

# Phonak Target™ 4.0

Октомври 2014

## Ръководство за настройка

Настоящото ръководство предоставя подробна информация за настройка на слухов апарат с Phonak Target.

Моля, запознайте се и с [Новини] в стартовия екран на Phonak Target.

### Съдържание

Съдържание .....	1
Структура и навигация .....	2
Подготовка на слуховите апарати .....	2
Свързване на слуховите апарати.....	2
Проверка на акустичните параметри .....	2
Акcesoари.....	3
Базова настройка .....	4
Фина настройка.....	5
Завършване на сесията за напасване .....	7
CROS/BiCROS.....	8

## Структура и навигация

Трите полета [Клиент], [Слухови апарати] и [Настройка], както и таблото за управление по-горе, осигуряват лесна навигация и информация за състоянието на апарата.

Таблото за управление показва статуса на настройката и предлага команди за бърз достъп.



В това поле можете да получите цялата информация за клиента, като лични данни и аудиограма.

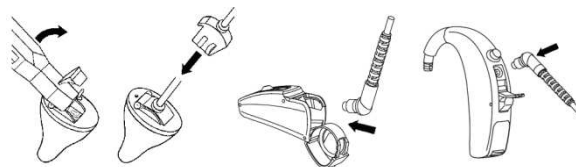
Тук може да откриете всички слухови апарати, акустичен съединител, органи за дистанционно управление и други принадлежности.

Тук се задават всички настройки на устройството.

## Подготовка на слуховите апарати

### Настройка с iCube / iCube II

Слуховите апарати не изискват свързващи кабели. Просто поставете батерията и включете слуховия апарат като затворите отделениято за батерията.



### Настройка с NOAHlink или HI-PRO

Свържете кабела за програмиране към слуховите апарати и програмното устройство.

## Свързване на слуховите апарати

Уверете се, че е показано вярното програмно устройство. За да промените програмното устройство, използвайте стрелката надолу до програмното устройство.



Щракнете върху [СВЪРЖИ], за да стартирате извършване на настройка. Свързаните слухови апарати ще се появят на таблото за управление.

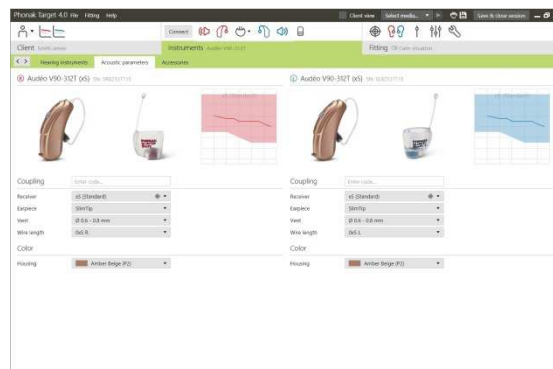
Информацията за аудиограма от NOAH ще бъде въведена автоматично в Phonak Target и отчетена при извършване на преизчисляването.

## Проверка на акустичните параметри

Във всеки момент е възможно да преглеждате или променят акустичните параметри.

Щракнете върху полето [Слухови апарати].

В екрана [Акустични параметри] изберете Правилния накрайник.



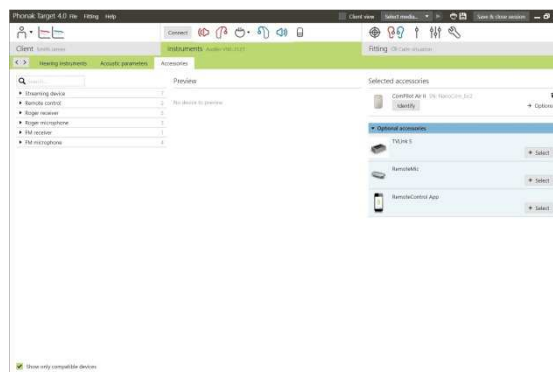
## Акcesoари

Phonak Target ще идентифицира свързаните акcesoари автоматично; просто ги свържете по време на сесията за напасване. Идентифицираните акcesoари се показват върху таблото за управление в съседство със свързаните слухови апарати.

