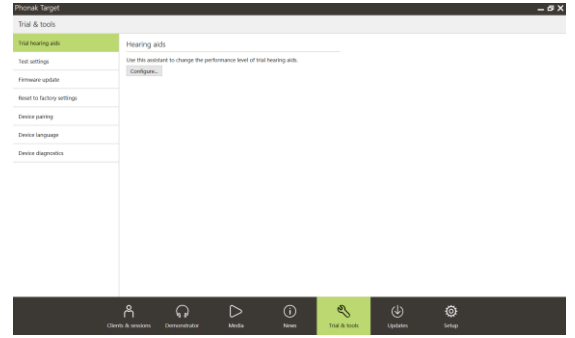
보청기 또는 CROS 와 피팅 장비에 프로그래밍 케이블을 연결합니다.

CROS 피팅의 경우 케이블이 연결된 상태에서는 CROS 를 시연할 수 없습니다.

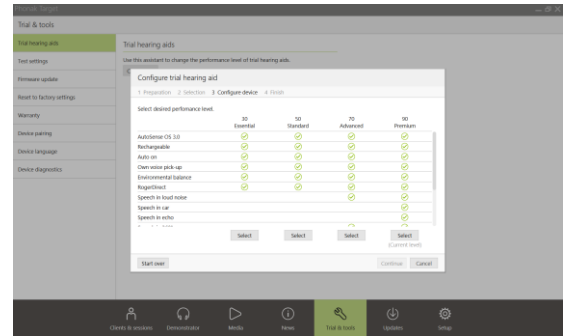
포낙 트라이얼™ 보청기 준비

포낙 트라이얼 보청기는 하나의 장치에서 등급을 변경할 수 있는 기능을 제공합니다. **[Trial & 도구]**를 클릭하고 **[Trial 보청기]**와 **[구성]**을 차례로 클릭합니다.

참고: 포낙 트라이얼 보청기는 포낙 비르토에서는 사용할 수 없습니다.



원하는 등급을 선택하고 **[계속]**을 누릅니다. 절차가 끝나면, 피팅 세션에서 보청기를 피팅할 준비가 된 것입니다.



보청기 인식

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



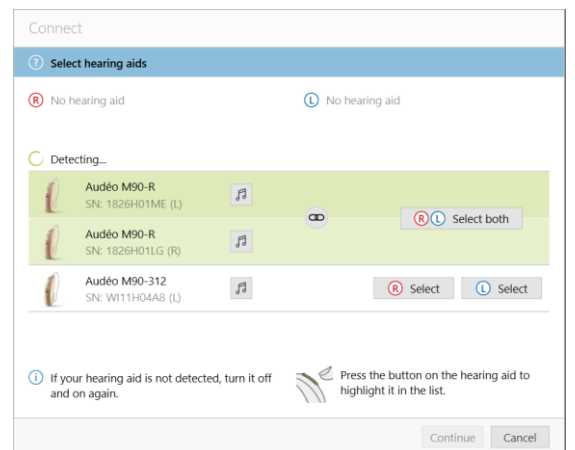
피팅을 시작하려면 **[보청기 인식]**을 클릭합니다. 인식된 보청기가 대시보드에 나타납니다.

다이렉트 제품의 경우 페어링 할 수 있는 장치가 자동으로 나타납니다.

참고:

- 보청기를 찾을 수 없는 경우, 배터리 도어를 열고 다시 닫거나 충전식 보청기를 껐다가 다시 켜서 페어링 모드를 시작합니다.
- 보청기의 푸쉬버튼 혹은 멀티기능버튼을 누르면 목록에서 해당 장치에 하이라이트 표시가 되며, 여러 장치 중 해당 장치를 선택하거나 좌/우 보청기를 선택할 수 있습니다.
- 이전에 페어링을 한 적이 있다면 해당 데이터를 통해 자동으로 한 쌍으로 인식합니다.

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



NOAH의 오디오그램 데이터는 자동으로 포낙 타겟으로 가져오기가 되어 사전 계산에 반영됩니다. 독립형(standalone) 버전의 타겟에서는 **[오디오그램]**에 청력 역치를 입력합니다.

리시버 확인

장치가 처음 연결되면 포낙 타겟은 RIC 보청기의 연결된 리시버가 [음향 변수] 화면에서 선택한 것과 일치하는지 확인합니다.

일치하지 않는 경우 포낙 타겟은 리시버를 확인하도록 알려주는 메시지가 표시됩니다. 그 후 리시버를 바꾸거나 음향 변수 선택을 변경할 수 있습니다.

리시버를 재확인하려면 [음향 변수] 화면에서 [확인]을 클릭합니다.

참고: 빌롱, 마블 또는 파라다이스 플랫폼에 있는 RIC 보청기에만 해당됩니다.

음향 변수 확인

포낙 타겟은 음향 변수가 동일할 때 자동으로 연결됩니다. 언제든지 음향 변수를 확인, 변경 또는 연결 해제할 수 있습니다.

[보청기 및 액세서리] > [음향 변수] 탭을 클릭합니다. 올바른 커플링 정보를 입력하거나 확인하십시오.

사용 가능한 경우, 음향 코드를 입력합니다. 이 코드는 고객의 포낙 맞춤형 이어피스에 인쇄되어 있습니다. 음향 코드는 고객의 개별 음향 변수로 구성됩니다.

