

Название:

Диагностический аудиометр AD229e



Вступление:

Поликлинический аудиометр AD229e позволяет проводить обследования по определению воздушной и костной проводимости, аудиометрию по Бекешу, речевую аудиометрию, а также аудиометрию в свободном поле и пр. Тестовый сигнал в виде чистого тона или трели, маскировка узкополосным, белым или речевым шумом, возможность синхронизации. Есть возможность печати протокола обследования на лазерном принтере (который подключается к аудиометру напрямую через параллельный порт).

Особенности модели:

AD229e разработан как унифицированный прибор для диагностики потери слуха. Выходные сигналы и специфичность прибора данного типа основаны на тестовых характеристиках, определяемых пользователем, и могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации и окружающей среды.

Диагностический аудиометр AD229e разработан как прибор для диагностики потери слуха. Выходны зависимости от условий эксплуатации и окружающей среды. Диагностика потери слуха с использованием диагностического аудиометра данного типа зависит от взаимодействия с пациентом. Однако и для не реагирующих пациентов большой выбор различных тестов позволяет получить, по крайней мере, некоторый оценочный результат. Таким образом, полученный в результате "нормальный слух" никоим образом не должен позволять игнорировать другие признаки и симптомы, свидетельствующие о противоположном. Если сохраняются сомнения по поводу слуховой чувствительности, необходимо провести полное аудиологическое обследование.

<p>Основные функции:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предъявление чистых тонов 2. Предъявление речи 3. Маскировка 4. Разговор с пациентом 5. Ответ пациента кнопка ответа пациента 6. Функция памяти 7. Дистанционные выключатели тонов 8. Различные головные телефоны 9. Возможность подключения вносимого наушника CIR22 10. Обследование в свободном звуковом поле 11. Сравнение аудиограмм левого и правого ушей 12. Возможность прямой печати результатов обследования на лазерном или струйном принтере 13. Возможность подключения аудиометра к персональному компьютеру для передачи результатов обследования в базу данных OtoAccess или NOAH
<p>Тесты:</p>	<p>Тональный: Ручной, непрерывный, одиночный импульс, пульсирующий режим (переменный).</p> <p>Речевой: Живая речь через микрофон на гибком держателе или внешний микрофон. Магнитофон/CD- плеер (два входа). Счетчик: вычисляет % правильных ответов.</p> <p>ABLB тест, тест Фаулера: Отдельно регулируемые частота и длина импульсов.</p> <p>Stenger: Для теста можно использовать предъявление чистого тона или речевого стимула.</p> <p>Автоматическое определение порогов: Управляемый пациентом тест Hughson-Westlake по ISO 8253-1. Выбор критерия - 3 из 5 или 2 из 3 правильных ответов. Возможность использования сокращенного частотного диапазона для ускорения теста. Тест Бекеша: от 125Гц до 16 кГц. Фиксированные или развернутые частоты. Непрерывный или пульсирующий тон.</p> <p>Hughson Westlake – Автоматическая чисто тональная тестовая процедура.</p> <p>SISI: 20 приращений 0, 0,2, 0,4, 0,6, 0,8, 1, 2, 3, 5 дБ. Автоматический счетчик, подсчитывающий в % количество ответов на приращение 1 дБ.</p> <p>Langenbeck тест - «Тон в шуме»</p> <p>Békésy тест / Бекеша аудиометрия Стимуляция чистым тоном или узкополосным шумом. Фиксированные частоты, непрерывный или пульсирующий тон.</p>

МНА тест - Мастер слухового аппарата

Комплектация	Прибор AD229e	1 шт.
	Аудиометрические телефоны TDH39	1 комплект.
	Костный телефон В71	1 комплект.
	Внешний источник питания UPS400	1 шт.
	Кнопка ответа пациента APS3	1 шт.
	Бланки аудиограмм AF12	200 шт.
	PCR-AD229e Пылезащитный чехол	1 шт.
	Набор пишущих ручек,	3 шт.
	Инструкция по эксплуатации (на русском)	1 шт.
	СЕ-инструкция (международная)	1 шт.

Дополнительная комплектация (заказывается отдельно)	EAR-Tone 5A Вносимые телефоны Принтер для печати результатов База данных OtoAccess с диагностическим модулем Шумозащитные амбушюры Peltor Футляр для переноски HDA200 Аудиометрические наушники с оголовьем IFC69 (9 pins) Кабель для подключения к компьютеру USA40 кабель с USB адаптером EM400 Микрофон обратной связи. MTH400 Наушники для мониторинга. MTH400M Наушники для мониторинга с микрофоном.
--	--