PilotOne / PilotOne II: **Винаги изваждайте батерията преди да включите USB кабела.**

Акcesoарите могат да бъдат избрани и ръчно от полето **[Слухови апарати] > [Акcesoари]**.

По време на процедурата за запаметяване, акcesoарите се показват в диалоговия прозорец за запаметяване.

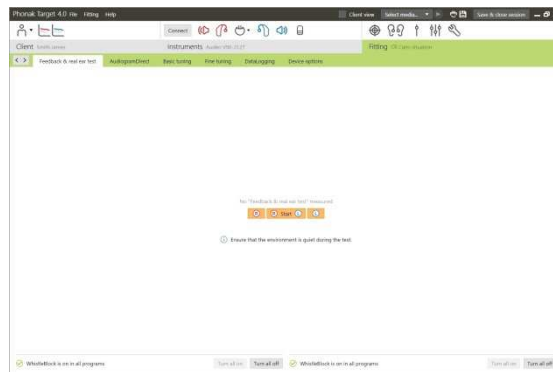


## Тест "Микрофония и реално ухо"

Щракнете върху полето **[Настройка]** за достъп до **[Тест "Микрофония и реално ухо"]**.

Щракнете върху **[R] / [RL] / [L]**, за да изпълните теста. Тестът може да бъде извършен последователно и за двете уши без прекъсване и поединично за всяко ухо.

За да използвате резултатите от теста за изчисляване на прогнозен RECD и акустични настройки на параметри, изберете **[Use estimated RECD and vent]**. Кутията за избор е налична, само ако системата може да изчисли прогнозния RECD и вентилационен отвор. Препоръчително е да изпълните теста "Микрофония и реално ухо", преди тест „Директна аудиограма“.



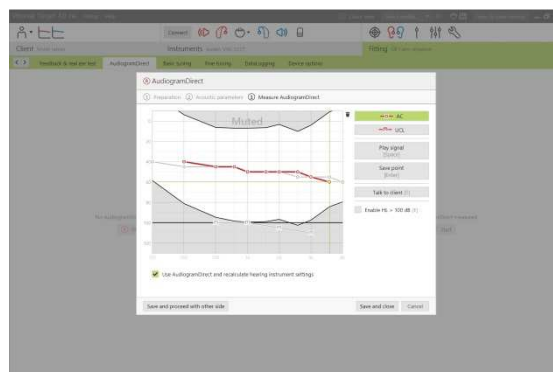
## Директна аудиограма

Щракнете върху **[Директна аудиограма]** за тестване на стойностите за слухов праг и UCL, с помощта на свързаните слухови апарати.

Щракнете върху **[Старт Директна аудиограма]** и следвайте инструкциите.

Отворете **[История]** за да имате достъп до предишни аудиограми и да сравните наличните тестове, както и да прегледате прогреса на слуховата загуба.

В началната настройка на Phonak Target (достъп през стартовия екран) можете да определите желаното поведение при измерванията.



## Базова настройка

Отидете в [Базова настройка], ако са необходими настройки за [Ниво усилване], [Компенсация на оклузията], [BassBoost] или [Настройки на компресията]. Инструментите могат да бъдат избрани от полетата в долната част на екрана.

Нивото на усилване и настройката за компресия се основават на възприемането на клиента и избраната формула за настройка.

