

Identification de type	
MADSEN Astera ² est du type 1066, fabriqué par Natus Medical Denmark ApS.	
Canaux	
Deux canaux identiques indépendants	
Plage de fréquences	
Casque TDH39 :	Fréquences standard : 125 - 12 500 Hz
Casque HDA 300 :	Fréquences standard : 125 - 20 000 Hz
Inserts :	Fréquences standard : 125 - 8000 Hz
CO :	Fréquences standard : 250 - 8000 Hz
CL :	Fréquences standard : 125 - 20 000 Hz
Stimulus de bruit FRESH :	Disponible sur la gamme complète de fréquences au sein de la plage spécifiée du transducteur (pour CL 125-12500 Hz). Précision 0,3 %
Masking de bruit à bande étroite :	Disponible sur la plage de fréquences totale
Résolution de fréquence :	1/48, 1/24, 1/12 et 1/6 oct, par pas de 1 Hz
Types de stimuli	
Signal Vobulé Signal pulsé Vobulé pulsé	
Bruit FRESH	Bruit à fréquence donnée pour épreuve d'audition. Constitué de bandes de bruit, avec largeur de filtre pour une fréquence spécifique. Le bruit FRESH est filtré afin d'obtenir des pentes raides en-dehors de la bande passante.
Bruit FRESH à impulsions	
Types de masking	
CA et CO :	Bruit à Bande Étroite (corrélé) Bruit vocal pondéré (corrélé) Bruit blanc (bruit à bande large) (corrélé)
CL :	Bruit à Bande Étroite (non corrélé) Bruit vocal pondéré (non corrélé) Bruit blanc (bruit à bande large) (non corrélé)
Modulation du stimulus	
FM (Vobulé) :	Fréquence et taux de modulation réglables Fréquence de modulation : 1-20 Hz (par défaut : 5 Hz). Taux de modulation : 1-25 % par rapport à la fréquence centrale (par défaut : 5 %).
SISI :	Incréments de 5, 2, 1 dB
Précision du niveau sonore	
Ensemble de la gamme d'intensité (CA) :	de 125 à 5000 Hz : ±3 dB de 5000 à 20000 Hz : ± 5 dB
Ensemble de la gamme d'intensité (CO) :	de 250 à 5000 Hz : ±4 dB 5 000 à 8 000 Hz : ± 5 dB
Résolution de l'intensité	
Résolution par pas de 1, 2 ou 5 dB sur toute la plage	
Plage HL	
La sortie maximale est limitée par le transducteur.	
CA :	de -10 à 120 dB HL (de 500 à 4000 Hz ; casque supra-aural)
CO :	de -10 à 80 dB HL (de 1500 à 3000 Hz ; positionnement sur la mastoïde)
CL :	103 dB HL (remarque : avec amplificateur externe)
Distorsion harmonique totale	
Conduction aérienne < 2,5 %	
Conduction osseuse < 5 %	
Transducteurs pouvant être sélectionnés	
CA :	Écouteurs TDH39, HDA 300 et Inserts (ER)
CO :	Vibrateur (mastoïde/front)
CL :	Haut-parleur passif, avec utilisation de l'amplificateur intégré du MADSEN Astera ² ou Haut-parleur à champ sonore avec amplificateur intégré ou externe, connecté sur la sortie de ligne du MADSEN Astera ² .
Sorties	
CA :	3 x 2 prises mono, 1/4 "
CO :	2 x prises mono, 1/4 "
Sortie de puissance CL :	5 bornes, 5 x 40 W, charge de 8Ω
Sortie de ligne CL :	3 x mini XLR 6 broches 5 x +6 dBu, équilibré
Entrées externes	
Entrée CD/Analogique :	de 0,2 à 2,0 Vrms, 10 kΩ 2 x prise RCA
Microphone Talk Back :	Microphone à électret Tension d'entrée : de 0,002 à 0,02 Vrms Résistance en entrée : 2,21 kΩ Prise 3,5 mm
Présentation du stimulus	
Normal :	Le signal est présenté lorsqu'on appuie sur le bouton Stimuler .
Continu ON :	Le signal est coupé lorsqu'on appuie sur le bouton Stimuler .
Impulsion :	Le signal se compose d'impulsions.
Durée de l'impulsion :	225 ms activé et 225 ms désactivé (par défaut).

