

**Interacoustics**

Полный каталог продукции

*Полный спектр для слуха и равновесия*



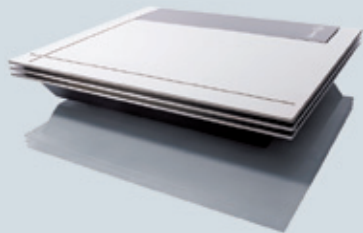
**Interacoustics®**

leading diagnostic solutions

# Аудиометрия

## Клиническая

### Equinox<sup>2.0</sup> Клинический аудиометр



Equinox<sup>2.0</sup> — мощный клинический аудиометр, управляемый с компьютера. Он имеет все функции, необходимые для самой современной клинической аудиометрии, плюс все электронные функции, необходимые для взаимодействия непосредственно с базами данных и системами ведения медицинской документации.

- Гибкая конфигурация
- Полный набор тестов
- Интеграция электронных баз данных
- Экономичное по времени программное обеспечение

### Клинический аудиометр AC40



AC40 является передовым клиническим аудиометром с расширенным высокочастотным диапазоном. Среди его функций — запрограммированное и автоматизированное тестирование, а большой жидкокристаллический экран облегчает работу с ним. AC40 стандартно поставляется с высокочастотной аудиометрией, многочастотностью, MLD и многим другим.

- Полный набор тестов со специализированным выводом информации на экран
- Предпрограммируемые, определяемые пользователем или автоматические испытательные процедуры
- Подключение к персональному компьютеру для печати и хранения данных
- Универсальное применение

### Клинический аудиометр AC33



AC33 является классическим двухканальным клиническим аудиометром, предназначенным для использования в аудиологических отделениях, частных клиниках и в центрах слухопротезирования. Он обеспечивает проведение тональной и речевой аудиометрии с полной возможностью маскирования и рядом встроенных тестов с автоматическим подсчетом показателей.

Легко читаемый дисплей и функциональная компоновка передней панели делают тестирование легким и удобным.

- Классический двухканальный аудиометр
- Предназначен для быстрой и надежной работы
- Синхронизированная маскировка
- Подключение к персональному компьютеру для печати и хранения данных



# Аудиометрия

## Диагностическая

### Диагностический аудиометр AD229e



В дополнение ко всем функциям AD229b, AD229e имеет по-настоящему бинауральную речевую аудиометрию, двухканальное моделирование базового слухового аппарата, SISI, Векесу и тон в шуме.

- Универсальное применение
- Обширный диагностический набор тестов
- Подключение к компьютеру для печати, хранения и совместного использования данных
- NOAH-совместимость

### Диагностический аудиометр AD229b



Высокое качество AD229b делает его подходящим для любого стационарного или портативного применения, при котором выполняется диагностическое тестирование воздушной и костной проводимости, а также речевая аудиометрия. Экономичное по времени автоматизированное определение порогов слуха в сочетании с компьютерным интерфейсом делает AD229b подходящим для современной медицинской среды.

- Универсальное применение
- Подключение к компьютеру для печати, хранения и совместного использования данных
- Экономически эффективное решение для врачей, нуждающихся в хорошо зарекомендовавшем себя аудиометре.
- Noah-совместимость

### Диагностический аудиометр AD226



Высокое качество AD226 делает его подходящим для любого стационарного или портативного применения, при котором выполняется диагностическое тестирование порогов воздушной и костной проводимости. Экономичная по времени автоматизированная функция тестирования в сочетании с компьютерным интерфейсом делает AD226 идеальным для современной медицинской среды.

- Универсальное применение
- Подключение к персональному компьютеру для печати и хранения данных
- Экономически эффективное решение для врачей, нуждающихся в хорошо зарекомендовавшем себя аудиометре
- NOAH-совместимость



**Interacoustics®**

Leading diagnostic solutions

# Аудиометрия

## Скрининговая

# Комбинированная

## Аудиометрия и импедансометрия

### Педиатрический аудиометр PA5



PA5 — это аудиометр свободного поля, предназначенный для использования обученными медицинскими работниками, участвующими в тестировании маленьких детей. Он характеризуется работой одной рукой, бесшумными кнопками и различными световыми и звуковыми побуждающими сигналами, подаваемыми при тестировании.

- Работа одной рукой
- Бесшумные переключатели
- Сигнал белого шума для повышения чувствительности

### Диагностический аудиометр-импедансометр AA222



AA222 является наиболее полным сочетанием анализатора среднего уха и доступного диагностического аудиометра. Он объединяет в себе все тесты для диагностического анализатора среднего уха, имеющиеся в AT235, и большинство функций, доступных в диагностическом аудиометре AD229. AA222 идеально подходит для поездок в разные места и для клинических ситуаций, когда небольшие габариты — на первом месте. Включает в себя речевую аудиометрию и аудиометрию в свободном поле.

- Комплексное комбинированное устройство
- Диагностические импедансометрия и аудиометрия
- Подключение к компьютеру для печати, хранения и совместного использования данных
- Встроенные источник питания и калибровочные камеры

### Скрининговый аудиометр AS608/e



Портативный AS608/AS608e — идеален для школ, предприятий, основной врачебной практики и т.д. с целью быстрого скрининга слуха. Он прост в использовании и обеспечивает калиброванные чистотональные и частотно-модулированные стимулы. AS608e (расширенная версия) включает автоматический тест чистого тона Hughson Westlake и подключение к ПК через USB-кабель с помощью программного обеспечения Diagnostic Suite Windows® для передачи данных аудиометрии в персональный компьютер.

- Портативный (общий вес составляет менее 1,6 кг)
- Прост в управлении и недорог
- AS608e: Подключение к ПК и автоматический тест



# Импедансометрия

## Клиническая и диагностическая

# Импедансометрия

## Скрининговая

### Анализатор среднего уха Titan



Titan обеспечивает полный клинический анализ среднего уха с несколькими тонами зонда (226, 678, 800 и 1000 Гц), несколькими тестами евстахиевой трубы (целост., перфорир. и открыт.), полным набором тестов для ipsi/contra рефлекса, распада и латентности, а также автоматическое и ручное управление давлением. Он может работать как переносной прибор или прибор, управляемый ПК, с возможностью печати на небольшом термопринтере или на принтере, подключенном к ПК.