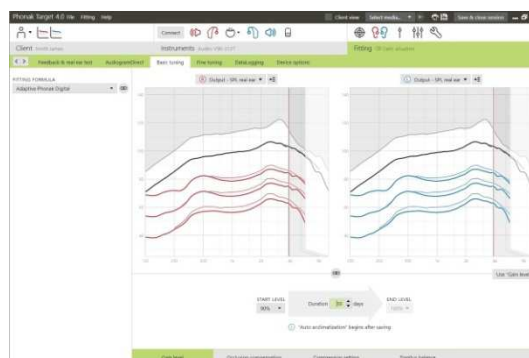


## Автоаклиматизация

Автоаклиматизацията е налична на екрана [Базова настройка] за всички слухови апарати Phonak Quest.

Можете да укажете продължителността за нарастване на усилването на слуховия апарат до достигане на зададено ниво на усилване.

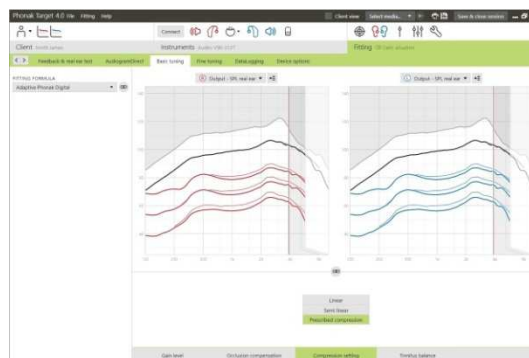
Необходимо е да изпълните теста "Микрофония и реално ухо", преди да активирате Автоаклиматизация.



## Настройка на компресията

Избира се [Предвидена компресия], освен когато клиентът е дългосрочен потребител на линейна обработка на сигнала, в който случай се избира [Полулинейна]. За да улесни прехода от линейна обработка на сигнала, тази опция прави настройката за компресия по-линейна в сравнение с препоръчителната от избраната формула.

Възможно е също така ръчно да изберете и [Линейна]. Тази опция поддържа заданията от избраната формула за настройка, като в същото време прави всички настройки за компресии, колкото е възможно по-линейни.

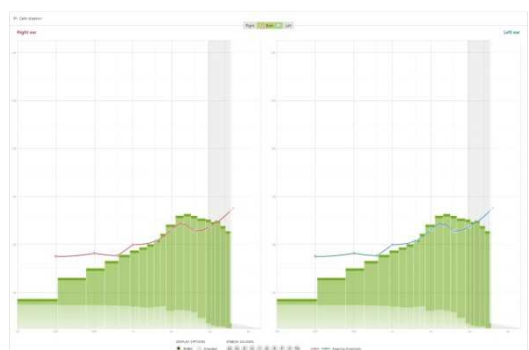


## Дисплей в реално време

Щракнете върху [Преглед на клиент] за достъп до дисплея в реално време.

Дисплеят в реално време е наличен за всички слухови апарати като опция за показване на кривата за настройка в удобен за клиента, уголемен изглед или върху втори екран.

Подобренията на разбираемостта на речта, усилването, изхода, SoundRecover и резолюцията на каналите, могат да бъдат лесно демонстрирани, особено с наличния стерео или обемен (съраунд) звук.



## Фина настройка

Лявата страна на екрана [**Фина настройка**] се използва за работа с програмите.

Щракнете върху [**Всички програми**], за да настройвате всички програми едновременно, щракнете върху [**AutoSense OS**], за автоматична настройка на всички програми или щракнете върху само една програма, напр. [**Тиха ситуация**], от списъка, за да настроите само тази програма.

Щракнете върху иконите [+], за да добавите допълнителна ръчна, лесна или стрийминг (аудио поток) програма.

Можете да управлявате програмите като щракнете върху [**Отвори програмен мениджър**] над програмите. Той позволява извършването на допълнителни настройки на програмата.

