

# Phonak Target 5.1

2017 년 3 월



## 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 Tester Tom	보청기 및 액세서리 Audéo V90-312	피팅 <A> 조용한 환경

고객 정보, 오디오그램, 개인 정보는 [고객] 탭을 이용하십시오.

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

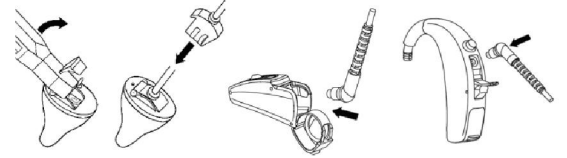
모든 장치 조절은 [피팅] 탭에서 이루어집니다.

## 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.

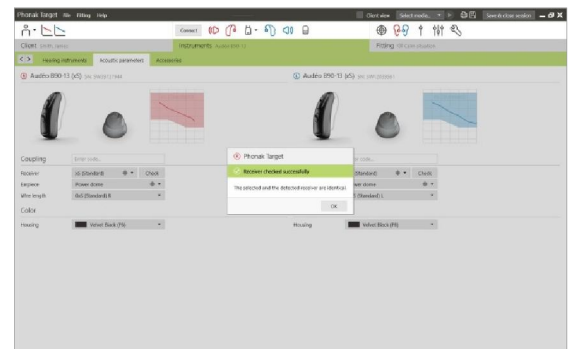
NOAH의 오디오그램 데이터는 자동으로 Phonak Target에 들어와 사전 계산에 이용됩니다.

## 리시버 확인

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

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

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

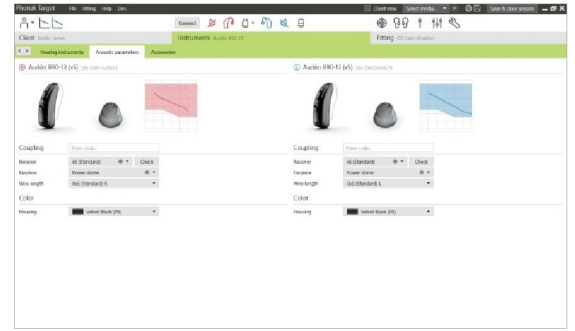


## 음향 변수 확인

음향 변수가 올바르게 연결되면 Phonak Target 이 자동으로 음향변수를 연결합니다. 언제나 음향 변수를 변경하거나 연결을 해제할 수 있습니다.

[보청기 및 액세서리] 탭을 클릭합니다.

[음향 변수] 화면에서 커플링 옵션과 색상을 확인합니다.



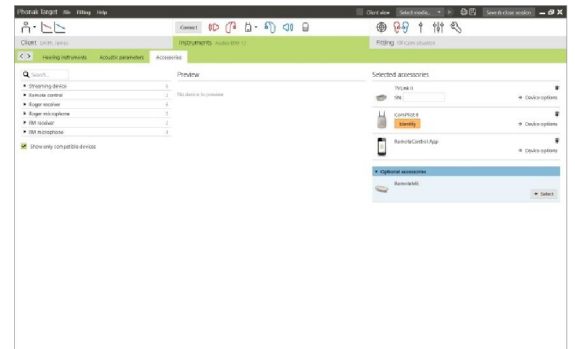
## 액세서리

Phonak Target 은 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

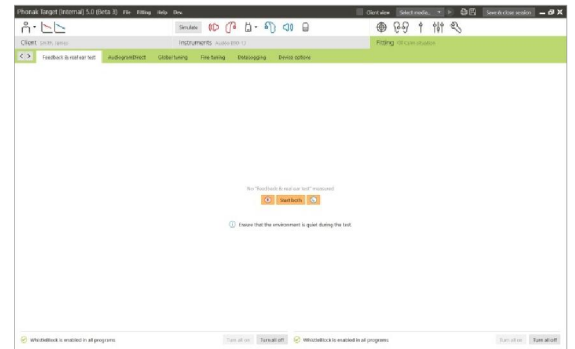
[피팅]탭의 [피드백 및 실이 검사]를 클릭합니다.

