

# Otowave • 102-1 • 102-4

Ручные портативные тимпанометры

Криптомед – надежные решения  
для вашей клиники

Тимпанометр **Otowave** фирмы **Amplivox** (Англия) создан для обеспечения точности измерений при обследовании среднего уха.

## Эргономика

Элегантный корпус тимпанометра повторяет контуры ладони и обладает идеальным распределением веса, что позволяет проводить тесты уверенно и точно.

## Простота использования

Тимпанометр Otowave обладает интуитивным пользовательским интерфейсом, информация отображается на дисплее прибора до проведения теста, в процессе проведения и после него. Пик податливости, давление пика податливости, градиент, объем слухового прохода и ипсилатеральный рефлекс можно измерить в течение нескольких секунд. Программируемый тест для измерения рефлекса имеет две конфигурации: одна частота (1 кГц) для тимпанометра **Otowave 102-1**; четыре частоты (500 Гц, 1 кГц, 2 кГц и 4 кГц) для тимпанометра **Otowave 102-4**.

## Запись результатов

Результаты измерений отображаются на графическом дисплее с высоким разрешением. Результаты можно:

- сохранить во внутренней памяти прибора с идентификатором пациента
- распечатать с помощью инфракрасной связи на дополнительном портативном принтере
- передать на компьютер и в базу данных NOAH с помощью порта IrDA вместе с дополнительным модулем импеданса Amplivox

## Портативность

Тимпанометр **Otowave** разработан как полностью портативный прибор (вес 380г.), что позволяет его взять с собой всюду. Он надежен, точен и легок в использовании.

Тимпанометр **Otowave** работает от 4-х батареек типа АА.

- Быстрые и точные измерения среднего уха
- Эргономичный корпус
- Полная портативность
- Интуитивное управление
- Графический ЖК-дисплей
- Программируемый тест измерения рефлекса
- Портативный принтер (опция) и компьютерный интерфейс
- Не требует внешнего питания или кабелей для передачи данных



# Otowave : 102-1 : 102-4

Ручные портативные тимпанометры



## Технические характеристики

### Тимпанометрия

Зондирующий тон:	226 Гц +/- 0,1%, 85 дБ +/- 2 дБ
Диапазон давления:	от + 200 даПа до - 400 даПа +/- 10 даПа
Направление изменения давления:	от положительного к отрицательному
Диапазон измерения объема:	от 0,2 мл до 5 мл +/- 0,01 мл или 10%, в зависимости от того, какая величина больше
Анализ тимпанограммы:	уровень пика податливости, уровень давления пика податливости, градиент и эквивалентный объем слухового прохода

### Измерения рефлексов

Otowave 102-1:	1 кГц +/- 0,1%
Otowave 102-4:	500 кГц, 1 кГц, 2кГц и 4 кГц +/- 0,1%
Диапазон рефлекса:	от 85 до 100 дБ нПС (настраивается с шагом 5 или 10 дБ)
Диапазон измерения рефлекса:	от 0,01 мл до 0,5 мл +/- 0,01 мл
Анализ рефлекса:	максимальная амплитуда рефлекса и прошел/не прошел для каждого тестового уровня

### Управление данными

Внутренняя память прибора:	на 30 пациентов Идентификация записи о пациенте Передача данных на принтер или в компьютерное приложение
Электронное хранение данных (требования к компьютеру)	NOAH aud модуль Импендансный модуль Amplivox Инфракрасный порт IrDA
Печать	Скоростной портативный термопринтер Интерфейс - инфракрасный порт (IrDA 9600 бод). Печать также может быть осуществлена через компьютерное приложение



### Физические параметры

Источники питания:	4 щелочные батареи тип AA или 4 аккумуляторных батареи NiMH ( $\geq 2,3$ Ah)
Габариты прибора:	длина 210 мм x ширина 80 мм x высота 40 мм
Вес:	380 г (включая батареи)

### Соответствие стандартам

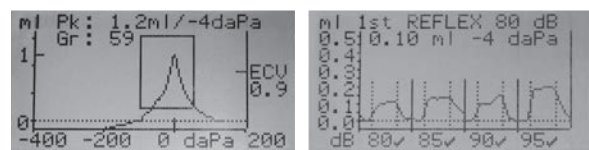
Тимпанометр Otowave отвечает соответствующим положениям следующих стандартов.	
Безопасность:	EN60601-1
Электромагнитная совместимость:	EN 60601-1-2
Импеданс:	EN60645-5 тимпанометр 2-го типа
Маркировка CE:	соответствует Директиве ЕС о медицинских устройствах

## Комплектация

- Набор одноразовых ушных вкладышей
- 4 x 1.5V щелочные батареи тип AA
- Импендансный модуль Amplivox NOAH
- Tymview ПК приложение
- Руководство по эксплуатации
- Тестовые полости
- Чехол для переноски
- Скоростной портативный термопринтер (опция)



## Измерения



**Тимпанометрия:** быстрота и точность при обследовании среднего уха являются необходимыми критериями, особенно при исследовании детей. Передовая технология прибора Otowave делает это возможным.

**Рефлексометрия:** осуществляется за счет универсальной функции, задаваемой пользователем и включающей в себя выбор рефлекса, чувствительности и уровней.

Otowave имеет большой дисплей, на который выводятся графические изображения рефлексов и результаты теста (положительные/отрицательные).

**amplivox**