

Identificazione Tipo

MADSEN Zodiac è un tipo 1096 di Natus Medical Denmark ApS

Tabella caratteristiche

	Quick Check	Diagnostic	Clinical
Timpanometria, automatica	X	X	X
Timpanometria, manuale		X	X
Cronologia timp.	X	X	X
Tono sonda, 226 Hz	X	X	X
Tono sonda, 1.000 Hz		X	X
Tono sonda, 678 e 800 Hz			X
Screening riflesso	X	X	X
Soglia del riflesso (psi/Contra)		X	X
Decadimento del riflesso		X	X
ETF-I (Intatta)		X	X
ETF-P (perforata)			X
Timpanogrammi B & G			X
Registratore ammettenza			X

Sistema di misurazione della conformità

Tono 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 1.000 Hz a 69 dB SPL \pm 3 dB
Livello tono sonda dinamico:	Il livello del tono sonda sarà compensato per gestire volumi del condotto uditivo variabili. Il livello di uscita verrà ridotto in volumi < 1,7 ml Il livello di uscita verrà ridotto in volumi > 2,3 ml
THD:	< 1% in 2 cc
Precisione frequenza:	\pm 0,5%
Range:	Da 0,2 ml a 5,0 ml \pm 5% o 0,05 ml (il valore maggiore) * Da 5,0 ml a 8,0 ml \pm 15% * * La precisione indicata richiede che la calibrazione sia stata eseguita all'altitudine dove il dispositivo deve essere messo in funzione

Riflesso acustico**Sensibilità**

Soglia del riflesso e decadimento del riflesso:	0,01, 0,02, 0,03, 0,04 o 0,05 mmho
Screening riflesso:	0,04 mmho
Dimensioni incrementi dB:	Quick Check: 10 dB Diagnostic: 5, 10 dB Clinical: 1, 2, 5, 10 dB

Stimolazione controlaterale

Toni puri:	500 Hz, 1.000 Hz, 2.000 Hz, 4.000 Hz
Precisione frequenza:	\pm 0,5%
Range:	BBN, LPN, HPN da 50 a 110 dB SPL * \pm 3 dB * misurati nei rispettivi accoppiatori

	Cuffia a inserto controlaterale:	Cuffia controlaterale TDH-39:
Range:	500 Hz da 50 a 115 dB HL \pm 3 dB 1.000 Hz da 50 a 120 dB HL \pm 3 dB 2.000 Hz da 50 a 120 dB HL \pm 3 dB 4.000 Hz da 50 a 120 dB HL \pm 3 dB	500 Hz da 50 a 115 dB HL \pm 3 dB 1.000 Hz da 50 a 120 dB HL \pm 3 dB 2.000 Hz da 50 a 115 dB HL \pm 3 dB 4.000 Hz da 50 a 115 dB HL \pm 3 dB
THD:	< 5% per livelli sotto 110 dB HL < 10% per livelli sopra 110 dB HL	< 2,5% per livelli sotto 110 dB HL < 5% per livelli sopra 110 dB HL

Stimolazione ipsilaterale

Tono:	500 Hz, 1.000 Hz, 2.000 Hz, 4.000 Hz
Precisione frequenza:	\pm 0,5%
Range:	BBN, LPN, HPN da 50 a 110 dB SPL * \pm 3 dB (* misurato in accoppiatore di calibrazione)
Intervallo screening:	BBN da 50 a 90 dB SPL * \pm 3 dB (* misurato in accoppiatore di calibrazione)
Dimensioni incrementi dB:	1, 2, 5, 10 dB
Intervallo decadimento:	Da 50 a 100 dB HL * (* gli artefatti possono iniziare a verificarsi a livelli superiori a 95 dB HL in 0,5 cc)

Rumore passa basso**Cuffia controlaterale TDH-39**

Limite banda:	1.600 Hz (nominale punto -3 dB)
Pendenza:	La pendenza è compresa tra -12 e -18 dB/ottava al di sopra di 1.600 Hz, con una tolleranza aggiuntiva di \pm 6 dB. Al di sopra di 8.500 Hz, il livello dello spettro rimane al di sotto di -34 dB re. livello 1.600 Hz.
Livello:	Il livello di rumore è indicato in dB HL. Tolleranza \pm 5 dB.

Cuffia a inserto controlaterale e sonda ipsilaterale

Banda larga:	1.600 Hz (nominale punto -3 dB)
Pendenza:	La pendenza è compresa tra -12 e -18 dB/ottava al di sopra di 1.600 Hz, con una tolleranza aggiuntiva di \pm 6 dB. Al di sopra di 8.500 Hz, il livello dello spettro rimane al di sotto di -34 dB re. livello 1.600 Hz.
Livello:	Il livello di rumore è indicato in dB HL. Tolleranza \pm 5 dB.

