

# Сурдология



# Содержание

## АУДИОМЕТРЫ

MA25.....	4
MA28 .....	6
MA33.....	8
MA42.....	10
PILOT TEST.....	12

## ТИМПАНОМЕТРЫ

EASYTYMP.....	15
EASYTYMP PLUS.....	17
TOUCH TYMP RACECAR.....	19
TOUCH TYMP MI 26 .....	21
TOUCH TYMP MI 34 .....	23
TOUCH TYMP MI 36 .....	25

## ABR

EASYSCREEN.....	29
EASYSCREEN BERAPHONE .....	31
MB 11 CLASSIC .....	33
MB 11 BERAPHONE .....	35

## OAE

EASYSCREEN .....	38
ERO · SCAN .....	40

# АУДИОМЕТРЫ





## АУДИОМЕТРЫ МА25 MAICO, ГЕРМАНИЯ

АУДИОМЕТР МА25 - легкий и автономный для базовой проверки слуха.

### ГЛЯНЦЕВЫЙ КОРПУС И КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Сверхлегкий МА25 весит всего 980 г. Достаточно маленький, чтобы держать его в ладони. МА25 - один из наших самых маленьких и легких портативных компьютеров с футляром для переноса.

### ТЕХНИЧЕСКИ ТОЧНАЯ РАЗРАБОТКА С АДАПТИРУЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ

Благодаря своей портативности модель МА25 отличается высокой прочностью и надежностью. Смело берите МА25 с собой повсюду. Удобные ручки позволяют легко и удобно регулировать частоту и уровень слышимости.

### ПОЛНЫЙ НАБОР ОПЦИЙ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Модель МА25 предлагает полный спектр возможностей для тестирования. Диапазон частот варьируется от 125 Гц до 8000 Гц, а интенсивность сигнала составляет от -10 до 100 дБ HL/СП (слуховой порог). Возможен выбор чистого и частотно-модулированного тона (пульсирующий и непрерывный).

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Блокнот с бланками аудиограмм;
- Руководство по эксплуатации;
- Наушники DD45 в комплекте.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКЦЕССУАРЫ

- Тест Hughson-Westlake;
- Кнопка ответа пациента;
- Источник питания;
- Переносной кейс;
- Наушники Holmsco 8103, OD65 и tDH 39.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Воздушная проводимость с 11 частотами от 125 до 8000 Гц;
- Настройте частоты в соответствии с Вашими потребностями;
- Может работать с 3 стандартными батарейками типа Ад или экологически чистым внешним источником питания, одобренным медицинскими специалистами (опционально);
- Чистый, пульсирующий, частотно-модулированный тон;
- Исключительно легкий вес, всего 980 г;
- Модель МА 25е расширяет функциональные возможности прибора МА 25.





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тестовые сигналы	Чистый и частотно-модулированный тона (пульсирующий и непрерывный)
Частоты испытания Гц	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000
Динамический диапазон	от 15 до 50 дБ
Шаги уровня	5 или 1 дБ
Диапазон порогов слуха с наушниками D045	-10 дБЛ - 1 00 дБЛ 70 дБЛ при 0,125 кГц, 90 дБЛ при 0,25 и 8 кГц
Класс Аудиометра	класс 4 согласно Еп 60 645-1
Размеры	22,5 см x 18 см x 5,5 см
Вес	980 г
Источник питания	3 батарейки типа АА (обычно срок службы 100 часов) или дополнительный источник питания



## АУДИОМЕТРЫ MA28 MAICO, ГЕРМАНИЯ

АУДИОМЕТР MA28 - портативный скрининговый аудиометр MA28 с костной и воздушной проводимостью (AC & BC).

ПОЛНЫЙ ДИАПАЗОН ОПЦИЙ ТЕСТИРОВАНИЯ ЧИСТЫХ ТОНОВ MA28, способный измерять воздушную и костную проводимость, является идеальным устройством для скрининга слуха, независимо от того, находитесь ли Вы в клинике или в полевых условиях. Выберите несколько вариантов стимула одним нажатием кнопки и воспользуйтесь автоматическим тестом Hughson-Westlake (Хьюсон-Уэстлейк). Интенсивность сигнала колеблется от -10 дБ HL -100 дБ HL. Для обеспечения точных результатов теста MA28 предлагает функции костной проводимости и маскировки.

### АУДИОМЕТРИЯ НА ХОДУ

Смело берите современное и стильное устройство MA28 с собой в любое место. Будучи портативным устройством, MA28 имеет легкий корпус со встроенной ручкой и отсеком для хранения, что защищает его в пути, дополнительного кейса не требуется.

### БОЛЬШОЙ ЦВЕТНОЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ И КЛАССИЧЕСКИЕ РУЧКИ

управления делают настройку частоты и уровня слуха простой и удобной - всё, что Вы делаете во время тестирования, кажется быстрым и интуитивно понятным.

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Наушники D045 с оголовьем HB-7;
- Костной проводимости B71;
- Кнопка ответа пациента;
- Источник питания;
- USB-Кабель;
- Блокнот с бланками аудиограмм;
- Руководство по эксплуатации;
- Краткое руководство.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССЕСУАРЫ:

- Наушники OD45;
- Костной проводимости B81.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный и портативный со встроенной ручкой;
- Встроенный отсек для хранения аксессуаров;
- Настраиваемая установка для тестирования воздушной и костной проводимости;
- Светодиодный цветной дисплей 4.3` для удобства эксплуатации;
- Частота испытаний воздушной проводимости от 125 до 8000 Гц;
- Частота испытаний костной проводимости от 125 до 8000 Гц;
- Диапазон слухового порога: воздушной проводимости : от -10 до 110 dBHL; костной проводимости: от -10 до 80 dBHL;
- Чистый и частотно-модулированный тона (пульсирующий и непрерывный);
- Узкополосный и белый шум;
- В том числе автоматический тест Hughson-Westlake (Хьюсон-Уэстлейк).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тестовые сигналы	Чистый и частотно-модулированный тона (пульсирующий и непрерывный)
Частоты испытания Гц	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000
Шаги уровня	5 или 1 дБ
Диапазон слухового порога воз душной проводимости	-10 dBHL to 110 dBHL
Диапазон слухового порога костной проводимости	Узкополосный и белый шум
Специальный тест	Автоматический тест Hughson-Westlake
Размеры	37 см x 25,5 см x 1 5 см
Вес	1,9 кг
Запоминающее устройство	Встроенный отсек
Дисплей	Цветной LED-дисплей 4.3`
Подключение к ПК	USB
Языки	Английский, Немецкий, Испанский, Французский, Итальянский
Источник питания	100 В переменного тока до 240 В переменного тока; 50 Гц до 60 Гц



## АУДИОМЕТРЫ МА33 MAICO, ГЕРМАНИЯ

АУДИОМЕТР МА33 - аудиометр, управляемый ПК.

### ПРОСТОЙ И МОБИЛЬНЫЙ СКРИНИНГ

МА33 - это наш маленький, быстрый и адаптивный компьютерный аудиометр на любой случай. Управлять через USB-соединение с Вашим ПК или ноутбуком очень легко, МА33 предоставляет множество возможностей для адаптации настроек к Вашим личным предпочтениям и потребностям. Программное обеспечение предлагает различные быстрые и надежные методы аудиометрии.

Независимо от того, являетесь ли Вы ЛОР-врачом, врачом общей практики или специалистом по охране труда, аудиологом или педиатром, различные методы тестирования делают МА33 идеальным устройством для Вас.



### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Устройство МА33;
- Наушники с воздушной проводимостью DD65 v2;
- Кнопка ответа пациента;
- Программное обеспечение;
- USB-кабель;
- Сумка для переноски;
- Руководство по эксплуатации.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Наушники DD45;
- Костной проводимости 881.



