



# 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 :

- Trumpet REM - Système de mesure de l'oreille réelle avec sonde REM filaire
- Trumpet AUD - Audiomètre de diagnostic
- Trumpet REM & AUD - Système REM et audiomètre avec sonde REM filaire
- Trumpet REM Wireless - Système de mesure de l'oreille réelle avec sonde REM sans fil
- Trumpet REM & AUD Wireless - Système REM et audiomètre avec sonde REM sans fil

## SIGNAUX DISPONIBLES

Mesure de l'oreille réelle

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 : ton pur, ton 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 réelle

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

Audiomètre

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

## TESTS DISPONIBLES

Mesure de l'oreille réelle

- 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\*)
- Discours en direct - (simple et bilatéral)
- RECD - (avec le boîtier RECD en option ou en combinaison avec le tambour)

\*: bilatéral disponible uniquement pour les mesures intra-auriculaires

Audiomètre

- Audiométrie ton 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 ton 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

Pas de l'atténuateur : 1, 2 et 5 dB

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

## TON PUR : FRÉQUENCES ET NIVEAUX MAXIMAUX (dB HL)

Fréq. (Hz)	CA (1) TDH-39 DD45	CA (1) ER-3C IP30	CO	CL <sup>(2)</sup> (intégré)	CL <sup>(2)</sup> (externe)
125	80	90	-	60	65
250	100	105	45	75	80
500	110	110	65	85	90
750	115	115	70	85	90
1,000	120	120	75	85	90
1,500	120	120	80	85	90
2,000	120	120	80	85	90
3,000	120	120	75	85	90
4,000	120	110	75	85	90
6,000	105	100	55	85	90
8,000	95	90	50	75	80

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

<sup>(2)</sup> 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 <sup>(2)</sup> (intégré)	CL <sup>(2)</sup> (externe)
100	100	60	70	80



# Trumpet

SYSTÈME DE REM & AUDIOMETRE

## CALIBRATION

Validité : 12 mois

## INTERFACE DE L'ORDINATEUR

Connexion : USB (sans pilote)

Logiciels compatibles : Inventis Maestro (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

Poids : 1,5 kg

## 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 60601-2

EMC : EN 60601-1-2

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

## CERTIFICAT CE

Classification 93/42/CEE : Classe IIa

Règle de classification (annexe IX, 93/42/CEE) : 10

Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

## ELEMENTS INCLUS

Mesure de l'oreille réelle (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

## 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 encastrables RadioEar IP30
- 11858 : Paire de haut-parleurs passifs SIARE Delta 60
- 11142 : Haut-parleur supplémentaire LSX
- 10968 : Licence REM pour Trumpet AUD - Comprend la sonde REM
- 11821 : Licence REM sans fil pour Trumpet AUD - Comprend la sonde REM sans fil
- 10179 : Amplivox Audiocups boîtiers anti-bruit pour Casque d'écoute TDH-39 / DD45
- 10533 : Licence pour le test QuickSIN™
- 11348 : Support mural pour les transducteurs de Trumpet et d'AUD
- 11571 : Kit de chambre silencieuse de TRUMPET AUD

*Uniquement pour la trompette REM :*

- 11167 : Kit complet RECD
- 11822 : Pack de mise à niveau de la sonde sans fil
- 10934 : Licence AUD pour Trumpet REM - Comprend le jeu de transducteurs

Trumpet est développé par :

### INVENTIS s.r.l.

CORSO STATI UNITI, 1/3

35127 PADOUE - ITALIE

TÉLÉPHONE : +39.049.8962 844

FAX : +39.049.8966 343

info@inventis.it

[www.inventis.it](http://www.inventis.it)

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

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

Trumpet est distribué par :

### Inventis France

HOTEL TECHNOPTIC

2 RUE MARC DONADILLE

13013 - MARSEILLE, FRANCE

TÉLÉPHONE : +33 4 91 11 75 75

FAX : +33 4 91 11 75 55

contact@inventisfrance.fr

[www.inventis.it/fr-fr](http://www.inventis.it/fr-fr)