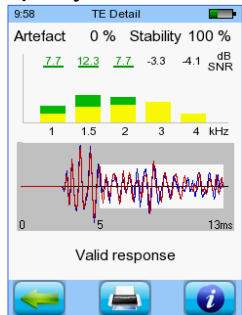


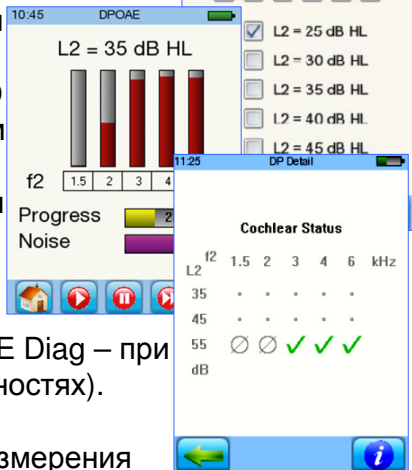
# Отоакустическая эмиссия (ОАЭ)

В настоящее время в качестве скринингового метода для выявления нарушений слуха у детей первых лет жизни широко применяется регистрация ОАЭ – либо задержанной вызванной отоакустической эмиссии (TEOAE), либо ОАЭ на частоте продукта искажения (DPOAE).



**Задержанная вызванная ОАЭ** позволяет качественно выявить снижение слуха (TEOAE Quick), а также с дифференциацией по частоте (TEOAE Diag).

Вызванная ОАЭ на частоте продукта искажения показывает пороги возникновения ОАЭ по разным частотам в режиме скрининга (DPOAE Quick – при фиксированной интенсивности стимула) или диагностики (DPOAE Diag – при заданных интенсивностях).



Измерения DPOAE Threshold передают в виде аудиограммы частотно-специфичную и количественную информацию о порогах слухового восприятия (собственный патент).

Проведение эффективно у взрослых и детей, в том числе новорожденных.

# Sentiero

Габариты: 209,3 x 98,0 x 34,8 мм  
Полный вес: 660 г  
Сенсорный экран  
Дисплей: графический ЖК 3,5", 240 x 320 пикс.,  
Питание: 220 В или аккумулятор  
Аккумулятор: на 6 часов непрерывной работы



- Доступные исследования:
- отоакустическая эмиссия (TEOAE, DPOAE)
  - коротколатентные слуховые вызванные потенциалы (ABR)
  - стационарные слуховые вызванные потенциалы (ASSR)
  - субъективная аудиометрия (обычная и игровая - MAGIC)
  - частотный диапазон:
    - 125 Гц – 8\* кГц, расширение до 16 кГц
  - воздушная проводимость, до: -10 – 110\* дБ
  - костная проводимость, до: 0 – 80\* дБ  
\* в зависимости от модификации аудиометра и аксессуаров
  - тесты на разборчивость речи.

## Произведено в Германии:

PATH Medical GmbH,  
Landsberger str 63  
82110 Germering, Германия.  
тел. +49 89 800 76 502  
[www.pathme.de](http://www.pathme.de)

## Дистрибьютор в Украине:

НПП «ВАБОС»  
ул. Л. Толстого 22,  
Киев, 01032, Украина  
тел. +38 0 44 288-22-32  
[www.vabos.com.ua](http://www.vabos.com.ua)  
[vabos@rambler.ru](mailto:vabos@rambler.ru)



## ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# АУДИОМЕТРЫ Sentiero

Мобильные модульные портативные устройства для проведения комплекса объективных методов исследования слуха, а также субъективной аудиометрии по воздушной и костной проводимости как обычной, так и в игровой форме.



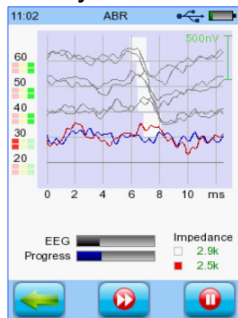
# Коротколатентные слуховые вызванные потенциалы (КСВП)



КСВП являются общепризнанным клиническим инструментом в аудиологии и неврологии, они используются для неонатального скрининга слуха новорожденных.

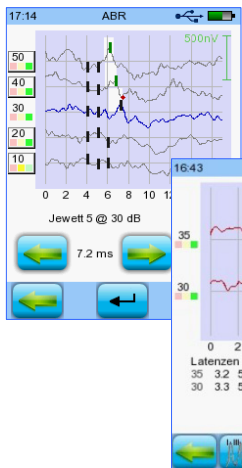
Сдвиг пика V волны, порог его появления и величину задержки используют для диагностики не только у детей, но и инвалидов, которые не в состоянии адекватно описать свои слуховые ощущения.

Sentiero позволяет проводить измерение КСВП в нескольких режимах, в том числе бинаурально – для уменьшения времени, необходимого для проведения измерений.



Результат определяется автоматически и подается в виде светофора.

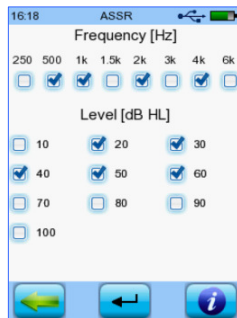
Есть возможность масштабировать полученную кривую, редактировать положение I, III и V пиков. Расчет величины задержки происходит автоматически.



# Стационарные слуховые вызванные потенциалы ASSR

Система регистрации ASSR позволяет получать статистически действительные аудиограммы для новорожденных и детей первых лет жизни, а также для пациентов, которые неспособны или несклонны участвовать в традиционных аудиометрических тестах.

Алгоритм работы основывается на данных регистрации электрофизиологического ответа мозга на быстрые слуховые стимулы. Тестовый сигнал подается в ухо через наушники. Регистрация данных происходит одновременно для 2-х ушей по 4-м частотам для каждого уха, благодаря чему проведение исследования занимает мало времени.



ASSR позволяет определить, доходит ли тестовый сигнал до мозга, и, если да, то какой порог слуха имеется.

Диапазон измерений – от 250 Гц до 6 кГц, интенсивность – до 100 дБ.

Измерения можно проводить одновременно на обоих ушах, а также в период бодрствования (но в состоянии покоя) пациента.

Высокая корреляция полученных результатов с результатами тональной аудиометрии.



# Субъективные методы диагностики слуха.

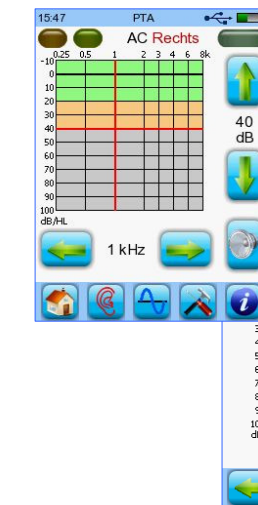
Sentiero позволяет использовать также все субъективные методы диагностики слуха, доступные в приборах Senti:

- основанная на картинках тональная аудиометрия (MAGIC) – полноценная тональная аудиометрия, проводимая в игровой форме. Процесс интерактивен, интересен ребенку и он активно участвует в игре. Результат автоматически фиксируется в приборе.



- разборчивость речи в шуме (SUN) – тест оценки разборчивости речи в шуме более эффективно, чем обычная тональная аудиометрия, помогает раскрыть проблемы слышания в повседневных ситуациях.

- обычная тональная аудиометрия –



Sentiero позволяет проводить субъективную аудиометрию по воздушной и костной проводимости с возможностью маскировки шумом.

Исследования можно проводить как взрослым, так и детям с 5-6 летнего возраста.

