

# Phonak

## Target 7.1.9

### Руководство пользователя Phonak Target



Программа настройки Phonak Target предназначена для использования квалифицированными специалистами-сурдологами в медицинском учреждении для подбора и настройки слуховых аппаратов в соответствии с потребностями конкретного клиента. Это руководство пользователя подробно познакомит вас с порядком настройки слуховых аппаратов с помощью Phonak Target. Кроме того, необходимую информацию вы можете найти в разделе [Новости] на экране запуска Phonak Target.

#### Содержание

Структура и навигация .....	2
Подготовка слуховых аппаратов и CROS .....	2
Режим Junior .....	2
Проверка ресивера и акустических параметров .....	3
Тест обратной связи и реального уха .....	4
AudiogramDirect .....	4
Основная настройка .....	4
TargetMatch .....	5
Ассистент верификации .....	5
Точная настройка .....	5
SoundRecover2 .....	6
Баланс тиннитуса .....	6
Опции устройства .....	7
Особенности бимодальной настройки .....	7
Дистанционная поддержка .....	8
Информация о соответствии и пояснения к условным обозначениям .....	10
Системные требования .....	12

## Структура и навигация

Три вкладки, [Клиент], [Аппараты] и [Настройка], а также панель инструментов над ними обеспечивают удобство навигации и дают информацию о состоянии.

При наведении курсора на каждый из значков на панели инструментов отображается ключевая информация, такая как дата создания аудиограммы, серийные номера слуховых аппаратов, формула настройки, статус теста обратной связи, сторона Bluetooth® и многое другое.

Client	Instruments	Fitting
Вся информация о клиенте, такая как персональные данные, аудиограмма, RECD и REUG, находится в разделе [Клиент].	Информация о слуховых аппаратах, акустических параметрах и аксессуарах приведена в разделе [Аппараты].	Настройку слухового аппарата, включая точную настройку, можно выполнить в разделе [Настройка].

## Подготовка слуховых аппаратов и CROS

### iCube II или Noahlink Wireless™

К слуховым аппаратам не требуется подсоединять шнуры. Просто вставьте в аппарат батарейку и включите аппарат, — для этого нужно закрыть дверцу батарейного отсека. Если слуховой аппарат перезаряжаемый, включите его.

### NOAHlink™ или HI-PRO® 2

Подсоедините шнуры для программирования к слуховым аппаратам и программатору. Используйте шнуры с маркировкой Phonak.

### Слуховые аппараты Phonak Trial™

Слуховые аппараты Phonak Trial — это заушные слуховые аппараты (BTE) и слуховые аппараты с внешним ресивером (RIC) с функцией прямого подключения.

Нажмите [Trial и средства] на черной строке меню в нижней части экрана. Затем нажмите [Пробные слуховые аппараты] и [Конфигурировать]. Выберите нужный уровень производительности и нажмите [Продолжить]. После завершения процесса устройства готовы к настройке в рамках сессии настройки.

## Режим Junior

В соответствии с возрастом ребенка в режиме Junior предлагаются исходные параметры определяемые формулами DSL или NAL, оптимальные для потребностей детей и членов их семьи. В режиме Junior предусмотрено четыре возрастные группы:

- От 0 до 3 лет
- От 4 до 8 лет
- От 9 до 12 лет
- От 13 до 18 лет

Настройки по умолчанию для этих групп одобрены Педиатрическим консультативным советом Phonak и Национальными акустическими лабораториями Австралии. На базе этих настроек можно выполнить гибкую и эффективную настройку аппаратов для детей. В разделе [Настройка] можно индивидуально изменить параметры по умолчанию для режима Junior, чтобы обеспечить максимальную эффективность педиатрической настройки.

После того, как вы откроете сеанс для нового клиента и введете дату рождения, программа автоматически переключится на настройки для соответствующей возрастной группы в режиме Junior. Вы можете вручную изменить возрастную группу, выбрав нужный пункт в раскрывающемся меню, если считаете, что поведенческий/биологический возраст ребенка отличается от хронологического.