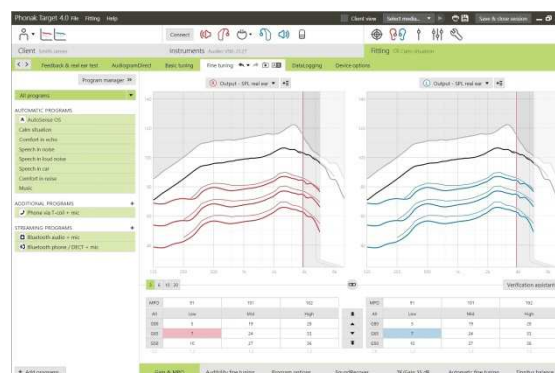
Функцията Undo/Redo (**Откажи/повтори последно действие**) се намира в лентата с менюта в горната част на екрана. Щракнете върху нея, ако желаете да откажете или повторите последната стъпка, извършена в екрана за фина настройка.

## Усилване & MPO

За настройка изберете желаните стойности за усилване с курсора. Стойностите за усилване могат да се регулират за тих, умерен и силен входящ звук. Оптималният обхват на работа се показва, ако в аудиограмата на клиента са въведени индивидуалните UCL стойности.

За модифициране на MPO във всички канали едновременно, щракнете върху [**MPO**], показано отляво на стойностите за MPO. Общото усилване може да бъде променено с щракване върху [**Усилване**].

Степента на компресия за всеки канал се показва в реда непосредствено под стойностите за усилване.



Полетата в долната страна на екрана осигуряват достъп до инструментите за настройка. Всеки инструмент предлага специфични модификатори за фина настройка на слуховия апарат.

## Фина настройка за чуваемост

В дисплея за кривата са показани избираеми звукови образци и свързаните с тях усилвания. Звуковите образци могат да бъдат възпроизведени за симулиране на специфични условия (среда) за слушане.

Показани са кривите за тихите, средните и силните входящи звуци. Настройките имат ефект само върху нивата на усилването и честотите, които имат връзка с подобряване на чуваемостта на избраните стимули, маркирани с различни тонове на червено/дясно и синьо/ляво.

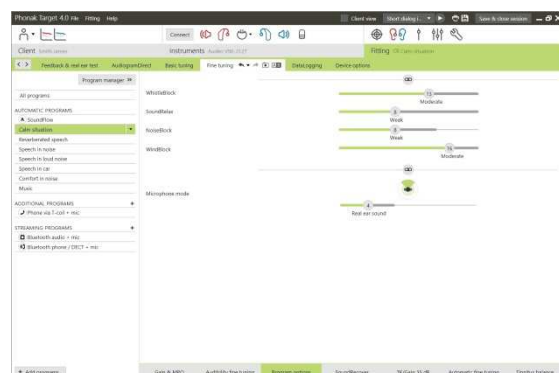


## Програмни опции

Функциите за чист звук могат да бъдат фино настроени, както и когато това е необходимо. Текущите настройки са разположени на скали, номерирани от 0 до 20, като за всяка от скалите са показани и наличните диапазони.

Допълнително се предлага и изцяло индивидуална програма, позволяваща пълна персонализация.

Ако са налични регистрирани данни, настройката за чист звук, извършена с FlexControl, ще се покаже в последващите сесии.



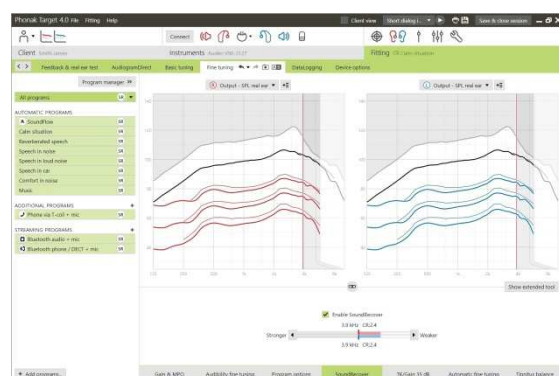
## SoundRecover

Самостоятелните настройки SoundRecover, зададени с предварително изчисление, позволяват фино регулиране. За бинаурални настройки, граничната честота на филтъра и степента на честотна компресия се изчисляват на базата на подоброто ухо.