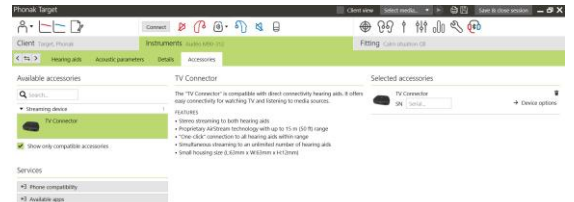
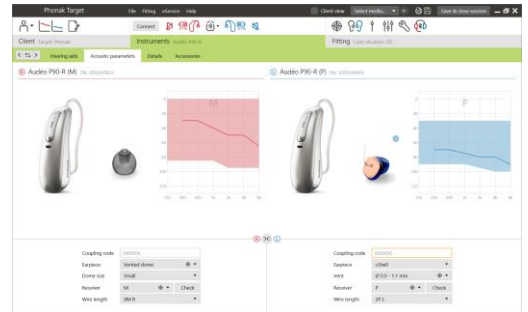
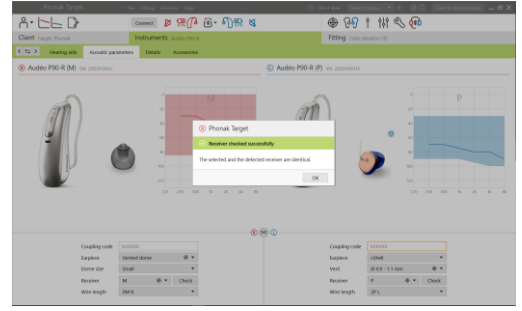
액세서리

연결된 보청기에 따라 포낙 타겟은 피팅 세션 중에 연결된 액세서리를 자동으로 식별할 수 있습니다. 호환되는 액세서리는 연결된 보청기 옆에 있는 대시보드에 표시됩니다.

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

저장이 진행되는 동안 액세서리는 저장 대화 상자에 나열됩니다.

참고: 액세서리에서 스트리밍할 때는 CROS 연결이 자동으로 끊어집니다. 스트리밍이 중단되면 CROS가 자동으로 다시 연결됩니다.



피팅

[**피팅**]을 클릭하여 [**피드백 및 실이 검사**]를 실행합니다.

피드백 검사는 한 번에 양쪽 귀 또는 한쪽 귀를 실행할 수 있습니다.

[**R**]/[**양쪽 검사 시작**]/[**L**]을 클릭하여 검사를 시작합니다.

참고: 포낙 원격 지원 세션 중에는 피드백 검사를 수행할 수 없습니다.

검사 결과를 사용하여 예상 RECD 및 음향 변수 설정을 계산하려면 [**검사를 통해 예측된 벤트 및 누출음 적용**]을 클릭하십시오. 이는 시스템이 벤트를 예상할 수 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

참고: 포낙 파라다이스 보청기에서, 이득 한계를 더 증가시키기 위해 피드백 역치를 초과 조절할 수 있습니다. 초과 조절하려면 위쪽 화살표를 클릭합니다. 이득 한계까지 증가시키면, 자주색 음영으로 증가된 이득 한계가 표시됩니다. 빨간색 음영은 피드백 및 왜곡의 위험이 큰 영역을 나타냅니다.

오디오그램다이렉트

오디오그램다이렉트는 포낙 타겟 내의 현장 청력 테스트입니다.

오디오그램다이렉트는 청력 검사를 대체할 수 없습니다.

오디오그램다이렉트를 사용하기 전에 [**피드백 및 실이 검사**]가 진행되어 있는지 확인하십시오.

[**오디오그램다이렉트**] > [**시작**]을 클릭하여 연결된 보청기를 사용해 AC(기도) 청력 역치 및 UCL(불쾌음량레벨) 테스트를 진행합니다. 포낙 원격 지원 세션 중에는 UCL 측정이 비활성화됨을 유의하십시오.

[**히스토리**]를 클릭하여 이전 청력 검사와 비교할 수 있습니다.

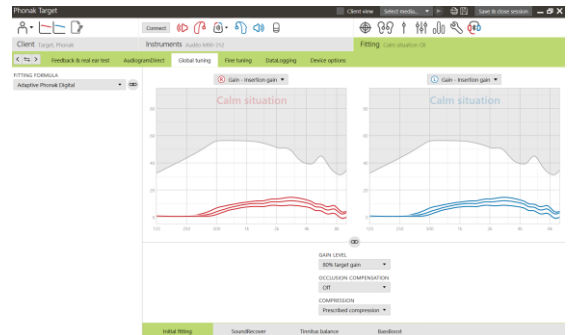
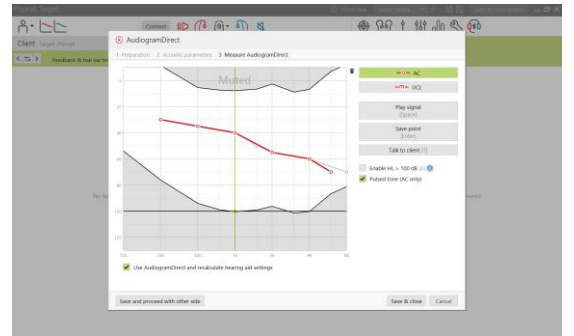
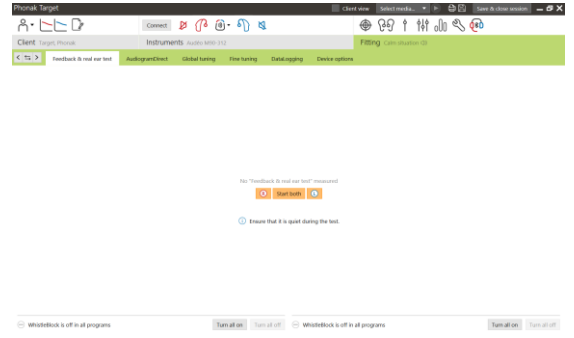
기본 AC 및 UCL 측정 동작을 변경하려면 [**시작**] > [**피팅 세션**] > [**오디오그램다이렉트**]로 이동하십시오.

