

Soluciones portátiles para la timpanometría

## Instrumento Timpanométrico Portátil MicroTimp® 2 de Welch Allyn

Datos más rápidos, más sencillos y más completos



**WelchAllyn®**

Advancing Frontline Care™

# Obtenga datos exactos en segundos con el nuevo MicroTimp® 2 de Welch Allyn



## Rápido y portátil

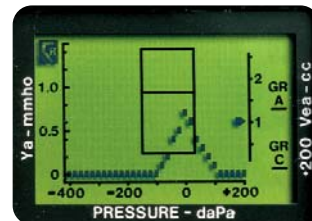
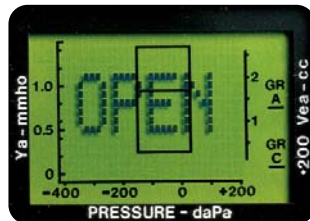
- )) Datos en sólo un segundo – ideal para pacientes que no cooperan
  - )) Impresión en sólo 5 segundos – facilita el buen funcionamiento de la consulta
- En sólo un segundo recibirá los datos que necesita para ayudarlo a realizar un diagnóstico preciso.  
Y la impresora silenciosa imprimirá en cinco segundos.

## Fácil de usar

- )) Se puede leer desde cualquier ángulo con la pantalla de LCD Supertwist verde
- )) Las indicaciones de texto guían al operador durante las pruebas en el oído medio
- )) Los datos aparecen en pantalla en tiempo real
- )) Ahorre tiempo con la función de eliminación automática
- )) Cómodo –el mango ligero, bien equilibrado y ergonómico es fácil de sujetar

MicroTimp 2 de Welch Allyn utiliza contraste de primer plano y de fondo en la pantalla de LCD Supertwist verde para que se lea con facilidad desde cualquier ángulo. Las indicaciones de texto guían al operador, lo que facilita la realización de las pruebas. Los asteriscos alertan al operador sobre anomalías de gradiente/ancho. La función de eliminación automática de MicroTimp 2 significa que no tiene que perder el tiempo eliminando la memoria.

La eliminación se realiza de forma automática cuando almacena la siguiente prueba.



## Datos completos

- )) Flexible – se puede elegir entre tres formas de información: timpanograma, datos numéricos y mensajes interpretativos
- )) Los gráficos en papel térmico fáciles de utilizar aparecen lado a lado – oído izquierdo al lado del oído derecho
- )) Evaluación rápida – se resaltan las lecturas anómalas

Se puede elegir entre tres formas de información en los siguientes formatos: timpanograma, timpanograma más datos y timpanograma más interpretación de datos. Los timpanogramas imprimen las determinaciones de la función del oído medio una al lado de la otra, de izquierda a derecha para comparaciones rápidas.

Como ocurre con la pantalla del mango, la impresión también utiliza asteriscos para alertar al operador sobre anomalías.

## Un procedimiento sencillo que tarda sólo unos segundos:



1. Pulse el botón TEST (Realizar Prueba), a continuación introduzca la punta de la sonda en el oído.



2. Mire la pantalla de LCD y el MicroTimp 2 completa el timpanograma en sólo un segundo. La rapidez es ideal para los pacientes que no cooperan.



3. Devuelva el mango del MicroTimp 2 a la impresora/cargador y en cinco segundos imprimirá silenciosamente.

## Buscando Otitis en el oído medio... de forma objetiva y exacta

Normalmente resulta difícil diagnosticar otitis crónica en el oído medio. A veces el líquido es visible, pero normalmente no lo es. Sin embargo, la aplicación de sonido y presión de aire en el oído, medidos con precisión utilizando componentes microelectrónicos avanzados, hace que la otitis media se vea más claramente.

El MicroTimp 2 de Welch Allyn proporciona una determinación exacta y objetiva del estado del oído medio.

La infección en el oído medio y otras patologías producen timpanogramas anormales que se ven con claridad tanto en la pantalla de LCD como en la impresión del MicroTimp 2. Este instrumento tecnológicamente avanzado es ideal para la consulta, el centro y las pruebas de detección sistemática en masa.

