

AUDERA PRO

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

DIMENSIONS ET POIDS

L x l x H : 12 x 15 x 3 po (30,48 x 38,1 x 7,62 cm)

Poids : 4,4 lb (1995 g)

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Potentiels évoqués : EcoChG, ABR, MLR, LLR, SN10, P300, MMN, VEMP, ASSR

Otoémissions acoustiques : DPOAE, TEOAE, SPOAE

Temps de préchauffage : Aucun à température ambiante/ de fonctionnement

TRANSDUCTEURS

Écouteurs à insérer RadioEar IP30

- Plage de fréquences : 125 - 8 000 Hz

- Niveau de sortie : -10 à 132 dB SPL

Casque RadioEar DD45

- Plage de fréquences : 125 - 8 000 Hz

- Niveau de sortie : -10 à 120 dB SPL

Conducteur osseux RadioEar B81

- Plage de fréquences : 250 - 8 000 Hz

- Niveau de sortie : -10 à 109 dB SPL

Sonde OEA GSI

- Plage de fréquences : 300 - 12 000 Hz

- Niveau de sortie : 40 à 83 dB SPL

RadioEar SP90A Speaker

- Plage de fréquences : 100 - 8 000 Hz

- Niveau de sortie : -10 à 90 dB SPL

SPÉCIFICATIONS DE STIMULUS PE

Types de stimulus : Clic, CE-Chirp, Tonalités, Bandes d'octave CE-Chirp, Stimuli de parole, Fichier d'utilisateur

Durée du clic : 100 uSec par défaut (ajustable)

Durée de la tonalité : Jusqu'à 500 ms (ajustable)

Types de fenêtre de tonalité : rectangulaire, Hann, Blackman, gaussienne, trapézoïdale, cosinus étendu

Vitesse : 0,1 à 100 par seconde

Polarité : raréfaction, condensation, alternatif

MASQUAGE

Type : bruit blanc, niveau spécifique ou relatif au niveau de stimulus

Réponse en fréquence : plate à 20 kHz (les limites du transducteur déterminent la décroissance)

Sortie maximale : 125 dB SPL

D/A : 16 bits

Précision du niveau : ±1 dB

Plage d'atténuation : 150 dB

Précision de fréquence : ±1%

Distorsion harmonique totale :

- < 1% (DD45)
- < 3% (IP30)
- < 2% (B81)
- < 0,1% (SP90A)

SPÉCIFICATIONS DE L'AMPLIFICATEUR PE

Nombre de canaux : 2

Gain : 5 000-200 000 (ajustable)

Filtres passe-haut : 0,1 Hz - 300 Hz (ajustable) (-6 dB/Oct., -24 dB/Oct. pour 70 Hz)

Filtres passe-bas : 30 Hz - 5 000 Hz (ajustable) (-6 dB/Oct., -24dB/Oct. pour 500 Hz)

Taux d'échantillonnage : 200 - 40 000 Hz (ajustable)

A/D: 16 bits

Réjection de mode commun : > 110 dB @ 1 kHz, 50/60 Hz

Impédance d'entrée : > 10 M Ohms

Niveau de bruit : < 0.27 uV RMS

Réjections d'artéfacts : niveau ajustable (0-100 %) et toute région comprise dans la fenêtre temporelle d'analyse

Filtre de fréquence de ligne : 50 ou 60 Hz, -12 dB/Octave

Fenêtre d'enregistrement : -2,5 sec. à 2,5 sec. (maximum)

Points de données par forme d'onde : 1024

Filtres numériques : réponse impulsionnelle finie (RIF), bande passante et coupe-bande

Impédance des électrodes

- Fréquence de mesure : 1000 Hz

- Plage : 1-25k Ohm

SPÉCIFICATIONS OEA

Taux d'échantillonnage : 40k Hz

A/D: 16 bits

Précision de fréquence : ±1 % à partir

Points d'analyse de fréquence sélectionnés (FFT)

- DPOAE : 4096

- TEOAE : 1024

Résolution de fréquence

- DPOAE : 9,8 Hz

- TEOAE : 39,1 Hz

Temps d'acquisition

- DPOAE : 102,24 ms

- TEOAE : 25,56 ms

STIMULI

TEOAE :

- **Stimulus** : clic de 75 uS

- **Présentation** : linéaire ou non linéaire

- **Niveau** : 80 dB SPL (0-95 dB SPL défini par l'utilisateur)

- **Vitesse de stimulus** : 1-50/s (défini par l'utilisateur)

- **Fréquences d'analyse** : 1 000 - 4 000 Hz

DPOAE :

- **Stimulus** : 2 tonalités pures (500 -12 000 Hz, début, fin et ratio F2/F1 définis par l'utilisateur)

- **Niveaux** : 65/55 (L1, L2, 0-80 dB SPL définis par l'utilisateur)

- **Paliers par octave** : 1-10 (définis par l'utilisateur)

ALIMENTATION

Alimentation électrique interne

- **Tension d'entrée** : 100 - 240 V CA, 350 - 150 mA

- **Fréquence d'entrée** : 50 - 60 Hz

- **Fusible interne** : Fusible à action retardée 2A, 250

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Le colis de transport doit être tenu à l'abri de la pluie et entreposé dans des conditions sèches.

Température de fonctionnement : +59° F (+15° C) à +95° F (+35° C)

Température de transport : -4° F (-20° C) à +122° F (+50° C)

Température de stockage : +32° F (0° C) à + 122° F (+ 50° C)

Humidité relative de fonctionnement : maximum 90 %, sans condensation à 104° F (40° C)

Humidité relative pour le transport et le stockage : maximum 93 % (sans condensation)

Pression d'air ambiante : 98 kPa - 104 kPa

Altitude maximale : 9843 pieds (3000 m) au-dessus du niveau de la mer

Emplacement : utilisation en intérieur, environnement silencieux

Mode de fonctionnement : continu

Degré de mobilité : équipement portable

Vibrations et chocs : sans objet

SYSTÈME QUALITÉ

Systèmes de qualité certifiés, fabriqués, conçus, développés et commercialisés conformément à la norme ISO 13485.

RÉGLEMENTAIRE

Le système Audera Pro est un produit médical de diagnostic actif. Le dispositif est classé comme appareil de classe IIa conformément à la directive de l'UE 93/42/ CEE relative aux dispositifs médicaux et comme appareil de classe II selon la FDA américaine.

CONFORMITÉ

Sécurité et compatibilité électromagnétique (CEM)

- CEI 60601-1, pièces de type B et BF en

contact avec le patient

- CEI 60601-1-2

- CEI 60601-2-40

Étalonnage et signal de test

- ISO 389-2

- ISO 389-6

- CEI 60645-3

OEA : CEI 60645-6 : 2009, Type 1

PE (ABR) : CEI 60645-7 : 2009, Type 1

Protection contre les liquides : IPX0 – équipement ordinaire