- Полное диагностическое и клиническое решение для импедансометрии
- Переносной или управляемый от ПК
- Скоростные высокоточные измерения
- Гибкие и настраиваемые протоколы и отчеты
- Память на 250 пациентов

### Скринер Titan



Скринер Titan — быстрый и надежный прибор, обеспечивающий измерения тимпанометрии и рефлексов. Как только определяется герметичность пробника, начинается измерение, а интуитивная навигация обеспечивает Вам легкость рабочего процесса. Уникальный и прочный дизайн насоса обеспечивает хорошие результаты, а эргономичная конструкция облегчает работу. При весе всего в 360 грамм, возможности хранения данных о 250 пациентах и 3,5 часах непрерывной тестовой работы на одной зарядке он позволяет легко перемещать его с места на место. Titan предоставляет опции, такие как высокочастотный зондовый сигнал, программное обеспечение Titan suite и базу данных Interacoustics, OtoAccess™.

- Скоростные высокоточные измерения
- Память на 250 пациентов

### Диагностический импеданс AT235



AT235 — это автоматический анализатор среднего уха, идеальный для диагностических и скрининговых оценок. Набор тестов AT235 включает в себя стандартную тимпанометрию, ETF, ипсилатеральный и контралатеральный акустический рефлекс, распад акустического рефлекса (ARD) и аудиометрию воздушной проводимости.

- Ручная и автоматическая тимпанометрия
- Ипсилатеральный и контралатеральный рефлексы
- Тест ETF, тест ARD
- Универсальный зонд со встроенным дистанционным управлением
- Встроенные источник питания и калибровочные камеры
- Высокочастотные тоны зонда (AT235h)

### Переносной тимпанометр MT10



MT10 сконструирован для соответствия требованиям по быстрой и эффективной диагностике. Например, отит среднего уха, главная причина временного или постоянного понижения слуха у детей, может быть легко и быстро определен. Результаты документируются с помощью встроенного принтера (только в MTP10).

- От -600 до +300 даПа
- Ипсилатеральные рефлексы
- Интенсивности до 110 дБ
- Память на 20 пациентов
- Быстрое и надежное тестирование



**Interacoustics®**

leading diagnostic solutions

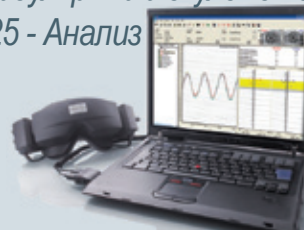
### Вестибулярный анализ VN415



Оцените эффективность системы нистагмографии VN415, характеризующейся автоматической калибровкой, быстрой передачей данных и анализом в режиме реального времени протоколов тестов спонтанного нистагма, позиционного нистагма, Дикса-Холлпайка и битермальной/моготермальной калорической пробы. Создавайте свои собственные протоколы с помощью дизайнера шаблонов и используйте базу данных OtoAccess™ для интеграции с дополнительными результатами тестов. Печатайте отчеты или экспортируйте данные по электронной почте.

- Разрешение видеокамеры до 174 Гц (бинокулярной камеры - 105 Гц)
- Синхронизированное видеовоспроизведение глаза и графика его движения
- Дистанционное ручное или ножное управление

### Вестибулярный и окуломоторный VO425 - Анализ



Система видеонистагмографии и видеоокулографии VO425 предназначена для клиник, занимающихся детальным исследованием нарушений равновесия. Система предлагает все функции VN415 плюс детальное окуломоторное тестирование и анализ. Полноэкранный визуальная стимуляция при проведении тестов фиксированного взгляда, исследования саккад, плавного слежения взгляда и оптокинетического теста позволяет резко сократить число ошибочных измерений по сравнению с результатами окуломоторных тестов, проводимых с помощью стимуляции световой линейкой.

- Полноэкранный визуальная стимуляция
- Генерируемые программным обеспечением стимулы, включая создаваемые пользователем собственные шаблоны
- Комбинированная шлем-маска для проведения тестов при открытом и закрытом (в затемнении) поле зрения

### Видеоочки Френцеля VF405



VF405 создает идеальные условия для наблюдения за глазом без лишнего напряжения для врача при проведении позиционного теста, теста Дикса-Холлпайка, теста импульсного движения головы (HIT), теста спонтанного нистагма.

- Синхронное отображение на мониторе движений пациента и его глаз
- Удобная и светонепроницаемая шлем-маска со сменными одноразовыми накладками для лица
- Две версии: VF405 Basic для получения видеоизображения глаз и VF405 Extended с дополнительной видеозаписью изображений глаз для их последующего анализа.

### Вращательный стенд

Вращательный стенд Nydiag идеально подходит для исследования функции вестибулоокулярного рефлекса (VOR). Осуществляемая с его помощью физиологическая стимуляция более чем в 100 раз сильнее нефизиологической калорической стимуляции, в результате чего заметно меньше ложных срабатываний по сравнению с калорическим тестированием.

Вращательный стенд Nydiag также идеален для исследования различных этапов компенсаторных процессов.

- Автоматическая калибровка с помощью передаваемого через порт USB сигнала скорости
- Совместимость с Windows® XP и FireWire®
- Компактный дизайн полностью раскладывающаяся спинка и ножная секция идеально подход для проведения калорической пробы и позиционного теста.



# OAE

## Портативность

### OtoRead™



OtoRead — это быстрый автоматический портативный прибор регистрации отоакустической эмиссии для тестирования новорожденных, детей и взрослых. Фактические результаты тестирования с индикацией прохождения или непрохождения теста доступны на дисплее, а также в печатном виде из термопринтера. Пользователь имеет выбор из трех различных длин кабеля от устройства к зонду, что обеспечивает большую гибкость размещения в различных ситуациях тестирования. Тесты могут выполняться, даже когда устройство находится в своей подставке.