Нажмите [Применить режим Junior], чтобы продолжить.

Для детей от 0 до 3 лет при первом подключении слуховых аппаратов на экране появится напоминание о необходимости использования защиты от неумелого обращения. Если такое решение недоступно для используемого слухового аппарата, появится другое сообщение.

## Перенос настроек

Target позволяет перенести настройки из текущего сеанса в новый сеанс для других слуховых аппаратов. Инструмент переноса настроек находится в раскрывающемся меню [Настройка] на черной строке меню в верхней части экрана. В ходе выполнения переноса Target сообщит вам о том, какие настройки можно или нельзя перенести.

Перенос настроек невозможен при бимодальной настройке.

## Подключение слуховых аппаратов

Откройте сессию настройки для клиента и убедитесь, что отображается нужный программатор. Чтобы сменить программатор, воспользуйтесь стрелкой выпадающего списка рядом с символом программатора на панели инструментов.

Нажмите [Подключить], чтобы начать настройку. На панели управления отобразятся подключенные слуховые аппараты. Устройства, доступные для сопряжения, отобразятся автоматически.

Если устройство не найдено, откройте и снова закройте дверцу батарейного отсека или выключите и снова включите перезаряжаемые слуховые аппараты, чтобы ввести аппараты в режим сопряжения.

Нажмите многофункциональную кнопку на слуховом аппарате, чтобы выделить его в списке, если доступно несколько устройств, или для подтверждения стороны, которую нужно назначить для клиента.

Данные аудиограммы из Noah™ автоматически импортируются в Phonak Target и учитываются в предварительном расчете. При работе с автономной версией Target введите аудиограмму на экране [Аудиограмма].

## Проверка ресивера и акустических параметров

Введите информацию об акустическом сопряжении или подтвердите ее правильность в разделе [Аппараты] > [Акустические параметры].

Если клиент использует индивидуальный вкладыш производства Phonak, можно ввести акустический код, указанный на вкладыше. Шестизначный код напечатан прямо на вкладыше.

При подключении слуховых аппаратов выполняется автоматическое сопоставление параметров установленного в них ресивера с настройками, выбранными в Target. Эту операцию также можно запустить вручную, нажав [Проверить] на экране акустических параметров. Несовпадающие параметры можно

скорректировать либо на экране акустических параметров, либо заменив ресивер на другой, параметры которого совпадают с указанными в Target.

## Аксессуары

Аксессуары можно выбирать вручную в разделе [Аппараты] > [Аксессуары]. Установите галочку [Показать только совместимые аксессуары], чтобы отобразился список только тех аксессуаров, которые совместимы с выбранными слуховыми аппаратами.

## Тест обратной связи и реального уха

Нажмите [Настройка], чтобы перейти в [Тест обратной связи и реального уха]. Тест обратной связи можно проводить одним нажатием кнопки на обоих ушах или поочередно на каждом ухе. Нажмите [П] / [Начать оба измерения] / [Л], чтобы начать тест.

## AudiogramDirect

AudiogramDirect – это аудиометрия in situ, включенная в процесс настройки в программе Phonak Target. Слух клиента можно проверить непосредственно с помощью его слуховых аппаратов. AudiogramDirect не может заменить стандартное аудиологическое обследование.

Чтобы изменить исходные параметры измерения ВЗП и ПД, выберите [Настройка] > [Сессия настройки] > [AudiogramDirect].

Нажмите [AudiogramDirect] > [Начать], чтобы измерить пороги слышимости по воздушному звукопроводению (ВЗП) и пороги дискомфорта (ПД) с помощью подключенных слуховых аппаратов. Измерение ПД является необязательным и отключено во время сеанса дистанционной поддержки Phonak.