기본 조절

이득 수준, 폐쇄감 감소 또는 압축에 대한 조절이 필요한 경우 [**기본 조절**] > [**초기 피팅**]으로 이동합니다. 이득 수준 및 압축 설정은 고객의 보청기 착용 기간과 선택된 피팅 공식을 기반으로 합니다.

연결된 보청기에 따라, 화면 하단에 있는 탭을 통해 [**Tinnitus balance**] 및 [**CROS Balance**] 등의 추가 도구를 사용할 수 있습니다. CROS 장치와 보청기 사이의 음량 비율을 조절하려면 [**CROS Balance**]를 클릭합니다.

자동 적응 관리자



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

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

[...]를 클릭하여 설정된 기간에 따라 보청기의 이득이 자동으로 증가될 수 있도록 이득 수준을 조절할 수 있습니다.

참고: 포낙 파라다이스 보청기의 경우, 자동 적응 관리자를 활성화하기 전에 **[피드백 및 실이 검사]**를 실행하지 않아도 됩니다. 자동 적응 관리자를 활성화하려면 체크 박스를 선택하십시오. 목표 이득 그리고 고객이 목표 이득에 도달해야 하는 잔여 일수를 지정합니다.

실시간 디스플레이

화면 상단의 메뉴 바에서 **[고객 보기]** 체크 박스를 클릭하여 실시간으로 화면을 표시합니다.

실시간 디스플레이는 모든 보청기에서 피팅 곡선 표시 옵션으로 사용 가능하며, 고객이 확인하기 쉽도록 확대된 화면 혹은 다른 스크린으로 제공됩니다.

특히 제공되는 스테레오 혹은 서라운드 사운드 샘플을 통해 어음 명료도 향상, 이득, 출력, 사운드리커버, 채널 리솔루션을 쉽게 시연할 수 있습니다.

미세 조절

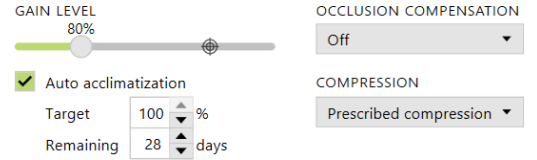
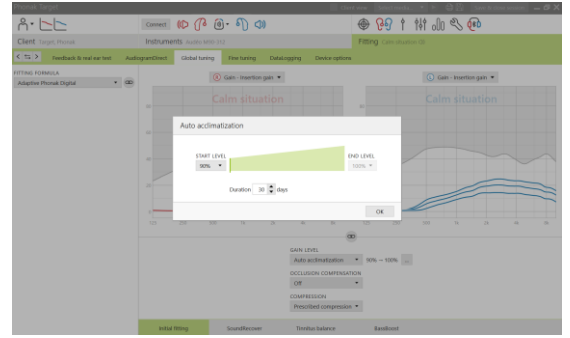
[미세 조절] 화면의 왼쪽은 프로그램 목록입니다.

모든 프로그램을 동시에 조절하려면 **[모든 프로그램]**을 클릭합니다. 모든 음향 자동 프로그램을 수정하려면 **[오토센스 OS]**를 클릭하고, 오토센스 OS 스트리밍을 수정하려면 **[오토센스 OS (스트리밍)]**을 클릭합니다.

특정 프로그램을 수정하려면 프로그램 목록에서 해당 프로그램(예: **[조용한 환경]**)을 선택 후 조절하십시오.

[+]를 클릭하여 수동 프로그램을 추가할 수 있습니다.

프로그램 상단에 있는 **[프로그램 관리]**를 클릭하여 프로그램을 관리할 수 있습니다. 시작 프로그램, 프로그램 구조 및 스트리밍 프로그램은 여기에서 수동으로 설정할 수 있습니다. 실행 취소/다시 실행 기능은 화면 상단 메뉴 모음의 **[미세 조절]** 옆에 있으며 미세 조절 화면에서 단계를 실행 취소하거나 다시 실행하는 데 사용할 수 있습니다.



화면 하단의 탭을 사용하면 피팅 도구에 액세스할 수 있습니다. 각 도구에서 보청기를 미세 조절할 수 있습니다.

이득 & MPO

조정하려면 커서로 이득값을 선택합니다. 이득 값은 작은 소리, 중간 소리, 큰 소리에 대해 조절할 수 있습니다. 고객의 개별 UCL 값을 오디오그램에 입력한 경우 최적의 피팅 범위를 사용할 수 있습니다.

