

Identificazione Tipo	
MADSEN Astera <sup>2</sup> è un tipo 1066 di Natus Medical Denmark ApS.	
Canali	
Due canali separati e identici	
Intervallo di frequenza	
Cuffie TDH-39:	Frequenze standard: 125 - 12.500 Hz
Cuffia HDA 300:	Frequenze standard: 125 - 20.000 Hz
Cuffie a inserto:	Frequenze standard: 125 - 8.000 Hz
BC:	Frequenze standard: 250 - 8.000 Hz
SF:	Frequenze standard: 125 - 20.000 Hz
Stimolo rumore FRESH:	Disponibile per l'intero intervallo di frequenze nella gamma specificata per il trasduttore (per SF 125 - 12.500 Hz). Precisione 0,3%
Mascheramento rumore banda stretta:	Disponibile per l'intero intervallo di frequenze
Risoluzione frequenza:	incrementi di 1/48, 1/24, 1/12, 1/6 ott., 1 Hz
Tipi di stimolo	
Tono	
Warble	
Tono pulsato	
Warble pulsato	
Rumore FRESH	Rumore per la valutazione dell'udito a una frequenza specifica. Consiste in bande di rumore con ampiezza del filtro specifica per la frequenza. Il rumore FRESH viene filtrato per ottenere curve molto ripide fuori della banda passante.
Rumore FRESH pulsato	
Tipi di mascheramento	
AC e BC:	Rumore banda stretta (correlato) Rumore ponderato vocale (correlato) Rumore bianco (rumore a banda larga) (correlato)
SF:	Rumore banda stretta (non correlato) Rumore ponderato vocale (non correlato) Rumore bianco (rumore a banda larga) (non correlato)
Modulazione dello stimolo	
FM (warble):	Tasso e profondità di modulazione regolabili Rate di modulazione: 1 - 20 Hz (predefinito: 5 Hz). Profondità di modulazione: 1 - 25% della frequenza centrale (predefinito: 5%).
SISI:	Incrementi di 5, 2 e 1 dB
Precisione del livello sonoro	
Intervallo intero del livello (AC):	da 125 a 5.000 Hz: ±3 dB da 5.000 a 20.000 Hz: ±5 dB
Intervallo intero del livello (BC):	250 - 5.000 Hz: ±4 dB da 5.000 a 8.000 Hz: ±5 dB
Risoluzione livello	
Risoluzione incremento di 1, 2, o 5 dB oltre l'intervallo intero	
Intervallo HL	
L'uscita massima è limitata dal trasduttore.	
AC:	da -10 a 120 dB HL (da 500 a 4.000 Hz; cuffie sovraurali)
BC:	da -10 a 80 dB HL (da 1.500 a 3.000 Hz; posizionamento su mastoide)
SF:	103 dB HL (Nota: con amplificatore esterno)
Distorsione armonica totale (THD)	
Aerea < 2,5%	
Ossea < 5%	
Trasduttori selezionabili	
AC:	TDH39, HDA 300, e cuffie a inserto
BC:	Vibratore osseo (mastoide/fronte)
SF:	altoparlante passivo in campo libero, con amplificatore integrato in MADSEN Astera <sup>2</sup> , o altoparlante in campo libero con amplificatore integrato oppure esterno; entrambi i tipi usano l'uscita di linea da MADSEN Astera <sup>2</sup> .
Uscite	
AC:	3 x 2 jack mono, 1/4 "
BC:	2 x jack mono, 1/4 "
Potenza di uscita SF:	5 x terminali, 5 x 40 W picco, 8 Ω carico
Uscita linea SF:	3 x mini XLR 6 pin 5 x + 6 dBu, bilanciata
Ingressi esterni	
CD/Ingresso linea analogica:	da 0,2 a 2,0 Vrms, 10 kΩ 2 cuffie RCA
Microfono Talk Back:	Microfono Electret Tensione di ingresso: da 0,002 a 0,02 Vrms Resistenza in ingresso: 2,21 kΩ. Spina da 3,5 mm
Presentazione dello stimolo	
Normale:	Il segnale viene presentato quando viene premuto il pulsante <b>Stimolo</b> .
Continuo ON:	Il segnale si interrompe quando viene premuto il pulsante <b>Stimolo</b> .
Pulsazione:	Il segnale è pulsato.
Durata dell'impulso:	225 ms on e 225 ms off (predefinito).