## Основная настройка

Если потребуется регулировка уровня усиления, компенсации окклюзии или компрессии, перейдите в меню [Основная настройка] > [Первичная настройка]. Настройки уровня усиления и компрессии определяются имеющимся у клиента опытом использования слуховых аппаратов и выбранной формулой настройки.

В зависимости от того, какие слуховые аппараты подключены, возможен доступ к дополнительным инструментам, таким как [Баланс тиннитуса] и [Баланс CROS], — на вкладке в нижней части экрана. Для регулировки соотношения громкости между устройством CROS и слуховым аппаратом нажмите [Баланс CROS].

### Функция Auto acclimatization

Автоматизирует процесс привыкания клиента к более высокому общему уровню усиления, позволяя задать целевой уровень усиления для слухового аппарата и количество дней, за которые этот уровень должен быть достигнут.

Выберите [Auto acclimatization] в меню уровня усиления на вкладке [Первичная настройка]. Укажите исходный уровень, конечный уровень и длительность — время, в течение которого усиление слухового аппарата автоматически повышается до заданного конечного уровня.

## TargetMatch

TargetMatch — это автоматизированная система подсказок для выполнения измерений на реальном ухе. Она пошагово направляет вас в процессе размещения трубочки зонда, измерений в реальном ухе и автоматической настройки в соответствии с целевыми значениями.

Система TargetMatch доступна при использовании Target с Noah.

Нажмите [П] / [Начать оба измерения] / [Л], чтобы запустить TargetMatch. После этого ассистент подскажет вам, что делать дальше.

## Ассистент верификации

При выполнении верификации без использования TargetMatch разные схемы обработки сигнала, параметры усиления и компрессии, частотное понижение и алгоритмы подавления шума в слуховых аппаратах могут повлиять на результат верификации усиления и настройки ВУЗД. Для решения этой проблемы включите ассистент верификации, чтобы отключить адаптивные функции и обеспечить безошибочный процесс верификации.

Включить ассистент верификации можно в разделе [Точная настройка] > [Усиление и ВУЗД] > [Ассистент верификации]. После этого ассистент подскажет вам, что делать дальше.

## Точная настройка

Точная настройка позволяет задать специальные параметры, такие как настройка усиления и ВУЗД, а также функции дополнительной очистки звука для максимально персонализированной настройки.

Левая часть экрана [Точная настройка] предназначена для работы с программами. Здесь можно выполнить индивидуальную настройку исходной программы, структуры программ и программ стриминга.

Нажмите [Все программы], чтобы настраивать все программы одновременно. Нажмите [AutoSense OS], чтобы внести изменения во все автоматические акустические программы, или [AutoSense OS (стриминг)], чтобы внести изменения в AutoSense OS™ для потоковой передачи сигнала.

Чтобы внести изменения в одну программу, нажмите на эту программу, например [Тихая ситуация], в списке и внесите нужные коррективы.

Нажмите на значок [+], чтобы добавить дополнительную ручную программу.

Стрелки отмены/восстановления операции находятся рядом с надписью [Точная настройка]. С их помощью можно отменять и восстанавливать действия на экране точной настройки.

Вы можете регулировать усиление тихих, средних и громких входных звуков, а также ВУЗД.

### Точная настройка слышимости

Доступные для выбора образцы звуков и соответствующие уровни усиления отображаются в окне кривых. Образцы звуков можно воспроизводить для моделирования конкретной акустической обстановки.

Значения усиления отображаются для тихих, средних и громких входных звуков. Производимые вами изменения затрагивают только те уровни усиления и частоты, которые призваны улучшить слышимость выбранных стимулов. Область изменений выделена на графике красным (справа) и синим (слева) затенением.

### **Автоматическая точная настройка**

Это инструмент точной настройки, функционирование которого зависит от конкретной ситуации. Доступные варианты регулировки зависят от оценки акустической обстановки клиентом. В соответствии с выбранной программой заранее выбирается рекомендуемый образец звука. Образцы звуков можно воспроизводить для моделирования акустической обстановки.