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный и портативный со встроенной ручкой;
- Встроенный отсек для хранения аксессуаров. Настраиваемая установка для тестирования воздушной и костной проводимости;
- Светодиодный цветной дисплей 4.3` для удобства эксплуатации;
- Частота испытаний воздушной проводимости от 125 до 8000 Гц;
- Частота испытаний костной проводимости от 125 до 8000 Гц;
- Диапазон слухового порога: воздушной проводимости: от -10 до 110 dBHL костной проводимости: от -10 до 80 dBHL;
- Чистый и частотно-модулированный тона (пульсирующий и непрерывный);
- Узкополосный и белый шум;
- В том числе автоматический тест Hughson-Westlake (Хьюсон-Уэстлейк).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тестовые сигналы	Чистый и частотно-модулированный тона (пульсирующий и непрерывный)
Частоты испытания Гц	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000
Интенсивность	5дБ
Класс Аудиометра	Класс 4 (с костным проводником класс 3) в соответствии с En 60645-1
Маскировка	Узкополосная маскировка шума, автоматическая или ручная регулировка
Тест интенсивности тона (воздуш ная проводимость)	-10 дБ HL до 105 дБ HL (в зависимости от частоты)
Тест интенсивности речи (воздуш ная проводимость)	-10 дБ HL до 90 дБ HL (в зависимости от частоты)
Тест интенсивности	-10 дБ HL до 90 дБ HL (в зависимости от частоты)
Источник питания	через USB
Размер/ Вес	15,4 см x 10,3 см x 2,7 см/ 300 г
Процессор	Процессор Intel Core 2 Duo с частотой 2 ГГц
Память	2 ГБ ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ
Графика	1280 x 1024 (опц.), 1024 x 768 (мин.)
USB	1 свободный USB-порт
Операционная система	Windows® 10 SP1 (x86 and x64) Windows® 8 / 8.1 (x86 and x64) Windows® 7 SP1 (x86 and x64)





## АУДИОМЕТРЫ МА42 MAICO, ГЕРМАНИЯ

АУДИОМЕТР МА42 - двухканальный аудиометр с портативным эргономичным дизайном.

### ДВУХКАНАЛЬНЫЙ АУДИОМЕТР:

МА42 - это двухканальный аудиометр с применением чистых тонов, речи и аудиометрического тестирования свободного поля, а также слухового аппарата Master Hearing Aid. Прибор можно использовать для диагностики ЛОР-заболеваний и установки слуховых аппаратов в стационаре и/или аудиометрии вне его. Прибор МА42 позволяет проводить тестирование воздушной проводимости с помощью наушников, костной проводимости с помощью приемника, а также использовать дополнительные наушники-вкладыши или громкоговорители. Прибор МА42 также позволяет воспроизводить речевые файлы со съемной SO-карты, а для проведения речевых тестов живым голосом или с компакт-диска имеются входные порты.



### ОТЧЕТ

Возможность прямой распечатки на USB-принтере, а также хранения отчетов в формате PDF, SO-карты или USB-флешки дополняют широкие возможности прибора. Измерения могут быть сохранены в базе данных пациентов путем ввода имени пациента на USB-клавиатуре.



### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Наушники воздушной проводимости D045;
- Наушники костной проводимости B71;
- Кнопка ответа пациента;
- Микрофон с гибким штативом;
- SO-карта памяти 2 ГБ;
- Силовой кабель;
- Руководство по эксплуатации;
- Краткое руководство.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССЕСУАРЫ

- Наушники воздушной проводимости Holmco 8103;
- Наушники костной проводимости ВКН 10-3 со специальным оголовьем для маскировки (только в сочетании с 1 наушниками воздушной проводимости);
- Наушники костной проводимости B81;
- Наушники воздушной проводимости HDA300 для высокочастотной аудиометрии;
- Головные телефоны с ушными вкладышами IP30;
- Громкоговоритель Canton;
- Микрофон обратной связи для пациента;



- Компьютерная гарнитура для исследователя;
- Компьютерная гарнитура Sennheiser PC 131 для исследователя;
- СО-плеер плюс блок питания и соединительный кабель;
- Соединительный шнур для звукоизоляционной кабины;
- Переносной кейс;
- Программное обеспечение NOAH для аудиометрии;
- Программное обеспечение базы данных пациентов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Тональный и речевой аудиометр для измерений воздушной и костной проводимости и тестирования в свободном звуковом поле;
- Чистый тон, модулированный тон, узкополосный, белый и речевой шум;
- Доступны диагностические тесты, такие как SISI, Decay, Fowler, MLB, Langenbeck и Stenger;
- Микширование - сигналы и каналы могут микшироваться независимо;
- Опционально: высокочастотный тон до 16 000 Гц, гарнитура HDA 300;
- Прямая распечатка результатов или сохранение отчета в формате PDF на USB-накопителе;
- Программное обеспечение базы данных пациентов для более чем 1000 результатов тестов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тестовые сигналы	Чистый и тональный (пульсирующий и непрерывный)
Маскирующие сигналы	Кополосный, белый и речевой шум
Тональное тестирование	HL, UCL, Aided (свободное поле)
Речевое тестирование	SRT, WRS, UCL
Сверхпороговые тесты	SISI, Decay, Fowler, MLB, Stenger, Langenbeck
Преимущество	Слуховой аппарат Master Hearing Aid
Шаги уровня	5 дБ, 2 дБ или 1 дБ
Диапазон частот (воздушная проводимость)	От 125 до 8.000 Гц; высокочастотный тон до 16 000 Гц(опционально)
Диапазон уровней (воздушная проводимость)	-10 до 120 дБНЛ в зависимости от наушников и частоты
Диапазон уровней (воздушная проводимость)	-10 до 120 дБНЛ в зависимости от наушников и частоты
Диапазон частот (костная проводимость)	от 125 до 8.000 Гц;
Диапазон уровней (костная проводимость)	-10 до 80 дБНЛ в зависимости от наушников и частоты
Диапазон частот (свободное поле)	От 125 до 8.000 Гц
Диапазон уровней (свободное поле)	Диапазон уровней (свободное поле)
Интерфейс ПК	USB
Размеры	4,5 см x 20 см x 8 см / 1,5 кг
Источник питания	100-240 В~, 50/60 Гц± 10%
Дисплей	Цветной дисплей с высоким разрешением, 640 x 480 пикселей

## АУДИОМЕТРЫ PILOT TEST MAICO, ГЕРМАНИЯ

PILOTTEST (ТЕСТ ПИЛОТА) - аудиометр, сочетающий в себе возможность проведения игровой и речевой аудиометрии.

### ИДЕАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ СЛУХА У ДЕТЕЙ

Маленький пациент покупает «Лицензию пилота» в игровой форме. К игре подключается тест на слух, направленный на исследование слуха и понимания речи. Кроме того, тест показывает способность ребенка приводить услышанное в действие. Таким образом, нарушения слуха могут быть обнаружены своевременно, особенно у дошкольников.

### КАК РАБОТАЕТ «ТЕСТ ПИЛОТА»?

Ребенку предлагается показать разные предметы на дисплее:

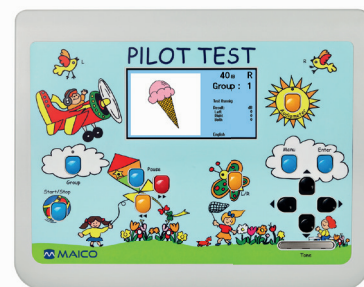
«Покажи мне мороженое!». При этом уровень сложности задачи постепенно увеличивается за счет автоматического уменьшения громкости произносимых заданий. Диапазон испытаний варьируется от 70 дБ HL в начале до 25 дБ HL. «Тест Пилота» также работает для детей, которые не являются носителями языка. Для этого по умолчанию предусмотрено 15 языков. Можно установить пять дополнительных языков. После завершения «Теста Пилота» каждый ребенок награждается наклейкой и уходит гордым пилотом.

### ТОНАЛЬНАЯ АУДИОМЕТРИЯ

Для детей школьного возраста в устройстве предусмотрен тональный аудиометр с одиннадцатью частотами для определения слухового порога. Таким образом, устройство предлагает идеальный метод тестирования для каждого возраста. Тональная аудиометрия может быть подключена к программному обеспечению для удобства передачи.