- Дружелюбный
- Надежный
- DPOAE и TEOAE



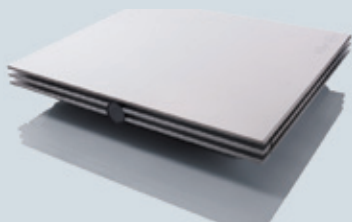
# Interacoustics®

leading diagnostic solutions

# Eclipse

## ABR - OAE

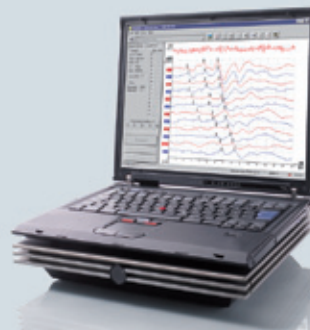
### Eclipse – полное решение



Система в сочетании с ПК включает в себя возможности для измерения всех аспектов слуховых вызванных потенциалов и отоакустической эмиссии. Данные управляются через единую базу данных с отчетами в печатном виде или в формате EMR (Electronic Medical Record — электронная медицинская документация). Пользователи создают свои собственные системы, выбирая только те модули, которые им нужны, с возможностью функционального расширения системы при изменении потребностей.

- Одна платформа для всех тестов
- Модульная и безопасная система

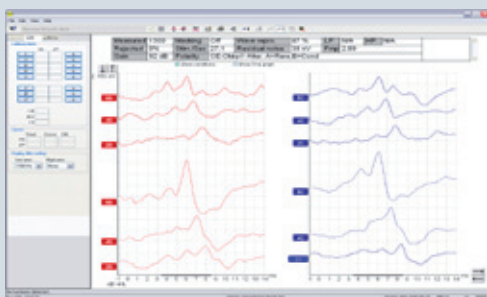
### Диагностический ABR — EP15



EP15 — традиционный прибор регистрации вызванных потенциалов, используемый как для оценки порогов слуха, так и неврологического обследования. Имея полный набор встроенных тестов, ценных дополнительных возможностей для мониторинга качественной цели, остаточного шума и выполнения более эффективного усреднения, EP15 вызывает большое доверие у пользователей.

- Окна регистрации 15 и 30 мс
- Тесты ранней латентности

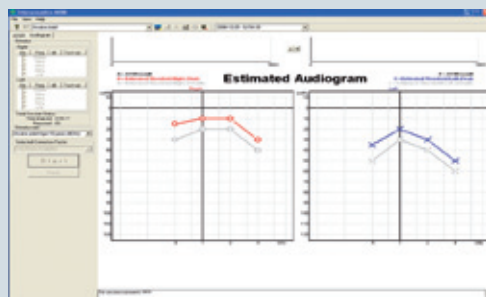
### Полный клинический ABR — EP25



EP25 предназначен для полного клинического ABR (Auditory Brainstem Response – слуховой реакции по стволу головного мозга), включая средне- и длиннотентные СВГП и специальные процедуры. Включены все функции EP15, а также наш CE-Chirp®, позволяющий заметно уменьшить время тестов для установления пороговых значений. Особые частотные версии доступны для улучшения тестирования при тональной посылке.

- Окно регистрации 980 мс
- Тестирование ранней, средней, поздней латентности
- Маркеры EcoschG
- eABR

### Interacoustics® ASSR

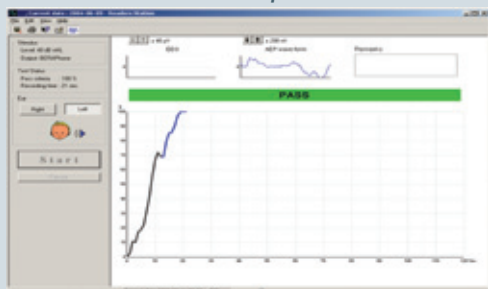


Наше новое поколение ASSR обеспечивает точные оценки порога в два раза быстрее. 8 порогов (4 частоты билатерально) могут быть получены менее чем за 30 минут. Идеально подходит для оценки порога у детей и других пациентов, у которых поведенческое аудиометрическое исследование нецелесообразно.

- Инновационная конструкция подачи стимулов
- Быстрее время диагностики
- Аудиограмма с точной оценкой
- NOAH-совместимость
- Мощный новый детектор-обнаружитель



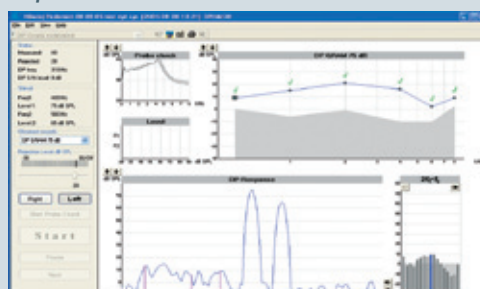
## Обследование новорожденных ABRIS



ABR-скрининг детей — очень быстрое скрининговое тестирование на базе специализированных ABR. Оно возвращает простой результат — тест пройден или нет — с очень высокой чувствительностью и определенностью. Тест требует минимальной подготовки и является автоматическим и объективным. Время испытания для типичного нормального уха составляет 20 секунд.

- Быстрота и автоматичность
- Объективность и достоверность
- Простота в использовании

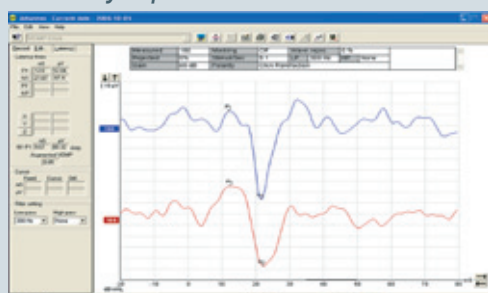
## Скрининг и клиника — DPOAE20



DPOAE20 первоначально производит подробную DP-грамму, которая может сопровождаться тестами ввода/вывода на определенных частотах. Для этих приложений имеются встроенные протоколы испытаний, но вы можете легко создавать и другие протоколы тестов.