Además de la otitis media, MicroTimp 2 ayuda asimismo a detectar estas otras patologías:

- )) Perforación del tímpano
- )) Timpanostomía patente
- )) Perturbación de los huesecillos
- )) Otoesclerosis
- )) Timpanosclerosis
- )) Colesteatoma

## Otras características

El mango y la impresora/cargador del MicroTimp 2 están diseñados y fabricados por Welch Allyn. Por consiguiente, puede tener la seguridad de que la precisión y la fiabilidad son de serie, y que dispone de un servicio rápido de envío, reparación y piezas en cualquier parte del mundo. Estas otras características hacen que sea único:

- )) La construcción duradera de ABS soporta los rigores de la consulta y de los centros especializados
- )) Fiabilidad respaldada con la garantía de un año (ampliable a tres años)
- )) Uso prolongado – una carga completa permite realizar pruebas sin tener que parar en todo el día (al menos 300 timpanogramas de los dos oídos)
- )) Impresión automática o si se solicita
- )) Se pueden producir múltiples copias para consultar con los padres o para derivaciones
- )) Económico – hasta 300 impresiones de los dos oídos en un solo rollo de papel térmico
- )) Compacto – para ahorrar ese espacio tan valioso del mostrador



## Especificaciones técnicas

### Tono de la sonda

Frecuencia: 226 Hz  $\pm$  3%

Amplitud: 85  $\pm$  3 dB re 20  $\mu$ Pa en un acoplador ANSI HA-1 (2,0 cc)

Distorsión: máximo de 5% de distorsión armónica total en un acoplador ANSI HA-1 (2,0 cc)

### Bomba

Dirección del barrido: presión positiva a negativa

Velocidad: 400  $\pm$  40 daPa/s como media durante el período de adquisición de datos

### Sistema de determinación de la presión

Límites: +200 a -400 daPa

Resolución de la pantalla: 20 daPa

Exactitud:  $\pm$  15% o  $\pm$  10 daPa, la que sea mayor

Compensación: Auto-cero cada ciclo de prueba

### Sistema de determinación de la admitancia

Límites: 0,2 a 4,0 mmho total  
0,0 a 1,5 mmho para Ya  
0,2 a 2,5 cc para  $\pm$  200 Vea

Resolución de la pantalla:  
0,1 mmho para Ya  
0,2 cc para + 200 Vea

Exactitud:  $\pm$  0,1 mmho o  $\pm$  5%, la que sea mayor

### Peso

Mango del MicroTimp 2: 0.28kg

Impresora/cargador del MicroTimp 2: 1.81kg

## Información para pedidos

- 93692 Set MicroTimp 2 (incluye mango, impresora/cargador, papel adicional y puntas)
- 23640 MicroTimp 2 sólo mango (incluye puntas)
- 23630 Puntas para MicroTimp 2, cuatro tamaños con código de color
- 56100 Papel para impresora/cargador del MicroTimp 2 (4 rollos)
- 71172 Impresora/cargador del MicroTimp 2 (incluye papel)
- 23639 Multipack de puntas de sonda de MicroTimp 2 (5 pequeñas, 10 medianas, 10 grandes y 5 extra grandes)
- 72900 Batería recargable de níquel-cadmio de 2,4 V para MicroTimp 2
- 05276 Estuche



## En Welch Allyn los productos se desarrollan orientados a los clientes

La timpanometría portátil MicroTimp 2 de Welch Allyn se desarrolló después de años de investigación exhaustiva – incluyendo entrevistas con otorrinolaringólogos, audiólogos, pediatras, médicos de familia y enfermeras. Como resultado, incorpora las observaciones estudiadas de los usuarios, los últimos avances en la tecnología microelectrónica y los procedimientos de fabricación más novedosos.

En todos los instrumentos de Welch Allyn encontrará la misma dedicación a la calidad y al uso de la tecnología, con la ayuda de nuestros clientes.

Para más información sobre el MicroTimp 2 de Welch Allyn, póngase en contacto con el comercial local de Welch Allyn.

Welch Allyn Iberia  
General Varela 35, planta 2ª, oficina 10-11, 28020 Madrid, España,  
Tel.: +34 91 2990376 Fax: +34 91 4252679

MicroTimp 2 – N° de patente en EE.UU. 4,688,582 Patentes Pendientes  
© 2005 Welch Allyn SL1939ES Rev. B

**WelchAllyn**®

Advancing Frontline Care™