Rumore passa alto**Cuffia controlaterale TDH-39**

Limite banda:	1.600 Hz (nominale punto -3 dB)
Pendenza:	La pendenza è compresa tra +12 e +18 dB/ottava al di sotto di 1.600 Hz, con una tolleranza aggiuntiva di \pm 6 dB.
Livello:	Il livello di rumore generale è indicato in dB HL. Tolleranza \pm 5 dB.

Cuffia a inserto controlaterale e sonda ipsilaterale

Banda larga:	1.600 Hz (nominale punto -3 dB)
Pendenza:	La pendenza è compresa tra +12 e +18 dB/ottava al di sopra di 1.600 Hz, con una tolleranza aggiuntiva di \pm 6 dB.
Livello:	Il livello di rumore è indicato in dB HL. Tolleranza \pm 5 dB.

Sistema di pressione aerea	
Range:	Normale: da +200 a -400 daPa/s. Esteso: da +400 a -600 daPa/s
Frequenza sweep pressione:	50, 100, 200, 400, 600 daPa/s \pm 20% da 20% a 80% dell'intervallo di pressione totale
Precisione pressione:	\pm 10% o \pm 10 daPa (il valore maggiore) Per toni sonda superiori a 226 Hz e volumi inferiori a 0,7 cc, possono verificarsi ulteriori \pm 10 daPa.
Direzione misurazione pompa:	Da positiva a negativa o da negativa a positiva
Sicurezza:	Sicurezza separata: +530 daPa e -730 daPa \pm 70 daPa
Unità del grafico	
Unità di misura dell'asse Y del grafico di ammettenza:	ml, cc, mmho, μ l
Unità di misura dell'asse X del grafico:	daPa, sec
Display dispositivo	
Display:	7 pollici, 15:9 WVGA
Risoluzione:	800 x 480 pixel
Connettore porta USB	
Tipo:	porta dispositivo USB
Alimentazione elettrica	
Alimentatore esterno	XP Power, tipo AFM60US24
Uscita:	24 V, 2,5 A
Ingresso:	100-240 V AC, 50-60 Hz, 1,5 A
Consumo di energia	
Consumo di corrente:	< 70 VA
Ambiente di utilizzo	
Temperatura:	da +15 °C a +35 °C (da 59 °F a +95 °F)
Umidità ambientale:	dal 10% al 90%, non condensante
Pressione atmosferica:	da 600 hPa a 1060 hPa
Tempo di riscaldamento:	< 10 min. Se conservato in condizioni diverse da quelle specificate per l'ambiente di esercizio, il dispositivo deve riscaldarsi per 24 ore prima di essere messo in funzione.
Conservazione e trattamento	
Temperatura:	da -20 °C a +60 °C (da -4 °F a +140 °F)
Umidità relativa	< 90 %, senza condensa
Pressione atmosferica:	da 500 hPa a 1.060 hPa
Dimensioni (AxLxP)	
Versione Stand alone:	190 mm x 248 mm x 261 mm (7,5 pollici x 9,8 pollici x 10,3 pollici)
Versione PC-based:	100 mm x 240 mm x 240 mm (3,9 pollici x 9,4 pollici x 9,4 pollici)
Dimensioni sonda (AxLxP)	
Sonda Quick Check:	28 mm x 22 mm x 100 mm (1,1" x 0,9" x 3,9")
Sonda diagnostica:	10 mm x 10 mm x 25 mm (0,4" x 0,4" x 1,0")
Peso	
Versione Stand alone:	2,65 kg/5,85 lb
Versione PC-based:	1,65 kg/3,64 lb
Funzioni opzionali (Stand alone)	
Stampante:	Stampante integrata. Stampa 832 punti linea su fogli di larghezza 112 mm
Accoppiatore 2 cc	
Calibrazione	
L'apparecchio deve essere calibrato regolarmente, ai sensi delle norme EN 60645-5 e ANSI S3.39	
Standard	
Sicurezza:	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 Classe II, alimentato esternamente, Tipo BF, IPX0
EMC:	IEC 60601-1-2:2007 EN 60601-1-2:2007 IEC 60601-1-2:2014 EN 60601-1-2:2015
Impedenza/Ammetenza	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
Alimentazione elettrica:	Classe I, alimentazione esterna
Requisiti di sistema	
Per i requisiti di sistema, si prega di consultare la scheda tecnica OTSuite.	

Le schede tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Copyright © Natus Medical Denmark ApS. Doc. N. 7-26-4703-IT/04 - N. parte 7-26-47003-IT (214038)