모든 채널에서 동시에 MPO 를 수정하려면 MPO 값 옆에 있는 **[MPO]**를 클릭합니다. **[이득]**을 클릭하여 전체 이득을 변경할 수 있습니다.

각 채널의 압축 비율은 이득 값 바로 아래 행에 표시됩니다.

청취도 조절

확인하고자 하는 소리의 유형을 선택하면, 관련된 주파수 및 이득이 음영으로 표시됩니다. 특정 청취 환경을 시뮬레이션 하기 위해 사운드 샘플을 재생할 수 있습니다.

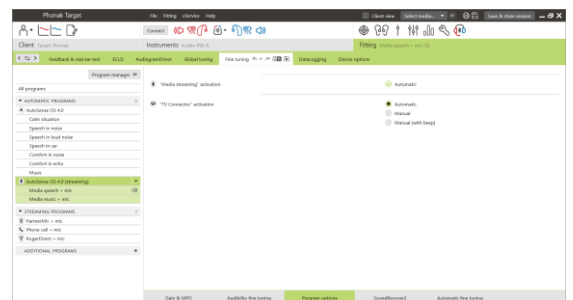
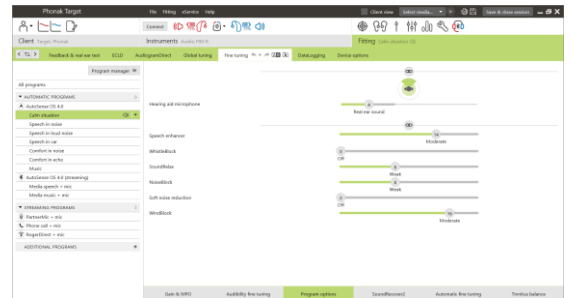
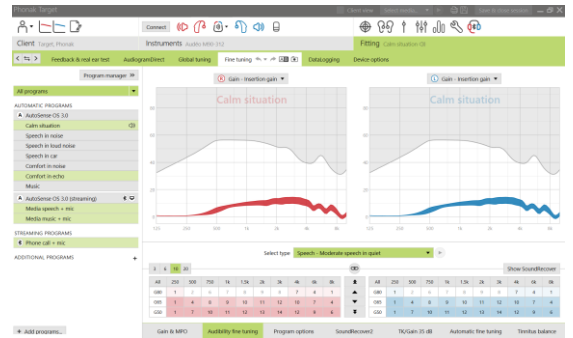
이득 값은 작은 소리, 중간 소리, 큰 소리에 대해 표시됩니다. 조절은 선택한 유형과 관련된 이득 및 주파수에만 영향을 미치며 빨간색/오른쪽 및 파란색/왼쪽의 다른 음영으로 표시됩니다.

프로그램 옵션

프로그램 옵션은 기본값에서 조정할 수 있습니다. 각 프로그램에 대해 개별적으로 활성화, 비활성화 또는 강도를 변경할 수 있습니다. 각 척도 내에서 사용 가능한 범위가 표시되며, 이는 등급에 따라 달라집니다.

다이렉트 보청기의 경우, 스트리밍을 위한 기본 전환 동작을 수정할 수 있습니다(즉, TV 커넥터, 로저™, 포낙 파트너마이크™).

- **[자동]** - 보청기가 자동으로 전환되어 스트리밍된 신호를 수신합니다(기본값).
- **[수동]** - 신호음이 들리지 않고 프로그램을 마지막 프로그램으로 추가합니다.
- **[수동(비프음 재생)]** - 보청기에서 비프음이 들리고 사용자가 스트리밍 신호를 수동으로 선택합니다.



사운드리커버 2

사운드리커버 2의 개별 설정은 초기에 사전 계산에 의해 설정되며 미세 조절이 가능합니다. 양이 피팅의 경우, 청력이 더 좋은 귀를 기반으로 분기주파수와 주파수 압축 비율이 계산됩니다. 다음 단계는 성인용 피팅에 해당됩니다. 유소아용 피팅의 경우, 별도의 주니어 모드 피팅 가이드와 모범 사례 프로토콜: 유소아 측정 또는 사운드리커버 2를 참조하십시오.

사운드리커버 2는 적응형 주파수 압축 알고리즘을 사용하는 기능입니다. 이는 두 개의 분기주파수, 즉 CT1 및 CT2에 의해 정의됩니다.

사운드리커버 2:

- 8 kHz 역치가 45 dB HL 이상인 평평한 또는 경사형 난청의 경우 기본적으로 작동됩니다.
- 역경사형 난청의 경우에는 기본적으로 꺼져 있습니다(8kHz ≥ 30dB, 3kHz 보다 좋음).

기본적으로 설정되어 있는 경우, 사운드리커버 2는 모든 프로그램에서 사용 가능합니다. **[SoundRecover2 사용]** 체크 박스를 클릭하여 비활성화 할 수 있습니다.

사운드리커버 2 설정은 그래프에서 확인할 수 있습니다. 음영 영역은 활성화된 주파수 범위에 대한 정보를 제공합니다.

- 첫 번째 실선은 분기주파수1(CT1)입니다.
- 점선은 분기주파수2(CT2)입니다.
- 세 번째 실선은 최대 출력 주파수입니다.