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Устройство Pilot test с цветным ЖК-дисплеем;
- Наушники DD65 v2;
- Сетевой кабель;
- Графическая карта;
- Аудиограммные бланки (50 листов);
- Рулон наклеек «Лицензия пилота»;
- Обучающие картинки (комплект из 12 штук);
- Руководство по эксплуатации;
- Краткое руководство.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Кнопка ответа пациента;
- Компьютерная гарнитура;
- Термопринтер;
- Кейс для переноски;
- Программное обеспечение MAICO Sessions PC;
- База данных OtoAccess®;
- База данных Noah.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Больше, чем просто слуховой тест: слушание - понимание - определение;
- Игривые задания для детей от трех лет и старше;
- «Тест пилота» доступен на разных языках;
- На устройстве может храниться до 20 языков;
- Тональная аудиометрия для детей старшего возраста;
- Новый графический цветной ЖК-дисплей. Дисплей показывает изображение тестового слова;
- Наушники со звуковыми заглушками: легкий вес и отличная защита от шума;
- Программное обеспечение MAICO Sessions для ПК (опционально);
- Базы данных OtoAccess® или Noah (опционально).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тестовые сигналы	Речь
Маскирующие сигналы	70, 60, 50, 40, 35, 30, 25 dB HL
Источник речевого сигнала	Звуковые файлы
Тестовые сигналы	Чистый тон, модулированный тон
Частоты испытания	0.125; 0.25; 0.5; 0.75; 1; 1.5; 2; 3; 4; 6; 8 кГц
Диапазон слухового порога	т 1 0 до 1 00 дБ Н L
Шаги слухового порога	5дБ
Дисплей	10,9 x 5,8 см цветной LED дисплей
Размеры	Ш x Г x В: 30,5 x 26 x 6,5 см
Вес	1,3 кг
Источник питания	100 240 В~, 50/60 Гц, прибл.15 ВА
Интерфейс ПК	USB
Язык	Английский, Французский, Немецкий, Испанский
Источник питания	От интерфейсной коробки
Тип	3-дюймовый термопринтер
Скорость	Максимум 90 мм/с
Источник питания	USB
Вес	0,5 кг без бумаги
Передача данных	USB

# ТИМПАНОМЕТРЫ





## ТИМПАНОМЕТРЫ EASYTUMP MAICO, ГЕРМАНИЯ

EASYTUMP - ручной скрининговый тимпанометр с регистрацией рефлексов

### ОЧЕНЬ БЫСТРЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕГО УХА

EasyTump - это идеальный прибор для проведения скрининговых исследований среднего уха. Он выполняет надежные тимпанометрическую и ипсилатеральную рефлексомерию в течение нескольких секунд. Интенсивность четырех частот ипсилатерального рефлекс-теста увеличивается автоматически до тех пор, пока не будет обнаружен рефлекс или достигнут максимум.

### ВЫБОР ПРОТОКОЛА

Все доступные протоколы могут быть легко выбраны вручную. Доступные протоколы испытаний: тимпанометрия 226 Гц, тимпанометрия и авто-рефлекс (с автоматическими звуковыми рефлексами) или тимпанометрия с рефлексом (со звуковыми рефлексами) на 90 дБ. Дополнительный высокочастотный зондирующий тон с частотой 1 кГц идеально подходит для получения достоверных результатов при обследовании новорожденных.

### ПОДСТАВКА EASYTUMP

Подставка easyTump служит док-станцией и зарядным устройством для комплекта наушников-вкладышей.

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Портативный блок easyTump с перезаряжаемой батареей;
- Наконечник зонда и сменный наконечник зонда;
- Блок питания;
- Комплект наушников-вкладышей с инструментом для удаления ушных вкладышей;
- Калибровочная полость;
- Переносной кейс;
- Программное обеспечение для импеданса.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСССУАРЫ

- Внешний зонд (35 см) с индикаторами состояния;
- Лицензия на высокочастотный тон зонда 1 кГц;
- Подставка;
- Блок питания и дополнительная аккумуляторная батарея;
- Беспроводной термопринтер;
- Блок питания для портативного устройства easyTump;
- Настенный монтажный комплект для подставки.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень быстрые и надежные измерения импеданса;
- Зондирующий тон с частотой 226 Гц;
- Опциональный высокочастотный зондирующий тон с частотой 1 кГц;
- Частоты измерения рефлексов 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц;
- Автоматические тесты - не требует пояснений;
- Полноцветный дисплей с высоким разрешением;
- Хранит более 1 000 измерений; с помощью программного обеспечения импеданса данные также могут быть переданы на ПК.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота зонда	226 Гц ± 1 %, 85 дБSPL/УЗДв 2 смЗ
Высокая частота	1 000 Гц ± 1 %, 69 дБSPL в 2 смЗ
Диапазон давления	-400 ДО + 200 daPa
Точность давления	± 5% или ± 10 daPa
Диапазон объема	0,1-8,0 мл
Диапазон податливости	0, 1-8,0 мл при 226 Гц 0, 1 до 15,0 mmho/мкСм при частоте 1 000 Гц
Время тестирования	< 6 секунд
Частоты испытания	500, 1 000, 2000, 4000 Гц ± 3%
Метод испытаний	Ипсилатеральный
Рефлексы интенсивности	от 70 до 100 дБНЛ
Настройки интенсивности	Автоматическая или одиночная интенсивность
Протоколы испытания	Тимп 226 Гц; Тимп 226 Гц+ автом.рефлекс; Тимп 226 Гц+ рефлекс 90 дБ
Опц. Высокая частота	Тимп 1 кГц; Тимп 1 кГц+ автом. рефлекс; Тимп 1 кГц+ рефлекс 80 дБ ВВ
Память	1 кривая на ухо и тест
Запоминающее устройство	> 1 000 измерений
Дисплей	Полноцветный графический ЖК-дисплей
Размеры / Вес	80 x 300 x 70 мм / 427 г
Размеры подставки	150 мм x 295 мм x 110 мм
Мощность подставки	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Тип	2-дюймовый термопринтер
Вес	197 г
Передача данных	Беспроводной

# ТИМПАНОМЕТРЫ EASYTYMP PLUS MAICO, ГЕРМАНИЯ

EASVTYMP - Портативный анализатор среднего уха - Plus Version

## ОЧЕНЬ БЫСТРЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕГО УХА

EasyTymр-это идеальный прибор для проведения скрининговых исследований среднего уха. Он производит достоверный тимпанометрический тест, а также и регистрацию ипсилатеральных и контралатеральных рефлексов за считанные секунды.

## ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЯ

Все доступные протоколы могут быть легко выбраны вручную. Доступные протоколы испытаний: тимпанометрия с частотой 226 Гц и ипси-и контралатеральными рефлексами (с автоматической или одиночной интенсивностью). Дополнительный высокочастотный зондирующий тон с частотой 1 кГц идеально подходит для получения достоверных результатов при обследовании новорожденных

## ОБШИРНОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Встроенная память прибора может сохранить более чем 1000 измерений. С помощью программного обеспечения импеданса данные также могут быть переданы на ПК.

## ПОДСТАВКА ВЕРСИИ EASYTYMP PLUS

Дополнительная подставка служит базовой станцией и зарядным устройством для комплекта наушников-вкладышей.

## СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Портативное устройство easyTymр Plus Version;
- Контра-зонд (длина 140 см);
- Контралатеральный наушник CIR55;
- Сменный наконечник зонда;
- Блок питания аккумуляторной батареи для портативного устройства;
- Набор ушных насадок и инструмент для очистки и замены наконечника;
- Полость для калибровки;
- Переносной кейс;
- ПО с базой данной для импеданса.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССЕСУАРЫ

- Контралатеральные наушники DD45C;
- Лицензия на высокочастотный зондовый тон 1 кГц;
- Подставка;
- Блок питания и дополнительная аккумуляторная батарея;
- Беспроводной термопринтер;
- Настенный монтажный комплект для базовой станции.



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Очень быстрые и надежные измерения импеданса;
- Зондирующий тон с частотой 226 Гц;
- Опциональный высокочастотный зондирующий тон с частотой 1 кГц;
- Измерения ипси- и контралатеральных рефлексов на частотах 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц;
- Автоматические тесты - не требует пояснений;
- Полноцветный дисплей с высоким разрешением;
- Хранит более 1 000 измерений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота зонда	226 Гц ± 1 %, 85 дБSPL/УЗДв 2 смЗ
Высокая частота	1000 Гц ± 1 %, 69 дБSPL в 2 смЗ
Диапазон давления	-400 ДО + 200 daPa
Точность давления	± 5% или ± 10 daPa
Диапазон объема	0,1-8,0 мл
Диапазон податливости	0, 1-8,0 мл при 226 Гц 0, 1 до 15,0 mmho/мкСм при частоте 1000 Гц
Время тестирования	< 6 секунд
Частоты испытания	500, 1 000, 2000, 4000 Гц ± 3%
Метод испытаний	Ипсилатеральный
Рефлексы интенсивности	от 70 до 100 дБНЛ
Настройки интенсивности	Автоматическая или одиночная интенсивность
Протоколы испытания	Тимп 226 Гц; Тимп 226 Гц+ автом.рефлекс; Тимп 226 Гц+ рефлекс 90 дБ
Опц. Высокая частота	Тимп 1 кГц; Тимп 1 кГц+ автом. рефлекс; Тимп 1 кГц+ рефлекс 80 дБ ВВ
Память	1 кривая на ухо и тест
Запоминающее устройство	> 1000 измерений
Дисплей	Полноцветный графический ЖК-дисплей
Размеры / Вес	80 x 300 x 70 мм / 427 г
Размеры подставки	150 мм x 295 мм x 110 мм
Мощность подставки	100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Тип	2-дюймовый термопринтер
Вес	197 г
Передача данных	Беспроводной

