

Typenbezeichnung			
MADSEN Zodiac ist Typ 1096 von GN Otometrics A/S			
Funktionstabelle			
	Quick Check	Diagnostic	Clinical
Tympanometrie, autom.	X	X	X
Tympanometrie, manuell		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
Admittanz-Aufnahmegerät			X
B- und G-Tympanogramme			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		
Leistungsaufnahme			
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.		
Aufbewahrung 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 (H x B x T)	
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:	Eingebauter 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.	
Wesentliche Leistungsfähigkeit	
MADSEN Zodiac verfügt über keine wesentliche Leistungsfähigkeit. Dementsprechend gelten die folgenden Anforderungen:	
1. Impedanz/Admittanz gemäß EN 61027 Typ 1, ANSI S3.39 Typ 1.	
2. Grundlegende Sicherheit gemäß IEC 60601-1.	
Alle gemäß IEC 60601-1-2:2007, #5.2.2.1-#5.2.2.10 erforderlichen Informationen können Sie MADSEN Zodiac Benutzerhandbuch entnehmen.	
Normen	
Sicherheit:	IEC 60601-1, UL 2601-1, CAN/CSA - C22.2 NR. 601.1-90 ANSI/AAMI ES60601-1 + AMD 1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1 MADSEN Zodiac: EN 60601-1, Klasse II, externe Stromversorgung, Typ BF, IPX0
EMV:	EN 60601-1-2
Impedanz/Admittanz:	Quick Check: EN 60645-5 Typ 2, ANSI S3.39 Typ 2
Stromversorgung:	Klasse I, externe Stromversorgung
Systemanforderungen	
Die Systemanforderungen können Sie dem OTOSuite-Datenblatt entnehmen.	