Моля, проверете настройките SoundRecover, ако в една сесия трябва да се настройват несъвместими слухови апарати.

Степента на честотна компресия при желание може да се увеличава или понижава, за да се подобри разбираемостта на речта, чуваемостта и качеството на звука.

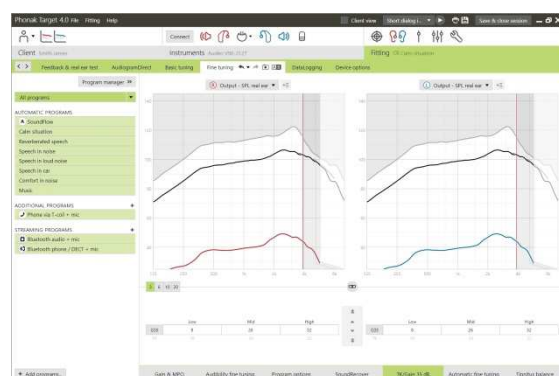
Функциите на инструмента за настройка SoundRecover може да се разширят за независима настройка на честотата на отрязване и степента на компресия. За достъп до тази функция щракнете върху [Покажи разширен инструмент].



## ТК/Усилване 35 dB

С този инструмент може да се регулира усилването на много тих (G35) входен звук. Повишаване на усилването на много тихи входни звуци понижава праговата точка на пречупване (ТК) и обратно.

Изберете стойностите с курсора, за да ги регулирате. Под стойностите за усилване са показани стойностите за ТК за всеки канал. На дисплея за графични криви е показана кривата на зависимостта усилване/изход за много тихи входни звуци.

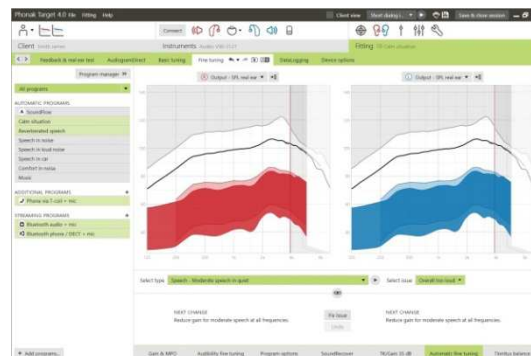


## Автоматична фина настройка

Това е инструмент за фина настройка, базирана на ситуация. Наличните настройки зависят от оценката на звуковата ситуация от страна на клиента.

Стъпките за фина настройка се показват отчетливо преди действието да бъде приложено от слухопротезист. В зависимост от избраната програма предварително е избран препоръчителен звуков образец.

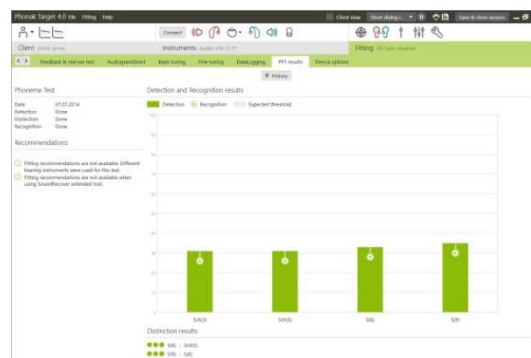
Звуковите образци могат да бъдат възпроизведени за симулиране на условия (среда) за слушане.



## Резултати от тест за възприемане на фонемите (PPT)

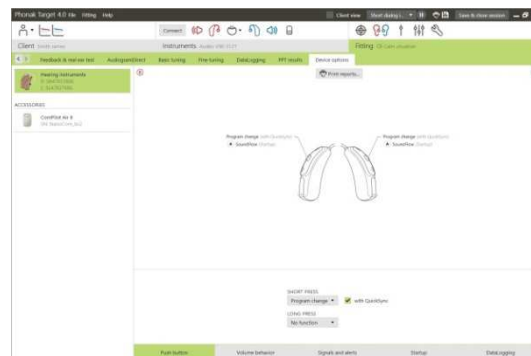
Резултатите от предходен тест за възприемане на фонемите могат да бъдат показани и приложени за подобряване на настройката. Екранът [PPT резултати] е достъпен, само ако в списъка за сесия NOAH са налични съвместими тестови резултати.