- Быстрота и автоматичность
- Специализированная DP-грамма
- Нормативные данные
- Точность и безопасность

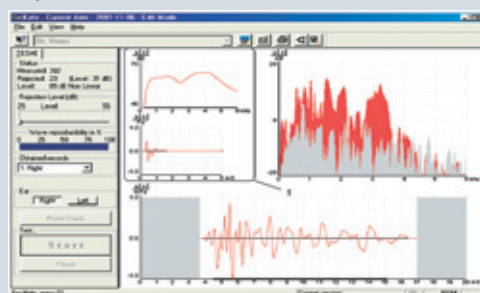
## Вестибулярное исследование с VEMP



В тесте VEMP измеряется и анализируется вестибулярно вызванный миогенный потенциал, порожденный нагрузочным стимулом в ипсилатеральном ухе пациента, когда пациент располагается таким образом, чтобы тонус грудно-ключично-сосцевидной мышцы был максимальным. Специализированный монитор пациента облегчает пациенту обеспечение правильного тонуса мышцы на протяжении всего теста.

- Доступно только VEMP-решение
- Автоматический тонус на основе шкалы "влево/вправо"
- Подсчет показателя VEMP

## Скрининг и клиника — TEOAE25



TEOAE25 для стимуляции отоакустических эмиссий использует линейные или нелинейные широкополосные щелчки. TEOAE25 предоставляет подробную диагностическую информацию, но в первую очередь предназначен для скрининга слуха. Он может быть запрограммирован на автоматический результат прохождения или непрохождения теста.

- Автоматизированный скрининг ОАЭ
- Подробные диагностические ОАЭ
- Дружественный интерфейс



**Interacoustics®**

Leading diagnostic solutions

# Система настройки HIT, REM, аудиометрия

## Аппаратное обеспечение Affinity<sup>2.0</sup>



Affinity<sup>2.0</sup> охватывает весь спектр деятельности, необходимой для успешного выбора и настройки слуховых аппаратов. Имеются модули аудиометрии, REM измерение реального уха и анализатора слухового аппарата. Инструменты по продажам и консультациям для распространителей слуховых аппаратов и специальные модули для передовой аудиометрии. По мере появления новых технологий, средств и стимулов возникают Affinity<sup>2.0</sup> будет обновляться через свою модульную систему.

- Решение "всё в одном"
- Эргономично спроектированная камера для исследований
- Высококачественные соединители
- Портативность

## Анализатор слухового аппарата HIT440



Модуль HIT440 обеспечивает ANSI и другие диагностические измерения характеристик слухового аппарата и при необходимости добавляет Ваши собственные тесты. Данные производителя для новых моделей слуховых аппаратов можно легко ввести в систему, так что система всегда "идет" в ногу со временем.

- Направленные микрофоны
- Страница отчета
- Наложение с архивной сессией
- Встроенные и настраиваемые пользователем тестовые процедуры

## Измерения реального уха REM440



Модуль REM440 выполняет измерения в реальном ухе и смежные функции для Affinity<sup>2.0</sup> и Equinox<sup>2.0</sup>, предоставляя широкий спектр функций для проверки слуховых аппаратов, в том числе и популярных аппаратов для открытого слухопротезирования.

- Возможность открытого слухопротезирования
- Легкая функция RECD
- DSL, NAL-NLI — предписанные цели
- Наложение с архивной сессией
- Пользовательская адаптация установок

## Визуальное отображение речи VSP440



В модуле визуального отображения речи сливаются проверка реального уха и рекомендации в одном экране. Вы можете подобрать усиление к цели (например, DSL m/o v5, NAL-NL1) и наглядно показать преимущество слухопротезирования по сравнению с имеющимся слухом. Отображая динамический диапазон, пороги нормального слуха и примеры звуков, это помогает в передаче результатов измерений.

- Демонстрация преимуществ слухопротезирования
- Содействие бинауральным настройкам
- Содействует развитию продаж

## Аудиометрия AC440

Программное обеспечение 2-канального клинического аудиометра AC440 включает аудиометрию воздушной и костной проводимости, тестирование речи и различные типы маскировки и сигналов. Результаты тестирования отображаются на экране и сохраняются в соответствующей базе данных (например, NOAH, OtoAccess™), где они становятся доступными для подбора слухового аппарата, распечатки, экспорта и т.д. Стимулы предъявляются с помощью клавиатуры компьютера или мышки или специальной аудиометрической клавиатуры.

- Полнейший набор тестов
- Продажи и консультации
- Сравнение с архивными сессиями
- Протоколы, определяемые пользователем
- Страница отчета - настраивается пользователем
- Высокочастотный вариант



## Камера для тестов TBS25



TBS25 — специализированная камера для испытаний с исключительной производительностью и воспроизведением сигнала. Она обеспечивает компактное решение в ситуациях, когда максимальное затухание имеет решающее значение и важны соображения в отношении пространства. Она может использоваться с платформами Equinox<sup>2.0</sup> и Affinity<sup>2.0</sup> для тестирования слуховых аппаратов и с различным специализированным и нестандартным оборудованием.

- Очень высокое подавление шумов
- Нелинейные слуховые аппараты
- Направленные микрофоны



## OtoAccess Database™



OtoAccess™ — очень удобная база данных для хранения аудиологических данных и информации о клиентах в частных и государственных ЛОР-клиниках. Она одинаково хорошо подходит для установки на ПК в качестве автономного приложения баз данных, так и для сетей с большим количеством клиентов, использующих тот же самый SQL Server.

- Быстрый поиск и извлечение
- Поддержка всех изделий Interacoustics
- Неограниченное хранение



