

ANALIZADOR DEL OÍDO MEDIO



Clarinet

Clarinet

Clarinet es un impedanciómetro diagnóstico, ofrecido con todas las pruebas necesarias para una investigación profunda y precisa de los trastornos del oído medio.

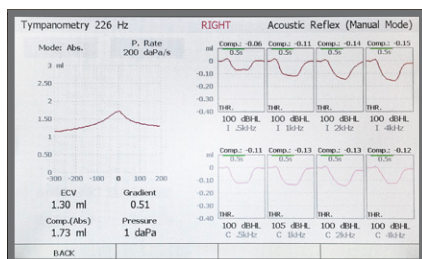
Timpanometría automática y manual, umbral de reflejo acústico, decaimiento y latencia exámenes, ETF para los tímpanos intactos o perforados, timpanometría de alta frecuencia y multi-componente son todos los resultados disponibles y completos que se pueden observar en una amplia pantalla táctil a color.



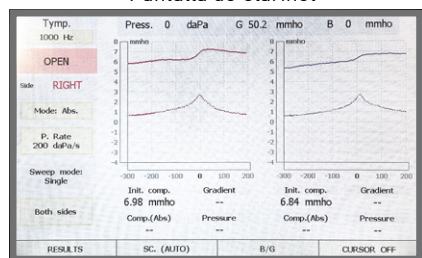
LOS MODELOS

Clarinet está disponible en tres modelos: Basic y Plus. La siguiente tabla es un resumen de las pruebas disponibles en cada versión.

	Basic	Plus
Timpanometría automática	✓	✓
Timpanometría manual	✓	✓
Timpanometría multi-componente (Y, B, G, B/G)	-	✓
Umbral automático de reflejo acústico	✓	✓
Reflejo acústico Manual	✓	✓
Decaimiento de reflejo acústico	✓	✓
Latencia de reflejo acústico	✓	✓
Pruebas rápidas (timp. + secuencias de reflejos)	✓	✓
ETF (intacto / perforado)	✓	✓
Tonos	226Hz	226 Hz, 678 Hz, 800 Hz, 1000 Hz



Pantalla de Clarinet



Clarinet es desarrollado por:

INVENTIS s.r.l.

CORSO STATI UNITI, 1/3
35127 PADOVA - ITALY
PHONE: +39.049.8962 844
FAX: +39.049.8966 343
info@inventis.it
www.inventis.it

Signanos en Twitter
<http://twitter.com/inventissrl>



The Inventis Quality System complies with ISO 9001 and ISO 13485 standards.

Inventis® is a registered trademark of Inventis s.r.l.

IRAFONDO CON LAS INVESTIGACIONES

Timpanometría a alta frecuencia y multicomponente, evaluación mediada de las latencias de reflejos basados en estímulos múltiples junto con las medidas actualizadas de los ángulos de incidencia de la trama de reflejos son sólo algunas de las características avanzadas del Clarinet que llevará su investigación clínica a nuevos niveles.

BOMBA DE FLUJO CONTINUO

Clarinet impresiona inmediatamente por la increíble velocidad de su bomba: La velocidad de barrido puede alcanzar 600 daPa / seg, sin comprometer la exactitud y la precisión del timpanograma. La bomba cuenta con una tecnología de flujo de aire continuo, mejorando la ejecución de la prueba cuando el sello no es óptimo.



LA PROBETA

Flute presenta una probeta de metal extremadamente ligera, pequeña y resistente, que puede ser desmontada y limpiada rápidamente. La sonda está conectada a la pequeña unidad de control remoto, a través de la cual se puede seleccionar el oído y comenzar el examen.

INTEGRACIÓN NOAH & DAISY

Simplemente conecte el Clarinet a un puerto USB en su computadora (no necesita drivers), y puede transferir los resultados de los exámenes dentro de la base de datos Daisy o Noah. Y con la función Live View, se puede tener una amplia vista del examen en curso en la pantalla de la computadora.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema de medición

- Tono.....226 Hz
- 678Hz, 800Hz, 1000Hz (Plus)
- Compl. rango.....0.2 a 8.0 ml / 0.9 a 15.0 mmho
- Rango presión... Desde -600 a +400 daPa
- Modo manual Timpanometría y en prueba de reflejo