### **Опции программ**

Настройки опций программ, заданные по умолчанию, можно менять. Включение и отключение функций, а также изменение уровня их активации можно выполнить отдельно для каждой программы. Отображаемые доступные диапазоны регулировки в пределах каждой шкалы зависят от уровня производительности.

У аппаратов с функцией прямого подключения можно изменить установленный по умолчанию вариант доступа к потоковой передаче сигнала при работе с устройствами TV Connector, Roger™ и Phonak PartnerMic™:

## **SoundRecover2**

SoundRecover2 представляет собой систему частотной компрессии с адаптивным поведением.

SoundRecover2:

- Включен по умолчанию для плоской и нисходящей тугоухости, если порог слышимости равен или превышает 45 дБ ПС на частоте 8 кГц.
- Выключен по умолчанию при восходящей тугоухости (порог на частоте 8 кГц на  $\geq 30$  дБ ниже, чем на частоте 3 кГц).

Для отключения SoundRecover2 нажмите [Точная настройка] > [SoundRecover2]. Затем снимите флажок [Включить SoundRecover2].

Для точной настройки SoundRecover2 нажмите [Точная настройка] > [SoundRecover2].

- Перемещение ползунка в сторону [Слышимость] повышает способность слышать звуки /с/ и /ш/.
- Перемещение ползунка в сторону [Различимость] повышает способность различать звуки /с/ и /ш/.
- Перемещение ползунка в сторону [Комфорт] повышает естественность звуков, таких как мужские голоса, собственный голос или музыка.

## **Баланс тиннитуса**

Генератор шума Баланс тиннитуса предоставляет средства обогащения звуковой среды, которые могут использоваться в рамках программы лечения тиннитуса.

Включить или отключить генератор шума можно в разделе [Настройка] > [Основная настройка] > [Баланс тиннитуса]. Когда генератор включен, форма сигнала создаваемого шума показана зеленым цветом. Для параметра отображения кривой необходимо задать значение [Выход].

Исходные характеристики рассчитываются на основании аудиограммы клиента. В раскрывающемся меню [Форма баланса тиннитуса] установленное по умолчанию значение [Настроить на тугоухость] можно изменить на [Настроить на белый шум] или [Настроить на розовый шум].

Максимальный уровень выходного сигнала для генератора шума Баланс тиннитуса ограничен 85 дБ(А). В соответствии с общими рекомендациями относительно воздействия шума, когда уровень шума генератора превысит 80 дБ(А), на экране отобразится предупреждающее сообщение. В этом случае под значением максимального уровня шума будет показана рекомендуемая длительность ношения в день.

Расширенные настройки генератора шума Баланс тиннитуса находятся в разделе [Точная настройка] > [Баланс тиннитуса].

Опция баланса тиннитуса недоступна в слуховых аппаратах Phonak Sky™. Phonak не располагает методическими указаниями по клинической настройке баланса тиннитуса для детей в возрасте младше 18 лет.

## DataLogging

Функция DataLogging предоставляет информацию о том, в каких акустических обстановках находился клиент и в течение какого времени. Чтобы получить информацию с помощью функции DataLogging, перейдите в раздел [Настройка] > [DataLogging].

## Опции устройства

Нажатие кнопки [Опции устройства] позволяет настроить опции слухового аппарата, например ручное управление, сигналы и предупреждения, опции включения или DataLogging.

Если слуховые аппараты подключены, вы можете продемонстрировать все звуки в окне [Сигналы и предупреждения].

При использовании слуховых аппаратов Phonak с возможностью прямого подключения для доступа к дополнительным настройкам, например настройкам конфигурации имени Bluetooth, стороны, а также сопряжения устройств, нажмите на [Bluetooth].

Имеется возможность отправить по электронной почте или распечатать отчет об индивидуальной настройке и отдать его клиенту. В отчете содержится информация об устройстве и программах.