**Interacoustics®**

leading diagnostic solutions

# Аудиометры

## Сравнение продукции

	PA5	AS608/AS608e	AD226	AD229b	AD229e
Тип	5	4	3	2	2
Выход	Свободное поле	Воздух	Воздух/кость	Воздух/Кость/Речь	Воздух/Кость/Речь
Маскировка	-	-	NB/WN	NB/WN/SN	NB/WN/SN
Макс. HL Воздух/Кость	80 дБ/-	100 дБ/ -	120 дБ/80 дБ	120 дБ/80 дБ	120 дБ/80 дБ
Диапазон частот	500 Гц-4 кГц + NB + WN	125 Гц-8 кГц	125 Гц-8 кГц	125 Гц-8 кГц	125 Гц-8 кГц
Трель/Импульс	Да / -	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да
Шаги аттенюатора	10 дБ	5 дБ	1 дБ +5 дБ	1 дБ +5 дБ	1 дБ +5 дБ
Печать	-	ПК (только AS608e)	ПК/Laser/Ink-Jet/MTP10	ПК/Laser/Ink-Jet/MTP10	ПК/Laser/Ink-Jet/MTP10
Калибровка звукового поля	Да	-	-	Внешняя речь/Тон	Внешняя речь/Тон
TDH39/EarTone5A	(Да)/-	Да / -	Да/Да отд. калиб.	Да/Да отд. калиб.	Да/Да отд. калиб.
Автомат. порог	-	NW (только AS608e) / -	NW/Bekésy	NW	NW/Bekésy
Специальные тесты (примеры)	-	-	SISI/ABLB/Тон в шуме/ Чистый тон по Стенгеру	ABLB/Стенгер	SISI/ABLB/Стенгер/ Бинауральная речь/Тон в шуме/Мастер слухового аппарата
Разговор вперед/назад	-	Да (только AS608e) / -	Да / -	Да/да	Да/да
Монитор	-	-	-	Внутр./Внешн.	Внутр./Внешн.
Соединение с ПК	-	Да (только AS608e)	Да	Да	Да
НОАН	-	Да (только AS608e)	Да	Да	Да
Конструкция	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Футляр для переноски	Мягкий	Мягкий	Твердый	Твердый	Твердый
Размеры Д x Ш x В	25 x 7 x 5 см	22,5 x 18 x 5,5 см	35 x 26 x 10 см	35 x 26 x 10 см 14x10x4 дюйм	35 x 26 x 10 см 14x10x4 дюйм
Вес, включ. TDH39 и ист. питания	0,36 кг 0,8 фунта	1,0 кг 2,2 фунта	2,1 кг 4,6 фунтов	2,5 кг 5 фунтов	2,5 кг 5 фунтов
Медицинский знак CE/FDA	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да

	AC33	AC40	AC440/Equinox	AA222
Тип	2	1	1	3/2
Выход	Воздух/Кость/Речь	Воздух/Кость/Речь/Высок. частота	Воздух/Кость/Речь/Высок. частота	Воздух/Кость/Речь
Маскировка	NB/WN/SN	NB/WN/SN	NB/WN/SN	NB/WN/SN
Макс. HL Воздух/Кость	120 дБ/80 дБ	130 дБ/80 дБ	120 дБ/80 дБ	120 дБ/80 дБ
Диапазон частот	125 Гц-8 кГц	125 Гц-20 кГц	125 Гц-20 кГц	125 Гц-8 кГц
Трель/Импульс	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да
Шаги аттенюатора	1 дБ +5 дБ	1 дБ +5 дБ	1 дБ +2 дБ +5 дБ	1 дБ +5 дБ
Печать	ПК	ПК/Лазер.	ПК	Встроен./ПК/Лазерн./Чернил./МТР10
Калибровка звукового поля	Внутрен./Внешняя речь/Тон	Внешняя речь/Тон	Внутрен./Внешняя речь/Тон	Внешняя речь/Тон
TDH39/EarTone5A	Да/Да отд. калиб.	Да/Да отд. калиб.	Да/Да отд. калиб.	Да/Да отд. калиб.
Автомат. порог	NW	NW/Bekésy	-	NW
Специальные тесты (примеры)	SISI/ABLB/Стенгер/ Бинауральная речь/тон или речь в шуме	SISI/ABLB/MLD/Стенгер/ Бинауральная речь/Тон или речь в шуме/HF/Масштаб громкости	SISI/MLD/Бинауральная речь/ Тон или речь в шуме/HF/MF/ HLS/MHA	SISI/ABLB/Стенгер/ Бинауральная речь
Разговор вперед/назад	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да
Монитор	Внутр./Внешн.	Внутр./Внешн.	Внешн.	Внутр./Внешн.
Соединение с ПК	Да	Да	Да	Да
НОАН	Да	Да	Да	Да
Конструкция	Метал	Метал	Метал	Пластик
Футляр для переноски	-	-	-	Мягкий - дополнительно
Размеры Д x Ш x В	50 x 47 x 20 см	50 x 47 x 20 см	37 x 43,5 x 7,7 см	35 x 26 x 10 см
Вес, включ. TDH39 и ист. питания	9 кг 20 фунтов	13 кг 29 фунтов	5,1 кг 11,3 фунтов	3,3 кг 7,1 фунтов
Медицинский знак CE/FDA	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да