적응형 압축은 CT1과 CT2 사이의 음영 영역 내의 주파수에 적용됩니다. 이 주파수 영역은 입력된 소리가 대부분 고주파수 에너지에 해당하는 경우에만 압축됩니다.

CT2와 최대 출력 주파수 사이의 음영 영역에 있는 주파수는 항상 압축됩니다. CT1 이하의 주파수는 항상 압축되지 않습니다. 최대 출력 주파수보다 높은 주파수에서는 출력이 없습니다.

사운드리커버 2를 미세 조절하려면, **[미세 조절]** > **[사운드리커버 2]**를 클릭합니다. 슬라이더를 변경하면 분기주파수, 압축 비율 및 최대 출력 주파수에 영향을 줍니다.

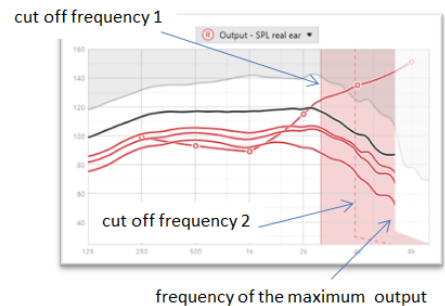
[청취] 쪽으로 슬라이드하여 /s/와 /sh/를 인지하는 능력을 높이십시오.

[구별] 쪽으로 슬라이드하여 /s/와 /sh/ 간의 차이를 구별하는 능력을 높이십시오.

[편안함] 쪽으로 슬라이드하여 남자 목소리, 자신의 목소리, 음악과 같은 소리의 자연스러움을 높이십시오.

참고: 미세 조절에서는 먼저 **[청취/구별]** 슬라이더를 조정하는 것이 좋습니다. 저주파수와 중주파수의 음질을 최적화하기 위해, **[가청도/구별]** 슬라이더를 조정할 때마다 **[명료함/편안함]** 슬라이더가 재설정됩니다.

Enable SoundRecover2 (3.7 kHz CR 1.1)



Verification:

성인의 경우 다음 측정 방법이 권장되며 양호한 사례부터 최고의 사례로 순위가 매겨집니다.

1. **양호:** 실제 음성 /sh/ 또는 /s/ 또는 “Mississippi”로 인식을 확인합니다. “moon” 또는 “name” 같은 단어로 모음을 확인합니다.
2. **우수:** 테스트 박스 측정
3. **최고:** 음소 인식 테스트 – 특히 고도난청부터 심도난청의 성인에게 미세 조절이 필요한 경우. (자세한 내용은 음소 인식 테스트 사용 설명서를 참조하십시오.)

TK/Gain 35dB

매우 작은 입력음(G35)의 소리를 조절할 수 있습니다. 매우 작은 입력음에 대한 이득을 증가시키는 것은 압축역치(threshold knee point, TK)를 낮추며 그 반대도 마찬가지입니다.

조정할 값을 커서로 선택하십시오. 이득 값 아래에는 각 채널에 대한 TK 값이 표시됩니다. 매우 작은 입력음에 대한 이득/출력 곡선이 그래프에 표시됩니다.

참고: 포낙 파라다이스 보청기에는 이 탭을 사용할 수 없습니다. 작은 입력음을 조정하려면 [프로그램 옵션]의 작은 소음 감소 슬라이더를 사용하십시오.

자동 미세 조절

자동 미세 조절은 특정한 상황 기반의 미세 조절 도구입니다. 청취 상황에 대한 보청기 착용자의 평가에 따라 유형이 결정됩니다.

미세 조절 단계는 변경 사항이 실행되기 전에 명확하게 표시됩니다. 선택한 프로그램에 따라 권장 사운드 샘플이 미리 선택됩니다.

사운드 샘플을 재생하여 청취 환경을 시뮬레이션할 수 있습니다.

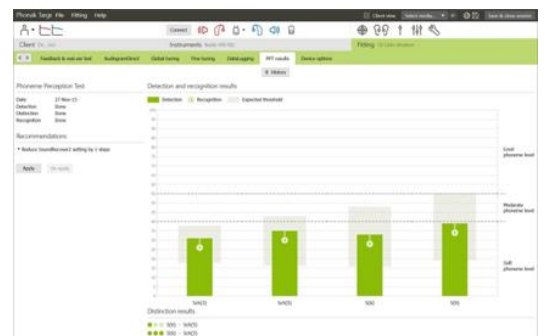
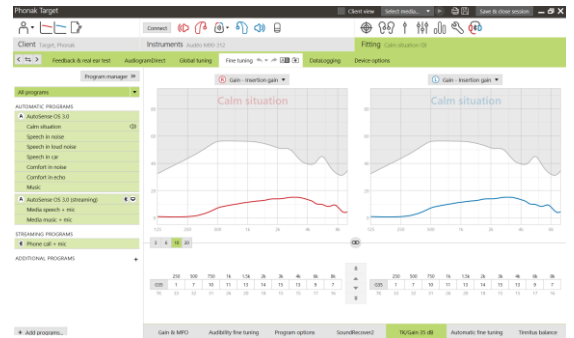
음소 인식 테스트(PPT) 결과

이전의 음소 인식 테스트 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.

데이터로깅

데이터로깅은 환자의 청취 환경 및 그 기간에 대한 정보를 제공합니다. 데이터로깅 정보를 확인하려면 [피팅] > [데이터로깅]으로 이동합니다.