Timpanometría

- Tipo de Prueba.... Timpanometría automática y manual
 - Medidas..... Admitancia [Y]
 - Susceptancia [B] (Plus)
 - Conductancia [G] (Plus)
 - Velocidad pres.... 15, 50, 100, 200, 300, 400, 600 daPa/sec, AUTO
- ### Reflejo acústico
- Estimulación Ipsilateral y contralateral
 - Pruebas disp. Umbral auto, Int. fija, Int. ascendente, Prueba manual, Decaimiento reflejo, Latencia reflejo
 - Estímulos 250 (contra), 500, 1k, 2k, 4k, 6k, 8k (contra) Hz
 - BBN, HPN, LPN
 - Int. máxima 110 dB HL (ipsi); 120 dB HL (contra)
 - Dur. estímulo..... Desde 0,5 a 2,5 seg (seleccionable)
 - Decaimiento reflejo: 10 o 20 s

- Pruebas auto..... Quick A & B (seq. de timpan. y reflejo)
- Prueba ETF Tímpanos intactos o perforados
- Tipo de pantalla... Gráfica a color con pantalla táctil
- Res. Pantalla..... 150 x 90 mm, 800 x 480 píxeles
- Impresora..... Impresora térmica (opcional)
- Interfaz PC..... USB (no driver)
- Software Inventis Daisy o Noah con Módulo dedicado
- Dimensiones 32 x 32 x 15 cm – 12.6 x 12.6 x 5.9 inches (LxWxH)
- Peso..... 2.0 Kg / 4.4 lbs
- Normas aplic. Tympan.: EN 60645-5 / ANSI S3.39, Type 1
- Safety: EN 60601-1
- EMC: EN 60601-1-2

Clasificación Class IIa (MDD 93/42)



Clarinet Básico - Plus

ANALIZADOR CLÍNICO DE OÍDO MEDIO



CLASIFICACIÓN

IEC 60645-5 / ANSI S3.39: Tipo 1

TONOS DE SONDA

Frecuencia: 226 Hz
678, 800, 1000 Hz (solo Clarinet Plus)
Nivel: 85 dB SPL (@ 226 Hz)
80 dB SPL (@ 678 Hz) 75 dB
SPL (@ 800, 1000 Hz)

SISTEMA DE MEDIDA DE ADMITENCIA

Rango de medida: -2 ÷ 8,0 mmho (@ 226 Hz)
- 4 ÷ 16,0 mmho (@ 678, 800 y 1000 Hz)

SISTEMA DE PRESIÓN

Bomba de tipo rotativo con flujo sin fin

PRUEBAS DISPONIBLES

- Timpanometría (automática y manual)
- Timpanometría multicomponente (solo Plus)
- Umbral de reflejo acústico (automático y manual)
- Decaimiento del reflejo acústico
- Latencia del reflejo acústico
- Función de la trompa de Eustaquio (TM intacta y perforada)

TIMPANOMETRÍA

Modo de visualización: absoluto o compensado

Componentes medidos: Admisión [Y] (solo Clarinet Plus)
Susceptancia [B] (solo Clarinet Plus)
Conductancia [G] (solo Clarinet Plus)

Escaneo simple o múltiple (hasta 3)

Dirección de barrido seleccionable

Rango de presión seleccionable por el usuario

Rango máximo: -600 a +400 daPa

Límites de seguridad: -800 daPa y +600 daPa

Tarifas disponibles: 15, 50, 100, 200, 300, 400, 600 daPa/seg y AUTO (200-600 daPa/seg)

Ajuste de presión manual

Función de inicio automático

PRUEBA DE REFLEJO ACÚSTICO

Estimulación ipsilateral y contralateral

Estimulación no acústica

Stimulus ON-Time: seleccionable de 0,5 s a 2,5 s Stimulus

OFF-Time: seleccionable de 0,5 s a 2,5 s

Cuatro pruebas diferentes disponibles:

- Umbral automático
- Intensidad fija
- Intensidad creciente
- Modo manual

PRUEBA DE DECAIMIENTO DEL REFLEJO ACÚSTICO

Estimulación ipsilateral y contralateral

Estimulación no acústica

Duración de la prueba: 10 seg o 20 seg (seleccionable)

PRUEBA DE LATENCIA DE REFLEJO ACÚSTICO

Estimulación ipsilateral y contralateral

Stimulus ON-Time: seleccionable de 0,3 s a 1,7 s

Stimulus OFF-Time: seleccionable de 0,3 s a 1,7 s

Medición ON-Rate y OFF-Rate: tasa del reflejo acústico curvas

PRUEBA DE FUNCIÓN DE LA TROMPA DE EUSTAQUIO

ETF con TM intacto: prueba de Williams

ETF con TM perforada: Test Toynbee, con duración personalizable y rango de presión

PRUEBAS RÁPIDAS

Dos pruebas rápidas programables por el usuario disponibles

Cada prueba consta de una secuencia de

- timpanometría
- Prueba de reflejos (intensidad fija o umbral automático, con parámetros definidos por el usuario)

