

Identificación de tipo

MADSEN Zodiac es del tipo 1096 desde Natus Medical Denmark ApS

Tabla de funciones

	Quick Check	Diagnostic	Clinical
Timpanometría, automática	X	X	X
Timpanometría, manual		X	X
Historial de timp.	X	X	X
Tono de sonda, 226 Hz	X	X	X
Tono de sonda, 1000 Hz		X	X
Tono de sonda, 678 y 800 Hz			X
Exploración de reflejo	X	X	X
Umbral de reflejo (psi/Contra)		X	X
Decadencia de reflejo		X	X
ETF-I (intacta)		X	X
ETF-P (perforada)			X
Timpanogramas B & G			X
Grabador de admitancia			X

Sistema de medición de complianza

Tono de sonda:	226 Hz a 85 dB SPL \pm 3 dB 678 Hz a 72 dB SPL \pm 3 dB 800 Hz a 70,5 dB SPL \pm 3 dB 1000 Hz a 69 dB SPL \pm 3 dB
Nivel de tono de sonda dinámico:	El nivel de tono de sonda se compensará para adaptarse a volúmenes de canal auditivo variables. El nivel de salida disminuirá en volúmenes < 1,7 ml. El nivel de salida aumentará en volúmenes < 2,3 ml.
THD:	< 1 % en 2 cm ³
Precisión de frecuencia:	\pm 0,5 %
Rango:	0,2 ml a 5,0 ml \pm 5 % o 0,05 ml, el que sea mayor * 5,0 ml a 8,0 ml \pm 15 % * * La precisión establecida requiere que la calibración se realice a la misma altitud a la que se va a utilizar el dispositivo.

Reflejo acústico**Sensibilidad**

Umbral de reflejo y decadencia de reflejo	0,01; 0,02; 0,03; 0,04 o 0,05 mmho
Exploración de reflejo:	0,04 mmho
Tamaño de paso en dB:	Quick Check: 10 dB Diagnostic: 5, 10 dB Clinical: 1, 2, 5, 10 dB

Simulación contralateral

Tonos de sonda:	500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz
Precisión de frecuencia:	\pm 0,5 %
Rango:	BBN, LPN, HPN entre 50 y 110 dB SPL * \pm 3 dB * medidos en los acopladores correspondientes

Estimulación ipsilateral

Tono:	500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz
Precisión de frecuencia:	\pm 0,5 %
Rango:	BBN, LPN y HPN a entre 50 y 110 dB SPL * \pm 3 dB (* medidos en acoplador de calibración)
Rango de detección:	BBN a entre 50 y 90 dB SPL * \pm 3 dB (* medidos en acoplador de calibración)
Tamaño de paso en dB:	1, 2, 5, 10 dB
Rango de decadencia:	Entre 50 y 100 dB HL* (* pueden empezar a producirse artefactos a niveles superiores a 95 dB HL en 0,5 cm ³).

Sistema de presión de aire

Rango:	Normal +200 a -400 daPa/s. Ampliado +400 a -600 daPa/s
Velocidad de barrido de presión:	50, 100, 200, 400, 600 daPa/s \pm 20 % del 20 % al 80 % del rango de presión total
Precisión de presión:	\pm 10 % o \pm 10 daPa, la que sea mayor Para tonos de sonda superiores a 226 Hz y volúmenes inferiores a 0,7 cm ³ , pueden producirse \pm 10 daPa adicionales.
Dirección de medición de la bomba:	Positivo a negativo o negativo a positivo
Seguridad:	Seguridad por separado +530 daPa y -730 daPa \pm 70 daPa

Unidades de gráficos

Unidad del gráfico de admitancia eje Y:	ml, cm ³ , mmho, μ l
Unidad del gráfico eje X:	daPa, s

Pantalla del dispositivo

Visualización:	7 pulgadas, 15:9 WVGA
Resolución:	800 x 480 píxeles

Conector del puerto USB

Tipo:	Puerto del dispositivo USB
-------	----------------------------

Fuente de alimentación

Fuente de alimentación externa	XP Power, tipo AFM60US24
Salida:	24 V, 2,5 A
Entrada:	100-240 V CA, 50-60 Hz, 1,5 A

Consumo de energía

Consumo de energía:	< 70 VA
---------------------	---------

Entorno de funcionamiento

Temperatura:	+15°C a +35°C (59°F a +95°F)
Humedad del aire:	del 10 al 90 %, sin condensación
Presión de aire:	600 hPa a 1060 hPa
Tiempo de calentamiento:	< 10 min. Si se almacena en condiciones distintas a las especificadas para el entorno de funcionamiento, el dispositivo deberá calentarse durante 24 horas antes de ponerse en funcionamiento.

Almacenamiento y manipulación	
Temperatura:	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad relativa:	< 90 %, sin condensación
Presión de aire:	De 500 hPa a 1060 hPa
Dimensiones (Al × An × P)	
Versión de Independiente:	190 mm × 248 mm × 261 mm (7,5 × 9,8 × 10,3 pulgadas)
Versión de Para PC:	100 mm × 240 mm × 240 mm (3,9 × 9,4 × 9,4 pulgadas)
Dimensiones de la sonda (Al × An × P)	
Sonda Quick Check:	28 mm × 22 mm × 100 mm (1,1 × 0,9 × 3,9 pulgadas)
Sonda de diagnóstico:	10 mm × 10 mm × 25 mm (0,4 × 0,4 × 1,0 pulgadas)
Peso	
Versión de Independiente:	2,65 kg / 5,85 lb
Versión de Para PC:	1,65 kg / 3,64 lb
Funciones opcionales (Independiente)	
Impresora:	Impresora integrada . Imprime línea(s) de 832 puntos en papel de 112 mm de anchura
Acoplador	2 cm ³
Calibración	
El equipo deberá calibrarse regularmente de conformidad con las normas EN 60645-5 y ANSI S3.39	
Normas	
Seguridad:	IEC 60601-1:2005+AMD1:2012 EN 60601-1:2006+A1:2013 ANSI/AAMI ES60601-1:2005 + A1:2012 CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14 Clase II, con alimentación externa, Tipo BF, IPX0
CEM:	IEC 60601-1-2:2007 EN 60601-1-2:2007 IEC 60601-1-2:2014 EN 60601-1-2:2015
Impedancia/Admitancia:	Clinical/Diagnostic: EN 60645-5:2005 Tipo 1, ANSI S3.39 1987 (R2012) Tipo 1 Quick Check: EN 60645-5:2005 Tipo 2, ANSI S3.39 1987 (R2012) Tipo 2
Fuente de alimentación:	Clase I, con alimentación externa
Requisitos del sistema	
Para conocer los requisitos del sistema, consulte la ficha de datos de OTOSuite.	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Copyright © Natus Medical Denmark ApS. Doc. nº. 7-26-4704-ES/04 - Pieza nº. 7-26-47004-ES (214038)