

Identificación de tipo	
MADSEN Astera ² es del tipo 1066 de Natus Medical Denmark ApS.	
Channels	
Dos canales separados e idénticos	
Rango de frecuencias	
Auriculares TDH39:	Frecuencias estándar: 125-12.500 Hz
Auriculares HDA 300:	Frecuencias estándar: 125 - 20000 Hz
Auriculares de inserción:	Frecuencias estándar: 125 - 8000 Hz
BC:	Frecuencias estándar: 250-8.000 Hz
SF:	Frecuencias estándar: 125 - 20000 Hz
Estímulo de ruido FRESH:	Disponible en todo el rango de frecuencia dentro del rango especificado del transductor (para SF 125 - 12.500 Hz). Precisión 0,3%
Enmascaramiento de ruido de banda estrecha:	Disponible en todo el rango de frecuencia
Resolución de la Frecuencia	1/48, 1/24, 1/12 y 1/6 oct, incremento de 1 Hz
Tipos de estímulo	
Tono	
Gorjeo	
Tono de pulsado	
Gorjeo pulsado	
Ruido FRESH	Ruido de evaluación auditiva específico de frecuencia. Consiste de bandas de ruido, con anchura de filtro de frecuencia específica. El ruido FRESH es filtrado para obtener pendiente muy pronunciadas fuera de la banda de paso.
Ruido FRESH pulsado	
Tipos de enmascaramiento	
AC y BC:	Ruido de banda estrecha (correlacionado) Ruido ponderado por habla (correlacionado) Ruido blanco (ruido de banda ancha) (correlacionado)
SF:	Ruido de banda estrecha (no correlacionado) Ruido ponderado del habla (no correlacionado) Ruido blanco (ruido de banda ancha) (no correlacionado)
Modulación de estímulo	
FM (Gorjeo):	Velocidad y profundidad de modulación ajustable Velocidad de modulación: 1-20 Hz (predeterminado: 5 Hz). Profundidad de modulación: 1-25 % de la frecuencia central (predeterminado: 5 %).
SISI:	incrementos de 5, 2, 1 dB
Precisión del nivel de sonido	
Rango total de nivel (AC):	125 a 5000 Hz ±3 dB 5000 a 20000 Hz: ±5 dB
Rango total de nivel (BC):	De 250 a 5.000 Hz: ±4 dB De 5.000 a 8.000 Hz: ±5 dB
Resolución de nivel	
1, 2, o 5 dB incrementos de resolución sobre el rango total	
Rango de HL	
La salida máxima estará limitada por el transductor.	
AC:	de -10 a 120 dB HL (de 500 a 4000 Hz; auriculares supraaurales)
BC:	-10 a 80 dB HL (1500 a 3000 Hz; colocación en el mastoides)
SF:	103 dB HL (nota: con amplificador externo)
Distorsión armónica total	
Aire < 2,5 %	
Óseo < 5 %	
Transductores seleccionables	
AC:	TDH39, HDA 300 y Auriculares de inserción
BC:	Vibrador óseo (mastoides/frente)
SF:	Altavoz de campo libre pasivo, con el amplificador incorporado enMADSEN Astera ² , o Altavoz de campo libre con amplificador incorporado o amplificador externo (ambos tipos utilizan la salida de línea del MADSEN Astera ²).
Salidas	
AC:	3 × 2 mono jacks, 1/4"
BC:	2 × mono jacks, 1/4"
Salida de potencia SF:	5 × terminales, 5 × 40 W pico, 8 Ω carga
Salida de línea SF:	3 × mini XLR de 6 patillas 5 × +6 dBu, equilibrada
Entradas externas	
Entrada de línea CD/analógica:	de 0,2 a 2,0 Vrms, 10 kΩ 2 × auricular RCA
Micrófono receptor	Micrófono Electret Voltaje de entrada: 0,002 a 0,02 Vrms Resistencia de entrada: 2,21 kΩ. Jack de 3,5 mm
Presentación de estímulo	
Normal:	La señal es presentada cuando se pulsa el botón Estímulo .
Activado continuo	La señal es interrumpida cuando se pulsa el botón Estímulo .
Impulse:	La señal es de impulsos.
Duración del pulso:	225 ms activado y 225 ms desactivado (predeterminado).