## Особенности бимодальной настройки

Устройство Phonak Naída™ Link M может использоваться для бимодальной настройки речевого процессора Advanced Bionics (AB) Naída™ CI M. Устройство Phonak Sky™ Link M может использоваться для бимодальной настройки речевого процессора AB Sky CI™ M.

Откройте сеанс настройки и убедитесь, что отображается Noahlink Wireless. Подключите слуховой аппарат и речевой процессор, чтобы начать настройку. Устройства, доступные для сопряжения, отобразятся автоматически. После подключения слухового аппарата и речевого процессора к сеансу настройки Target автоматически приведет структуру программ и опции устройства слухового аппарата в соответствие с речевым процессором.

Для выполнения настройки слухового аппарата Naída Link M или Sky Link M используйте Phonak Target, как при стандартном сеансе настройки.

Речевой процессор находится в режиме только для чтения. В речевой процессор нельзя внести или сохранить изменения. Можно просматривать настройки речевого процессора и использовать информацию для согласования соответствующих настроек на стороне слухового аппарата.

Беспроводное подключение между слуховым аппаратом и речевым процессором запускается автоматически после их отключения от сеанса настройки.

## Дистанционная поддержка

Функция дистанционной поддержки Phonak предназначена для помощи клиентам в настройке и обслуживании слуховых аппаратов удаленно.

### Требования

- Последняя версия программного обеспечения Phonak Target для оптимальной работы.
- Последняя версия приложения myPhonak, установленная на смартфоне клиента.
- Учетная запись PhonakPro Advanced, активированная для дистанционной поддержки. (Применимо только для определенных стран.)
- Первичная настройка слухового аппарата должна быть выполнена в клинике.
- Компьютер с встроенной веб-камерой и микрофоном или внешние веб-камера и микрофон, подключенные к компьютеру. Для лучшего качества звука используйте гарнитуру.
- Стабильное подключение к Интернету (Wi-Fi, LAN или 4G) со скоростью получения и отправки данных не менее 5 Мбит/с. При использовании сети 4G клиент, возможно, понесет дополнительные расходы за передачу данных, в зависимости от его тарифа.

Качество подключения к сети Интернет можно проверить в Target, чтобы убедиться, что текущие настройки подходят для сеанса дистанционной поддержки. Нажмите [Настройка] > [Интернет] > [Интернет-сервисы] > [Проверка подключения]. По завершении проверки статус подключения будет показан на экране.

### Настройка для проведения сеанса дистанционной поддержки

Выберите клиента для сеанса дистанционной поддержки. Если доступно несколько клиник, выберите ту, в которой будет проводиться дистанционный сеанс.

Нажмите [Войти в PhonakPro login], чтобы войти в существующую или создать новую учетную запись PhonakPro. Учетная запись PhonakPro доступна только в некоторых странах.

Первичная настройка слухового аппарата должна быть выполнена в клинике. Доступ к дистанционной поддержке включается нажатием [Сохранить и закрыть сессию].

Чтобы активировать функцию дистанционной поддержки в совместимых слуховых аппаратах для текущего клиента, слуховые аппараты должны быть предварительно подключены к Target в клинике. Доступ к удаленной настройке активируется после сохранения сессии.

- Для проведения сеанса дистанционной поддержки необходимо скачать и установить приложение myPhonak на смартфоне клиента.

### Видеозвонки и сессия последующей настройки


Перед подключением к сеансу дистанционной поддержки рекомендуется установить новые батарейки в слуховые аппараты клиента или обеспечить достаточный уровень заряда в перезаряжаемых слуховых аппаратах.

Нажмите [Начать "Дистанционную поддержку"]. После этого вы сможете связаться с клиентом по видеосвязи. Возможно, вам придется подождать некоторое время, пока клиент войдет в сеанс дистанционной поддержки Phonak через приложение myPhonak.

Как только соединение будет установлено, вы сможете видеть и слышать своего клиента. Убедитесь, что на вашем компьютере включены камера и микрофон. Переключиться между встроенными или внешними микрофоном или веб-камерой можно до начала или во время сеанса, нажав на значок шестеренки в верхнем правом углу экрана сеанса дистанционной поддержки.