Accessori operatore	
Altoparlante monitor operatore	1,5 W 8 Ω, collegato tra estremità e anello, manicotto mobile Spina da 3,5 mm
Cuffie monitor operatore - cuffie	40 mW 16Ω Spina da 3,5 mm
Cuffie monitor operatore - microfono a giraffa	Microfono Electret Tensione di ingresso: da 0,002 a 0,02 Vrms Resistenza in ingresso: 2,21 kΩ. Spina da 3,5 mm
Microfono scrivania operatore	Microfono Electret Tensione di ingresso: da 0,002 a 0,02 Vrms Resistenza in ingresso: 2,21 kΩ. Spina da 3,5 mm
Cuffie monitor assistente	40 mW 16Ω Spina da 3,5 mm

Connettore porta USB	
Tipo:	porta dispositivo USB
Interfaccia:	USB 2.0
Velocità:	Velocità massima (12 Mb/s)

**Smaltimento**  
MADSEN Astera<sup>2</sup> può essere smaltito come un normale rifiuto elettronico ai sensi della Direttiva RAEE e delle normative locali.

**Dimensioni**  
Circa 325 x 255 x 60 mm (12,8 x 10 x 2,4 pollici)

**Peso**  
Circa 1,3 kg (2,85 libbre)

Alimentazione elettrica	
Alimentatore esterno, tipi:	
Delta Electronics, Inc. MDS-090AAS24	Uscita: 24 V CC, 3,75 A Ingresso: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 1,5 A - 0,75 A Sicurezza del paziente se utilizzato con l'alimentatore specificato, Delta Electronics, Inc., tipo MDS-090AAS24: È conforme a IEC 60601-1 (3a ed.), classe 1, tipo B; AAMI ES60601-1; CSA C22.2 N. 60601-1-08-CAN/CSA. EMC: IEC 60601-1-2
XP Power PCM80PS24	Uscita: 24 V CC, 3,33 A max Ingresso: 100-240 V AC, 47-63 Hz, 1,1 A - 0,45 A Sicurezza del paziente se utilizzato con l'alimentatore specificato, XP Power, tipo PCM80PS24: È conforme a IEC 60601-1 (2a ed.), classe 1, tipo B; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 N. 601.1-90.

**Consumo di energia**  
< 90 VA

Standard	
Audiometro:	IEC60645-1, Tipo 1, IEC60645-2 e ANSI S3.6
Sicurezza paziente:	Sicurezza del paziente se utilizzato con l'alimentatore specificato, Delta Electronics, Inc., tipo MDS-090AAS24: È conforme a IEC 60601-1 (3a ed.), classe 1, tipo B; AAMI ES60601-1; CSA C22.2 N. 60601-1-08-CAN/CSA. EMC: IEC 60601-1-2 Sicurezza del paziente se utilizzato con l'alimentatore specificato, XP Power, tipo PCM80PS24: È conforme a IEC 60601-1 (2a ed.), classe 1, tipo B; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 N. 601.1-90.
EMC:	IEC 60601-1-2:2007 e EN 60601-1-2:2007 IEC 60601-1-2:2014 e EN 60601-1-2:2015

**Accessori**  
Accessori standard e opzionali possono variare a seconda del Paese; consultare il proprio distributore locale.  
**MADSEN Astera<sup>2</sup>:** Cuffie TDH 39 (fascia: HB-7, HB-8), Cuffie HDA 300, Otometrics cuffie a inserto, Vibratori ossei: BC-1, B-71, Altoparlanti a campo libero, Cuffie monitor con microfono a giraffa, Cuffie Assistente, Microfono scrivania, Microfono talkback, Altoparlante monitor, Risposta paziente (uno o due), Alimentazione e cavi, Piastra per il montaggio a muro, Cavi di connessione, AURICAL FreeFit, MADSEN Astera<sup>2</sup> Manuale di riferimento, MADSEN Astera<sup>2</sup> Guida utente. **ACP:** Cavi USB, Supporto polso.

**Requisiti di sistema**  
Per i requisiti di sistema, si prega di consultare la scheda tecnica OTOSuite.

*Le schede tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Copyright © Natus Medical Denmark ApS. Doc. N. 7-26-9080-IT/13 - N. parte 7-26-90800-IT (213960)*