**Interacoustics®**

Leading diagnostic solutions

# Импедансометры

## Сравнение продукции

	MT10	AT235/AT235h	Титан диагностический/ клинический	Скринер Titan	AA222
Тимпанометрия	Автомат.	Автомат. AT235h также ручн.	Автомат. Клинич.: Ручн.	Автомат.	Автомат.
Диапазоны давления	От +200 даПа до 300 даПа и от +300 даПа до 600 даПа	Выбирается пользователем Макс. от +300 даПа до 600 даПа	Выбирается пользователем Макс. от +300 даПа до 600 даПа	Выбирается пользователем Макс. от +300 даПа до 600 даПа	Выбирается пользователем Макс. от +300 даПа до 600 даПа
Диапазон податливости	от 0,0 до 5,0 мл	от 0,1 до 3,0 мл от +0,1 до 6,0 мл	от 0,1 до 3,0 мл от +0,1 до 6,0 мл	от 0,1 до 3,0 мл от +0,1 до 6,0 мл	от 0,1 до 3,0 мл от +0,1 до 6,0 мл
Количество рефлексов	До 4 на ухо	> 12 на ухо	Не ограничено	Не ограничено	> 12 на ухо
Рефлексы Ipsi Шумовые стимулы Макс. интенсивность	500 Гц-4 кГц - 110 дБ HL	500 Гц-4 кГц WN/HP/LP 110 дБ HL	500 Гц-4 кГц WN/HP/LP 110 дБ HL	500 Гц-4 кГц WN/HP/LP 110 дБ HL	500 Гц-4 кГц WN/HP/LP 110 дБ HL
Рефлексы Contra Шумовые стимулы Макс. интенсивность	-	500 Гц-8 кГц WN/HP/LP 120 дБ HL TDH39	500 Гц-8 кГц WN/HP/LP 120 дБ HL TDH39	-	500 Гц-8 кГц WN/HP/LP 120 дБ HL TDH39
Рефлекс. стим. интенсивность	Фикс./Авто/Скрининг	Фикс./Авто/Экран/Рост/ Ручн.	Фикс./Авто/Экран/Рост/ Ручн.	Фикс./Авто/Экран/Рост/ Ручн.	Фикс./Авто/Экран/Рост/ Ручн.
Распад	-	IPSI/Contra - 10 сек.	IPSI/Contra - от 10 до 30 сек.	-	IPSI/Contra - 10 сек.
Латентность	-	-	-	-	-
Тест евстахиевой (слуховой) трубы	-	Неперфорирован. AT235h также перфорирован.	Неперфорирован., перфорирован. и открыт.	-	Неперфорирован.
Съемный наконечник зонда	Да	Да	Да	Да	Да
Аудиометрия	Скрининг 500 Гц-4 кГц	Автом./Ручн. 250 Гц-8 кГц макс. 120 дБ HL TDH39	Нет	Нет	Автом./Ручн. 250 Гц-8 кГц макс. 120 дБ HL TDH39
Процедура теста	Да - устанавливается пользователем	Да - устанавливается пользователем	Да - устанавливается пользователем	Да	Да - устанавливается пользователем
Внутренняя память	полный тест 20 пациентов	полный тест 1 пациента	полный тест 250 пациентов	полный тест 250 пациентов	полный тест 1 пациента
Тон зонда	226 Гц	226 Гц AT235h также: 678 Гц/800 Гц/1 кГц	226 Гц Опция: 678 Гц / 800 Гц / 1 кГц	226 Гц Опция: 678 Гц / 800 Гц / 1 кГц	226 Гц
Печать	Термопринтер MTP10/ ПК + PrintView/NOAH IMP Module	Встроенный термопринтер/ПК + PrintView или NOAH IMP Module	Термопринтер (Bluetooth опция) NOAH Модуль IMP440 Прямой доступ через Bluetooth	Термопринтер (Bluetooth опция) NOAH Модуль IMP440 Прямой доступ через Bluetooth	Встроенный термопринтер/ПК + PrintView или NOAH IMP Module
Соединение с ПК	Да	Да	Да	Опция	Да
NOAH-совместимость	Да - доступен модуль имп.	Да - доступен модуль имп.	Да - доступен модуль IMP440	Да - доступен модуль IMP440	Да - доступен модуль имп.
Конструкция	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Футляр для переноски	Да - опция	Да - опция	Да	Да	Да - опция
Размеры Д x Ш x В	10 x 25 x 13 см	35 x 26 x 10 см	6 x 6 x 28 см	6 x 6 x 28 см	35 x 26 x 10 см
Вес	0,5 кг	2,8 кг	360 г	360 г	3,3 кг
Медицинский знак CE/FDA	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да



**Interacoustics<sup>®</sup>**

leading diagnostic solutions

# ABR и OAE

## Сравнение продукции

	EP15	EP25	VEMP	ASSR	ABRIS
Аппаратное обеспечение	Устройство Eclipse для подключения к ПК через USB	Устройство Eclipse для подключения к ПК через USB	Устройство Eclipse для подключения к ПК через USB	Устройство Eclipse для подключения к ПК через USB	Устройство Eclipse для подключения к ПК через USB
Операционная система	Windows® 7 (32-разр.), Vista или XP, SP2 мин.	Windows® 7 (32-разр.), Vista или XP, SP2 мин.	Windows® 7 (32-разр.), Vista или XP, SP2 мин.	Windows® 7 (32-разр.), Vista или XP, SP2 мин.	Windows® 7 (32-разр.), Vista или XP, SP2 мин.
База данных	OtoAccess™	OtoAccess™	OtoAccess™	OtoAccess™ или NOAH	OtoAccess™
Проверка импеданса	Да - без отсоедин. выводов	Да - без отсоедин. выводов	Да - без отсоедин. выводов	Да - без отсоедин. выводов	Да - без отсоедин. выводов
Число каналов записи	2	2	2	2	Оба уха тестиру.
Число форм сигнала на сессию	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено	Не ограничено	Прохождение или непрохождение теста на каждое ухо
Запрограммированные тесты	Включены/ программируются конечным пользователем	Включены/ программируются конечным пользователем	Включены/ программируются конечным пользователем	Включены/ программируются конечным пользователем	Да
Данные о нормативной латентности	Включен./программир. конечным пользователем	Включен./программир. конечным пользователем	-	-	-
Период времени	30 мс	980 мс	100 мс	6-15 мин.	0-120 сек.
Тесты	ABR	ABR, ECochG, AMLR, ALR, P300, MMN, EABR	Щелчок, 500 Гц и тональная посылка 1 кГц	Тесты для взрослых Тесты для детей	Скринер быстр. установивш. состояния Время теста: 15-20 сек. тип.
Управление фильтром	Визуальная фильтрация во время и после теста. Регулируемая аппаратная фильтрация	Визуальная фильтрация во время и после теста. Регулируемая аппаратная фильтрация	Визуальная фильтрация во время и после теста. Регулируемая аппаратная фильтрация	-	-
Стимулы	Щелчок, тональные посылки,	CE Chirp®, щелчок, тональные посылки, длительные тональные посылки, NB CE-Chirp® 0,5 кГц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц	Щелчок, тональные посылки (0,5 кГц, 1 кГц)	2xNB-CE Chirp® 0,5 кГц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц при 40 или 90 Гц частоты стимуляции	Щелчок при 93 Гц частоты стимуляции
Максимальная интенсивность AC	135,5 дБ reSPL/100 дБ nHL	135,5 дБ reSPL/100 дБ nHL	135,5 дБ reSPL/100 дБ nHL	100 дБ nHL	30, 35, 40 дБ nHL
Маскировка	Да	Да	-	Да	-
Контроль теста	Число принятых записей, ручн., автом. Fmr и/или подсчет остаточного шума	Число принятых записей, ручн., автом. Fmr и/или подсчет остаточного шума	Да	Число принятых записей, ручн.	Пуск/стоп
Генератор отчетов	Да	Да	Да	Да	Да
Сетевая версия	Да	Да	Да	Да	Да
Преобразователи	Внутр. ABR, TDH39, B71	Внутр. ABR, TDH39, B71	Внутр. ABR, TDH39	Внутр. ABR, TDH39	Внутр. ABR, TDH39
Аналого-цифровые преобразователи	16-разрядная система	16-разрядная система	16-разрядная система	16-разрядная система	16-разрядная система
Связь с пациентом	Интегриров. разговор вперед/назад	Интегриров. разговор вперед/назад	Интегриров. разговор вперед/назад	-	-
Питание предусилителя	Питание от главного блока	Питание от главного блока	Питание от главного блока	Питание от главного блока	Питание от главного блока
Оптоизоляция	Включена	Включена	Включена	Включена	Включена
Медицинский знак CE/FDA	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да	Да / -



