



Clarinet Basic - Plus

TYMPANOMETRE CLINIQUE



DESCRIPTION

Clarinet est un impédancemètre clinique, capable d'effectuer une tympanométrie automatique et manuelle ainsi qu'un seuil de réflexe acoustique.

CLASSIFICATION

IEC 60645-5 / ANSI S3.39: Type 1

TONALITES DE SONDES

Fréquence : 226 Hz

678, 800, 1000 Hz (Clarinet Plus uniquement)

Niveau : 85 dB SPL (@ 226 Hz)

80 dB SPL (@ 678 Hz)

75 dB SPL (@ 800, 1000 Hz)

SYSTÈME DE MESURE DE L'ADMITTANCE

Plage de mesure : $-2 \div 8,0$ mmho (@ 226 Hz)

$-4 \div 16,0$ mmho (@ 678, 800 et 1000 Hz)

SYSTÈME DE PRESSION

Pompe rotative à débit infini

TESTS DISPONIBLES

- Tympanométrie (automatique et manuelle)
- Tympanométrie multi-composantes (Plus uniquement)
- Seuil du réflexe acoustique (automatique et manuel)
- Déclin du Réflexe Acoustique
- Latence du Réflexe Acoustique
- Fonction de la trompe d'Eustache (tympan intact et perforés)

TYMPANOMÉTRIE

Mode de visualisation : absolu ou compensé

Composants mesurés : Admittance [Y]

Susceptance [B] (Clarinet Plus uniquement)

Conductance [G] (Clarinet Plus uniquement)

Scan unique ou multiple (jusqu'à 3)

Direction de balayage sélectionnable

Plage de pression sélectionnable par l'utilisateur

Portée maximale : -600 à $+400$ daPa

Limites de sécurité : -800 daPa et $+600$ daPa

Taux disponibles : 15, 50, 100, 200, 300, 400, 600 daPa/sec et AUTO (200-600 daPa/sec)

Réglage manuel de la pression

Fonction de démarrage automatique

TEST Du RÉFLEXE ACOUSTIQUE

Stimulations ipsilatérale et controlatérale

Stimulation non-acoustique

Temps d'activation du stimulus : sélectionnable de 0,5s à 2,5s

Temps d'arrêt du stimulus : sélectionnable de 0,5s à 2,5s

Quatre tests différents sont disponibles :

- Seuil automatique
- Intensité fixe
- Intensité de la croissance
- Mode manuel

TEST Du DECLIN DU RÉFLEXE ACOUSTIQUE (DECAY)

Stimulation ipsilatérale et controlatérale

Stimulation non-acoustique

Durée du test : 10 sec ou 20 sec (sélectionnable)

TEST DE LATENCE DU RÉFLEXE ACOUSTIQUE

Stimulation ipsilatérale et controlatérale

Temps d'activation du stimulus : sélectionnable de 0,3s à 1,7s

Temps d'arrêt du stimulus : sélectionnable de 0,3s à 1,7s

Mesure du taux ON et OFF : taux des pentes de réflexe acoustique

TEST DE FONCTION DE LA TROMPE D'EUSTACHE

ETF avec tympan intact : Test de Williams

ETF avec tympan perforé : Test de Toynbee, avec durée et plage de pression personnalisables

TESTS RAPIDES

Deux tests rapides programmables par l'utilisateur sont disponibles. Chaque test consiste en une séquence de

- Tympanométrie
- Test réflexe (intensité fixe ou seuil automatique, avec paramètres définis par l'utilisateur)

STIMULUS DISPONIBLES ET NIVEAUX MAXIMUMS

Atténuateur par paliers : 1, 2 et 5 dB

Stimulus	IPSI (dB HL)	CONTRO Casque d'écoute TDH39 / DD45 (dB HL)	CONTRO IME-100 écouteur (dB HL)
250 Hz	-	100	100
500 Hz	100	120	110
1 000 Hz	110	120	115
2 000 Hz	105	120	110
3 000 Hz	105	120	110
4 000 Hz	100	120	110
6 000 Hz	100	105	100
8 000 Hz	-	100	-
BBN	95	115	105
LPN	95	115	105
HPN	95	115	105