장치 옵션

[장치 옵션]을 클릭하여 멀티 기능 버튼, 신호 및 알람, 시작 프로그램, 데이터로깅 등의 보청기 옵션을 설정할 수 있습니다.

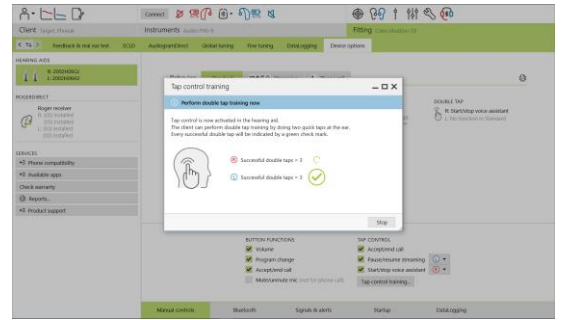
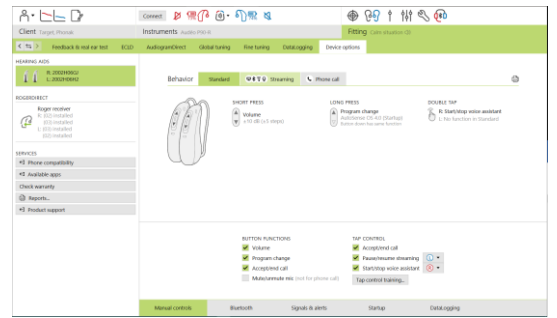
보청기가 연결되면 [신호 & 알람]에서 보청기의 설정을 시연할 수 있습니다.

다이렉트 연결을 지원하는 장치만 해당:

- [블루투스]를 클릭하여 블루투스 이름, 연결 방향과 같은 추가적인 설정을 할 수 있습니다.
- 로저 다이렉트™가 설치된 경우 화면 왼쪽에 있는 [로저 다이렉트]를 클릭하여 설치 상태를 볼 수 있습니다. 대시보드에서 보청기 아이콘 위로 마우스를 가져가서 상태를 볼 수도 있습니다.

포낙 파라다이스 보청기만 해당:

- 탭 컨트롤은 [장치 옵션]에서 설정할 수 있습니다. 탭 컨트롤은 전화 통화 수신/종료, 스트리밍 일시 중지/재시작, 스마트폰의 음성 인식 시작/중지에 사용할 수 있습니다.
- [더블 탭 연습]을 클릭하면 더블 탭 제스처 연습을 할 수 있습니다.



바이모달 피팅 고려사항

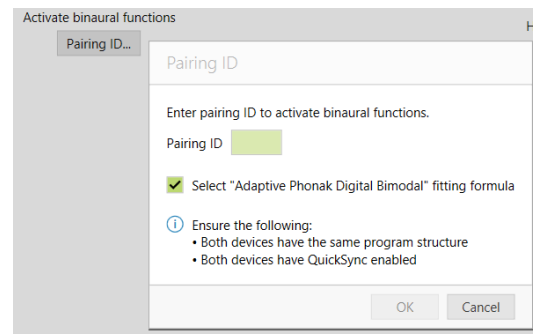
포낙 나이다 링크 Q 보청기는 Advanced Bionics(AB) 인공와우(CI) 어음처리기와 반대로 피팅 및 착용하기에 적합합니다. 나이다 링크 Q 를 사용하면 볼륨 조절, 프로그램 구조, 스트리밍을 포함하여 CI 와 함께 특정 양이 기능을 사용할 수 있습니다.

보청기를 고객의 피팅 세션에 연결한 후, 페어링 ID 를 포낙 타겟에 입력하여 나이다 링크 Q 에서 바이모달 기능을 잠금 해제합니다. 페어링 ID 는 AB CI 피팅 소프트웨어인 SoundWave™에서 생성됩니다. 바이모달 피팅 리포트에서 확인하실 수 있습니다.

[Pairing ID](페어링 ID)를 클릭하고 고객별 페어링 ID 를 입력합니다. Adaptive Phonak Digital Bimodal 피팅공식이 피팅 세션에 적용됩니다. 피팅공식을 변경하려면 체크 박스를 선택 해제하거나 [피팅]의 [기본 조절] 탭에서 변경합니다.

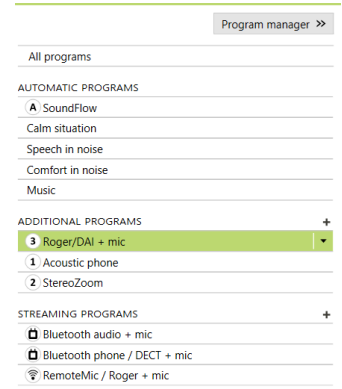
페어링 ID 를 편집하거나 변경하려면 [보청기]를 클릭합니다. [보청기]에서 [휴지통 아이콘]을 클릭하고 페어링 ID 를 다시 입력합니다.

페어링 ID 를 입력해도 프로그램 구조, 프로그램 옵션 또는 장치 옵션이 자동으로 설정되지 않습니다. 이는 포낙 타겟에서 수동으로 설정해야 합니다. CI 의 프로그래밍과 일치하는 필수 프로그램을 생성 및 수정하려면 바이모달 피팅 리포트에 나열된 프로그램 구조를 참조하십시오.