## ТИМПАНОМЕТРЫ TOUCHTYMP RACECAR MAICO, ГЕРМАНИЯ

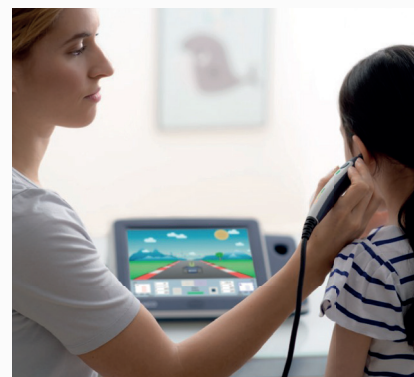
TOUCHTYMP RACECAR - Тимпанометрия для детей еще никогда не была так увлекательна

КРАСОЧНАЯ АНИМАЦИЯ ПОМОГАЕТ ДЕТЯМ СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ  
Мы делаем тестирование иммитанса легким и быстрым, фокусируя внимание ребенка на захватывающей анимации гоночного автомобиля. Анимация отвлекает ребенка и превращает процедуру тестирования в увлекательный и веселый опыт: начало тимпанометрии или рефлекторного скрининга становится началом скоростной автомобильной гонки. Это делает процедуру скрининга более легкой для вас и более приятной для Ваших маленьких пациентов!

БЫСТРЫЙ И ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ АНАЛИЗ СРЕДНЕГО УХА  
TOUCHTYMP RACECAR разработан для эффективного выполнения рабочих процессов: световой индикатор на эргономичном зонде обеспечивает прохождение теста на иммитанс в режиме реального времени. Благодаря большому сенсорному экрану настройка параметров и переключение между тестами происходит быстро и легко. Экономьте время и усилия, совершенствуя свои рабочие процессы каждый день!

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легкое, веселое тестирование среднего уха для детей;
- Красочная анимация привлекает ребенка, уменьшая вероятность нарушения герметичности между наконечником зонда и ухом и, как следствие, повторного тестирования;
- Обеспечивает результаты теста в течение нескольких секунд;
- Полный сенсорный интерфейс для интуитивного управления;
- Настраиваемый в соответствии с индивидуальными потребностями;
- Встроенный принтер или передача данных на ПК.





## ТИМПАНОМЕТРЫ TOUCHTYMP RACECAR



После того как вы правильно вставили зонд в ухо, измерение начинается автоматически, и одновременно с началом теста начинается гонка!



Автоматическая или одиночная интенсивность



Во время выполнения теста и движения автомобиля Вы можете видеть тестовые данные, отображаемые в нижней части экрана.



Если тест не проходит из-за смещения зонда, машина ломается, и гонка должна быть возобновлена.

## ТИМПАНОМЕТРЫ TOUCHTYMP MI 26 MAICO, ГЕРМАНИЯ

TOUCHTYMP MI 26 - простой и интуитивно понятный аудиометр с функциями скрининга среднего уха.

### УЛУЧШИТЕ СВОЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС С ПОМОЩЬЮ НАШЕГО ПРИБОРА

TouchTymr MI 26 объединяет быстрое тестирование тимпанометрии и аудиометрии в одном исключительном устройстве.

Большой 10,4-дюймовый сенсорный экран с удобным интерфейсом гарантирует уникальное интуитивное управление и позволяет пользователю быстро изменять параметры. Вы можете легко и плавно переключаться между измерениями, не перестраиваясь с одного устройства на другое. Благодаря компактному и эргономичному дизайну он не занимает много места и легко размещается даже на небольшом рабочем столе. TouchTymr MI 26 действительно облегчает Ваш ежедневный рабочий процесс.

### ПОЗВОЛЯЕТ СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА ПАЦИЕНТЕ

Световой индикатор touchTymr на нашем эргономичном и легком в управлении зонде обеспечивает прохождение тимпанометрических тестов в режиме реального времени. Световой индикатор показывает какое ухо проверяется и состояние теста.

### ПЕЧАТЬ СТАЛА ПРОЩЕ

Мгновенная распечатка результатов тестирования за счет встроенного термопринтера. Поместите зонд в его держатель, чтобы автоматически запустить процесс печати. Вы можете перенести результаты на компьютер, чтобы обеспечить долгосрочное хранение, распечатку полной страницы и создание PDF-файлов для интеграции с EMR.

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Зонд;
- Наушники DD45;
- Кнопка ответа пациента;
- Встроенная калибровочная емкость;
- Встроенный принтер и рулон термобумаги;
- Кабель сетевого питания;
- Набор с ушными насадками Sanibel;
- Набор нитей для чистки зонда. флэш-накопитель USB MAICO;
- Программное обеспечение MAICO;
- USB-кабель;
- Чистящая ткань;
- Стилус для сенсорного экрана;
- Руководство по эксплуатации.





## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКССЕСУАРЫ

- Тимпанометрический контралатеральный преобразователь(DD45 C);
- Аудиометрический преобразователь (B71 );
- Микрофон обратной связи;
- Микрофонная гарнитура SANIBEL.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комбо-устройство с компактным и эргономичным дизайном;
- Высокое разрешение и быстрые переходы по экрану;
- Зондирующий тон с частотой 226 Гц;
- Опциональный высокочастотный зондирующий тон с частотой 1 кГц;
- Частоты акустических стимулов 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц (ипсилатеральные и опционально контралатеральные);
- Аудиометрия воздушной проводимости;
- Опциональная аудиометрия костной проводимости;
- Встроенный принтер или передача данных на ПК.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота зонда	226 Гц± 1 %, 85 дБSPL ± 1,5 дБ
Высокая частота (опционально)	1 кГц± 1%, 69 дБSPL ± 1,5 дБ
Диапазон давления	- От 600 до + 400 daPa
Точность давления	± 5 % или± 10 daPa
Диапазон объема	0,0-6,0 мл (компенсированный)
Диапазон податливости	0, 1-8,0 мл при 226 Гц 0, 1 до 15,0 mmho при 1000 Гц
Точность объема	± 5 % или 0,1 мл
Измерение времени тестирования	3-5 секунд
Частоты испытания	0,5, 1, 2, 4 кГц ± 1 %
Метод испытаний	Ипсилатеральный; опционально-контралатеральный
Ипсилатеральный	70 до 100 дБНЛ
Контралатеральный	70 до 100 дБНЛ
Настройка уровня	Автоматический, фиксированный
Ипсилатеральный рефлекс-тест	cAGC
Тестовые сигналы	Чистый и частотно-модулированный тона (пульсирующий и непрерывный)
Частоты испытания	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Гц (исключая 125 Гц из частот испытания костной проводимости)
Шаги уровня	5 или 1 дБ
Диапазон слухового порога при воздушной проводимости	-10 до 120 дБНЛ
Диапазон слухового порога при костной проводимости	-10 до 120 дБНЛ

## ТИМПАНОМЕТРЫ TOUCHTUMPR MI 34 MAICO, ГЕРМАНИЯ

TOUCHTUMPR MI 34 - простой и интуитивно понятный аудиометр с функциями скрининга среднего уха.

### УЛУЧШИТЕ СВОЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС С ПОМОЩЬЮ НАШЕГО ПРИБОРА

Устройство TouchTumpr сочетает в себе большой 10,4-дюймовый сенсорный экран и удобный интерфейс для интуитивно понятного управления. Большой цветной дисплей позволяет пользователю легко изменять параметры с помощью нескольких касаний.

### ПОЗВОЛЯЕТ СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА ПАЦИЕНТЕ

Уникальный световой индикатор touchTumpr на плечевом зонде обеспечивает прохождение теста в режиме реального времени. Плечевой зонд можно легко прикрепить креплениями к верхней части одежды пациента для контролируемого управления. Кроме того, световые индикаторы показывают Вам, какое ухо тестируется и результат теста.

### ПЕЧАТЬ СТАЛА ПРОЩЕ

Распечатайте результаты испытаний и отчеты мгновенно с помощью встроенного принтера touch-Tumpr. Поместите зонд в его держатель, чтобы автоматически запустить процесс печати - touchTumpr действительно настолько прост, что интуитивно понятно, какое ухо тестируется и результат теста.