ESTÍMULOS DISPONIBLES Y NIVELES MÁXIMOS

Paso atenuador: 1, 2 y 5 dB

Estímulo	IPSI (dB HL)	CONTRA TDH39 / DD45 auricular (dB HL)	CONTRA IME-100 auricular (dB HL)
250 Hz	-	100	100
500 Hz	100	120	110
1000 Hz	110	120	115
2000 Hz	105	120	110
3000 Hz	105	120	110
4000 Hz	100	120	110
6000 Hz	100	105	100
8.000 Hz	-	100	-
BBN	95	115	105
LPN	95	115	105
HPN	95	115	105

IMPRESORA

Impresora térmica integrada opcional

Tamaño del papel: 112 mm

CALIBRACIÓN

Validez: 12 meses

Todos los parámetros establecidos a través del software del dispositivo.

INTERFAZ DE COMPUTADORA

Conexión: USB (sin controlador)

Software compatible: Inventis Maestro

MONITOR

Tipo: LCD TFT gráfico en color

Tamaño: 150 mm x 90 mm

Resolución: 800 x 480

Pantalla táctil resistiva

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Sin impresora integrada:

Unidad principal: 6 V, 1,67 A CC

Adaptador externo: Grado médico 100-240 Vac 50/60 Hz 0.9-0.34A.

Con impresora integrada:

Unidad Principal: 6V, 3,6A cc.

Adaptador externo: Grado médico 100-240 Vac 50/60 Hz 0.9-0.34A

MECÁNICA

Sin impresora integrada:

Tamaño (An. x Pr. x Al.): 32 x 32 x 15 cm

Peso: 2,0 kg

Con impresora integrada:

Tamaño (An. x Pr. x Al.): 32 x 39 x 15 cm

Peso: 2,5 kg

EMBALAJE DE CARGA

Tamaño (An. x Pr. x Al.): 47 x 42 x 35 cm

Peso bruto (sin impresora): 4,4 kg

Peso bruto (con impresora): 4,9 kg

ESTÁNDARES APLICABLES

Impedancia: IEC 60645-5 / ANSI S3.39, Tipo 1

Seguridad eléctrica: IEC 60601-1

CEM: IEC 60601-1-2

CERTIFICADO CE

Clasificación 93/42/CEE: Clase IIa Norma de clasificación (Anexo IX,

93/42/CEE): 10 Organismo notificado: TÜV SÜD Product Service

GmbH (0123)

CÓDIGOS DE PRODUCTO

10517:	Clarinet modelo Basic
10542:	Clarinet modelo Basic – Con impresora térmica integrada
10518:	Clarinet modelo Plus
10543:	Clarinet modelo Plus – Con impresora térmica integrada

PIEZAS INCLUIDAS

- Unidad principal
- Unidad de control con sonda
- Correa de hombro para caja de control de sonda
- Muñequera para caja de control de sonda
- Auricular contralateral único TDH-39 o DD45 o auricular de inserción contralateral
- Cavidades de calibración
- Caja de olivas surtidas
- 3 rollos de papel termosensible (solo para modelos con impresora)
- Hoja de cubierta de plástico

- Fuente de alimentación de grado médico
- Cable de conexión USB
- Manual de usuario

ACCESORIOS OPCIONALES (con código de pedido)

- 10342: Auricular de inserción para prueba de contrarreflejo

PIEZAS OPCIONALES (con código de pedido)

- 10182: maletín de transporte blando
- 11672: Soporte de mano para sonda de timpanómetros de Inventis

DESECHABLES (con código de pedido)

- 10293: Papel térmico para impresora (caja de 5)
- 10488: Puntas blancas (diám. 6 mm) – Juego de 30
- 10489: Puntas rosas (diám. 7 mm) – Juego de 30
- 10490: Puntas violetas (diám. 8 mm) – Juego de 30
- 10491: Puntas verdes (diám. 10 mm) – Juego de 30
- 10492: Puntas rojas (diám. 12 mm) – Juego de 30
- 10493: Puntas azules (diám. 14 mm) – Juego de 30
- 10494: Puntas naranjas (diám. 16 mm) – Juego de 30
- 10495: Puntas azul claro (diám. 18 mm) – Juego de 30
- 10496: Puntas amarillas (diám. 21 mm) – Juego de 30
- 10511: Caja con puntas surtidas – Juego de 160
- 10554: Cepillos de limpieza para la sonda de los timpanómetros

El Clarinet está desarrollado por:

INVENTIS srl

CORSO STATI UNITI, 1/3

35127 PADOVA – ITALIA

TELÉFONO: +39.049.8962

844 FAX: +39.049.8966 343

info@inventis.it

www.inventis.it

El Sistema de calidad de Inventis cumple con la norma ISO 13485.

inventis®es una marca registrada de Inventis srl