



Trumpet

SYSTÈME DE REM & AUDIOMETRE



DESCRIPTION

Trumpet est un système de REM avancé et facile à utiliser, capable d'effectuer des mesures rapides et précises grâce à ses petites sondes légères et à son haut-parleur amplifié intégré. Trumpet est également un audiomètre de diagnostic permettant de réaliser des examens aériens, osseux et vocaux.

CONFIGURATION DU PRODUIT

Trumpet est disponible en cinq configurations :

- 10866 : Trumpet REM - Système de mesure de l'oreille artificielle avec sonde REM filaire
- 10967 : Trumpet AUD - Audiomètre de diagnostic
- 10969 : Trumpet REM & AUD - Système REM et audiomètre avec sonde REM filaire
- 11724 : Trumpet REM sans fil - Système de mesure de l'oreille artificielle avec sonde REM sans fil
- 11725 : Trumpet REM & AUD sans fil - Système REM et audiomètre avec sonde REM sans fil

SIGNAUX DISPONIBLES

Mesure de l'oreille artificielle

- Stimuli : bruit blanc, bruit rose, ICRA, ISTS, passage arc-en-ciel, parole réelle, sons d'environnement mixtes (par ex. sonnette de porte, sonnerie de téléphone), abaissement de fréquence-s, abaissement de fréquence-sh

Audiomètre

- Stimulus : son pur, son warble
- USB audio pour l'audiométrie vocale
- Entrée MIC pour l'audiométrie vocale en direct
- Masquage : NBN, WN, SN

SORTIES ET TRANSDUCTEURS DISPONIBLES

Mesure de l'oreille artificielle

- Casque d'écoute in-situ (filaire ou sans fil)
- Haut-parleur intégré
- Ecouteurs à inserts pour le RECD (ER-3C)

Audiomètre

- CA : Casque d'écoute (DD45 / TDH-39)
écouteurs à insert (ER-3C / IP30)
- CO :Vibrateur osseux B-71
- Champ libre

TESTS DISPONIBLES

Mesure de l'oreille artificielle

- REUR / REUG - (simple et bilatéral)
- REAR / REAG - (simple et bilatéral*)
- REIG - (simple et bilatéral*)
- REOR / REOG - (simple et bilatéral)
- MPO - (simple et bilatéral*)
- Avancé - (simple et bilatéral*)
- Vocal en direct - (simple et bilatéral)
- RECD - (avec le boîtier RECD en option ou en combinaison avec le Drum)

*: bilatéral disponible uniquement pour les mesures intra-auriculaires

Audiomètre

- Audiométrie son pur (HL et UCL)
- Seuil automatique (Hughson-Westlake modifié)

- Audiométrie vocale (SRT, WRS, MCL et UCL)
- Aide Auditive Principale à deux voies indépendantes
- Test QuickSIN® (en option)
- Stenger, avec stimulation son pur ou vocale
- Test Oldenburg Matrix Sentence® (en option)

REM : FRÉQUENCE, MESURE ET GAMME D'INTENSITÉ

Gamme de fréquences : 125 Hz – 12 kHz

Plage de mesure du microphone de référence : 40 - 110 dB SPL

Plage de mesure du microphone de la sonde : 40 - 130 dB SPL

Plage d'intensité : 50 - 90 dB SPL

SPÉCIFICATION DES SIGNAUX AUDIOMÉTRIQUES

Atténuateur par paliers : 1, 2 et 5 dB

Présentation : Continu, pulsé (0,5, 1, 2 Hz et personnalisé)

SON PUR : FRÉQUENCES ET NIVEAUX MAXIMAUX (dB HL)

Fréq. (Hz)	CA (1) TDH-39 DD45	CA (1) ER-3C IP30	CO	CL (2) (intégré)	CL (2) (externe)
125	80	90	-	60	65
250	100	105	45	75	80
500	110	110	65	85	90
750	115	115	70	85	90
1000	120	120	75	85	90
1500	120	120	80	85	90
2000	120	120	80	85	90
3000	120	120	75	85	90
4000	120	110	75	85	90
6000	105	100	55	85	90
8000	95	90	50	75	80

(1) Les intensités maximales ne peuvent être obtenues que si l'audiomètre est alimenté par l'adaptateur secteur.