[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, [RECE 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

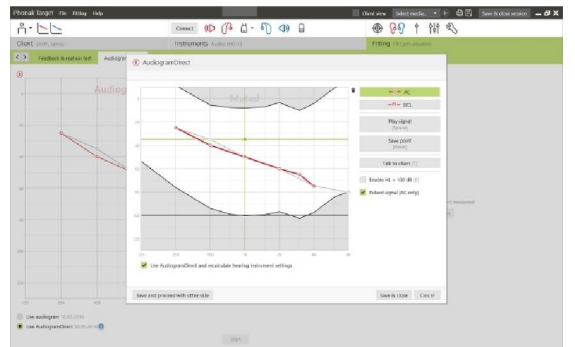
[오디오그램다이렉트]를 클릭하여 UCL 과 역치를 계산합니다.

[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 [피팅세션]-[오디오그램다이렉트]에서 원하는 측정 작업을 설정할 수 있습니다.

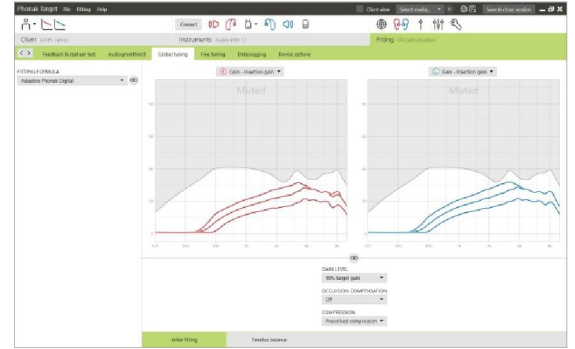


## 기본 조절

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.

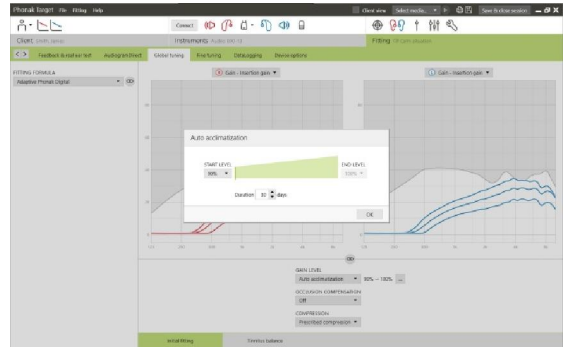


## 자동 적응 관리자

**[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 톨로서 보조 화면으로 이용할 수 있습니다.

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



## 미세 조절

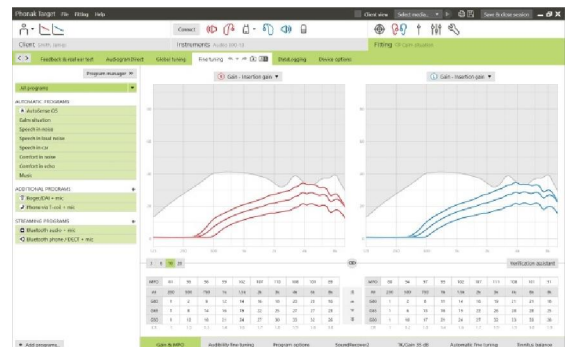
**[미세 조절]**의 왼쪽 화면은 프로그램 관리를 위해 사용됩니다.

**[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.



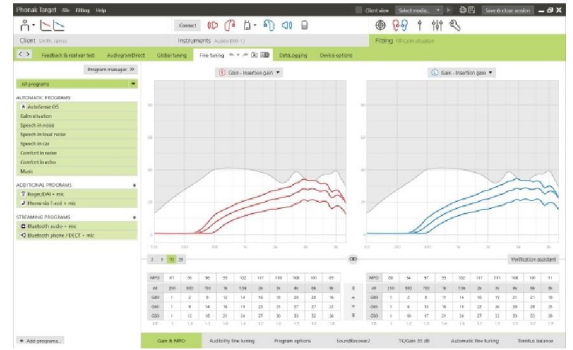
화면 아래 부분의 탭을 통해 다양한 미세 조절을 할 수 있습니다.

