

TYMPANOMÉTRIE ET AUDIOMÉTRIE COMBINÉES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

POIDS ET DIMENSIONS

I x P x h : 31,75 cm x 36,83 cm x 11,94 cm
Poids : 2,27 kg – unité et sonde
Expédition I x p x h : 49,53 cm x 8,86 cm x 20,96 cm
Poids à l'expédition : 13.1 lb (5.94 kg)

SONDE GSI 39 – TONALITÉ SONDE UNIQUEMENT 226 HZ

MODES TYMPANOMÉTRIE ET RÉFLEXES

TONALITÉ SONDE

Fréquence : 226 Hz +/- 2%
Intensité : 85,5 dB SPL +/- 2,0 dB
Distorsion harmonique : < 3%

CONFORMITÉ

Plage : 0,0 à 1,5 cm³ et 0,0 à 3,0 cm³
Précision : +/- 5 % ou +/- 0,1 cm³, selon la valeur la plus élevée

PRESSION

Plage : +200 à -400 daPa
Précision : +/- 10 daPa ou 15%, selon la valeur la plus grande, mesurée en cavités de 0,5 à 2,0 cc

Vitesse de balayage : 600 daPa/sec, sauf près du pic de compliance du tympanogramme où la vitesse ralentit à 200 daPa/sec pour fournir une meilleure définition de la conformité du pic

Sens de balayage : Positif à négatif

Gradient : Largeur de pression tympanométrique. à 50 % du pic de compliance
Durée de test : Environ 1 seconde

RÉFLEXES STAPEDIENS

Fréquences : 500, 1000, 2000 et 4000 Hz
Précision : +/- 3%
Taux de distorsion harmonique : < 5% (< 10% à 110 dB HL)

Temps de montée / descente : 5 à 10 msec
Niveaux d'intensités : 80 - 110 dB HL

Pression : définition automatique de la pression du pic de compliance + ou - 20 daPa selon l'emplacement du pic

Durée de test : 2 à 12 secondes

SONDE COMBINÉE - TONALITÉS DE LA SONDE 226 HZ ET 1 KHZ

MODES TYMPANOMÉTRIE ET RÉFLEXES

TONALITÉ DE LA SONDE 226 HZ
Fréquence : 226 Hz, 1000 Hz +/- 2%
Intensité : 85,5 dB SPL +/- 2,0 dB
Distorsion harmonique : < 3%

TONALITÉ SONDE 1 KHZ

Fréquence : 1 kHz Hz +/- 2%
Intensité : 75 dB SPL +/- 2,0 dB
Distorsion harmonique : < 3%

CONFORMITÉ (226 HZ)

Plage : 0,0 à 1,5 cm³ et 0,0 à 3,0 cm³
Précision : +/- 5% or +/- 0.1 cm³, whichever is greater

ADMITTANCE (1 KHZ SEULEMENT)

Plage : 0,0 à 5,0 mmho et 0,0 à 10,0 mmho
Précision : +/- 5 % ou +/- 0,3 mmho, selon la valeur la plus élevée

PRESSION

Plage : +200 à -400 daPa
Précision : +/- 10 daPa ou 15%, selon la valeur la plus grande, mesurée en cavités de 0,5 à 2,0 cc
Vitesse de balayage : 600 daPa/sec ralentissant jusqu'à 200 daPa/sec près du pic du tympanogramme - 226 Hz seulement ; 200 daPa/sec - 1 kHz seulement

Sens de balayage : Positif à négatif

Gradient : Largeur de pression tymp. à 50 % de la conformité du pic (226 Hz seulement)
Durée de test : 1 à 3 secondes

RÉFLEXES STAPEDIENS (TONALITÉ SONDE 226 HZ)

Fréquences : 500, 1000, 2000 et 4000 Hz
Précision : +/- 3%
Taux de distorsion harmonique : < 5% (< 10% à 110 dB HL)

Temps de montée / descente : 5 à 10 msec
Niveaux d'intensités : 80 à 110 dB HL

Palier : 10 dB
Pression : définition automatique de la pression à une conformité du pic de + ou - 20 daPa selon l'emplacement de la conformité du pic.

Durée de test : 2 à 12 secondes

RÉFLEXES STAPEDIENS (TONALITÉ SONDE 1 KHZ)

Fréquences : 500, 1000, 2000 et 4000 Hz
Précision : +/- 3%
Taux de distorsion harmonique : < 5%
Temps de montée / descente : 5 à 10 msec

Niveaux d'intensités : 80 à 100 dB HL
Palier : 10 dB

Pression : Automatiquement réglée sur la pression ambiante (0 daPa) pour tous les tests

MODE AUDIOMÉTRIE

FRÉQUENCES

125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, et 8000 Hz

Précision : +/- 2%
Taux de distorsion harmonique : < 2.5%

Temps de montée / descente : 20 à 50 msec

GAMME D'INTENSITÉS

Conduction aérienne : -10 à 100 dB HL
Palier : 5 dB

Précision :
• 125 à 4000 Hz +/- 3 dB
• 6000 à 8000 Hz +/- 5 dB
Signal-bruit : > 70 dB

PRÉSENTATION DU SON

Continue : Stable quand on appuie sur la barre « Present »

Pulsé : 2,5/ sec (200 msec activée (« ON »), 200 msec désactivée (« OFF »))

FM (modulée en fréquences ou tonalité wobulée) : +/- 5%, 5 Hz

IMPRIMANTE

Imprimante thermique 4 pouces
Vitesse : 2 audiogrammes + 2 tymp/réflexe (4 fréquences), < 1 minute

ÉCRAN

240 x 64 graphique, LCD monochrome

ACCESSOIRES STANDARD

Ensemble de sonde (Standard - 226 Hz uniquement ou Combiné - 226 Hz et 1 kHz)
Module d'alimentation + câble d'alimentation
Cavité de test
Embouts auriculaires
Papier d'impression
Manuel utilisateur
Guide de référence rapide Tableau mural - 226 Hz
Écouteur contra ; versions 2 et 3
Casque DD 45 ; versions 3 et 4

ENVIRONNEMENT

Température d'exploitation : 15° C à 40° C
Température de rangement : -69° C à 65° C
Humidité relative : 15% à 95%
Pression ambiante d'exploitation : 98 kPa à 104 kPa

ALIMENTATION

Universelle, alimentation électrique à sélection automatique : 100 à 240V +/- 10% ; 50 à 60 Hz +/- 5 % ; 16 W maximum pendant impression

QUALITÉ

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

CONFORMITÉ

MODES TYMPANOMÉTRIE ET RÉFLEXES

TONALITÉ DE LA SONDE

- CE/EN 60601-1 Exigences en matière de sécurité pour l'équipement électrique utilisé en pratique médicale
- CSA C22.2 No.601-1-M90
- ANSI S3.39 Admittance impédance acoustique auditive (Type 3)
- CEI 60645-5 Admittance / impédance acoustique auditive (Type 3)
- ANSI S3.6 Audiomètres (Type 4)
- CEI 60645-1 Audiomètres ton pur (Type 4) Spécifications pour audiomètres (Type 4)
- PTB Certificat No. 15.11-94/53 Audiomètres ton pur (Type 4)
- GL2005-00014 Directives pour audiométrie manuelle de seuil ton pur