

Typenbezeichnung

MADSEN Zodiac ist Typ 1096 von Natus Medical Denmark ApS

Funktionsstabelle

	Quick Check	Diagnostic	Clinical
Tympanometrie, autom.	X	X	X
Tympanometrie, manuell		X	X
Tymp-Verlauf	X	X	X
Sondenton, 226 Hz	X	X	X
Sondenton, 1000 Hz		X	X
Sondenton, 678 und 800 Hz			X
Reflex-Screening	X	X	X
Reflexschwelle (Ipsi/Kontra)		X	X
Reflexschwund		X	X
ETF-I (intakt)		X	X
ETF-P (perforiert)			X
B- und G-Tympanogramme			X
Admittanz-Aufnahmegerät			X

Compliance-Messsystem

Sondenton:	226 Hz bei 85 dB SPL \pm 3 dB
Dynamischer Sondentonpegel:	Der Sondentonpegel wird kompensiert, um Abweichungen beim Gehörgangsvolumen auszugleichen. Der Ausgangspegel wird bei Volumen von weniger als 1,7 ml verringert. Bei Volumen von mehr als 2,3 ml wird der Ausgangspegel gesteigert.
THD:	< 1 % in 2 cc
Frequenzgenauigkeit:	\pm 0,5 %
Bereich:	0,2 ml bis 5,0 ml \pm 5 % oder 0,05 ml (größerer Wert trifft zu) * 5,0 ml bis 8,0 ml \pm 15 % * * Gemäß den Genauigkeitsvorgaben muss die Kalibrierung in der Höhe durchgeführt werden, in der das Gerät betrieben werden soll.

Stapediusreflex

Empfindlichkeit	
Reflexschwelle und Reflexschwund:	0,01, 0,02, 0,03, 0,04 oder 0,05 mmho
Reflex-Screening:	0,04 mmho
Schrittgröße dB:	Quick Check: 10 dB

Ipsilaterale Stimulation

Ton:	500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz
Frequenzgenauigkeit:	\pm 0,5 %
Bereich:	BBN, LPN, HPN bei 50 bis 110 dB SPL * \pm 3 dB (* gemessen mit Kalibrierungskuppler)
Screening-Bereich:	BBN bei 50 bis 90 dB SPL * \pm 3 dB (* gemessen mit Kalibrierungskuppler)
Schrittgröße dB:	1, 2, 5, 10 dB
Schwundbereich:	50 bis 100 dB HL* (* bei Pegeln von über 95 dB HL in 0,5 cc. können Artefakte auftreten)

Luftdrucksystem

Bereich:	Normal +200 bis -400 daPa/s
Druckänderungsrate:	200, 400, 600 daPa/s \pm 20 % in 20 % bis 80 % des gesamten Druckbereichs
Druckgenauigkeit:	\pm 10 % oder \pm 10 daPa (größerer Wert trifft zu)
Pumpenmessrichtung:	Positiv nach negativ oder negativ nach positiv
Sicherheit:	Getrennte Sicherheit +530 daPa und -730 daPa \pm 70 daPa

Diagrammeinheiten

Einheit für Admittanzdiagramm Y-Achse:	ml, cc, mmho, μ l
Diagrammeinheit, X-Achse:	daPa, s

Gerätebildschirm

Bildschirm:	7 Zoll, 15:9 WVGA
Auflösung:	800 x 480 Pixel

USB-Anschluss

Typ:	USB-Geräteanschluss
------	---------------------

Stromversorgung

Externe Stromversorgung	XP Power, Typ AFM60US24
Ausgang:	24 V, 2,5 A
Eingang:	100 - 240 V AC, 50-60 Hz, 1,5 A

Energieverbrauch

Stromverbrauch:	< 70 VA
-----------------	---------

Betriebsumgebung

Temperatur:	+15 °C bis +35 °C (59 °F bis +95 °F)
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 90 %, nicht kondensierend
Luftdruck:	600 hPa bis 1060 hPa
Aufwärmzeit:	< 10 min. Wenn das Gerät nicht unter den angegebenen Betriebsbedingungen gelagert wird, ist eine Aufwärmzeit von 24 Stunden einzuplanen, bevor es in Betrieb genommen werden kann.

Lagerung und Handhabung

Temperatur:	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis +140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit:	< 90 %, nicht kondensierend
Luftdruck:	500 hPa bis 1060 hPa

Abmessungen (HxBxT)

Stand-Alone-Version:	190 mm x 248 mm x 261 mm (7,5" x 9,8" x 10,3")
PC-Version-Version:	100 mm x 240 mm x 240 mm (3,9" x 9,4" x 9,4")

Abmessungen der Sonde (H x B x T)

Quick Check-Sonde:	28 mm x 22 mm x 100 mm (1,1" x 0,9" x 3,9")
--------------------	---

Gewicht

Stand-Alone-Version:	2,65 kg/5,85 lb
PC-Version-Version:	1,65 kg/3,64 lb

Optionale Funktionen (Stand-Alone)

Drucker:	Integrierter Drucker. Druckt 832 Punkte pro Zeile auf 112 mm Papierbreite
2-cc-Kuppler	

Kalibrierung

Die Geräte müssen gemäß EN 60645-5 und ANSI S3.39 regelmäßig kalibriert werden.

Standards

Sicherheit:	IEC 60601-1:2005+AMD1:2012 EN 60601-1:2006+A1:2013 ANSI/AAMI ES60601-1:2005 + A1:2012 CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1:14 Klasse II, externe Stromversorgung, Typ BF, IPX0
EMV:	IEC 60601-1-2:2007 EN 60601-1-2:2007 IEC 60601-1-2:2014 EN 60601-1-2:2015
Impedanz/Admittanz:	Quick Check: EN 60645-5:2005 Typ 2, ANSI S3.39 1987 (R2012) Typ 2
Stromversorgung:	Klasse I, externe Stromversorgung

Systemanforderungen

Die Systemanforderungen können Sie dem OTOSuite-Datenblatt entnehmen.

Technische Angaben können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Copyright © Natus Medical Denmark ApS. Dok. Nr. 7-26-4704-DE/04 - Teilenr. 7-26-47004-DE (214038)