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

- Плечевой зонд;
- Комплект адаптера для плечевого зонда;
- Комплект креплений для плечевого зонда;
- Контра (контралатеральный)-телефон (DD45 C);
- Встроенный принтер и рулон термобумаги;
- Кабель сетевого питания;
- Набор с ушными насадками Sanibel;
- Набор нитей для чистки зонда, флэш-накопитель USB MAICO;
- Программное обеспечение MAICO;
- USB-кабель;
- Чистящая ткань;
- Стипус для сенсорного экрана;
- Руководство по эксплуатации;
- Краткое руководство.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает результаты теста в течение нескольких секунд;
- Высокое разрешение и быстрые переходы по экрану;
- Полный сенсорный интерфейс для интуитивного управления;



- Позволяет проводить тестирование от младенцев до взрослых;
- Инновационный зонд со световыми индикаторами для работы, ориентированной на пациента;
- Тон зонда 226 Гц, 678 Гц, 800 Гц;
- Опциональный высокочастотный зондирующий тон с частотой 1 кГц;
- Частоты акустических рефлексов 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц (ипсилатеральные и контралатеральные);
- Тест распада акустического рефлекса (ипсилатеральный и контралатеральный);
- ETF тест для неперфорированных и перфорированных барабанных перепонок;
- Встроенный принтер.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота зонда	226 Гц ± 1 %, 85 дБSPL ± 1,5 дБ 678 Гц ± 1%, 72 дБSPL ± 1,5 дБ 226 Гц ± 1 %, 85 дБSPL ± 1,5 дБ
Высокая частота (опционально)	1 кГц ± 1 %, 69 дБSPL ± 1,5 дБ
Диапазон давления	- От 600 до + 400 daPa
Точность давления	± 5 % или ± 10 daPa
Диапазон объема	0,0-6,0 мл (компенсированный)
Диапазон податливости	0,1-8,0 мл при 226 Гц 0,1 до 15,0 mmho на 678,800 и 1000 Гц
Точность объема	± 5 % или 0,1 мл
Измерение времени тестирования	3-5 секунд
Частоты испытания	0,5, 1, 2, 4 кГц ± 1 %
Шум при испытании	88, LP, HP
Ипсилатеральный	70 до 100 дБHL
Контралатеральный	70 до 100 дБHL
Настройка уровня	Автоматический, фиксированный
Ипсилатеральный рефлекс-тест	cAGC
Стандарт	Частота зонда 226 Гц
Частоты испытания	0,5, 1, 2, 4 кГц ± 1 %
Шум при испытании	88, LP, HP
Ипсилатеральный	70 до 100 дБHL
Контралатеральный	70 до 100 дБHL
Тестовые сигналы	Чистый и частотно-модулированный тона (пульсирующий и непрерывный)
Частоты испытания	125, 250, 500, 750, 1 000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Гц (исключая 125 Гц из частот испытания костной проводимости)
Диапазон слухового порога при воздушной проводимости	-10 до 120 дБHL
Диапазон слухового порога при костной проводимости	-10 до 120 дБHL



## ТИМПАНОМЕТРЫ TOUCHTUMР MI 36 MAICO, ГЕРМАНИЯ

TOUCHTUMР MI 36 - простая интуитивная процедура диагностики среднего уха с аудиометрией воздушной (АС) и костной проводимостью (ВС)

### УЛУЧШИТЕ СВОЙ ЕЖЕДНЕВНЫЙ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС С ПОМОЩЬЮ НАШЕГО ПРИБОРА

Наш touchTumр MI 36 сочетает в себе диагностический анализатор среднего уха и аудиометрические тесты в одном исключительном приборе. Полный 10,4-дюймовый сенсорный экран с удобным интерфейсом гарантирует уникальное интуитивное управление и позволяет быстро изменять параметры. Вы можете легко и плавно переключаться между измерениями, не перестраиваясь с одного устройства на другое, и благодаря его компактному и эргономичному дизайну этот прибор не занимает много места и легко размещается даже на небольшом рабочем столе. TouchTumр MI 36 действительно облегчает ваш ежедневный рабочий процесс.

### ПОЗВОЛЯЕТ СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА ПАЦИЕНТЕ

Уникальный световой индикатор touchTumр плечевом зонде обеспечивает прохождение теста в режиме реального времени. Плечевой зонд можно легко прикрепить креплениями к верхней части одежды пациента для контролируемого управления. Световой индикатор показывает Вам, какое ухо тестируется, и результат теста.

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

- Плечевой зонд;
- Комплект адаптера для плечевого зонда;
- Комплект креплений для плечевого зонда, контра (контралатеральный)-телефон (DD45 C);
- Встроенный принтер и рулон термобумаги;
- Кабель сетевого питания;
- Набор с ушными насадками Sanibel;
- Набор нитей для чистки зонда, флэш-накопитель USB MAICO;
- Программное обеспечение MAICO;
- USB-кабель;
- Чистящая ткань;
- Стилус для сенсорного экрана;
- Руководство по эксплуатации;
- Краткое руководство.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСССУАРЫ

- Микрофон обратной связи;
- Микрофонная гарнитура.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комбо-устройство с компактным и эргономичным дизайном;
- Настраиваемый в соответствии с индивидуальными потребностями;
- Высокое разрешение и быстрые переходы по экрану;
- Полный сенсорный интерфейс для интуитивного управления;
- Тон зонда 226 Гц, 678 Гц, 800 Гц;
- Опциональный высокочастотный зондирующий тон с частотой 1 кГц;
- Частоты акустических рефлексов 500 Гц, 1 кГц, 2 кГц, 4 кГц (ипсилатеральные и контралатеральные);
- Тест распада акустического рефлекса (ипсилатеральный и контралатеральный);
- ETF тест для неперфорированных и перфорированных барабанных перепонок;
- Аудиометрия воздушной проводимости;
- Аудиометрия костной проводимости;
- Встроенный принтер или передача данных на ПК.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота зонда	226 Гц ± 1 %, 85 дБSPL ± 1,5 дБ 678 Гц ± 1%, 72 дБSPL ± 1,5 дБ 226 Гц ± 1 %, 85 дБSPL ± 1,5 дБ
Высокая частота (опционально)	1 кГц ± 1 %, 69 дБSPL ± 1,5 дБ
Диапазон давления	- От 600 до + 400 daPa
Точность давления	± 5 % или ± 10 daPa
Диапазон объема	0,0-6,0 мл (компенсированный)
Диапазон податливости	0,1-8,0 мл при 226 Гц 0,1 до 15,0 mmho на 678,800 и 1000 Гц
Точность объема	± 5 % или 0,1 мл
Измерение времени тестирования	3-5 секунд
Частоты испытания	0,5, 1, 2, 4 кГц ± 1 %
Шум при испытании	88, LP, HP
Ипсилатеральный	70 до 100 дБHL
Контралатеральный	70 до 100 дБHL
Настройка уровня	Автоматический, фиксированный
Ипсилатеральный рефлекс-тест	sAGC
Стандарт	Частота зонда 226 Гц
Частоты испытания	0,5, 1, 2, 4 кГц ± 1 %
Шум при испытании	88, LP, HP
Ипсилатеральный	70 до 100 дБHL
Контралатеральный	70 до 100 дБHL

Тестовые сигналы	Чистый и частотно-модулированный тона (пульсирующий и непрерывный)
Частоты испытания	125, 250, 500, 750, 1 000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Гц (исключая 125 Гц из частот испытания костной проводимости)
Диапазон слухового порога при воздушной проводимости	-10 до 120 дБНЛ
Диапазон слухового порога при костной проводимости	-10 до 120 дБНЛ





# ABR

The computer monitor displays a software interface for patient management. The main window is titled "Patients" and shows a list of 23 patients. The interface includes filters for "ALL", "EAR(S) DID NOT PASS", "EAR(S) NOT TESTED", and "FLAGGED". The patient list table has columns for checkboxes, names, patient IDs, birthdates, and last update dates. A detailed view for "James, Klara" (Patient ID: 457890) is shown on the right, including test results for "ABR (500) Pass" and "ABR (1000) Pass".