HA Program	Program Name	Program Options	CI #
A	Automatic (Startup Program) Startup beeps	Default Settings	1
1	Acoustic Phone 2 beeps	DuoPhone Preferred phone ear	2
2	StereoZoom 3 beeps		3
3	Roger/DAL s mic 4 beeps Microphone enabled	Enabled Left	4

프로그램 조정과 수정은 **[미세 조절]**에서 수행할 수 있습니다. 모든 프로그램을 동시에 조절하려면 **[모든 프로그램]**을 클릭합니다. 모든 음향 자동 프로그램을 수정하려면 **[SoundFlow]**를 클릭하십시오. 단일 프로그램을 수정하려면 목록에서 하나의 프로그램을 클릭하고 필요에 따라 조절합니다.



[+] 아이콘을 클릭하여 추가 수동 또는 스트리밍 프로그램을 추가합니다.

프로그램 옵션을 관리하려면 **[프로그램 옵션]** 탭을 클릭합니다.

보청기 비프음 구성과 액세스리 옵션을 설정하려면 **[장치 옵션]**을 클릭합니다.

보청기 프로그래밍은 CI 어음처리의 프로그래밍에 영향을 미치지 않습니다.

참고: ComPilot 은 CI 피팅 소프트웨어인 SoundWave™으로만 구성됩니다. 위에서 설명한 페어링은 나이다 링크 Q 와 ComPilot 을 자동으로 페어링합니다. 포낙 타겟으로 ComPilot 구성을 변경하거나 연결하지 마십시오.

화면의 오른쪽 상단에 있는 **[저장 및 세션 닫기]**를 클릭하여 언제든지 세션을 종료할 수 있습니다. 보청기가 피팅 세션에서 연결이 해제되면 나이다 링크 Q 와 CI 간의 무선 연결이 자동으로 시작됩니다.

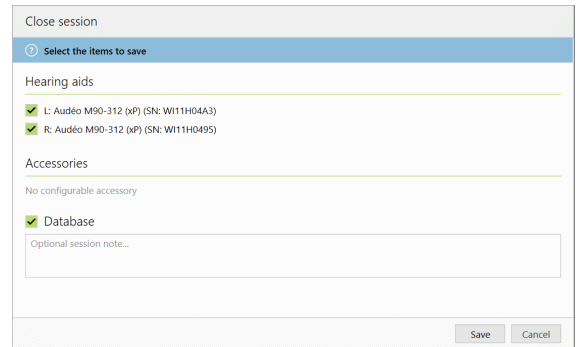
세션 저장 및 종료

화면의 오른쪽 상단에 있는 **[저장 및 세션 닫기]**를 클릭하여 언제든지 세션을 종료할 수 있습니다. 저장할 항목을 선택하십시오. 포낙 트라이얼 보청기는 최대 6 주로 자동 설정되어 있습니다.

보청기와 액세스리, 데이터베이스 모두 체크가 되어 있는지 확인하시기 바랍니다.

저장 후, 포낙 타겟이 시작 화면으로 안내합니다.

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



적합성 정보 및 기호 설명

적합성 정보

유럽: 적합성 선언

Sonova AG 는 본 제품이 의료기기 지침(Medical Devices Regulation (EU) 2017/745) 규정을 준수함을 선언합니다. 적합성 선언의 전문은 다음 사이트에서 제조사가 제공합니다.

www.phonak.com/us/en/certificates

사용자 설명서는 포낙 타겟 내 [도움말] 기능에서 확인할 수 있습니다. 해당 언어로 된 모든 타겟 버전의 사용자 설명서 전자 문서는 웹 페이지에서 확인할 수 있습니다.

<https://www.phonakpro.com/com/en/support/other-support/target-fitting-software/dfg-target.html>

사용 지침에 대한 사본을 얻으려면 해당 국가의 제조업체 담당자에게 문의하십시오. 7 일 이내에 사본이 발송됩니다.

이 제품과 관련하여 발생한 심각한 사고는 모두 제조업체 담당자 및 거주 국가의 관할 당국에 보고해야 합니다. 심각한 사고는 다음 상황으로 직간접적으로 이어졌거나, 이어질 수 있었거나, 이어지는 사고를 말합니다.

- 고객, 사용자 또는 다른 사람의 사망
- 고객, 사용자 또는 다른 사람의 건강 상태가 일시적 또는 영구적으로 심각하게 저하됨
- 공공 보건에 대한 심각한 위협

보안 주의사항

고객 데이터는 개인 데이터이므로 이 데이터를 보호하는 것은 중요합니다.

- 운영 체제가 최신 상태인지 확인하십시오.
- 설치된 타겟 소프트웨어 버전이 최신 버전인지 확인하십시오.
- Windows 사용자 로그인을 활성화하고, 강력한 암호를 사용하며 자격 증명을 기밀로 유지하십시오.
- 최신의 적절한 맬웨어 및 바이러스 백신 보호 기능을 사용하십시오.

국내 법에 따라, 데이터 손실 및/또는 도난 발생 시 법적 책임을 지지 않으려면 모든 고객 데이터를 암호화해야 할 수도 있습니다. 드라이브 암호화(예: 무료 Microsoft BitLocker)를 사용하여 PC 에 있는 모든 데이터를 보호할 수 있습니다. Noah 에서 작업하는 경우에는 Noah 데이터베이스 암호화를 사용하는 것이 좋습니다.










