



Timpani

TYMPANOMETRE PORTATIF / AUDIOMETRE DE DEPISTAGE



DESCRIPTION

Timpani est un tympanomètre de dépistage portable capable d'effectuer un examen automatique de tympanométrie ainsi que, en option, un test de réflexes acoustiques et une audiométrie ton pur de dépistage. L'appareil est doté d'un large écran en couleurs avec une interface tactile.

TESTS DISPONIBLES

- Tympanométrie automatique à 226 Hz (1000 Hz en option)
- Essai acoustique Ipsi-Reflex (en option)
- Séquence de test automatique (tympanométrie + test des réflexes, en option)
- Audiométrie ton pur de dépistage (en option)

SPÉCIFICATIONS DU TYMPANOMETRE

TONALITÉ DE SONDE

Fréquence : 226 Hz
1000 Hz (en option)
Niveau : 85 dB SPL (@ 226 Hz)
75 dB SPL (@ 1000 Hz)

SYSTÈME DE MESURE DE CONFORMITÉ

Plage de mesure : 0,2 ÷ 8,0 ml (@ 226 Hz)
0,9 ÷ 16,0 mmho (@ 1000 Hz)

TYMPANOMÉTRIE

Mode de visualisation compensé par Meatus
Scan unique
Intervalle de balayage (choix) : standard, de +200 à -400 a daPa
réduit, de +100 à -300 daPa
Limites de sécurité : -750 daPa et +550 daPa
Vitesse de balayage : 400 daPa/sec
Fonction de démarrage automatique

TEST DE RÉFLEXE ACOUSTIQUE

Stimulation ipsilatérale, tonalité de la sonde à 226 Hz
Stimulation pulsée pour réduire les artefacts

Modes d'examen disponibles :

- Seuil automatique
- Intensité fixe

Pression d'examen :

- Automatique, entre la pression maximale du tympanogramme et la pression maximale moins la largeur du tympanogramme (ou la pression ambiante, si aucun pic n'a été trouvé)

STIMULUS ET NIVEAUX DISPONIBLES

Tonalités pures : 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz
Atténuateur par paliers (sélectionnable) : 5 ou 10 dB (seuil auto.)
5 dB (intensité fixe)
Intensité minimale : 70 dB HL
Intensité maximale : 100 dB HL

SPÉCIFICATIONS DE L'AUDIOMÈTRE

SORTIES ET TRANSDUCTEURS DISPONIBLES

CA : supra-aural DD45, écouteurs à insérer ER-3C*

STIMULI ET NIVEAUX DISPONIBLES

Stimulus : son pur (voir tableau)
Atténuateur par paliers : 5 dB
Intensité minimale : -10 dB HL

Intensité maximale et fréquences disponibles :

Fréquence (Hz)	CA DD45 (dB HL)	CA ER-3C* (dB HL)
125	60	70
250	80	90
500	90	95
750	100	100
1,000	100	100
1,500	100	100
2,000	100	100
3,000	100	100
4,000	100	100
6,000	90	80
8,000	85	70

* *Toujours supporté, mais n'est plus disponible à la vente.

SPÉCIFICATIONS DU DISPOSITIF

IMPRIMANTE

RPP200, imprimante thermique sans fil intégrée en option.
Dimensions du papier : 58 mm

CALIBRATION

Validité : 12 mois
Tous les paramètres sont réglés par un logiciel dédié.

INTERFACE D'ORDINATEUR

Connexion : USB (sans pilote)
Logiciels compatibles : Inventis Maestro

ECRAN

Type : Graphique couleur TFT LCD, écran tactile capacitif
Taille : diagonale 2,8", 43,2 x 57,6 mm
Résolution : 240 x 320 x RGB

ALIMENTATION ELECTRIQUE

Batterie interne : Batterie rechargeable Lithium-Ion
Autonomie de la batterie : plus de 4 heures d'utilisation continue
Unité principale : 5Vdc, 1,4A
Station d'accueil en option : 5VDC, 1,4A
Adaptateur externe USB dédié : 100-240 Vac, 50/60 Hz, 0,3-0,15A, répondant à la norme IEC 60601-1

MÉCANIQUE

Unité principale :
Taille (L x P x H) : 65 x 44 x 240 mm / 2,6 x 1,8 x 9,5 pouces
Poids : 340 g / 12 oz
Station d'accueil :
Taille (L x P x H) : 109 x 83 x 131 mm / 4,3 x 3,3 x 5,2 pouces
Poids : 280 g / 9,9 oz

NORMES APPLICABLES

Impédance : IEC 60645-5 Type 2, ANSI S3.39 Type 3
Audiométrie son pur : IEC 60645-1 Type 4, ANSI S3.6 Type 4
Calibration : ISO 389-1, ISO 389-2
Sécurité électrique : CEI 60601-1 Classe II, Type B
EMC : IEC 60601-1-2

CERTIFICAT CE

Classification MDR 2017/745/EU : Classe IIa

Règle de classification (annexe VIII, 2017/745) : 10

Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

CODES PRODUIT

11440 : Timpani - Tympanomètre portatif

ELEMENTS INCLUS

- Unité principale
- Embouts assortis avec brosse de nettoyage
- Câble USB
- Alimentation USB de qualité médicale
- Mallette de transport
- Manuel d'utilisation

EXTENSIONS OPTIONNELLES

- 11504 : Licence de tonalité de sonde de 1 kHz (pour l'examen de tympanométrie)
- 11505 : Licence réflexe - Basique (Stimuli @ 1 kHz)
- 11506 : Licence réflexe - Plus (Stimuli @ 0.5, 1, 2, 4 kHz)
- 11507 : Audiométrie ton pur de dépistage (uniquement AC) - sans transducteurs

ACCESSOIRES EN OPTION

- 11508 : Station d'accueil pour Timpani

PIÈCES OPTIONNELLES

- 11510 : Casque pour audiométrie tonale avec Timpani (DD45)
- 10506 : Cavités d'étalonnage
- 11509 : Imprimante thermique sans fil pour Timpani
- 11512 : Bouton de réponse du patient pour audiométrie tonale avec Timpani

DISPOSITIFS (avec code de commande)

- 10488 : Pointes blanches (diam. 6 mm) - Lot de 30
- 10489 : Pointes roses (diam. 7 mm) - Lot de 30
- 10490 : Pointes violettes (diam. 8 mm) - Lot de 30
- 10491 : Pointes vertes (diam. 10 mm) - Lot de 30
- 10492 : Pointes rouges (diam. 12 mm) - Lot de 30
- 10493 : Pointes bleues (diam. 14 mm) - Lot de 30
- 10494 : Pointes orange (diam. 16 mm) - Lot de 30
- 10495 : Pointes bleu clair (diam. 18 mm) - Lot de 30
- 10496 : Pointes jaunes (diam. 21 mm) - Lot de 30
- 10511 : Boîte d'embouts assortis - Lot de 160
- 11517 : Papier thermique pour imprimante sans fil (boîte de 5 rouleaux)
- 10554 : Brosses de nettoyage pour la sonde du tympanomètre