	TEOAE25	DPOAE20	OtoRead
Аппаратное обеспечение	Устройство Eclipse для подключения к ПК через USB	Устройство Eclipse для подключения к ПК через USB	Переносной блок OtoRead, подставка и принтер
База данных	OtoAccess™	OtoAccess™	Автономная база данных OtoAccess™
Предизмерительная проверка зонда	Да	Да	Автоматически
Стимулы	Линейные/нелинейные щелчки	500 Гц-8 кГц с шагом 50 Гц	Тональные посылки 0,5-12 кГц и щелчки
Шаги аттенюатора	1 дБ	1 дБ	1 дБ
Максимальная интенсивность	90 дБ SPL	75 дБ SPL	83 дБ SPL (TEOAE) 70 дБ SPL (DPOAE)
Минимальная интенсивность	50 дБ SPL	30 дБ SPL	83 дБ SPL (TEOAE) 40 дБ SPL (DPOAE)
Протоколы тестов	Включены + определяемые пользователем	Включены + определяемые пользователем	Включены + определяемые пользователем
Опции дисплея OAE FFT	Полосы 1 кГц, полосы 1/3 октавы, полосы 1/6 октавы, полосы 1/12 октавы, абсолютная амплитуда дБ, SNR дБ	DP-отклик. 2f1-f2, 2f2-f1, f2-f1, 3f1-2f2	-
Зонд	Комбин. зонд TE/DP. Ушн. вкладыши 4,0-18 мм.	Комбин. зонд TE/DP. Ушн. вкладыши 4,0-18 мм.	Комбин. зонд TE/DP. Ушн. вкладыши 3-13 мм.
Размеры	Eclipse: 47 x 37 x 31 см	Eclipse: 47 x 37 x 31 см	26 x 6,7 см
Вес	Eclipse: 6,5 кг	Eclipse: 6,5 кг	845 г
Мед. знак CE/FDA	Да/да	Да/да	Да/да



**Interacoustics®**

leading diagnostic solutions

# Система настройки

## Данные о продукции

	Affinity <sup>2.0</sup>
	<i>Аппаратное обеспечение:</i>
Ввод/Вывод	Расшир. секция. ввода/вывода для соответствия сегодняшним и будущим потребностям
Обработка	Очень мощные процессоры способны обработать очень точно тестирование реальной речи и выравнивание настоящ. частоты
Соединение с ПК	USB
NOAH-Link	Интегрирован. датчик (опция)
Тестовая камера	Включена. Основной динамик для HIT+REM. Сдвоенный динамик для направленного тестирования
Совместимость	Windows® XP/Vista + совместимая с NOAH 3.0 офисная система
Футляр для переноски	Опция Элегантная легкая конструкция
Вес	5,5 кг
Размер	Д x Ш x В: 42 x 38 x 14 см
	<i>Модуль HIT:</i>
Протоколы тестов	Запрограммированные протоколы включены. Дополнительные протоколы может создать пользователь. Новые протоколы можно загрузить по эл. почте или Интернету
Примеры тестов	OSPL90, Response, Gain, Input/Output, Attack/Release, THD/IM distortion, Battery drain/lifetime, Coil, Directional microphone check
Стимулы	Чистый тон, шум, ICRA, реальная речь, любые другие пользовательские звуковые файлы (уличное движение, музыка и т.д.)
Калибровка звуковых файлов (речь и т.д.)	Автоматическая калибровка звуковых файлов и речи. Автоматическое выравнивание звукового поля для точной, словно живой, стимуляции
Анализ	Sweep/Online 1024 point FFT
Управление	автом. или ручн.
Распечатка	Полностью конфигир. распечатка для каждого тестового протокола
Соединители	2cc (адапторы BTE, ITE, Body style), 1.2cc, 0.6cc, 711 (опция)
	<i>Модуль REM:</i>
Примеры тестов	Open Ear Gain, Real Ear к соединителю, Insertion Gain и т.д.
Наушники	Сдвоен. наушники
	<i>Аудиом. модуль:</i>
Примеры тестов	2 канал. воздух, кость, речь. SPL-аудиометрия, предварительно запис. речь из ПК
Интерфейс пользователя	Работает от ПК или специальная традиционная аудиометрическая клавиатура (опция)
Несколько пользователей	Индив. настройки для нескольких пользователей
Медицинский знак CE/ FDA	Да/да

