

TYMPSTAR PRO

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

POIDS ET DIMENSIONS

I x P X h : 41 cm x 28 cm x 37 cm

Poids : 5,5 kg

Types de tests : Tympanométrie, Reflexes Stapédiens, Decay test, Manométrie tubaire (Tympan intact, Tympan perforé)

Protocoles : Tympanométrie de dépistage ou de diagnostic avec de multiples paramètres, auto-séquence (tympanométrie + Reflexes Stapédiens) programmable par l'utilisateur

Écran : Écran tactile couleur et prise HDMI pour écran externe

Impression : Imprimante externe

Tonalité de la sonde :

- 226 Hz (85 dB SPL \pm 1,5 dB)
- 678 Hz (72 dB SPL \pm 1,5 dB)
- 1000 Hz (69 dB SPL \pm 1,5 dB)

- **Précision** : \pm 1%
- **Distorsion harmonique** : Moins de 1%

MESURES D'ADMITTANCE

Plage : 226 Hz (-10 à + 10 mmho) 678 Hz (-21,0 à +21 mmho) 1000 Hz (-32,0 à +32 mmho)

Échelle de sensibilité : Réglage automatique sur plage adéquate, sélection manuelle également possible en mode réflexe seulement

Précision (226 Hz) :

- **Mode Tymp** : Lecture \pm 5 % ou \pm 0,1 mmho, selon la valeur la plus élevée
- **Mode Réflexe** : Lecture \pm 5 % ou \pm 0,02 mmho, selon la valeur la plus élevée

MESURES DE PRESSION

(volume de charge de 0,2 à 7,0 ml)

Plage : Normal = +200 à -400 daPa, Large = +400 à -600 daPa

Précision : Lecture \pm 10% ou \pm 10 daPa, selon la valeur la plus élevée

Vitesse de balayage : 12,5, 50,0, 200, 600 et 600/200 daPa et manuel

Précision du balayage : 10 % du taux nominal

Limites maximales (en cavité 0,5cc) : -800 daPa et +600 daPa

MESURES DES RÉFLEXES

Stimulus : 250, 500, 1k, 2k, 4k, BBN, LBN, HBN, clic, entrée externe, non-acoustique

Précision fréquence : \pm 3%

Distorsion harmonique (THD) : Inférieure à 5% (mesure acoustique)

Signaux de bruit : (largeurs de bande 3 dB)

Faible bande : 400 - 1600 Hz

Bande élevée : 1,600 - 4000 Hz

Bande large : 400 - 4000 Hz

Plage d'intensité : 35 à 120 dB HL

Palier : 5 dB, 1 dB et 2 dB

Précision de l'étalonnage : \pm 3 dB

Précision du palier : \pm 0,5 dB

Rapport ON/OFF : 70 dB minimum

ACCESSOIRES STANDARD

- Boîtier de la sonde (dont écouteurs à insérer contralatéraux)
- Boîte d'embouts avec différentes tailles
- Cavité
- Kit de nettoyage
- Kit montage de sonde (épaule, à clipser, aupoignet)
- Guide rapide d'utilisation
- Manuel de référence

ENVIRONNEMENTAL

Stockage : 0° C à 50° C

En fonctionnement : +15° C à +35° C

Transport : -20° C à +50° C

Humidité : 90% à +35° C (sans condensation)

Pression atmosphérique : 98 kPa à 104 kPa

ALIMENTATION

Consommation électrique : 60 Watts Maximum

Tension d'entrée : 100 - 240 VAC

Fréquence d'entrée : 50 - 60 Hz

Courant moyen d'opération en veille : 220 mA

Courant moyen d'opération en test : 290 mA

SYSTÈME DE QUALITÉ

Fabriqué, conçu, mis au point et mis sur le marché conformément à la norme ISO 13485 concernant les systèmes de qualité certifiés.

COMPLIANCE

Conçu, testé et fabriqué pour répondre aux normes canadiennes, des USA, européennes et internationales :

- CEI 60601-1, EN 60601 - 1 Normes internationales pour l'équipement électrique utilisé en pratique médicale
- CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1
- ANSI S3.39, IEC 60645-5, ISO 389
- Directive européenne 93/42/CEE sur les dispositifs médicaux