Accessoires de l'opérateur

Haut-parleur de retour opérateur	1,5 W 8 Ω, connexion entre tip et ring, manchon flottant Prise 3,5 mm
Casque d'écoute opérateur - écouteurs	40 mW 16 Ω Prise 3,5 mm
Casque d'écoute opérateur - microphone monté sur tige	Microphone à électret Tension d'entrée : de 0,002 à 0,02 Vrms, Résistance en entrée : 2,21 kΩ Prise 3,5 mm
Microphone de bureau opérateur	Microphone à électret Tension d'entrée : de 0,002 à 0,02 Vrms, Résistance en entrée : 2,21 kΩ Prise 3,5 mm
Casque de retour assistant	40 mW 16 Ω Prise 3,5 mm

Connecteur pour port USB

Type:	Port pour dispositif USB
Interface :	USB 2.0
Vitesse :	Vitesse maximale (12 Mb/s)

Mise au rebut

Le MADSEN Astera² peut être mis au rebut en tant que déchet électronique normal, conformément aux réglementations DEEE et locales.

Dimensions

Environ 325 x 255 x 60 mm (12,8 x 10 x 2,4 pouces)

Poids

Environ 1,3 kg (2,85 lb)

Alimentation électrique

Alimentation électrique externe, types :	
Delta Electronics, Inc. MDS-090AAS24	Sortie : 24 V CC, 3,75 A Entrée : 100-240 V CA, 50-60 Hz, 1,5 A-0,75 A Sécurité du patient en cas d'utilisation avec l'alimentation spécifiée, Delta Electronics, type MDS-090AAS24 : Conforme à la norme CEI 60601-1 (3e), Classe 1, Type B ; AAMI ES60601-1 ; CSA C22.2 NO. 60601-1-08-CAN/CSA. CEM : CEI 60601-1-2
XP Power PCM80PS24	Sortie : 24 V CC, 3,33 A max Entrée : 100-240 V CA, 47-63 Hz, 1,1 A-0,45 A Sécurité du patient en cas d'utilisation avec l'alimentation spécifiée, XP Power, type PCM80PS24 : Conforme à la norme CEI 60601-1 (2e), Classe 1, Type B ; UL 60601-1 ; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90.

Consommation électrique

< 90 VA

Normes

Audiomètre :	CEI 60645-1, Type 1, CEI 60645-2 et ANSI S3.6
Sécurité du patient :	Sécurité du patient en cas d'utilisation avec l'alimentation spécifiée, Delta Electronics, type MDS-090AAS24 : Conforme à la norme CEI 60601-1 (3e), Classe 1, Type B ; AAMI ES60601-1 ; CSA C22.2 NO. 60601-1-08-CAN/CSA. CEM : CEI 60601-1-2 Sécurité du patient en cas d'utilisation avec l'alimentation spécifiée, XP Power, type PCM80PS24 : Conforme à la norme CEI 60601-1 (2e), Classe 1, Type B ; UL 60601-1 ; CAN/CSA-C22.2 NO 601.1-90.
CEM :	CEI 60601-1-2:2007 et EN 60601-1-2:2007 CEI 60601-1-2:2014 et EN 60601-1-2:2015

Accessoires

Les accessoires standard et en option peuvent varier d'un pays à l'autre ; veuillez consulter votre revendeur local.

MADSEN Astera²: Écouteurs TDH 39 (serre-tête : HB-7, HB-8), Écouteurs HDA 300, Inserts Otometrics, Vibrateurs : BC-1, B-71, Haut-parleurs, Casque d'écoute avec micro sur tige, Écouteurs pour l'assistant, Microphone de table, Micro Talkback, Haut-parleur de retour, Poire Réponse (un ou deux), Alimentation et câble d'alimentation, Plaque de montage au mur, Câbles de connexion, AURICAL FreeFit, MADSEN Astera² Manuel de référence, MADSEN Astera² Guide de l'utilisateur. **ACP** : câbles USB, repose-poignet.

Configuration système requise

Pour consulter les exigences du système, veuillez vous reporter à la feuille de données OTOsuite.

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Copyright © Natus Medical Denmark ApS. Doc. No. 7-26-9080-FR/13 - Pièce No. 7-26-90800-FR (213960)