# VNG

## Сравнение продукции

	VN415	VO425	VF405 Basic	VF405 Extended
Камера:	IEEE1394 FireWire®	IEEE1394 FireWire®	IEEE1394 FireWire®	IEEE1394 FireWire®
Разрешение:	640 x 240 пикселей	640 x 240 пикселей	640 x 240 пикселей	640 x 240 пикселей
Изображения:	105 изобр. за сек. бинокляр, 174 изобр. за сек. монокуляр	105 изобр. за сек. бинокляр, 174 изобр. за сек. монокуляр	50 или 105 изображ. за сек.	50 или 105 изображ. за сек.
Каналы	Монокуляр/Бинокляр	Монокуляр/Бинокляр	Монокуляр/Бинокляр	Монокуляр/Бинокляр
Режим маскировки	Окклюзия своб. поля обзора/света	Окклюзия своб. поля обзора/света	Окклюзия своб. поля обзора/света	Окклюзия своб. поля обзора/света
Операционная система	Windows® XP SP2, Windows Vista Business SP1 и Windows Vista Ultimate	Windows® XP SP2, Windows Vista Business SP1 и Windows Vista Ultimate	Windows® XP SP2, Windows Vista Business SP1 и Windows Vista Ultimate	Windows® XP SP2, Windows Vista Business SP1 и Windows Vista Ultimate
Глазодвигательн. стимулы	-	Да, програм. обеспечение VisualLab с гориз. и верт. стимулами полного поля обзора	-	-
Программир. тестовые протоколы	Спонтан. нистагм, позиц., Dix Hallpike, битермалн. калорическ. Синусоид. маятниковый тест (только с вращат. креслом) Шаговый вращат. тест (только с вращат. креслом)	Спонтан. нистагм, позиц., Dix Hallpike, битермалн. калорическ., пристальный взгляд, быстр. синхрон. скачкообразное движение глаз (саккада), плавного слежения и глазодвижения (гориз. и верт.), синусоид. маятниковый тест (только с вращат. креслом), шаговый вращат. тест (только с вращат. креслом)	-	Стандартный список доступных тестов
Нормативные данные	Да для калорич.	Да для битермалбн. калор., глазодвиг. (оптокинетич.), плавного слежения и саккады. Нормативные данные саккады зависят от возраста и пола	-	-
Опции калорич. дисплея	Статист. данные, Butterfly, Scherer, Haid/Stoll	Статист. данные, Butterfly, Scherer, Haid/Stoll	-	-
Видеозапись	Да - время записи ограничено только размером жесткого диска, запись звука, изменяемая частота кадров, буферизованная запись, воспроизведение с изменяемой скоростью с синхронизированными движениями курсора и глаз.	Да - время записи ограничено только размером жесткого диска, запись звука, изменяемая частота кадров, буферизованная запись, воспроизведение с изменяемой скоростью с синхронизированными движениями курсора и глаз.	-	Да - время записи ограничено только размером жесткого диска. Внешняя веб-камера отображает и записывает процедуры оценки. Воспроизведение с изменяемой скоростью с синхрониз. движениями пациента и глаз.
Экспорт данных	Экспорт индивидуальных тестов или всей сессии на жесткий диск, CD или по эл. почте	Экспорт индивидуальных тестов или всей сессии на жесткий диск, CD или по эл. почте	-	Экспорт всех сессий из OtoAccess™ или индив. видеофайлов в файловом формате .avi.
Генератор отчетов	Интегрирован	Интегрирован	Интегрирован	Интегрирован
База данных пациентов	Включена - практически неогран. хранение	Включена - практически неогран. хранение	Включена - практически неогран. хранение	Включена - практически неогран. хранение
Ножной переключатель	Да	Да	-	Да
Размеры (ШхДхВ)	203 x 426 x 442 мм (вкл. медицин. ПК Celsius)	20 x 43 x 44 мм (вкл. медицин. ПК Celsius)	Зависит от выбора ПК	Зависит от выбора ПК
Вес маски	Бинокляр 385 грамм	Бинокляр 385 грамм	Бинокляр 385 грамм	Бинокляр 385 грамм
Вес системы	16 кг (вкл. медиц. ПК Celsius)	19 кг (вкл. медиц. ПК Celsius)	-	-
Подключение к вращающемуся креслу	Опция	Опция	-	-
Медицинский знак CE/FDA	Да/да	Да/да	Да/да	Да/да



Символ FireWire и FireWire — это торговые марки Apple Computer, Inc., зарегистрированные в США и других странах. Логотип FireWire — это торговый знак Apple Computer, Inc.



# Interacoustics®

Leading diagnostic solutions

## Interacoustics – наилучший выбор

Более 40 лет фирма Interacoustics обеспечивает своих клиентов самыми лучшими решениями в аудиологии. Это достигнуто благодаря поддержанию постоянного диалога с медицинскими работниками, работающими во всех секторах аудиологии. Наше оборудование соответствует наивысшим возможным инженерным стандартам а его дизайн и технологии основываются на знаниях, которые можно получить только из клинической практики.

## Решения любого масштаба

Разработка оборудования для разных клиник во множестве стран дает нам уникальную возможность предлагать решения, которые самым точным образом соответствуют Вашим требованиям. Аудиометрия, тимпанометрия, электрофизиология, проверка слуховых аппаратов, исследования вестибулярного аппарата — оборудование всех этих направлений производится нами и может быть настроено на удовлетворение Ваших потребностей.

## Разработка для диагностики

Мы разрабатываем оборудование для облегчения тестирования и интерпретации результатов. Это означает усовершенствованные интерфейсы, хорошо продуманный вывод данных на экран, печатные отчеты и лучшее взаимодействие по сетям с базами данных и электронными системами записей. В большинстве случаев Вы можете сами изменять настройки и внешний вид экранов и отчетов.

## Поддержка по всему миру

Имя "Interacoustics" — это не только гарантия качества и функциональности, но и техническая поддержка. Мы представлены в более чем 100 странах мира хорошо скоординированной сетью дистрибьюторов и сервисных центров, обеспечивающих поддержку и сервис.



**Продажи и обслуживание в Вашем регионе:**

## Interacoustics A/S

Телефон: +45 6371 3555 · Факс: +45 6371 3522  
Эл. почта: [info@interacoustics.com](mailto:info@interacoustics.com)  
DK-5610 Assens, Denmark (Дания)  
Интернет: [www.interacoustics.com](http://www.interacoustics.com)

## Interacoustics

- Все для исследования слуха и равновесия:

- Аудиометрия
- Комбинированная аудиометрия и импедансометрия
- Импедансометрия
- ABR
- ASSR
- OAE
- VEMP
- VNG
- Система настройки
- База данных

**На нашем сайте Вы можете найти полное описание всего нашего оборудования, включая технические характеристики и сравнения приборов.**

**Читайте больше здесь:  
[www.interacoustics.com](http://www.interacoustics.com)**



# Interacoustics®

leading diagnostic solutions