

Kanäle	
2 separate und identische Kanäle	
Sinusfrequenzen	
AC und SF:	12 Standardfrequenzen 125 - 8000 und 12500 Hz
KL:	Standardfrequenzen 250 - 8000 Hz
Einsteckhörer	Standardfrequenzen 125 - 6000 Hz
Genauigkeit:	Besser als 1 %.
Modulation	
FM (Wobbelton):	1 - 20 Hz in Schritten von 1 Hz. Modulationsbreite 1% - 25% in Schritten von 1%
AM für SISI:	Schritte von 5, 4, 3, 1, 0,75, 0,50 oder 0,25 dB HL
Wellenform:	Dreieck
Pegeleinstellung	
1 dB HL/2,5 dB HL/5 dB HL-Schrittauflösung über den gesamten Bereich	
Abschwächergenauigkeit	
Im Gesamtbereich,	besser als 3 dB HL
Zwischen zwei aufeinander folgenden Abschwächerschritten:	
Schritt 5 dB HL:	besser als 1 dB HL
Schritt 2,5 dB HL:	besser als 0,75 dB HL
Schritt 1 dB HL:	besser als 0,3 dB HL
HL-Bereich	
Die Maximalpegel werden durch die Transducer begrenzt.	
LL:	-10 bis 120 dB HL bei mittleren Frequenzen
KL:	-10 bis 70 dB HL bei mittleren Frequenzen
HIS-Funktion	
Niedrigpass-Frequenzen:	250 Hz, 500 Hz, 1 kHz oder 2 kHz
Hochpass-Frequenzen:	1 kHz, 2 kHz, 3 kHz oder 4 kHz
Verstärkungsoptionen:	0, 5, 10, 15, 20, 25 dB SPL
Größter erreichbarer Ausgangsschalldruckpegel	130 dB SPL (für TDH39)
Max. Verstärkung:	50 dB SPL
Vertäubung	
Schmalband-Rauschen, Sprachrauschen und Breitband-Rauschen (White Noise)	
Schmalbandrauschen	
Bandbreite:	Etwas 0,44 Oktaven (bestätigt innerhalb 1/3 und 1/2 Oktaven gemäß den Anforderungen der Audiometer-Standards).
Kalibrierung:	Effektive Vertäubung gemäß den IEC- und ANSI-Standards.
Sprachgewichtetes Rauschen:	Erfüllt die IEC- und ANSI-Anforderungen in Bezug auf sprachgewichtetes Rauschen.
Weißes Rauschen:	Bandbreite Elektrische Bandbreite: 100-20 000 Hz. Akustische Bandbreite hängt vom Wandler ab.
	Spektrum Gemessen in Drittel-Oktavbändern, der Spektrum-Pegel erhöht sich um 3 dB/Oktave.
	Kalibrierung Kalibriert in dB SPL, gemäß IEC- und ANSI-Audiometer-Standards. Alternativ kann eine Kalibrierung gemäß den vor Ort geltenden Standards vom Hersteller vorgeschrieben werden.
Gesamtklirrfaktor	
Luft < 2,5 %	
Knochen < 5 %	
Wählbare Transducer	
LL:	TDH39, ME-70 und Otometrics Einsteckhörer:
KL:	BC-1, B-71 (Mastoid/Stirn)
Freifeld:	TDH39, ME-70, Otometrics Einsteckhörer-, schallgedämpfter Verstärker/Lautsprecher
Wandler-Optionen hängen von der Kalibrierung des MADSEN Itera II ab.	
Ausgänge	
LL:	2 x Monobuchse (1/4")
KL:	1 x Monobuchse (1/4")
Freifeld:	2 x Monobuchse (1/4")
Externe Eingänge	
CD/Kassette:	0,2 bis 2,0 Vrms, 10 k 2 x RCA-Kopfhörer
Mikrofon:	0,002 bis 0,02 Vrms, 2 x 8-polig DIN
Rücksprache:	0,002 bis 0,02 Vrms, 5-polig DIN für sämtliche Mikrofone
DC-Verzerrung für Elektro-Mikrofon	
Optionaler Eingangswiderstand zwischen: 10 k und 600 Ω.	
Bediener-Ausgang	
Zwei Stereo-Überwachungsbuchsen (8-polig DIN Hufeisen) für Kopfhörer. Eine Buchse ist mit einer Übersprechmikrofon- Eingangsoption ausgestattet. Das Monitor-signal entspricht dem Testsignal, obwohl die Lautstärke für den jeweiligen Kanal separat eingestellt werden kann. Das Rücksprache-Signal vom Patienten zum Bediener wird mit dem Überwachungssignal gemischt.	
RS232-Schnittstelle	
Format:	8 Datenbits, 1 Stoppbit
Parität:	Gleich
Baudrate:	9600, 19200, 38400, 57600 Baud
Protokoll:	XON/XOFF

Entsorgung

MADSEN Itera II kann als normaler elektronischer Abfall gemäß WEEE und Landesvorschriften entsorgt werden.

Abmessungen

Ca. 450 x 290 x 85 mm (17,7 x 11,4 x 3,3 Zoll)

Gewicht

Ca. 4,5 kg (9,9 lb).

Stromversorgung

Intern, 100 - 120 V AC, 200 - 240 V AC, 50/60 Hz

Energieverbrauch

< 60 VA

Standards

Audiometer:	EN60645-1, EN60645-2, EN60645-4 und ANSI S3.6
Patientensicherheit:	Entspricht IEC 60601-1 3.1 Ausgabe: 2012, Klasse I, Typ B; IEC 60601-1-6:2010; IEC 62366:2007; CAN/CSA-C22.2 NR. 60601-1:2014; ANSI/AAMI ES60601-1 (2005) + AMD 1 (2012)
EMV:	IEC 60601-1-2:2007

Accessories (Zubehör)

Standardzubehör und optionales Zubehör kann von Land zu Land variieren – weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Vertrieb.

Kopfhörer TDH 39 (Einstellband: HB-7, HB-8), Kopfhörer ME-70, Otometrics Einsteckhörer:, Knochenhörer: BC-1, B-71, Schallfeld-Lautsprecher, Überwachungskopfhörer mit Galgenmikrofon, Schwanenhals-Ansprechmikrofone (ein Mikrofon rechts und ein Mikrofon links) für Sprachaudiometrie und Hörgerätesimulation, Rücksprech-Mikrofon, Patienten-Antwortsender(s), Netzkabel, Netzteilkabel von MADSEN Itera II an den CD-Player, PA 210 Leistungsverstärker für Freifeldtests, Wandmontageset für Verstärker, Anschlusskabel, Audiogrammblock, MADSEN Itera II Referenzhandbuch, MADSEN Itera II Benutzerhandbuch

Systemanforderungen

Die Systemanforderungen können Sie dem OTOSuite-Datenblatt entnehmen.