데이터를 항상 안전하게 유지하십시오. 이 주의사항이 전체 주의사항은 아님을 유의하십시오.

- 안전하지 않은 채널을 통해 데이터를 전송할 때는 데이터를 익명으로 하여 보내거나 암호화하십시오.
- 데이터 손실이나 도난으로부터 데이터 백업을 보호하십시오.
- 더 이상 사용되지 않거나 폐기할 데이터 매체에 있는 모든 데이터를 제거하십시오.

소프트웨어 유지관리:

당사는 시장의 피드백을 지속적으로 모니터링하고 있습니다. 최신 타겟 소프트웨어 버전에 문제가 있으면 해당 국가의 제조업체 담당자에게 문의하십시오.

기호 설명

	<p>본 CE 마크는 Sonova AG 의 제품이 의료기기지침(Medical Devices Regulation (EU) 2017/745) 규정을 준수함을 의미합니다. CE 기호 뒤의 숫자는 위에 언급된 규정에 따라 참조되는 인증 기관의 코드를 나타냅니다.</p>
 이름, 주소, 날짜	<p>EU 지침(EU Regulation (EU) 2017/745)에 정의된 "의료 기기 제조업체"와 "제조일"의 결합 기호를 나타냅니다.</p>
	<p>유럽 공동체 내의 공식 대리점을 나타냅니다. EC REP 는 유럽 연합으로 수입하는 업체이기도 합니다.</p>
	<p>이 장치가 의료 기기임을 나타냅니다.</p>
	<p>의료 기기가 식별될 수 있도록 제조업체의 카탈로그 번호를 나타냅니다.</p>
	<p>사용자 설명서를 참조하십시오. 지침은 www.phonakpro.com 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.</p>
	<p>특징 또는 기능에 대해 더욱 명확하게 설명하거나 적용되는 관련 피팅 정보를 강조 표시합니다.</p>
	<p>최종 사용자 경험에 영향을 줄 수 있는 기능의 제한을 표시하거나 사용자의 주의가 필요한 중요 정보를 강조 표시합니다.</p>
	<p>HIMSA certification seal NOAHSEAL</p>

경고 및 주의 사항

타겟은 의료 기기입니다. 따라서, 이 제품의 사용에는 피해가 발생할 위험이 어느 정도 수반되므로 적절한 자격이 있는 HCP 만 이 사용자 설명서에 따라 타겟을 사용해야 하며 해당 HCP 는 여기에 나와 있는 경고를 이해하고 세심한 주의를 기울여야 합니다.

타겟의 경우 이러한 위험은 프로그래밍된 보청기를 통해 드러납니다. 다시 말해 타겟 자체는 사용자(HCP) 또는 보청기 착용자에게 직접적으로 피해를 야기하지 않지만 사용(또는 오남용) 시 다음과 같은 결과가 발생할 수 있습니다.

- 환자에게 잘못 프로그래밍된 보청기가 제공됨
- 피팅 세션/시연 세션 동안 환자에게 보청기를 통해 유해할 정도로 큰 소리가 전달됨

이러한 위험이 발생할 확률은 극히 낮으나, HCP 와 보청기 착용자는 항상 이에 대해 인지하고 있어야 합니다.



높은 MPO

양쪽 보청기의 출력이 132dB 을 초과합니다(귀 시뮬레이터).



높은 소음 발생기 레벨

두 보청기의 소음 발생기 레벨이 80dB(A)를 초과합니다. “Tinnitus balance” 화면에 표시되는 최대 착용 시간에 유의하십시오.



리시버 문제

선택한 리시버와 인식된 리시버가 동일하지 않습니다. 올바른 리시버를 선택하십시오.



잘못된 측면 정보

보청기는 반대쪽에 맞게 구성되어 있습니다. 측면 변경을 허용합니다.



연결 경고

연령에 따라, tamperproof 솔루션을 보청기에 부착해야 합니다.



성능측정 설정

고객의 귀에서 보청기를 뺍니다. 보청기를 껐다가 다시 켭니다. 보청기의 모든 피팅 데이터는 프로세스가 끝나면 복원할 수 있습니다.

시스템 요구사항

운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10, Home / Pro / Enterprise / Education • 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 768 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"> • 블루투스® 기술이 탑재된 무선 어댑터* • 액세스리 프로그래밍 • USB 포트를 통해 사용하는 경우 HI-PRO • Noahlink Wireless
프로그래밍 인터페이스	Noahlink Wireless / iCube II / 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) http://www.himsa.com 에서 Windows 64 비트 운영 체제의 NOAH 제한사항을 확인하십시오.
TargetMatch	NOAH 버전 4.4.0.2280 이상 Otometrics Otosuite 4.81.00 or higher Otometrics AURICAL FreeFit for REM & AURICAL HIT for test box measurements

*The Bluetooth® word mark is a registered trademark owned by the Bluetooth SIG, Inc.



Sonova AG • Laubisrütistrasse 28 •
CH-8712 Stäfa • 스위스



Sonova Deutschland GmbH
Max-Eyth-Str. 20
70736 Fellbach-Oeffingen • 독일



058-0125-070
포낙 타겟 7.0 DVD



CE mark applied 2020