Моля, отбележете: Препоръки за фина настройка ще ви бъдат представени, само ако се използва формулата за настройка Adaptive Phonak Digital. Препоръките за фина настройка не могат да бъдат приложени, ако е включена „настройка по предпочитанията на потребителя“ (User Preference Learning).



## Опции на устройството

С щракване върху [Опции на устройството] можете да задавате опции на слуховия апарат, като конфигурацията на звукови сигнали, както и опции за избрани аксесоари.

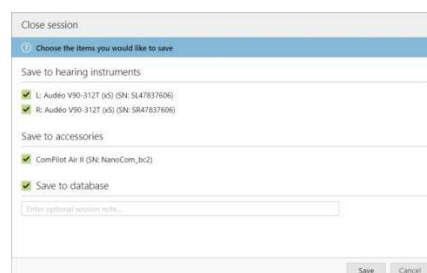


## Завършване на сесията за напасване

Възможно е да прекратите сесията във всеки един момент, като щракнете върху [Запомняне и затваряне на сесията] в горния десен край на екрана.

Стандартният диалогов прозорец за запаметяване ще потвърди успешното запазване на настройките на слуховия апарат и аксесоарите. След запазване, Phonak Target ще ви отведе в стартовия екран.

Ако работите под NOAH, можете да се върнете назад към NOAH, като щракнете върху [Назад към NOAH] в горния десен край на стартовия екран.



## CROS/BiCROS

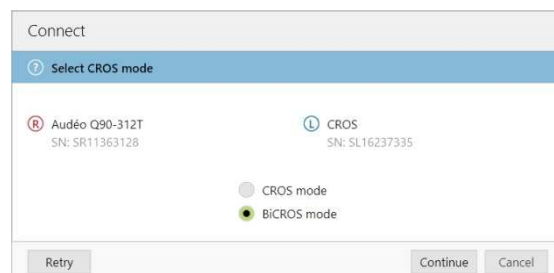
Phonak CROS може да бъде настроен като CROS и BiCROS система. Той е съвместим с всички безжични слухови апарати от сериите Phonak Spice и Phonak Quest Generation.

Свързване на слуховите апарати

Процесът на свързване е един и същ както за всяка друга настройка.

След свързване, определете дали Phonak CROS да се използва като CROS или BiCROS система.

В случай на настройка BiCROS, моля, изпълнете теста за микрофония.



## Настройки

В **[Базова настройка]** настройките за ниво на усилване **[Ниво усилване]** на слуховия апарат в режим BiCROS ще оптимизират правилното усилване на слуховия апарат при стрийминг (звук поток). Промените се отнасят само за слуховия апарат.

При необходимост от настройка на баланса ляв/десен канал в режим BiCROS: Щракнете върху **[CROS/BiCROS настройки]** в екрана **[Базова настройка]**.

Когато е избран BiCROS, щракнете върху **[Настройка микрофон...]** и следвайте инструкциите за регулиране на баланса на громкостта на предавателя Phonak CROS и слуховия апарат.



Слуховият апарат на чуващото ухо може да се регулира по същия начин както това се прави при стандартната настройка.

Безжичната връзка между предавател Phonak CROS и слухов апарат започва автоматичен стрийминг веднага след като двете устройства бъдат разкачени от програмното устройство и включени. Успешната връзка между предавателя Phonak CROS и слуховия апарат ще бъде потвърдена с подаване на акустичен сигнален тон "CROS Connected" (Свързан CROS) в слуховия апарат.