После того, как клиент войдет в сеанс дистанционной поддержки и разрешит использование камеры и микрофона на смартфоне, на экране будут отображаться оба видео — ваше и клиента.

Когда будет установлено соединение со слуховыми аппаратами клиента, отобразится значок . После подключения слуховых аппаратов используйте Target, как в процессе обычного сеанса повторной настройки. Соединение со слуховыми аппаратами выполняется в реальном времени, поэтому все настройки применяются сразу.

Прервать сеанс дистанционной поддержки Phonak с клиентом невозможно до тех пор, пока не будет сохранен и закрыт сеанс в Target. Если во время активного сеанса дистанционной поддержки соединение между слуховыми аппаратами клиента и Target прервется, слуховые аппараты перезагрузятся с сохранением последних действительных настроек.

## **Завершение сеанса настройки**

Сеанс настройки можно завершить в любой момент нажатием кнопки [Сохранить и закрыть сессию] в правом верхнем углу экрана. Выберите элементы, которые нужно сохранить. Диалоговое окно сохранения подтверждает успешное сохранение данных для слуховых аппаратов и аксессуаров. После сохранения данных Phonak Target возвращается к стартовому экрану. При работе в NOAH можно вернуться в NOAH, нажав кнопку [Назад в NOAH] в правом верхнем углу стартового экрана.

## Информация о соответствии и пояснения к условным обозначениям

### Информация о соответствии

Европа: Декларация соответствия

Настоящим Sonova AG заявляет, что данное изделие отвечает требованиям Нормативного акта по медицинским изделиям (ЕС) 2017/745. Полный текст декларации соответствия может быть получен у производителя: [www.phonak.com/us/en/certificates](http://www.phonak.com/us/en/certificates)

За бесплатным бумажным экземпляром инструкции по эксплуатации обращайтесь к региональному представителю компании-производителя. Экземпляр инструкции будет направлен вам в течение 7 дней.

Обо всех серьезных инцидентах, связанных с изделием, следует сообщать представителю производителя и в компетентные органы страны проживания. Серьезным инцидентом считается инцидент, который прямо или косвенно привел или мог привести к любому из следующих событий:

- a) смерть клиента, пользователя или другого лица;
- b) временное или постоянное серьезное ухудшение состояния здоровья клиента, пользователя или другого лица;
- c) серьезная угроза здоровью населения.

### Уведомление о безопасности:

Данные пациентов представляют собой конфиденциальную информацию, и их защита чрезвычайно важна:

- Убедитесь, что ваша операционная система обновлена до последней версии.
- Активируйте процедуру входа пользователя Windows, используйте надежные пароли и не разглашайте учетные данные.
- Используйте эффективную и современную защиту от вредоносного ПО и вирусов.







В зависимости от местных законов, от вас может потребоваться шифрование всех данных клиентов, чтобы не нести ответственности в случае потери и (или) кражи данных. Можно использовать шифрование диска (например, бесплатную программу Microsoft BitLocker), чтобы защитить все данные на ПК. При работе в Noah рассмотрите возможность использования шифрования базы данных Noah.

Всегда обеспечивайте защиту данных:

- При передаче данных по небезопасным каналам выполняйте обезличивание или шифрование данных.
- Защищайте резервные копии данных не только от потери, но и от кражи.
- Удаляйте все данные с носителя, который больше не используется или подлежит утилизации.

Имейте в виду, что данный перечень рекомендаций не является исчерпывающим.