	Name	Patient id	Birthdate	Last update
<input type="checkbox"/>	Nara			
<input type="checkbox"/>	Field, Ida	2484444	31.08.2016	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	Heinz, Anna	278984	05.09.2016	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	James, Klara	457890	04.04.2017	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	Tohan, Marina	2567787987	04.04.2017	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	Zina, Kira	471176876	14.01.1981	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	Meyer, Nadia	9871676876	17.08.2016	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	Lohan, Kim	376555789	06.09.2016	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	Rosini, Kaina	126622	16.11.2016	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	Marin, Maya	833468885	04.03.2017	04.04.2017
<input type="checkbox"/>	Portland, Luna	124434	05.09.2016	06.04.2017
<input type="checkbox"/>	Jochan	6787322	17.08.2016	04.04.2017

TEST RESULTS	PATIENT DETAILS
ABR (500) Pass ✓	
Left ear	04.04.2017 16:00:12 @ Audiobg
ABR (1000) Pass ✓	
Right ear	04.04.2017 16:00:12 @ Audiobg



## ABR EASYSCREEN MAICO, ГЕРМАНИЯ

EASYSCREEN - новый комбинированный аудиометр для проверки слуха у новорожденных ABR + OAE

### СПОСОБСТВУЕТ ДАЛЬНЕЙШЕМУ ПРОДВИЖЕНИЮ ЦЕЛЕЙ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

С нашим новым easyScreen мы объединяем возможности скрининга ABR, TEOAE и DPOAE в одном устройстве, чтобы удовлетворить Ваши потребности в экономичной 2-ступенчатой системе скрининга OAE/ABR. Портативное и мобильное устройство easyScreen разработано для облегчения вашей ежедневной рабочей нагрузки. Устройство easyScreen поможет вам сэкономить время с его бинауральным автоматизированным ABR скринингом для одновременного тестирования обеих ушей.

### АУДИОЛОГИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ НОВОРОЖДЕННЫХ СТАЛ ПРОЩЕ:

Благодаря удобному дизайну он так же прост в эксплуатации, как и смартфон. Резистивный 4,3-дюймовый сенсорный экран реагирует на касание руками в перчатках и позволяет пользователю начать тест всего в 3 клика. С нашим руководством пользователя на экране Вы уверенно и легко преодолеете все необходимые этапы проверки слуха новорожденного. Кроме того, беспроводной принтер easyScreen поможет Вам моментально распечатать результаты теста.

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ИСПЫТАНИЙ ABR

Наш уникальный стимул CE-Chirp и мощный алгоритм обнаружения отклика обеспечивают достижение точных результатов тестирования в течение нескольких секунд. Запатентованный метод CE-Chirp® стимулирует все области улитки одновременно и, таким образом, генерирует гораздо больший отклик - для более быстрых результатов, чем стандартный щелчок.

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Устройство easyScreen;
- Подставка для зарядки, блок питания;
- USB-кабель, предусилитель, преобразователь (зонд IP30 и OAE \*);
- Подводящие провода электрода;
- Кейс для переноски;
- Стартовый комплект;
- Чистящая ткань;
- Стилус touchpen;
- Шейный ремень;
- Программное обеспечение HearSIM™ для ПК.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый и легкий скрининг слуха методами ABR + OAE;
- Высокоэффективный алгоритм обнаружения ABR для тестирования в течение нескольких секунд;
- Действительно интуитивно понятный пользовательский интерфейс;
- Экранное управление, которое обеспечивает обратную связь с зондом, контроль шума;
- Маленький и легкий;
- Большой цветной сенсорный экран для удобной навигации;
- Очень короткое время загрузки и длительный срок службы батареи;
- Подставка для беспроводной зарядки;
- База данных пациентов HearSIM™ и менеджер устройств.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Стимулы	CE-Chirp®
Интенсивность стимула	~90 /с
Тестовый режим	Монауральный или бинауральный
Уровень	35 дБ nHL
Тестирование импеданса	Автоматический предварительный тест
Продолжительность испытания	От 10 С ДО 180 С
Уровень отклонения артефакта	100 мкВ
Преобразователь	IP30 с ушными вкладышами или амбушюрами™
Один канал	3 электродных кабеля (черный, желтый и белый) 72дБ
Коэффициент CMR	>110 дБ при 100 Гц
габариты / вес	85 x 50 x 25 мм/ 85г
Тип стимула	Щелчок
Уровень	83 дБ SPL (калибровка внутриканальных наушников)
Полосы анализа	1,4, 2, 2,8 и 4 кГц (центральные частоты)
Критерии прохождения	3 из 4 полос, мин 4 дБ SNR, мин -5 дБ SPL уровень OAE
Продолжительность испытания	От 4 С до 60 с
Преобразователь	Зонд OAE (длина кабеля 50 или 120 см)
Тип стимула	Пары чистых тонов
Уровень (L1/L2)	65/55 дБ SPL
Частоты F2	2, 3, 4 и 5 кГц
Соотношение F2/f1	1.22
Критерии прохождения	3 из 4 полос, мин 6 дБ SNR, мин -5 дБ SPL уровень OAE
Продолжительность испытания	От 4 С ДО 60 С
Преобразователь	Зонд OAE (длина кабеля 50 или 120 см)
Размеры / Вес	163 x 85 x 21 мм/ 265 г
Дисплей	4.3 « цветной сенсорный экран



Языки	Английский, немецкий, испанский, французский
Запоминающее устройство	Максимум 250 пациентов с 50 тестами каждый
Интерфейс ПК	Микро-USB
Батарея	Литий-ионная аккумуляторная батарея

## BR EASYSCREEN BERAPHONE® MAICO, ГЕРМАНИЯ

### BERAPHONE® - ЭТО СМАРТ-СКРИНИНГ

Вы легко сэкономите проводя ABR скрининг с помощью BERAPHone®. Многоразовые электроды и преобразователь встроены в устройство, поэтому одноразовые материалы не требуются. Просто подключите easyScreen BERAPHone® и Вы будете готовы начать скрининг. Кнопка на BERAPHone позволяет начать скрининг прямо там, где Вы находитесь, рядом с ребенком. «Обнаружение спада электрода» обеспечивает надежное тестирование. Благодаря цветным светодиодам, показывающим выбранное тестовое ухо, а также обратную связь импеданса и состояния теста, BERAPHone® позволяет легко достичь надежных результатов, позволяя Вам больше сосредоточиться на ребенке. Подпружиненные электроды мягко адаптируются к любой форме головы, а лобовой электрод можно вращать или заменять дополнительным более длинным электродом для небольших детских головок - идеальная подгонка для каждого ребенка.



### EASVSCREEN

Разработанный для удобства использования, easyScreen делает Вашу работу более быстрой и интуитивно понятной. Устройство даёт Вам возможность управлять процессом скрининга с большого цветного сенсорного экрана. Эффективная модель стимулирования CE-Chirp® генерирует быстрые и точные результаты, которыми Вы можете легко управлять в нашем специализированном программном обеспечении HearSIM™. Нет никакой необходимости приносить компьютер на каждое тестирование - Вам будет достаточно нашего маленького, легкого устройства easyScreen. Все детали и аксессуары Вашего easyScreen BERAPHone® аккуратно помещаются в нашу дополнительную тележку, где они всегда находятся у Вас под рукой.



### ВЫБОР ЗА ВАМИ

Воспользуйтесь максимальной гибкостью - наш комбо-экран easyScreen BERAPHone® OAE + ABR может быть настроен в соответствии с Вашими потребностями. Выберите идеальную комбинацию ABR с нашими уникальными наушниками BERAPHone® и/или вставьте наушники с или без Infant EarCups плюс дополнительный зонд OAE для TEOAE и/или DPOAE.



## СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Устройство easyScreen;
- Подставка для беспроводной зарядки;
- Устройство BERAprhone с подставкой;
- Набор сменных электродов;
- Чехол для переноски;
- Программное обеспечение HearSIM.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Беспроводной принтер для этикеток;
- ЗОНД ОАЕ;
- Предусилитель ABR с наушниками-вкладышами;
- Тележка;
- Амбушюра.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Уникальный BERAprhone® со встроенными электродами экономит затраты на утилизацию отходов;
- Маленький и легкий;
- Высокоэффективный алгоритм обнаружения ABR для тестирования в течение нескольких секунд;
- Быстрый и легкий скрининг слуха методами ABR и/или ОАЕ;
- Действительно интуитивно понятный пользовательский интерфейс;
- Экранное управление, т.е. повторное подключение электродов;
- Большой цветной сенсорный экран для удобной навигации;
- Очень короткое время загрузки и длительный срок службы батареи;
- Подставка для беспроводной зарядки;
- База данных пациентов HearSIM™ и менеджер устройств;
- Круглая амбушюра для больших голов (опционально).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Стимулы	CE-Chirp® (по умолчанию),щелчок
Интенсивность стимула	~90 /с
Диапазон уровней	30 dB nHL to 45 dB nHL
Тестирование импеданса	Автоматический предварительный тест
Продолжительность испытания	от 10 с до 180 с
Уровень отклонения артефакта	100 мкВ
Усиление	72дБ
Коэффициент CMR	>110 дБ при 100 Гц
Предусилитель	3 многоразовых электрода из нержавеющей стали
Преобразователь	Встроенный динамик (8 Ом)
Управление	Кнопка для запуска/паузы теста, светодиод для индикации тестового уха, импеданса электрода и состояния теста