Частоты и максимальные интенсивности:	Частота Гц	Воздух дБ ПС TDH39	Воздух дБ ПС EarTone5 А	Кость дБ ПС В71	Узкополосный / речевой шум дБ ПС	Свободное поле дБ УЗД от 90 дБ до 115 дБ УЗД в зависимости от системы свободного поля
	125	90*	90		80	
	250	110*	105	45	100	
	500	120*	110	65	110	
	750	120*	115	70	110	
	1000	120*	120	70	110	
	1500	120*	120	70	110	
	2000	120*	120	75	110	
	3000	120*	120	80	110	
	4000	120*	115	80	110	
	6000	120*	100	55	110	
	8000	110*	95	50	90	

*Если режим расширенного диапазона "Extended Range" не выбран, максимальная интенсивность тона при воздушной

	проводимости снижена на 20 дБ.
Техническая информация	
Вход:	Чистый тон, Трель $\pm 5\%$, 5 Гц (синусоидальная частотная модуляция). Микрофон 1+2, CD/Магнитофон 1+2, NB Узкополосный шум, SN Речевой шум в речевой аудиометрии, WN Белый шум и программируемый PN Розовый шум в тональной аудиометрии. Уровни Микрофона 1+2 и CD/Магнитофон 1+2 регулируется на передней панели.
Маскировка:	Автоматическая установка узкополосного шума (или белого шума) при предъявлении тона и речевого шума при речевой аудиометрии.
Выход:	Левое ухо, Правое ухо, Костный телефон левый + правый, Вносимые телефоны, Вносимая маскировка, Свободное звуковое поле 1+2.
Количество генераторов:	2
Частотный диапазон:	125-8000 Гц, разделенный на два диапазона 125-8000 Гц.
Преобразователи:	TDH39 Аудиометрические телефоны B71 Костный телефон
Прямая связь с пациентом:	Встроенный микрофон на гибком держателе. 0-110 дБ УЗД с непрерывной регулировкой на передней панели.
Обратная связь:	Микрофонный вход на задней панели и регулятор громкости на передней панели.
Монитор:	Возможно прослушивание речевой аудиометрии с магнитофона или CD-диска через встроенный динамик, внешний телефон или внешний динамик
Предъявление тона:	Ручное или реверсивное. Одиночный импульс. Множественные импульсы 250-5000 мс., Вкл/Выкл
Выбор частоты:	Частоты 125, 250, 750, 1500 и 8000 Гц могут быть выключены для быстрого обследования.
Синхронная маскировка:	Связывает аттенюатор Канала 2 с аттенюатором Канала 1.
Функция запоминания:	Результаты тестов AC L/R (воздушная проводимость прав/лев) и BC L/R (костная проводимость прав/лев) хранятся во внутренней памяти прибора.
Ответа пациента:	Кнопка ответа пациента.
Интерфейс:	Встроенный компьютерный интерфейс входа/выхода RS232C, который позволяет компьютеру выполнять функции, как мониторинга, так и управления аудиометром AC40. Команды управления индицируются на оперативной панели и дисплее. Выходной порт для подключения термопринтера MTP10, Выходной порт для подключения лазерного принтера с языком HP GL/2, Выходной порт для струйного или матричного принтера,

	использующего режим IBM (опция).
Аттенюаторы:	Вращающиеся бесшумные от -10 до 120 дБ ПС с шагом 1 или 5 дБ.
Выключатели тона	Бесшумные кнопочные выключатели на передней панели соединение дистанционного управления на задней панели.
Калибровка:	Калибровка производится посредством операционной панели и внутреннего микропроцессора. Результаты хранятся в электрически программируемом ПЗУ (память не требует резервного питания от батареек).
Дисплей:	Буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей.
Источник питания:	Внешний UPS400 (входит в комплект), 40 ВА, 50-60 Гц, 100-115 В или 230 В. Предохранитель: T1A.
Конструктив:	Пластиковый корпус.
Размеры:	345x255x100 мм Вес: 1.8 кг (Внешний источник питания UPS400 + 0.8 кг).
Стандарты и регистрация	
Стандарты:	Аудиометр: EN 60645-1, ANSI S3.6, Type 3 Безопасность: EN 60601-1
СЕ-медицинская маркировка:	СЕ-маркировка означает, что фирма Interacoustics A/S отвечает всем требованиям Приложения II Директивы по медицинской технике (Medical Device Directive) 93/42/ЕЕС. Сертификация была проведена TUV – идентификационный no. 0123.
Калибровка:	Воздушная проводимость ISO R389 third edition 1991. Костная проводимость ISO 7566 или ANSI 3.26-1981
Условия эксплуатации:	Температура: 15 - 35 °С Отн. влажность: 30 – 90%
Условия транспортировки:	должны соответствовать стандарту IEC 60601-1 (температура от -40 до +70 °С, влажность 10-100%, давление 500-1060 hPa).
Условия хранения:	В сухом проветриваемом помещении. Температура 0 - 50 °С. Влажность 30-90%