## Пояснения к условным обозначениям

	<p>С помощью маркировки CE Sonova AG подтверждает, что данное изделие отвечает требованиям Нормативного акта по медицинским изделиям (ЕС) 2017/745. Номер после символа CE соответствует коду сертифицированных учреждений, проводивших консультации, предусмотренные вышеуказанным нормативным актом.</p>		
 <p>Имя, адрес, дата</p>	<p>Комбинированный символ «производитель медицинского устройства» и «дата производства» согласно требованиям нормативного акта ЕС (ЕС) 2017/745.</p>		
<table border="1" data-bbox="108 591 290 651"> <tr> <td>EC</td> <td>REP</td> </tr> </table>	EC	REP	<p>Обозначает уполномоченного представителя в Европейском сообществе. Представитель в ЕС также является импортером в Европейский союз.</p>
EC	REP		
<table border="1" data-bbox="113 741 221 808"> <tr> <td>MD</td> </tr> </table>	MD	<p>Обозначает, что изделие является медицинским изделием.</p>	
MD			
<table border="1" data-bbox="121 904 201 958"> <tr> <td>REF</td> </tr> </table>	REF	<p>Указывает номер по каталогу производителя, по которому можно идентифицировать медицинское устройство.</p>	
REF			
	<p>Обратитесь к инструкции по эксплуатации. Инструкцию см. на веб-сайте по адресу <a href="http://www.phonakpro.com">www.phonakpro.com</a>.</p>		
	<p>Представляет разъяснение характеристики или функции.</p>		
	<p>Приводит информацию о необходимой настройке.</p>		
	<p>Указывает на функциональное ограничение, которое может повлиять на восприятие клиента, или выделяет важную информацию, требующую особого внимания.</p>		
	<p>Знак сертификации HIMSA: NOAHSEAL</p>		

## Системные требования

<b>Операционная система</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10, Home / Pro / Enterprise</li><li>• Windows 8.1, Pro/Enterprise</li><li>• Windows 7, новейший пакет обновления, Enterprise с расширенным пакетом обновления для системы безопасности</li></ul>
<b>Процессор</b>	Intel Core или более высокопроизводительный
<b>ОЗУ</b>	4 ГБ или больше
<b>Объем жесткого диска</b>	3 ГБ или больше
<b>Разрешение экрана</b>	1280 x 1024 пикселя или выше
<b>Видеокарта</b>	Не менее 16 миллионов цветов (24 бита)
<b>Привод</b>	DVD
<b>Последовательный СОМ-порт</b>	Только если используется RS-232 HI-PRO
<b>USB-порты</b> Один для каждого назначения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bluetooth-адаптер</li><li>• Программирование аксессуаров</li><li>• HI-PRO, если используется через порт USB</li><li>• Noahlink Wireless</li></ul>
<b>Интерфейсы программирования</b>	Noahlink Wireless/ iCube II/ NOAHlink/ RS-232 HI-PRO/ HI-PRO USB/ HI-PRO 2
<b>Драйвер Noahlink</b>	Новейшая доступная версия
<b>Драйвер для Noahlink Wireless</b>	Новейшая доступная версия
<b>Подключение к сети Интернет</b>	Рекомендуется
<b>Звуковая карта</b>	Стерео или surround 5.1
<b>Система воспроизведения</b>	20 Гц — 14 кГц (+/- 5 дБ), 90 дБ
<b>Версия NOAH</b>	Новейшая версия (NOAH 4.4.2280 или более поздняя) Проверьте ограничения NOAH для 64-разрядных операционных систем Windows на сайте <a href="http://www.himsa.com">http://www.himsa.com</a>
<b>TargetMatch</b>	Noah версии 4.4.2280 или более поздней Natus® Otosuite версии 4.81.00 или более поздней Natus Aurical FreeFit для REM и Aurical HIT для измерений с использованием тестовой камеры

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками и принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. Любое использование этих знаков компанией Sonova AG осуществляется на основании лицензии.

Маркировка CE присвоена в 2021 г.



18.08.2021

**Производитель:**

Sonova AG  
Лаубисрютиштрассе 28  
CH-8712 Штефа  
Швейцария



058-0125-719

Phonak Target 7.1.9 DVD

**sonova**  
HEAR THE WORLD