



**Сделано в Германии**



**SENTIERO<sup>®</sup>**  
**//ADVANCED**

**ПОЛНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ  
АУДИОЛОГИЧЕСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ В ОДНОМ  
ПОРТАТИВНОМ УСТРОЙСТВЕ**



THE SOUND OF SCIENCE.

# Технологический прорыв...



Команда инженеров компании PATH MEDICAL разработала прибор EchoScreen в 1998 году и продолжает интегрировать свой опыт и профессиональные навыки в разработку новых решений для аудиологии.

**SENTIERO // ADVANCED**<sup>®</sup>, разработанный группой инженеров PATH MEDICAL, был представлен в 2011 году, как первое в мире устройство с сенсорным экраном для определения слуховых вызванных потенциалов, отоакустической эмиссии и проведения аудиометрии.

За этим последовал запуск первого тимпанометра с сенсорным экраном на платформе **SENTIERO // DESKTOP**<sup>®</sup> в 2013 году и первого в мире тимпанометра с внешним USB-приводом в 2019 году.

THE SOUND OF SCIENCE.

**Сегодня**  
**SENTIERO // ADVANCED**<sup>®</sup>  
**сочетает все эти технологические**  
**преимущества в одном**  
**устройстве.**

# ОДИН прибор с выбором тестов для пациентов всех возрастов



## ДОСТУПНОСТЬ РАЗНООБРАЗНЫХ ТЕСТОВ

Универсальный портативный прибор «всё в одном» с возможностью проведения любых аудиологических тестов: слуховой ответ ствола мозга (ABR), стационарные слуховые потенциалы (ASSR), электрокохлеография (ECochG), вестибулярный вызванный миогенный потенциал (VEMP), электрический слуховой ответ ствола мозга (eABR), отоакустическая эмиссия на частоте продукта искажения (DPOAE), вызванная отоакустическая эмиссия (TEOAE), тимпанометрия, тональная пороговая аудиометрия и речевая аудиометрия.

## ПОРТАТИВНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ПЛАТФОРМА

С возможностью работы от батареи до 8 часов, объём встроенной памяти позволяет проводить до 1000 тестов.

## БИНАУРАЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И СКРИНИНГОВЫЕ ТЕСТЫ

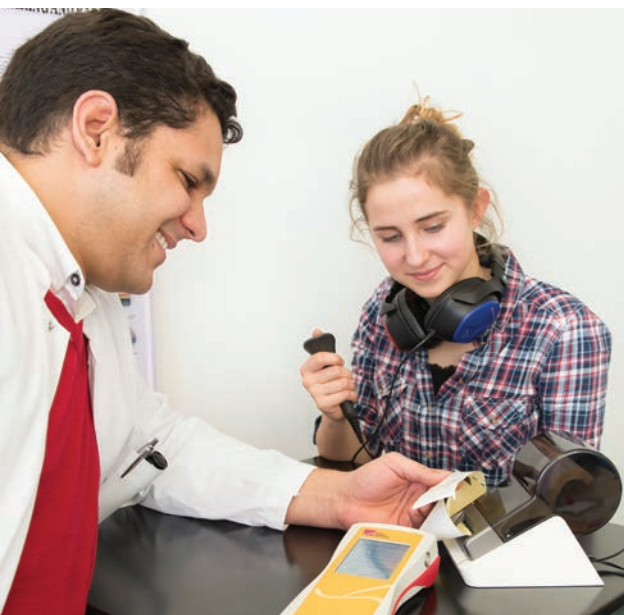
Более быстрые результаты при одновременном тестировании обеих ушей.

## ФУНКЦИЯ ДЕМОСТРАЦИОННОГО РЕЖИМА

Простой в активации демо-режим обеспечивает пробный полный бесплатный доступ ко всем возможным модулям.

\* бесплатный пробный доступ предоставляется с ограниченным сроком действия.





## НАСТРАИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ ДЛЯ КАЖДОГО МОДУЛЯ

5 полностью редактируемых протоколов, обеспечивающих максимальный контроль пользователя.

## ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ СМЕННЫХ ТРАНСДЮСЕРОВ

Выбор ушных зондов, наушников, внутриканальных наушников, наушников костной проводимости для оптимизации результатов тестирования. Все трансдьюсеры хранят данные калибровки внутри, обеспечивая бесперебойную взаимозаменяемость.

## УПРАВЛЯЙТЕ И ВЫПОЛНЯЙТЕ ТЕСТЫ С СЕНСОРНОГО ЭКРАНА ИЛИ КОМПЬЮТЕРА

Подключение через USB обеспечивает удаленное управление и расширенные возможности просмотра данных.

## ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕЧАТИ

Программное обеспечение MIRA обеспечивает настраиваемую печать. Результаты тестов можно распечатать с помощью термопринтера или преобразовать в формат PDF с возможностью дальнейшей печати на стационарном принтере.



## СОВМЕСТИМОСТЬ С NOAH

Полная интеграция с программой NOAH.

## ТЕХНОЛОГИЯ SPREAD SPECTRUM STIMULUS SP<sup>2</sup><sup>®</sup> ОТ PATH MEDICAL

Более быстрая и эффективная регистрация слуховых вызванных потенциалов возможна благодаря технологии, уменьшающей влияние помех во время теста.

# SP<sup>2</sup><sup>®</sup> — ЭТО надёжность!

THE SOUND OF SCIENCE.

# Слуховые вызванные потенциалы

**Превосходное выполнение КСВП** с широкополосным звуковым щелчком и chirp-стимулом, частотно-специфичным стимулом, включая тональные посылки, в дополнение к уникальной технологии SP<sup>2</sup>®.

**Быстрые и надежные результаты теста** методом регистрации стационарных вызванных потенциалов (ASSR) с бинауральной многочастотной и многоскоростной стимуляцией.

**Электрокохлеография (ECochG)** с использованием широкого выбора кабелей и электродов, подключаемых к магистральному электродному кабелю.

**Электрический слуховой ответ ствола мозга (eABR)** для проверки целостности кохлеарных имплантов.



**НОВЫЙ МОДУЛЬ – вестибулярный вызванный миогенный потенциал (VEMP) для оценки регистрации с глазодвигательных мышц (oVEMPs) или мышц шеи (cVEMPs).**

**Точные результаты  
оценки слуховых  
вызванных  
потенциалов  
в течение  
нескольких минут!**

\*В зависимости от нормативных требований в некоторых регионах этот модуль может быть недоступен.



# Диагностическая и скрининговая задержанная вызванная отоакустическая эмиссия и отоакустическая эмиссия на частоте продукта искажения



**СКОРОСТЬ.  
НАДЁЖНОСТЬ.  
ДОСТОВЕРНОСТЬ.**

THE SOUND OF SCIENCE.

## **БИНАУРАЛЬНОЕ МНОГОЧАСТОТНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** с помощью метода отоакустической эмиссии на частоте продукта искажения

Одновременное проведение измерений на нескольких частотах на  
обоих ушах значительно сокращает время тестирования — **до 4 раз  
быстрее!**

## **ПРОТОКОЛЫ СКРИНИНГА И ДИАГНОСТИКИ**

с настраиваемыми параметрами тестирования и критериями  
прохождения.

## **СВЕРХВЫСОКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ** продукта искажения отоакустической эмиссии

Точность до 30 пунктов в октаве обеспечивает детальную информацию и  
даёт возможность оценить снижение слуха.

## **Пороговое значение**

отоакустической эмиссии на частоте продукта искажения обеспечивает  
кохлеарную аудиограмму с объективными пороговыми значениями.

## **ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ МЕТОД**

Метод частотно-модулируемой отоакустической эмиссии на частоте  
продукта искажения (FMDPOAE®).

# Многочастотная тимпанометрия



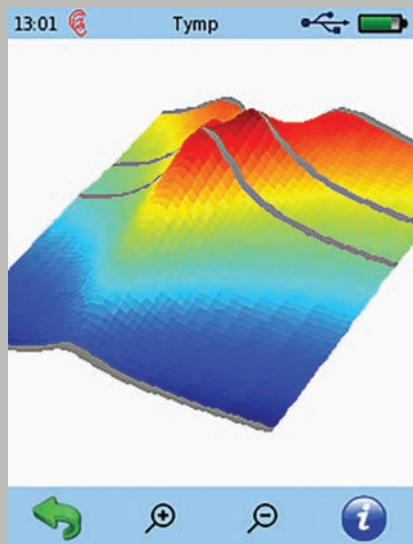
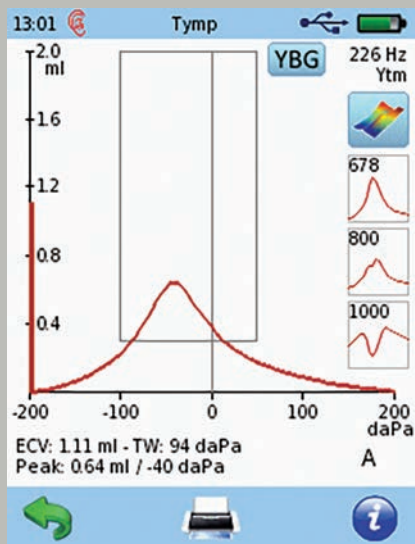
## SENTIERO//ADVANCED® (TY-MA)

