

<b>Typenbezeichnung</b>	
MADSEN Astera <sup>2</sup> ist Typ 1066 von GN Otometrics A/S.	
<b>Kanäle</b>	
Zwei getrennte und identische Kanäle	
<b>Frequenzbereich</b>	
Kopfhörer TDH39:	Standardfrequenzen: 125 - 12500 Hz
Kopfhörer HDA 300:	Standardfrequenzen: 125 - 20000 Hz
Einsteckhörer	Standardfrequenzen: 125 - 8000 Hz
KL:	Standardfrequenzen: 250 - 8000 Hz
Freifeld:	Standardfrequenzen: 125 - 20000 Hz
FRESH-Rauschen-Stimulus:	Im gesamten Frequenzbereich innerhalb des für den Wandler festgelegten Bereichs verfügbar (für FF 125 bis 12.500 Hz). Genauigkeit 0,3 %
Vertäubung durch Schmalbandrauschen:	Im gesamten Frequenzbereich verfügbar
Frequenzauflösung:	1/48, 1/24, 1/12 und 1/6 Okt., 1-Hz-Schritte
<b>Stimulus-Typen</b>	
Ton Wobbel Pulston Wobbelpuls	
FRESH-Rauschen	Frequenzspezifisches Höranpassungsrauschen. Besteht aus Rauschbändern mit frequenzspezifischer Filterbreite. Das FRESH-Rauschen wird gefiltert, um sehr steile Neigungen außerhalb des Durchlassbereichs zu erzielen.
Gepulstes FRESH-Rauschen	
<b>Vertäubungsarten</b>	
LL und KL:	Schmalbandrauschen (Wechselbeziehung) Sprachgewichtetes Rauschen (Wechselbeziehung) Weißes Rauschen (Breitbandrauschen) (Wechselbeziehung)
Freifeld:	Schmalbandrauschen (keine Wechselbeziehung) Sprachgewichtetes Rauschen (keine Wechselbeziehung) Weißes Rauschen (Breitbandrauschen) (keine Wechselbeziehung)
<b>Stimulusmodulation</b>	
FM (Wobbelton):	Einstellbare Modulationsrate und -tiefe Modulationsrate: 1-20 Hz (Standard: 5 Hz). Modulationstiefe: 1-25% der Mittelfrequenz (Standard: 5%).
SISI:	Schritte 5, 2, 1 dB
<b>Genauigkeit des Geräuschpegels</b>	
Gesamtpegelbereich (Luftleitung):	125 bis 5000 Hz: ±3 dB 5000 bis 20000 Hz: ±5 dB
Gesamtpegelbereich (Knochenleitung):	250 bis 5000 Hz: ±4 dB 5000 bis 8000 Hz: ±5 dB
<b>Pegelauflösung</b>	
Im gesamten Bereich Schritte von 1, 2 oder 5 dB	
<b>HL-Bereich</b>	
Die Maximalpegel werden durch die Transducer begrenzt.	
LL:	-10 bis 120 dB HL (500 bis 4000 Hz; Außen-Kopfhörer)
KL:	-10 bis 80 dB HL (1500 bis 3000 Hz; Knochenleiter Position Mastoid)
Freifeld:	103 dB HL (Anmerkung: mit externem Verstärker)
<b>Gesamtklirrfaktor</b>	
Luft < 2,5 % Knochen < 5 %	
<b>Wählbare Transducer</b>	
LL:	TDH39, HDA 300 und Einstecklufterhörer
KL:	Knochenvibrator (Mastoid/Stirn)
Freifeld:	Passive Freifeldlautsprecher, die den integrierten Leistungsverstärker von MADSEN Astera <sup>2</sup> verwenden, oder Freifeldlautsprecher mit integriertem oder externem Leistungsverstärker; beide Arten verwenden den Line-Ausgang von MADSEN Astera <sup>2</sup> .
<b>Ausgänge</b>	
LL:	3 x 2 Monobuchsen, 1/4 "
KL:	2 x Monobuchsen, 1/4 "
Freifeld-Ausgangsleistung:	5 x Anschlüsse, 5 x 40 W Peak, 8Ω Last
Schallfeld-Line-Ausgang:	3 x Mini XLR 6 Pin 5 x +6 dBu, Balanced
<b>Externe Eingänge</b>	
CD/Analog Line-In:	0,2 bis 2,0 Vrms, 10 kΩ 2 x Cinch-Kopfhörer
Rücksprech-Mikrofon:	Elektretmikrofon Eingangsspannung: 0,002 bis 0,02 Vrms Eingangswiderstand: 2,21 kΩ. 3,5-mm-Stecker
<b>Stimulusdarbietung</b>	
Normal:	Das Signal wird dargeboten, wenn die <b>Stimulus</b> -Taste betätigt wird.
Fortlaufend an:	Das Signal wird unterbrochen, wenn die <b>Stimulus</b> -Taste betätigt wird.
Takt:	Das Signal wird gepulst.
Pulsdauer:	225 ms ein und 225 ms aus (Standard).

