



touchTymper

Наша линия импедансометров

ALL-TOUCH

Полностью интуитивный анализатор среднего уха

Наша линия импедансометров touchTymr предназначена для превращения тимпанометрии в интуитивную, эффективную и приятную процедуру. Улучшите свой ежедневный рабочий процесс с помощью нашего прибора с сенсорным экраном 10,4 дюйма и удобным интерфейсом, позволяющим легко изменять параметры.



«Я могу управлять всеми функциями
всего лишь в 3 нажатия.

Прибор touchTymr действительно
удивительно интуитивно понятен»

Доктор Мишель Блох, Канны, Франция





Световой индикатор зонда	Объяснение	
	Тимпанометрия и акустический рефлекс	Показывает результат: Нет ответа
	Тимпанометрия и акустический рефлекс	Показывает результат: Пройдено
	Акустический рефлекс	Дается стимул (дополнительно показан последний результат)
	Тимпанометрия	Загорается (затухает) в зависимости от значений (нормативный блок)

Ориентация на пациента

Держите под контролем процесс тестирования даже тогда, когда Вы полностью посвящаете все внимание пациенту: эргономичный измерительный зонд touchTymper при помощи световой индикации отображает процесс тестирования в реальном времени. Различные версии touchTymper снабжены соответствующими измерительными зондами для удовлетворения всех потребностей. TouchTymper MI 24 и touchTymper MI 26 предлагают эргономичный измерительный зонд для скрининговых тестов. TouchTymper MI 34 и touchTymper MI 36 имеют легкий наплечный зонд (shoulder box) для скрининговых и диагностических измерений. Его можно без труда закрепить сверху на одежде пациента.

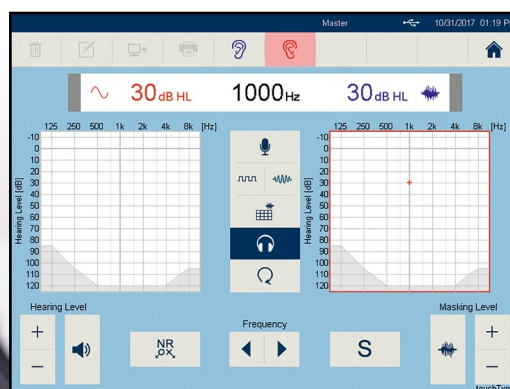


С аудиометрией для экономии места

Наши touchTymper MI 26 и touchTymper MI 36 оба совмещают в одном устройстве приборы для тимпанометрии и для аудиометрии. Возможность переключаться с одного теста на другой не меняя прибора а также экономия пространства в небольших помещениях позволят сделать вашу повседневную работу более эффективной и комфортной.



Выбирайте touchTymper MI 26 для скрининговой тимпанометрии и аудиометрии или touchTymper MI 36 с дополнительными диагностическими возможностями. В дополнение к воздушной проводимости touchTymper MI 36 также предлагает тестирование костной проводимости, которая в touchTymper MI 26 доступна только как дополнительная опция.



Тимпанометрия для детей никогда не была такой захватывающей

Мы проводим измерение сопротивления и проводимости легко и быстро, сосредоточив внимание ребенка на захватывающей анимированной автомобильной гонке на протяжении процедуры тимпанометрии или рефлекторного скрининга. Красочная анимация привлекает ребенка, уменьшая вероятность нарушения герметичности между наконечником зонда и ухом и, как следствие, повторного тестирования. Это экономит ваше время и усилия, а также делает процедуру скрининга более приятной для вашего маленького пациента!



Автомобильная гонка начинается с началом теста. Как только измерение будет завершено, автомобиль достигнет финишной линии.



Комплексные протоколы измерений

Каждый прибор touchTymп предоставляет комплексные стандартные протоколы для немедленного проведения скрининга и диагностических измерений:

Измерения	touchTymп				RaceCar
	MI 24	MI 26	MI 34	MI 36	
Тимпанометрия					 Доступно со всеми протоколами тестирования в моделях touchTymп MI 24 touchTymп MI 26 touchTymп MI 34 touchTymп MI 36
226 Гц	✓	✓	✓	✓	
678 Гц, 800 Гц			✓	✓	
1000 Гц	Дополнительное обновление	Дополнительное обновление	Дополнительное обновление	Дополнительное обновление	
Акустические рефлексы					
Фиксированный (Скрининг)	✓	✓	✓	✓	
Автоматический (Порог)	✓	✓	✓	✓	
Ипсилатеральный	✓	✓	✓	✓	
Контралатеральный	Дополнительное обновление	Дополнительное обновление	✓	✓	
Чистый тон	✓	✓	✓	✓	
Шум			✓	✓	
Распад рефлекса					
Ипсилатеральный / Контралатеральный			✓	✓	
ETF					
ETF-Интактный / ETF-Перфорированный			✓	✓	
Аудиометрия					
Чистый тон + ударный тон		✓		✓	
Воздушная проводимость		✓		✓	
Костная проводимость		Дополнительное обновление		✓	
Маскирование		✓		✓	



Sessions Программное обеспечение для ПК

Линейка touchTymr полностью поддерживается ПО Sessions. Ваши данные отображаются одинаковым образом как на дисплее прибора так и на мониторе компьютера. Для touchTymr ПО Sessions автоматически обеспечивает бесперебойную передачу ваших результатов измерений и синхронизацию. С Sessions вы можете просматривать, архивировать, управлять данными и распечатывать отчеты. Понятный интерфейс, основанный на использовании иконок, гарантирует высокоскоростное управление данными и повышает эффективность вашей работы. Вы можете использовать Sessions совмещая с вашими базами данных или использовать автономно. Например, вы можете интегрировать ПО в комплексные решения через интерфейс EMR/ EHR. Как вариант, вы можете использовать результаты исследований без интеграции в базы данных. Это даст вам возможность создавать детальные отчеты и распечатывать их. Также вы можете сформировать результаты в электронном виде в формате PDF, сохранить их или отправить по email.



