



For everyone

# Otowave 202 e 202H

## Timpanómetros de diagnóstico portáteis

São os timpanómetros de diagnóstico portáteis que asseguram as medições rápidas e exatas do ouvido médio em todos os grupos de idade. É um dispositivo ideal para os audiologistas, otorrinolaringologistas e especialistas em saúde auditiva, que necessitam de timpanómetro portátil para realizar o teste tanto nas condições de campo como de clínica.

### Teste complexo

Os Otowave 202 e 202-H oferecem uma ampla gama das funções de teste para garantir que as requisições de teste possam ser cumpridas ou ultrapassadas.

O Otowave 202 assegura a medição da impedância do tom com a frequência de 226 Hz, enquanto o 202-H tem uma seleção mais ampla das funções de teste de diagnóstico, incluindo as medições pelo utilizador da impedância de tom nas frequências de 226 e 1000 Hz.

A opção de teste timpanométrico de alta frequência de 1000 Hz faz este dispositivo ideal para avaliar o estado dos recém nascidos. Ambos os dispositivos oferecem a gama de medições programáveis pelo utilizador tanto do reflexo ipsi- como contralateral nas frequências de 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz e 4 kHz.

### Destinado para as orelhas pequenas

Com ajuda da sonda desenvolvida especialmente para os canais auditivos pequenos, pode-se realizar rápida e com exactidão as medições do ouvido médio dos recém-nascidos. A informação de diagnóstico é representada no ecrã de cristal líquido grande durante e depois do procedimento de medição determinado pelo utilizador.



### Gestão de dados

Graças à memória incorporada, os resultados dos exames podem-se imprimir de imediato ou armazenar para processamento com ajuda do software Amplisuite incorporado.

O timpanómetro também oferece a integração com os sistemas de gestão electrónica de pacientes (PEP), tais como Noah, Auditbase e OtoAccess®, num clique. Isso assegura a transmissão ininterrupta dos resultados e dados para aumentar a efetividade do processo de trabalho.

### Portabilidade

O dispositivo é completamente portátil e pesa apenas 430 g (com pilhas recarregáveis). O Otowave 202 é alimentado com pilhas recarregáveis de tipo AA ou com transformador e serve idealmente para o uso no campo ou clínico em hospital num espaço limitado.

### Pontos-chave

Destinado para o uso portátil e de mesa

Funcionamento com transformador ou pilha recarregável

Tom de 226 Hz

Tom de 1 kHz (opção de 202-H)

Frequências elevadas dos reflexos ipsilaterais e contrilaterais (0,5, 1, 2 e 4 kHz)

Avaliação automática do resultado

Velocidades de medição selecionadas pelo utilizador

Memória interna, conexão à impressora portátil e/ou o computador



Visite o website: [www.amplivox.com/tympanometry/otowave-202](http://www.amplivox.com/tympanometry/otowave-202), para vir a saber mais sobre as funções e vantagens do Otowave 202

[www.amplivox.com](http://www.amplivox.com) | +44 (0)1865 880846 | [hello@amplivox.com](mailto:hello@amplivox.com)

Otowave 202 e 202-H

## Timpanómetros de diagnóstico portáteis

## Especificações técnicas

## Medições timpanométricas

Nível de tom:	226Hz $\pm 2\%$ , 85dB SPL $\pm 2$ dB 1000Hz $\pm 2\%$ , 79dB SPL $\pm 2$ dB (apenas 202-H)
Gama de pressão:	de +200 daPa a -400 daPa $\pm 10$ daPa ou $\pm 10\%$ (segundo o que for maior)
Direção do varrimento:	Da positiva à negativa
Gama volumétrica:	226Hz: de 0,2ml a 5ml $\pm 0,1ml$ ou $\pm 5\%$ (segundo o que for maior) 1000Hz: de 0,1ml a 5ml $\pm 0,1mL$ ou $\pm 5\%$ (segundo o que for maior)
Velocidade da exploração:	É selecionada: 100, 200 ou 300daPa/s
Análise realizada:	Nível máximo da transmissão em ml (226Hz) ou mOhm (1000Hz) e a pressão máxima, gradiente em daPa (para 226Hz) e volume do canal auditivo (ECV) @200daPa

## Medição de reflexo

Tipo de reflexo:	Ipsilateral, contralateral ou ambos
Frequências para verificação de reflexo:	Ipsilateral e contralateral: 500Hz, 1kHz, 2kHz e 4kHz ( $\pm 2\%$ ) se selecionado pelo utilizador
Níveis de reflexo:	Ipsilateral: de 70dBHL a 100dBHL $\pm 3$ dB (passo de 5 ou 10dB) Contralateral: de 70dBHL 100 dBHL $\pm 3$ dB (passo de 5 ou 10dB) Medição de limiar ou nível individual
Limiar de deteção de reflexo:	de 0,01ml a 0,5ml $\pm 0,1$ ml (é ajustado com o passo de 0,01ml)
Análise realizada:	Amplitude máxima de reflexo e avaliação "passa / falha" em cada nível de teste

## Gestão de dados

Banco interno de dados:	18 memórias de paciente
Impressora adicional:	Impressora térmica
Troca de dados:	Através de um cabo USB ao Amplisuite, Audibase, Noah, OtoAccess® e outros sistemas de PEP
Línguas:	Inglês, alemão, italiano, espanhol, francês, português

## Dados físicos

Potência:	Alimentação: 100-240 V da corrente alterna; 50/60 Hz (segundo padrão da segurança médica) Pilhas recarregáveis: 4 x AA (alcalinas ou NiMH, sendo estas recarregadas fora do dispositivo)
Dimensões (L x A x A):	Dispositivo básico: 190 x 85 x 40mm; Sonda 130 em comprimento x 25mm em diâmetro
Peso:	Dispositivo básico: 330 g (sem pilhas recarregáveis, com alimentação da rede); 430 g (com pilhas recarregáveis), sonda: 115 g (incluindo o cabo de conexão)

## Segurança e padrões

Segurança:	CEI 60601-1 (mais desviações UL, CSA e EN)
EMC:	CEI 60601-1-2
Características de funcionamento:	CEI 60645-5, Tipo 2 Timpanómetro, ANSI S3.39, Tipo 2
Marcação CE:	Está em conformidade com Regulamento de equipamento médico EC (MDR 2017/745)

## Equipamento padrão

- Caixa com pontas para a sonda
  - Sensor contralateral
  - Cavidades de teste (4)
  - Pontas e borrachas de reserva
  - Pilhas recarregáveis AA (4)
  - Estojo de transporte
  - Unidade de alimentação com adaptadores para um país específico
  - Cabo USB (para conexão ao computador)
  - Manual e software (disponíveis no sítio Web para descarregar)

## Equipamento adicional

- Impressora portátil
  - Pilhas recarregáveis
  - Pontas da sonda
  - Cabo USB para bateria externa
  - Banco de dados OtoAccess®

## Informação adicional



## Amplisuite

O Amplisuite é um software para audiometria e timpanometria, que permite carregar, editar e gerir facilmente os resultados.

Assegurando a integração de Auditbase e Noah, o Amplisuite permite aos especialistas reverem os dados dos testes audiológicos e apoarem os seus pacientes da melhor maneira.

O Software Amplisuite está disponível de forma gratuita.