Размеры / Вес	94 x 171 x 90 мм/ 300 г
Тип стимула	Щелчок
Уровень	83 дБ SPL (калибровка внутриканальных наушников)
Полосы анализа	1.4, 2, 2.8 и 4 кГц (центральные частоты)
Критерии прохождения	3 из 4 полос, мин 4 дБ SNR, мин -5 дБ SPL уровень OAE
Продолжительность испытания	От 4 С до 60 с
Преобразователь	Зонд OAE (длина кабеля 50 или 120 см)
Тип стимула	Пары чистых тонов
Уровень (L 1 /L2)	65/55 дБ SPL
Частоты F2	2, 3, 4 и 5 кГц
Соотношение F2/f1	1.22
Критерии прохождения	3 из 4 полос, мин 6 дБ SNR, мин -5 дБ SPL уровень OAE
Продолжительность испытания	От 4 С до 60 С
Преобразователь	Зонд OAE (длина кабеля 50 или 120 см)
Дисплей	4.3 цветной сенсорный экран
Языки	Английский, немецкий, испанский, французский
Запоминающее устройство	максимум 250 пациентов с 50 тестами каждый
Батарея	Литий-ионная аккумуляторная батарея

## ABR MB 11 CLASSIC MAICO, ГЕРМАНИЯ

MB 11 CLASSIC - бинауральный автоматический скрининг слуха у новорожденных.

### СКРИНИНГ С ПОМОЩЬЮ ЗАПАТЕНТОВАННОГО МЕТОДА CE-CHIRP:

Устройство MB 11 Classic предлагает очень быстрые и автоматизированные скрининг-тесты ABR. Метод CE-Chirp™ позволяет стимулировать все области улитки одновременно, вызывая гораздо более высокие реакции и более быстрые результаты по сравнению со стандартным щелчком. Используя усовершенствованный алгоритм обнаружения ABR, измерение дает очень быстрые и надежные результаты. Если обнаружен отклик при 35дБ nHL, тест занимает менее 3 минут.

### БИНАУРАЛЬНЫЙ И ОДНОВРЕМЕННЫЙ СКРИНИНГ

MB 11 Classic предлагает бинауральные автоматизированные скрининговые тесты ABR только с тремя электродами, поддерживаемые интегрированной автоматической проверкой импеданса для обеспечения хороших условий тестирования.



## ПРОСТОТА В ОБРАЩЕНИИ И БЫСТРАЯ ПОДГОТОВКА

Детские наушники Infant EarCup™ и защелкивающиеся электроды сокращают время подготовки до минимума и обеспечивают идеальные условия измерения. Специальные прозрачные накладки (адаптеры) Infant.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень быстрый автоматический скрининг ABR со стимуляцией CE-Chirp;
- Одновременный бинауральный скрининг;
- Усовершенствованный алгоритм обнаружения ABR обеспечивает результат «PASS/ПРОЙДЕН» или «REFER/НЕ ПРОЙДЕН»;
- Автоматическая проверка импеданса, обеспечивающая лучшие условия для точного и четкого исследования;
- Автоматический экспорт данных для удобного отслеживания;
- Использование Sanibel Infant EarCups™ и защелкивающих электродов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры/Вес	120 мм x 93 мм x 30 / 142 г
Дисплей	Результат теста (Pass/Пройден, Refer/Не пройден or Abort/Прекращение), тестовая диаграмма с линией в направлении PASS, качество сигнала или EEG, световой индикатор для проверки импеданса
Языки	Английский, Немецкий, Испанский, Французский, Итальянский, Голландский (Бельгия), Турецкий, Венгерский, Русский, Китайский, Японский
Интерфейс ПК	USB
Источник питания	USB-порт 5V DC макс. 400 мА
Предусилитель	3 электродных кабеля (черный, желтый и белый)
Усиление	69.8 дБ
Коэффициент CMR	>110 дБ при частоте 80 Гц
Размеры / Вес	100 мм x 100 мм x 22 мм/ 100 г
Преобразователь	IP30 с адаптером EarCup™
Стимулы	CE-Chirp® (по умолчанию), щелчок
Интенсивность стимула	~90 /с
Тестовый режим	монауральный или бинауральный
Диапазон уровней	30 dB nHL to 45 dB nHL
Тестирование импеданса	Автоматический предварительный тест
Продолжительность испытания	от 10 с до 180 с
Уровень отклонения артефакта	100 мкВ
Усиление	72дБ
Коэффициент CMR	>110 дБ при 100 Гц

Тип	2 2 ГГц или более
RAM	Минимум 1 ГБ
Жесткий диск	Минимум 10 ГБ свободного места на диске
Интерфейс	USB 1.1, 2.0 или 3.0
Дисплей	Миним. разрешение 1280 x 1024 или выше
Графическая карта	Прямой X9 с WDDM 1.0 или выше
Операционная система	Windows 7 32/64-разрядный профессиональная Windows 8 32/64-bit Pro Windows 10 32/64-bit Pro

## **ABR MB 11 BERAPHONE® MAICO, ГЕРМАНИЯ**

MB 11 BERAPHONE - умный способ проведения скрининга слуха новорожденных.

MB 11 BERAphone® является инновацией в области скрининга слуха новорожденных - уникальная запатентованная система слухового ответа ствола мозга предлагает быстрый автоматизированный тест слуха ABR для новорожденных без использования одноразовых клейких материалов. Чтобы предоставить младенцам комфорт от одноразового скрининга ABR, наш BERAphone® поставляется со встроенными электродами и динамиком с подушечкой для ушей в одном устройстве.

**СКРИНИНГ С ПОМОЩЬЮ ЗАПАТЕНТОВАННОГО МЕТОДА CE-CHIRP:**  
Наш MB 11 BERAphone® оснащен уникальной системой CE-Chirp®, которая стимулирует все области улитки одновременно, чтобы генерировать гораздо более высокие отклики и более быстрые результаты, чем при стандартном щелчке. Это приводит к очень точным результатам тестов слуховой реакции ствола мозга при нормальных условиях уха.

**MB 11 BERAPHONE® ОБЛЕГЧАЕТ ПРОВЕРКУ СЛУХА НОВОРОЖДЕННЫМ ABR ДЛЯ ОБЕИХ СТОРОН**

- Когда новорожденный спит или не спит, нанесите гель для электродов на три участка электродов головы ребёнка;
  - Нанесите каплю электродного геля на встроенные электроды;
  - Расположите MB 11 BERAphone®, окружив ухо ребенка наушником и положив электроды на подготовленные места;
  - Одноразовые клейкие материалы не требуются. Вы сэкономите деньги, и дети не будут испытывать тяги или боли во время обследования.
- Удобство для ребенка и экономичность - вот ключ к эффективному ABR-тестированию.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый и автоматизированный скрининг ABR с надежными результатами за секунды;
- Уникальный VERAprone® с интегрированными электродами экономит затраты на расходные;
- Автоматическая проверка импеданса указывает условия тестирования
- CE-Chirp® Стимул;
- Уровень раздражения 35дБ нПС.





# OAE



## ABR + OAE EASYSscreen MAICO, ГЕРМАНИЯ

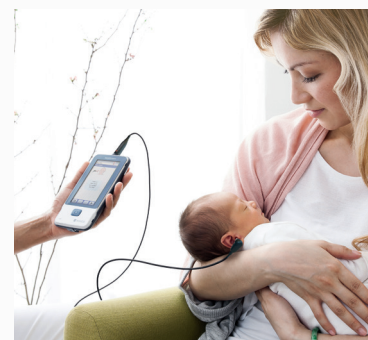
ABR + OAE - в одном устройстве для проверки слуха.

Наш easyScreen объединяет возможности скрининга ABR, TEOAE и DPOAE в одном устройстве, чтобы удовлетворить Вашу потребность в экономичном двухэтапном скрининге слуха ABR/OAE. easyScreen во многом облегчит Вашу повседневную рабочую нагрузку: устройство помещается прямо в карман и помогает сэкономить время благодаря бинауральному автоматизированному скринингу ABR для одновременного тестирования обеих ушей. Интегрированный CE-чирп® стимул генерирует точный пас или передает результаты в течение нескольких секунд. Устройство простое в эксплуатации и позволяет даже начинающим пользователям получать наиболее точные результаты благодаря указаниям на экране.