## 이득 및 최대출력

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

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

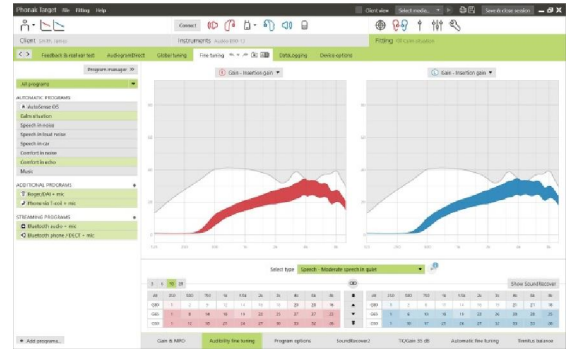
각 채널의 압축 비율은 이득 값 바로 아래 행에 표시됩니다.



## 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.

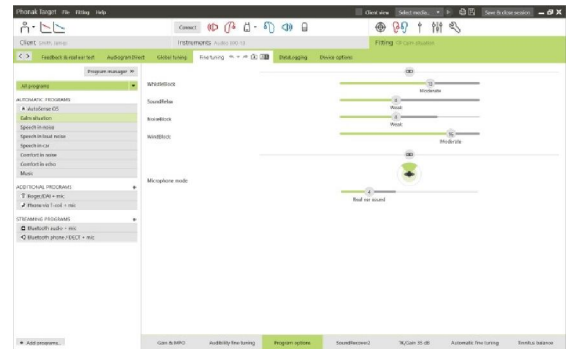


## 프로그램 옵션

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

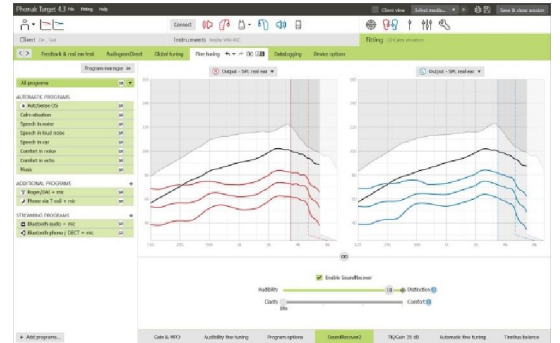
청취(audibility): 더 나은 청취를 위해 고주파수음을 저주파수 영역으로 압축합니다.

구별(distinction): 주파수간 차이가 존재하는 소리를 구별할 수 있도록 도와줍니다.(예. S와 SH).

그 다음 명료함(Clarity)과 편안함(Comfort)를 조절합니다.

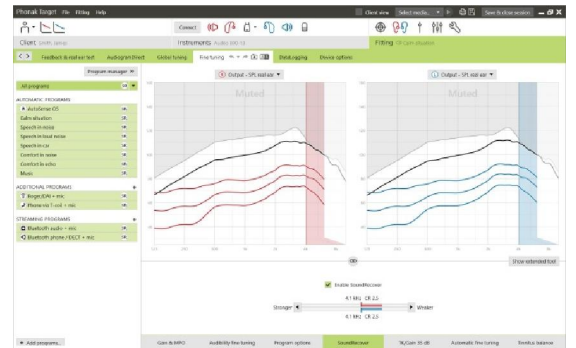
명료함 : 가청도 향상

편안함 : 자연스럽고 편안한 청취

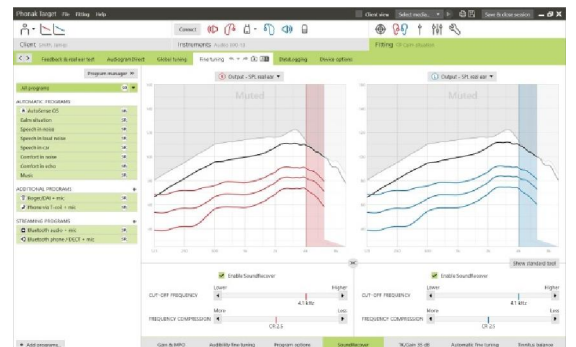


### SoundRecover

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



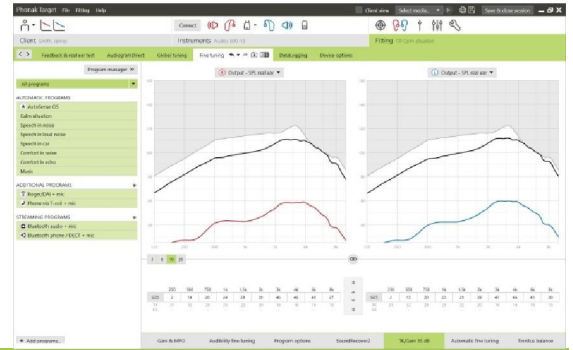
분기 주파수와 압축 비율을 독립적으로 조절하기 위해 SoundRecover 피팅 도구를 확장할 수 있습니다. 이 작업을 위해 [확장모드 보기]를 클릭하십시오.