IMPRIMANTE

Imprimante thermique intégrée en option

Taille du papier : 112 mm

CALIBRATION

Validité : 12 mois

Tous les paramètres sont définis par le logiciel de l'appareil

INTERFACE DE L'ORDINATEUR

Connexion : USB (sans pilote)

Logiciels compatibles : Inventis Maestro

ECRAN

Type : LCD TFT couleur graphique

Taille : diagonale 7", 150 mm x 90 mm

Résolution : 800 x 480

Écran tactile résistif

ALIMENTATION ELECTRIQUE

Sans imprimante intégrée :

Unité principale : 6V, 1,67A dc.

Adaptateur externe : Qualité médicale 100-240 Vac 50/60 Hz 0,9-0,34A

Avec imprimante intégrée :

Unité principale : 6V, 3,6A dc.

Adaptateur externe : Qualité médicale 100-240 Vac 50/60 Hz 0,9-0,34A

MÉCANIQUE

Sans imprimante intégrée :

Taille (LxPxH) : 32 x 32 x 15 cm / 12,6 x 12,6 x 5,9 pouces

Poids : 2.0 kg / 4,4 livres

Avec imprimante intégrée :

Taille (LxPxH) : 32 x 39 x 15 cm / 12,6 x 15,4 x 5,9 pouces

Poids : 2,5 Kg / 5,5 livres

EMBALLAGE DE TRANSPORT

Taille (LxPxH) : 47 x 42 x 35 cm / 18,5 x 15,8 x 13,8 pouces

Poids brut (sans imprimante) : 4,4 Kg / 9,7 livres

Poids brut (avec imprimante) : 4,9 Kg / 10,8 livres

NORMES APPLICABLES

Impédance : IEC 60645-5 / ANSI S3.39

Calibration : ISO 389-2 (IPSI), ISO 389-1 (CONTRO TDH-39 / DD45),

ISO 389-2 (CONTRO IME-100)

Sécurité électrique : IEC 60601-1

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

10517 : Modèle Clarinet Basic

10518 : Modèle Clarinet Basic - Avec imprimante thermique intégrée

10542 : Modèle Clarinet Plus

10543 : Modèle Clarinet Plus - Avec imprimante thermique intégrée

ELEMENTS INCLUS

- Unité principale
- Unité de contrôle avec sonde
- Bandoulière pour le boîtier de commande de la sonde
- Bracelet pour le boîtier de contrôle de la sonde
- Casque controlatéral simple TDH-39 ou DD45 ou écouteur à inserts controlatéral
- Cavités d'étalonnage
- Boîte d'embouts assortis
- 3 rouleaux de papier thermosensible (seulement pour les modèles avec imprimante)
- Pochette plastifiée
- Alimentation électrique de qualité médicale
- Câble de connexion USB
- Manuel d'utilisation

ACCESSOIRES OPTIONNELS (avec code de commande)

- 10342 : écouteurs à insert pour le test Contro
- 10182 : Étui de transport souple
- 11672 : Support portatif pour la sonde des tympanomètres Inventis

ACCESSOIRES OPTIONNELS (avec code de commande)

- 10293 : Papier thermique pour imprimante (boîte de 5)
- 10488 : Embouts blancs (diam. 6 mm) - Lot de 30
- 10489 : Embouts roses (diam. 7 mm) - Lot de 30
- 10490 : Embouts violets (diam. 8 mm) - Lot de 30
- 10491 : Embouts verts (diam. 10 mm) - Lot de 30
- 10492 : Embouts rouges (diam. 12 mm) - Lot de 30
- 10493 : Embouts bleus (diam. 14 mm) - Lot de 30

- 10494 : Embouts oranges (diam. 16 mm) - Lot de 30
- 10495 : Embouts bleus clair (diam. 18 mm) - Lot de 30
- 10496 : Embouts jaunes (diam. 21 mm) - Lot de 30
- 10511 : Boîte d'assortiments d'embouts - Lot de 160
- 10554 : Brosses de nettoyage pour la sonde des tympanomètres