

# TYMPANOMÈTRE CLINIQUE

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### POIDS ET DIMENSIONS

I x P x h : 41 cm x 28 cm x 77 cm

Poids : 5,5 kg

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

**Protocoles :** Tympanométrie de dépistage ou de diagnostic avec de multiples paramètres, auto-séquence (tympanométrie + Reflexes Stapediens) 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, au poignet)
- 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