Zubehör für Untersucher	
Überwachungslautsprecher des Untersuchers	1,5 W 8Ω zwischen Spitze und Ring, potentialfreie Muffe 3,5-mm-Stecker
Mithörkopfhörer des Untersuchers	40 mW 16Ω 3,5-mm-Stecker
Mithörkopfhörer des Untersuchers – Bügelmikrofon des Untersuchers	Elektretmikrofon Eingangsspannung: 0,002 bis 0,02 Vrms Eingangswiderstand: 2,21 kΩ. 3,5-mm-Stecker
Tischmikrofon des Untersuchers	Elektretmikrofon Eingangsspannung: 0,002 bis 0,02 Vrms Eingangswiderstand: 2,21 kΩ. 3,5-mm-Stecker
Überwachungs-Headset des Assistenten	40 mW 16Ω 3,5-mm-Stecker

USB-Anschluss	
Typ:	USB-Geräteanschluss
Schnittstelle:	USB 2.0
Geschwindigkeit:	Volle Geschwindigkeit (12 Mb/s)

**Entsorgung**  
MADSEN Astera<sup>2</sup> kann als normaler elektronischer Abfall gemäß WEEE und Landesvorschriften entsorgt werden.

**Abmessungen**  
Ungefähr 325 x 255 x 60 mm (12,8 x 10 x 2,4 Zoll)

**Gewicht**  
Ca. 1,3 kg (2,85 lb)

Stromversorgung	
Externe Stromversorgung, Typen: Delta Electronics, Inc. MDS-090AAS24	Ausgangsleistung: 24 V DC, 3,75 A Aufnahme: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 1,5 A - 0,75 A Patientensicherheit bei Verwendung der angegebenen Stromversorgung, Delta Electronics, Inc., Typ MDS-090AAS24: Entspricht IEC 60601-1 (3. Fassung), Klasse 1, Typ B; AAMI ES60601-1; CSA C22.2 NO. 60601-1-08-CAN/CSA. EMV: IEC 60601-1-2
XP Power PCM80PS24	Ausgangsleistung: 24 V DC, max. 3,33 A Aufnahme: 100-240 V AC, 47-63 Hz, 1,1 A - 0,45 A Patientensicherheit bei Verwendung mit der angegebenen Stromversorgung, XP Power, Typ PCM80PS24: Entspricht IEC 60601-1 (2. Fassung), Klasse 1, Typ B; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90.

**Energieverbrauch**  
< 90 VA

Standards	
Audiometer:	IEC60645-1, Typ 1, IEC60645-2 und ANSI S3.6
Patientensicherheit:	Patientensicherheit bei Verwendung der angegebenen Stromversorgung, Delta Electronics, Inc., Typ MDS-090AAS24: Entspricht IEC 60601-1 (3. Fassung), Klasse 1, Typ B; AAMI ES60601-1; CSA C22.2 NO. 60601-1-08-CAN/CSA. EMV: IEC 60601-1-2
EMV:	Patientensicherheit bei Verwendung mit der angegebenen Stromversorgung, XP Power, Typ PCM80PS24: Entspricht IEC 60601-1 (2. Fassung), Klasse 1, Typ B; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90. IEC 60601-1-2

**Accessories (Zubehör)**  
Standardzubehör und optionales Zubehör kann von Land zu Land variieren – weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Vertrieb.  
**MADSEN Astera<sup>2</sup>:** Kopfhörer TDH 39 (Einstellband: HB-7, HB-8), HDA 300 Kopfhörer, Otometrics Einsteckhörer:, Knochenhörer: BC-1, B-71, Schallfeld-Lautsprecher, Überwachungskopfhörer mit Galgenmikrofon, Assistenten-Kopfhörer, Tischmikrofon, Rücksprech-Mikrofon, Monitor speaker (Überwachungslautsprecher), Patienten-Antwortsender (eins oder zwei), Netzteil und Netzkabel, Wandhalterung, Anschlusskabel, AURICAL FreeFit, MADSEN Astera<sup>2</sup> Referenzhandbuch, MADSEN Astera<sup>2</sup> Benutzerhandbuch. **ACP:** USB-Kabel, Handauflage.

**Systemanforderungen**  
Die Systemanforderungen können Sie dem OTSuite-Datenblatt entnehmen.