



Timpani

FICHE TECHNIQUE

DESCRIPTION :

Timpani est un tympanomètre de dépistage portable capable d'effectuer un examen de tympanométrie automatique ainsi qu'un test de réflexes acoustiques et une audiométrie de tonalité pure.

L'appareil dispose d'un large écran couleur avec interface à écran tactile.

TESTS DISPONIBLES :

- Tympanométrie automatique à 226 Hz (1000 Hz en option)
- Test acoustique Ipsi-Reflex (facultatif)
- Séquence de test automatique (tympanométrie + test réflexe, en option)
- Dépistage de l'audiométrie à tons purs (en option)

SPÉCIFICATIONS DE L'ANALYSEUR DE L'OREILLE MOYENNE :

PROBE TONE

Fréquence : 226 Hz

1000 Hz (en option)

Niveau : 85 dB SPL (@ 226 Hz)

75 dB SPL (à 1000 Hz)

SYSTÈME DE MESURE DE LA CONFORMITÉ

Plage de mesure : 0,2 ÷ 8,0 ml (@ 226 Hz)

0,9 ÷ 16,0 mmho (à 1000 Hz)

TYMPANOMETRIE :

Mode d'affichage compensé par le meatus

Scanner uniquement :

Intervalle de scan (au choix) : standard, de +200 à -400 a daPa

réduit, de +100 à -200 daPa

Limites de sécurité : -750 daPa et +550 daPa

Taux de balayage : 400 daPa / sec

Fonction de démarrage automatique

TEST DE RÉFLEXION ACOUSTIQUE :

Stimulation ipsilatérale, tonalité de sonde à 226 Hz

Modes d'examen disponibles :

- Seuil automatique
- Intensité fixe

La pression de l'examen :

• Automatique, entre la pression de pointe du tympanogramme et la pression de pointe moins la largeur du tympanogramme (ou la pression ambiante, si aucun pic n'est détecté)

STIMULI ET NIVEAUX DISPONIBLES :

Tonalités pures : 500 Hz,

1000 Hz

2000 Hz

4000 Hz

Pas de l'atténuateur (sélectionnable) :

5 ou 10 dB (seuil automatique)

5 dB (intensité fixe)

Intensité minimale : 70 dB HL

Intensité maximale : 100 dB HL

SPÉCIFICATIONS DE L'AUDIOMÈTRE :

SORTIES ET TRANSDUCTEURS DISPONIBLES

AC : supra-aural DD45, insert ER-3C

SORTIES STIMULI ET NIVEAUX DISPONIBLES

Stimulus : ton pur (voir tableau)

Pas de l'atténuateur : 5 dB

Intensité minimale : -10 dB HL

Intensité maximale et fréquences disponibles:

Freq (HZ)	AC TDH-39 DD45	AC ER -3	AC ER -5 (*)	BC	FF (**)
125	80	90	90	-	75
250	100	105	100	45	85
500	110	110	110	65	95
750	115	115	120	70	95
1 000	120	120	120	75	95
1 500	120	120	120	80	95
2 000	120	120	115	80	95
3 000	120	120	115	75	95
4 000	120	110	110	75	95
6 000	105	95	100	55	90
8 000	95	90	90	50	85

SPÉCIFICATIONS DU DISPOSITIF :

IMPRIMANTES :

Imprimante thermique Bluetooth intégrée en option.

Dimensions du papier : 58 mm

ÉTALONNAGE :

Validité : 12 mois

Tous les paramètres définis via un logiciel dédié.

INTERFACE INFORMATIQUE :

Connexion : USB (sans pilote)

Logiciel compatible : Inventis Maestro

AFFICHAGE :

Type : LCD TFT couleur graphique, écran tactile capacitif

Taille : diagonale 2,8", 43,2 x 57,6 mm

Résolution : 240 x 320 x RVB

SOURCE DE COURANT :

Batterie interne : batterie rechargeable au lithium-ion

Autonomie de la batterie : plus de 4 heures d'utilisation continue

Unité principale : 5 Vcc, 1,4 A

Adaptateur externe USB dédié : 100-240 Vca, 50/60 Hz, 0,3-0,15 A, répondant à la norme CEI 60601-1

MÉCANIQUE :

Taille (LxPxH) : 65 x 44 x 240 mm / 2,6 x 1,8 x 9,5 pouces

Poids : 340 g / 12 oz

NORMES APPLICABLES :

Impédance : IEC 60645-5 Type 2, ANSI S3.39 Type 3

Audiométrie à tonalité pure : IEC 60645-1 Type 4, ANSI S3.6 Type 4

Calibration : ISO 389-1, ISO 389-2

Sécurité électrique : IEC 60601-1 CEM: IEC 60601-1-2

CERTIFICAT CE :

Classification 93/42 / EEC: Classe IIa

Règle de classification (Annexe IX, 93/42 / EEC) : 10

Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

CODES DE PRODUIT :

11440 : Timpani - Tympanomètre à main

PIÈCES INCLUSES :

- Unité principale
- Embouts d'oreille variés
- Alimentation électrique de qualité médicale
- Câble de connexion USB
- Mallette de transport
- Manuel de l'utilisateur
- Suite logicielle Inventis

FORFAITS D'EXTENSION OPTIONNELS :

- 11504 : licence de tonalité de sonde 1 kHz (pour examen de tympanométrie)
- 11505 : Licence Reflex - Basique (Stimuli @ 1 kHz)
- 11506 : licence Reflex - Plus (Stimuli @ 0,5, 1, 2, 4 kHz)
- 11507: Screening Pure Tone Audiometry (seulement AC) - sans transducteurs

ACCESOIRES OPTIONNELS :

- 11508 : Station d'accueil pour Timpani
- 11509 : imprimante thermique Bluetooth pour Timpani
- 11510 : casque pré-calibré pour PTA avec Timpani (DD-45)
- 11511 : Écouteurs à insert pré-calibré pour PTA avec Timpani (ER-3C)
- 11512 : Bouton de réponse du patient pour PTA avec Timpani
- 10506 : Cavités d'étalonnage

JETABLES (avec code de commande) :

- 0488 : 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 avec embouts assortis - Lot de 160
- 10554 : Brosses de nettoyage pour la sonde tympanomètre
- 11517 : Papier thermique pour imprimante Bluetooth (boîte de 5 rouleaux)

Timpani est développé par :

INVENTIS s.r.l.

CORSO STATI UNITI, 1/3 35127 PADOVA -

TÉLÉPHONE : +39.049.8962 844

FAX: +39.049.8966 343

info@inventis.it

www.inventis.it

Suivez-nous sur Twitter <http://twitter.com/inventisrsl>

Le système qualité Inventis est conforme à la norme ISO 13485.

Inventis® est une marque déposée d'Inventis s.r.l.