Accesorios del operador	
Altavoz del monitor del operador	1,5 W 8 Ω, conectado entre la punta y el anillo, flotante Jack de 3,5 mm
Auriculares del monitor del operador - auriculares	40 mW 16 Ω Jack de 3,5 mm
Auriculares del monitor del operador - micrófono de monitor	Micrófono Electret Voltaje de entrada: De 0,002 a 0,02 Vrms, Resistencia de entrada: 2,21 kΩ. Jack de 3,5 mm
Micrófono de escritorio del operador	Micrófono Electret Voltaje de entrada: De 0,002 a 0,02 Vrms, Resistencia de entrada: 2,21 kΩ. Jack de 3,5 mm
Auriculares del monitor auxiliar	40 mW 16 Ω Jack de 3,5 mm
Conector del puerto USB	
Tipo:	Puerto del dispositivo USB
Interfaz:	USB 2.0
Velocidad:	Máxima velocidad (12 Mb/s)
Eliminación	
El MADSEN Astera ² puede desecharse como cualquier otro residuo electrónico, de acuerdo con la Directiva WEEE y las normativas locales.	
Dimensiones	
Aprox. 325 × 255 × 60 mm (12,8 × 10 × 2,4 pulgadas)	
Peso	
Aprox. 1,3 kg (2,85 lb)	
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación externa, tipos:	
Delta Electronics, Inc. MDS-090AAS24	Salida: 24 V CC, 3,75 A Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz, 1,5 A - 0,75 A Seguridad del paciente cuando se usa con la fuente de alimentación especificada, Delta Electronics, Inc., tipo MDS-090AAS24: Cumple IEC 60601-1 (3.º), clase 1, tipo B; AAMI ES60601-1; CSA C22.2 NO. 60601-1-08-CAN/CSA. EMC: IEC 60601-1-2
XP Power PCM80PS24	Salida: 24 V CC, 3,33 A máx. Entrada: 100-240 V CA, 47-63 Hz, 1,1 A - 0,45 A Seguridad del paciente cuando se usa con la fuente de alimentación especificada, XP Power, tipo PCM80PS24: Cumple IEC 60601-1 (2.º), clase 1, tipo B; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90.
Consumo de energía	
< 90 VA	
Normas	
Audiómetro:	IEC60645-1, Tipo 1, IEC60645-2 y ANSI S3.6
Seguridad del paciente:	Seguridad del paciente cuando se usa con la fuente de alimentación especificada, Delta Electronics, Inc., tipo MDS-090AAS24: Cumple IEC 60601-1 (3.º), clase 1, tipo B; AAMI ES60601-1; CSA C22.2 NO. 60601-1-08-CAN/CSA. EMC: IEC 60601-1-2 Seguridad del paciente cuando se usa con la fuente de alimentación especificada, XP Power, tipo PCM80PS24: Cumple IEC 60601-1 (2.º), clase 1, tipo B; UL 60601-1; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90.
EMC:	IEC 60601-1-2:2007 y EN 60601-1-2:2007 IEC 60601-1-2:2014 y EN 60601-1-2:2015
Accesorios	
Los accesorios de serie y opcionales pueden variar de un país a otro; consulte a su distribuidor local.	
MADSEN Astera²: Auriculares TDH 39 (diadema: HB-7, HB-8), Auriculares HDA 300, Transductores de inserción Otometrics, Transductores óseos: BC-1, B-71, Altavoces del campo libre/abierto, Auriculares de monitor con micrófono de monitor, Auriculares del asistente, Micrófono de escritorio, Micrófono intercomunicador, Altavoz de monitor, Contestador del Paciente (uno o dos), Suministro de energía y cable de corriente, Placa de montaje en pared, Cables de conexión, AURICAL FreeFit, MADSEN Astera ² Manual de referencia, MADSEN Astera ² Guía del usuario. ACP: cables USB, soporte de muñeca.	
Requisitos del sistema	
Para conocer los requisitos del sistema, consulte la ficha de datos de OTOSuite.	

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Copyright © Natus Medical Denmark ApS. Doc. n.º 7-26-9080-ES/13 - Pieza n.º 7-26-90800-ES (213960)