(2) Lorsque le dispositif est alimenté par USB, seules les sorties CL sont désactivées

AUDIOMÉTRIE VOCALE : NIVEAUX MAXIMAUX (dB HL)

CA (1) TDH-39 DD45	CA (1) ER-3C IP30	CO	CL (2) (intégré)	CL (2) (externe)
100	100	60	70	80

CALIBRATION

Validité : 12 mois

INTERFACE DE L'ORDINATEUR

Connexion : USB (sans pilote)

Logiciels compatibles : Maestro Inventis (compatible avec Noah)

CONFIGURATION MINIMALE DU SYSTEME

Consultez les spécifications techniques du logiciel Maestro pour obtenir des indications sur la configuration minimale requise.

ALIMENTATION ELECTRIQUE

Alimentation électrique : 15V, 2A cont., via une alimentation externe de qualité médicale 100-240 Vac 50/60 Hz

MÉCANIQUE

Taille (LxPxH) : 15,5 x 10 x 24,5 cm / 6,1 x 3,9 x 9,7 pouces

Poids : 1,5 kg / 3,5 livres

NORMES APPLICABLES

Mesure réelle de l'oreille : IEC 61669 / ANSI S3.46

Audiométrie vocale et tonale : IEC 60645-1 / ANSI S3.6, (Type 2 - Classe A)

Calibration : ISO 389-1 (TDH 39, DD45), ISO 389-2 (ER-3C), ISO 389-3 (B71), ISO 389-7 (FF)

Sécurité électrique : EN 60601-1

EMC : EN 60601-1-2

Radio : FCC CFR 47 Partie 15 sous-partie B et C et Partie 1 souspartie I (§1.1310), normes ETSI pour la conformité à la directive RED (2014/53/EU)

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)

ELEMENTS INCLUS

Mesure de l'oreille artificielle (Trumpet REM)

- Unité principale
- Sonde REM (avec ou sans fil)
- Kit de sonde (tubes, joints toriques, guides de tube de sonde)
- Casque d'écoute avec microphone à perche
- Suite logicielle Inventis
- Manuel d'utilisation
- Alimentation électrique de qualité médicale
- Câble de connexion USB

Audiomètre (Trumpet AUD)

- Unité principale
- Casque supra-aural (RadioEar DD45 / Telephonics TDH-39)
- Vibreur osseux (RadioEar B71)
- Jeu de connecteurs pour haut-parleurs externes
- Interrupteur de réponse du patient
- Casque d'écoute avec microphone à perche
- Microphone à pince pour la communication patient-opérateur
- Suite logicielle Inventis
- Manuel d'utilisation
- Alimentation électrique de qualité médicale
- Câble de connexion USB

ACCESSOIRES (avec code de commande)

Uniquement pour Trumpet AUD :

- 10968 : Licence REM pour Trumpet AUD – sonde REM incluse
- 11821 : Licence REM sans fil pour Trumpet AUD - sonde REM sans fil incluse

Uniquement pour Trumpet REM :

- 10934 : Licence AUD pour Trumpet REM – jeu de transducteur inclus

PIÈCES OPTIONNELLES (avec code de commande)

- 11061 : Étui souple pour Trumpet
- 11347 : Suspension murale pour Trumpet
- 11412 : Pied pour Trumpet

Uniquement pour Trumpet AUD :

- 10833 : Écouteurs à insert Etymotic ER-3C
- 11748 : Écouteurs à insert RadioEar IP30
- 11858 : Paire de haut-parleurs passifs SIARE Delta 60
- 11142 : Haut-parleur supplémentaire LSX
- 10179 : Coques anti-bruit Amplivox Audiocups pour casque TDH39/DD45
- 10533 : Licence pour le test QuickSIN™
- 12365 : Licence pour le test ACT™
- 11348 : Support mural pour les transducteurs de Trumpet AUD
- 11571 : Kit de chambre silencieuse de TRUMPET AUD

Uniquement pour Trumpet REM :

- 11822 : Pack sonde sans fil