### СКРИНИНГ СЛУХА НОВОРОЖДЕННЫХ ЕЩЕ НИКОГДА НЕ БЫЛ ТАКИМ ПРОСТЫМ

EasyScreen, интуитивно понятный и простой в использовании, идеально подходит для использования в больницах и клиниках. Требуется меньше обучения, поскольку устройство поставляется с инструкциями на экране, которые помогут Вам пройти все необходимые этапы проверки слуха новорожденных. EasyScreen напомнит Вам обо всех важных шагах перед тестированием и проинформирует Вас о нарушениях условий тестирования, например, слишком сильный фоновый шум или незакрепленный зонд вызовет срабатывание устройства, чтобы предупредить Вас, чтобы вы могли улучшить условия перед тестированием. Еще никогда не было так просто добиться точных результатов проверки слуха новорожденных!



### МОЩНЫЙ АЛГОРИТМ СТИМУЛИРОВАНИЯ И ОБНАРУЖЕНИЯ ДЛЯ ТОЧНЫХ ТЕСТОВ СЛУХА ABR

Easyscreen использует наш запатентованный CE-Чирпик®, который стимулирует все регионы улитки в то же время, чтобы генерировать гораздо больший отклик, чем стандартный клик. Этот метод дает очень точные результаты в нормальных условиях питомника.

### НАИБОЛЬШАЯ ЗАБОТА О КРОШЕЧНЫХ УШАХ

SnapPROBE™ easyScreen обеспечивает наилучшие результаты тестирования, обеспечивая при этом комфорт для ребенка. Новый SnapPROBE™ от MAICO чрезвычайно легкий и легко помещается даже в самые маленькие уши. При использовании новых трехпросветных ушных вкладышей Sanibel™ наконечники зондов больше не нужны. Просто прижмите наушник к корпусу зонда. Благодаря симметричной конструкции наушник легко войдет в три канала зонда. Сам зонд защищен сменными восковыми колпачками, известными из популярных слуховых аппаратов. Выбрасывая ушной вкладыш, который контактировал с пациентом, можно избежать перекрестного заражения и значительно сократить усилия по очистке.



## ВЫБОР ОСТАЕТСЯ ЗА ВАМИ

Воспользуйтесь максимальной гибкостью: наш комбинированный скринер easyScreen OAE + ABR можно настроить в соответствии с Вашими потребностями.

Выберите идеальную комбинацию слухового теста на реакцию ствола мозга:

- с нашим уникальным BERAphone®;
- и/или вставьте наушники (с Infant EarCups TM или без них) плюс SnapPROBE тм для TEOAE и/или DPOAE.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Стимулы	CE-Chirp®
Интенсивность стимула	~90 /с
Тестовый режим	Монауральный или бинауральный
Уровень	35 дБ nHL
Тестирование импеданса	Автоматический предварительный тест
Продолжительность испытания	ОТ 10 С ДО 180 С
Уровень отклонения артефакта	100 мкВ
Преобразователь	IP30 с ушными вкладышами или амбушюрами™
Один канал	3 электродных кабеля (черный, желтый и белый) 72дБ
Коэффициент CMR	>110 дБ при 100 Гц
Габариты/вес	85 x 50 x 25 мм/ 85г
Тип стимула	Щелчок
Уровень	83 дБ SPL (калибровка внутриканальных наушников)
Полосы анализа	1.4, 2, 2.8 и 4 кГц (центральные частоты)
Критерии прохождения	3 из 4 полос, мин 4 дБ SNR, мин -5 дБ SPL уровень OAE
Продолжительность испытания	От 4 С до 60 с
Преобразователь	Зонд OAE (длина кабеля 50 или 120 см)
Тип стимула	Пары чистых тонов
Уровень (L1/L2)	65/55 дБ SPL
Частоты F2	2, 3, 4 и 5 кГц
Соотношение F2/f1	1.22
Критерии прохождения	3 из 4 полос, мин 6 дБ SNR, мин -5 дБ SPL уровень OAE
Продолжительность испытания	ОТ 4 С ДО 60 С
Преобразователь	Зонд OAE (длина кабеля 50 или 120 см)
Размеры/Вес	163 x 85 x 21 мм/ 265 г
Дисплей	4.3 « цветной сенсорный экран
Языки	Английский, немецкий, испанский, французский
Запоминающее устройство	максимум 250 пациентов с 50 тестами каждый
Интерфейс ПК	микро-USB
Батарея	Литий-ионная аккумуляторная батарея



## OAE ERO·SCAN MAICO, ГЕРМАНИЯ

ERO SCAN - устройство для OAE скрининга и диагностики

### ЧАСТОТНЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ OAE АНАЛИЗ

Устройство ERO·SCAN для частотного специального TEOAE и/или DPOAE анализа имеет несомненное преимущество: четкий органический светодиодный дисплей позволяет проводить прямой анализ с помощью значений и столбчатой диаграммы, что делает работу с прибором еще более удобной. В соответствии с Вашими потребностями Вы можете выбрать версию ERO·SCAN с функциями скрининга или с функциями диагностики.

### ERO·SCAN С ФУНКЦИЕЙ СКРИНИНГА

ERO·SCAN с функциями скрининга поставляется с автоматизированной оценкой и является идеальным решением для скрининга новорожденных, младенцев, детей дошкольного и ясельного возраста.

### ERO·SCAN С ФУНКЦИЕЙ ДИАГНОСТИКИ

ERO·SCAN с диагностическими функциями предлагает расширенные возможности применения-подходит для педиатров, служб охраны труда и аудиологов. Настраиваемые параметры протокола и расширенный диапазон частот делают его идеальным для скрининга детей дошкольных учреждений и тестирования людей всех возрастов.

### СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Устройство ERO·SCAN с аккумулятором и датчиком;
- Набор ушных вкладышей (120 шт.);
- Инструмент для извлечения ушных вкладышей;
- Сменные трубки зонда;
- Переносной футляр;
- ПО компьютера, включая базу данных;
- Источник питания.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Выполнение скрининговых и диагностических измерений TEOAE и/или DPOAE;
- Цветной органический светодиодный дисплей с четким изображением;
- Быстрое автоматическое тестирование с результатом Pass/Пройден и Refer/ Не пройден и графическим отображением результатов тестирования;
- Протоколы скрининга 2 DP и 2 TE;
- Диагностические протоколы 5 DP и 3 TE, из которых 4 DP и 2 TE являются настраиваемыми протоколами;
- Высокая помехоустойчивость для работы в нормальных клинических условиях;
- Беспроводная связь с ПК и дополнительный термопринтер.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Источник питания	Литий-ионный аккумулятор
Срок службы батареи	1000 тестов за одну зарядку, минимум 20 часов работы
Размеры	66 мм x 31 мм x 145 мм
Вес	176 г
Пользовательский интерфейс	OLED-дисплей, 4-кнопочная клавиатура
Интерфейс ПК	USB микрофон, беспроводное соединение
Модель №	UE08WCP-050160SPA
Выход	5,0 в постоянного тока, 1,6 а
Вход	100 в-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 400 мА
Тип	Термопринтер
Скорость	От 50 до 80 мм/сек
Уровень шума при работе	<50 дБСПЛ
Источник питания	Литиевая батарея 7,4 В или сеть от 100 В до 240 В 50/60 Гц
Вес	197 г
Передача данных	Беспроводной
Тип измерения	DPOAE эмиссия на частоте продукта искажения) TEOAE (Задержанная вызванная отоакустическая эмиссия)
Диапазон частот	Скрининг версия OPOAE: от 2,0 кГц до 5,0 кГц TEOAE: от 1,5 кГц до 4,0 кГц Диагностическая Версия OPOAE: от 1,5 кГц до 12,0 кГц TEOAE: от 1,5 кГц до 4,0 кГц
Диапазон интенсивности стимула	DPOAE: от 40 дБСПЛ/УЗД до 70 дБСПЛ/УЗД TEOAE: пиковый эквивалент 80 дБSPL ( $\pm 3$ дБ)
Шум микрофонной системы	-20 дБSPL при 2 кГц (полоса пропускания 1 Гц) / -13 дБСПЛ при 1 кГц (полоса пропускания 1 Гц)
Длина кабеля	1,0 м
Вес	Зонд OAE (длина кабеля 50 или 120 см)





NOISE 802/002 29 JUN 10:18  
TEST READY  
LEFT EAR  
Pass  
<L TEST R->  
REVIEW

MAICO





[www.ordamed.kz](http://www.ordamed.kz)

E-mail: [info@ordamed.kz](mailto:info@ordamed.kz)

Call-center: 8 800 0707072

---

Подписывайтесь на нас:  / [ordamed.kz](https://www.facebook.com/ordamed.kz)  / [ordamed.kz](https://www.instagram.com/ordamed.kz)  / [ordamed.kz](https://www.twitter.com/ordamed.kz)