- Дополните свой набор инструментов для диагностики или скрининга с помощью портативного тимпанометра **SENTIERO//ADVANCED® Tympanometry Add-On.**
- Дополните свой спектр тестов тимпанометрией 1 класса и 2 класса, многочастотным тестированием, ипсилатеральными/контралатеральными рефлексамии исследованием функции слуховой трубы для полной оценки функции среднего уха.

Многочастотная тимпанометрия, разработанная компанией PATH MEDICAL, представляет одновременную стимуляцию на:

- 226 Гц
- 678 Гц
- 800 Гц
- 1000 Гц

при единовременной регистрации.



**ПОЛНАЯ  
АУДИОЛОГИЧЕСКАЯ  
КЛИНИКА В ВАШИХ РУКАХ  
С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ  
МОДУЛЕМ THE TYMP ADD-ON!**

# **PATHTRACK**: надёжный партнер для аудиологического скрининга новорождённых



THE SOUND OF SCIENCE.

- **SENTIERO**//ADVANCED® разработан специально для удовлетворения ваших потребностей в скрининге слуха новорожденных, предлагая эффективный, точный и надежный инструментальный метод диагностики с помощью отоакустической эмиссии на частоте продукта искажения (DPOAE), вызванной отоакустической эмиссии (TEOAE) и неседативного КСВП-скрининга (ABR).
- Предоставляя гибкие протоколы, **SENTIERO**//ADVANCED® может быть сконфигурирован в соответствии с региональными требованиями вашей программы аудиологического скрининга новорождённых.

**Слух каждого ребёнка важен. Ни один ребенок не останется без помощи с PATHTRACK®.**

- **PATHTRACK**® — это специализированное, готовое к использованию решение на базе программного обеспечения, разработанного для оптимизации управления вашей программой скрининга. Использование беспроводной технологии LTE обеспечивает двунаправленную передачу данных между приборами и центральным сервером.
- Программа может быть использована в любом месте без необходимости изменять какие-либо ИТ-настройки в медицинском учреждении. Это позволяет системе трекинга проводить контроль качества и помогать управлять программой аудиологического скрининга новорождённых.
- Все данные передаются с использованием SSL-шифрования, что обеспечивает высочайший уровень безопасности в соответствии с региональными требованиями вашей программы аудиологического скрининга.

- Для получения дополнительной информации о программе **PATHTRACK**® посетите наш веб-сайт: [www.path-medical.de/path-track](http://www.path-medical.de/path-track)



# Время волшебства!

Аудиометрические тесты, совместимые с программой NOAH,  
доступны на платформе **SENTIERO**//ADVANCED®



- Скрининговый или диагностический аудиометр (DIN EN 60645-1)
- Воздушная и костная проводимость с маскировкой
- Автоматическая аудиометрия
- Опция свободного звукового поля

Тональная пороговая аудиометрия с использованием изображений и речевая аудиометрия – тесты, предназначенные специально для детей.

**ПРЕВРАТИТЕ  
АУДИОМЕТРИЮ В  
УВЛЕКАТЕЛЬНУЮ  
ИГРУ С ПОМОЩЬЮ  
МОДУЛЯ «MAGIC  
PLAY AUDIOMETRY»**

- Скрининг-тест на понимание речи в шумной обстановке
- Скрининг-тест на слуховую обработку
- Исследование слуха «живой» речью
- Речевые тесты доступны на нескольких языках
- Различные варианты датчиков, включая наушники и внутриканальные наушники

**Посетите сайт**  
**[www.pathme.de](http://www.pathme.de)**, чтобы  
**ознакомиться с полным**  
**ассортиментом нашей**  
**продукции**



**ДАВАЙТЕ  
ОТПРАВИМСЯ В  
ПУТЕШЕСТВИЕ  
ВМЕСТЕ**

**Made in Germany**



**PATH MEDICAL GmbH**

Landsberger Straße 65 ■ 82110 Germering ■ Germany

■ Tel +49 89 80076502 ■ Fax +49 89 80076503

info@pathme.de ■ www.pathme.de

**CE**  
**0124**

FB-02-02-0046\_100837-26-RU\_Sentiero Advanced\_SOH100360