## 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.

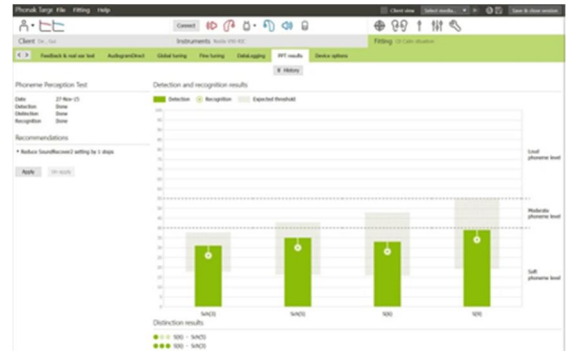
선택한 프로그램에 따라 미리 소리를 고객에게 재생하여 시뮬레이션 할 수 있습니다.



## 음소 지각 검사 결과

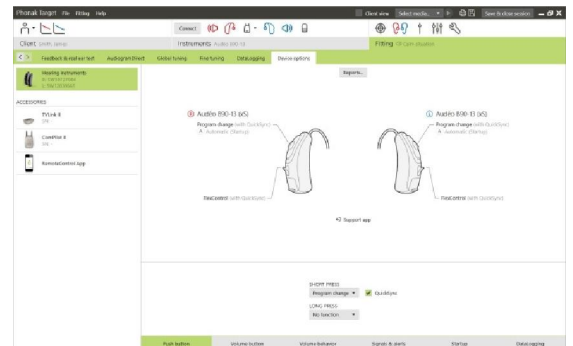
이전 음소 지각 검사 결과를 표시하고 피팅 개선을 위해 적용할 수 있습니다. **[PPT 결과]** 화면은 호환 가능한 검사 결과가 NOAH 세션 목록에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

\*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.



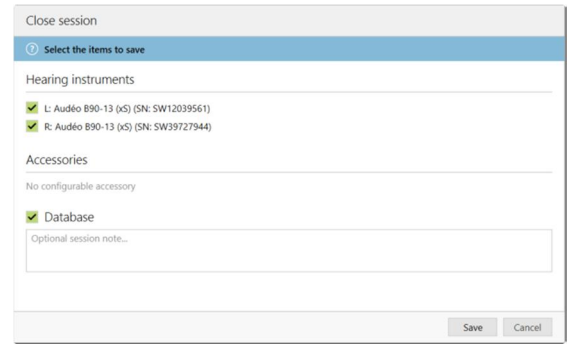
## 피팅 세션 종료

화면 오른쪽 모서리에서 **[저장 및 세션 닫기]**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 **[NOAH 로 돌아가기]**를 클릭하여 NOAH 으로 돌아갈 수 있습니다





The image shows a 'Close session' dialog box. It has a title bar 'Close session' and a subtitle 'Select the items to save'. Under 'Hearing instruments', there are two checked items: 'L: Audeo B90-13 (xS) (SN: SW12039561)' and 'R: Audeo B90-13 (xS) (SN: SW39727944)'. Under 'Accessories', there is a checked item 'Database' and a text field for 'Optional session note...'. At the bottom right, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

## 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](http://www.phonakpro.com) 웹사이트에서 지침을 확인할 수 있습니다.



## 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> <li>Windows Vista, SP 2, Home / 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 어댑터</li> <li>액세서리 드라이빙</li> <li>USB 포트를 통해 사용하는 경우 HI-PRO</li> </ul>
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) <a href="http://www.himsa.com">http://www.himsa.com</a> 에서 Windows 64 비트 운영 체제의 NOAH 제한사항을 확인하십시오.



2016 년 CE 마크 적용