Анализатор среднего уха для всех возрастных категорий

Вы и ваши пациенты разнообразны - как и наш touchTymr. Прибор touchTymr разработан для применения у пациентов всех возрастов. Он подходит для проведения скрининга и диагностических тестов как у новорожденных пациентов, так и у лиц преклонного возраста.



Простая печать

Сэкономьте время с помощью встроенного принтера touchTymr: просто установите зонд в держатель для мгновенной и автоматической печати результатов тестов и отчетов.



Технические данные линейки импедансометров touchTympr*

ТИМПАНОМЕТРИЯ

Частота зонда:	226 Гц $\pm$ 1%, 85 дБ УЗД $\pm$ 1,5 дБ 678 Гц $\pm$ 1%, 72 дБ УЗД $\pm$ 1,5 дБ 800 Гц $\pm$ 1%, 70,5 дБ УЗД $\pm$ 1,5 дБ
Дополнительная частота:	1 кГц $\pm$ 1%, 69 дБ УЗД $\pm$ 1,5 дБ
Диапазон давления:	- от 600 до + 400 даПа
Точность давления:	$\pm$ 5% или $\pm$ 10 даПа
Диапазон громкости:	От 0,0 до 6,0 мл (с компенсацией)
Диапазон соответствия:	0,1 до 8,0 мл при 226 Гц 0,1 до 15,0 мМо при 678, 800 и 1000 Гц
Точность объема:	$\pm$ 5% или 0,1 мл
Время измерения:	3 - 5 секунд

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕФЛЕКСЫ

Частота измерения:	0,5, 1, 2, 4 кГц $\pm$ 1%
Шум при измерении:	ШП, ФНЧ, ФВЧ
Методы измерений рефлексов:	Ипсилатеральный, контралатеральный

Уровень ипсилатерального рефлекса:	От 70 до 105 дБ
Уровень контралатерального рефлекса:	От 70 до 120 дБ
Настройка уровня:	Автоматическая, фиксированная
Измерение ипсилатерального рефлекса:	с автоматической регулировкой 13. АРУ (автоматическая регулировка усиления)

РАСПАД РЕФЛЕКСА

Стандарт:	Частота зонда 226 Гц
Частота измерения:	0,5, 1, 2, 4 кГц $\pm$ 1%
Шум при измерении:	ШП, ФНЧ, ФВЧ
Уровень ипсилатерального рефлекса:	От 70 до 105 дБ
Уровень контралатерального рефлекса:	От 70 до 120 дБ

ФУНКЦИЯ ЕВСТАХИЕВОЙ ТРУБЫ

Методы измерений:	интактные и перфорированные
Диапазон давления:	от 600 до + 400 даПа

АУДИОМЕТРИЯ

Сигналы измерения:	Чистый тон и воющий тон пульсирующий и непрерывный)
Частота измерения:	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Гц (125 Гц от частот измерения на костную проводимость)

Шаги уровня:	5 или 1 дБ
Воздушная проводимость ВП:	От -10 до 120 дБ
Костная проводимость КП:	От -10 до 80 дБ

Маскирующий шум:	Узкополосный и белый шум
------------------	--------------------------

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Дисплей:	графический светодиодный дисплей 10,4 дюймов с сенсорным экраном
Интерфейс ПК:	USB
Зонд:	Легкий диагностический накладной блок со встроенной контрольной подсветкой и выключателем
Принтер:	быстрый 4-дюймовый термопринтер
Источник питания:	Сеть от 100 до 240 В $\sim \pm$ 10%, 50-60 Гц $\pm$ 10%
Размеры / Вес:	В 30 x Д 34,5 x Ш 14,8 см / 3,2 кг
Языки:	Английский, немецкий, испанский, французский, польский, турецкий, русский, китайский

СТАНДАРТЫ

- ANSI/AAMI ES/IEC/EN 60601-1, класс I, тип B; IEC 60645-5, тип 2 / ANSI S3.39, тип 2; IEC 60645-1, тип 3 / ANSI S3.6, тип 3
- Класс IIa согласно директиве ЕС о медицинском оборудовании № 93/42/EEC



ОПЦИОНАЛЬНО ПО

MAICO Sessions ПО, база данных OtoAccess®, база данных Noah

* Технические характеристики варьируют в зависимости от выбранной версии



MAICO Diagnostics GmbH

Sickingenstr. 70-71 · 10553 Berlin · Germany
Tel.: +49 30 / 70 71 46-50 · Fax: +49 30 / 70 71 46-99
sales@maico.biz · www.maico.biz