



Trumpet

SISTEMA PER MISURE IN ORECCHIO – AUDIOMETRO

DESCRIZIONE

Trumpet è un sistema avanzato e di facile utilizzo per l'acquisizione di misure in orecchio (Real Ear Measurement, REM) veloci e accurate. È dotato di sonde leggere e di piccole dimensioni e di un altoparlante integrato. Trumpet inoltre può essere usato come audiometro per eseguire esami in via aerea, in via ossea e per test vocali.

CONFIGURAZIONI

Trumpet è disponibile in cinque configurazioni:

- 10866: Trumpet REM – Sistema Real Ear Measurement con sonde REM cablate
- 10967: Trumpet AUD – Audiometro diagnostico
- 10969: Trumpet REM & AUD – Sistema REM e audiometro con sonde REM cablate
- 11724: Trumpet REM Wireless – Sistema Real Ear Measurement con sonde REM wireless
- 11725: Trumpet REM & AUD Wireless – Sistema REM e audiometro con sonde REM wireless

SEGNALI DISPONIBILI

Real ear measurement

Stimoli: rumore bianco, rumore rosa, ICRA, ISTS, brano dell'arcobaleno, parlato, suoni ambientali vari (es. campanello, telefono), freq. lowering-s, freq. lowering-sh

Audiometro

Stimoli: toni puri, toni warble
Ingresso USB per audiometria vocale
Ingresso MIC per audiometria vocale
Mascheramento: NBN, WN, SN

USCITE E TRASDUTTORI DISPONIBILI

Real ear measurement

Sonde in-situ (cablate o wireless)
Altoparlante integrato
Cuffie a inserzione per misure RECD (ER-3C)

Audiometro

VA: Cuffie supraurali (DD45 / TDH-39)
Cuffie a inserzione (ER-3C / IP30)
VO: vibratore osseo B-71
Campo libero (FF)

TEST DISPONIBILI

Real ear measurement

- REUR / REUG – (singolo lato e bilaterale)
- REAR / REAG – (singolo lato e bilaterale*)
- REIG – (singolo lato e bilaterale*)
- REOR / REOG – (singolo lato e bilaterale)
- MPO – (singolo lato e bilaterale*)
- Avanzato – (singolo lato e bilaterale*)
- Live – (singolo lato e bilaterale)
- RECD – (con box RECD opzionale o in combinata con HIT Drum)

*: bilaterale disponibile solo per le misure in orecchio

Audiometro

- Audiometria tonale (soglie HL e UCL)
- Soglia automatica (Hughson-Westlake modificato)
- Audiometria vocale (SRT, WRS, MCL e UCL)
- Master Hearing Aid su 2 canali indipendenti
- QuickSIN® (opzionale)
- Stenger, con stimoli vocali o toni puri
- Oldenburg Matrix Sentence Test® (opzionale)

REM: INTERVALLI DI FREQUENZA, MISURA E INTENSITÀ

Intervallo frequenziale: 125 Hz – 12 kHz

Intervallo di misura del microfono di riferimento: 40 – 110 dB SPL

Intervallo di misura del microfono sonda: 40 – 130 dB SPL

Intervallo di intensità: 50 – 90 dB SPL

SPECIFICHE SEGNALI AUDIOMETRIA

Passo attenuatore: 1, 2 e 5 dB

Presentazione: Continua, Pulsata (0.5, 1, 2 Hz e personalizzata)

TONI PURI: FREQUENZE E LIVELLI MASSIMI (dB HL)

| Freq. (Hz) | VA (1) TDH-39 DD45 | VA (1) ER-3C IP30 | VO | FF (2) (integrato) | FF (2) (esterno) |
|------------|--------------------------|-------------------------|----|-----------------------|---------------------|
| 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 |

(1) Le intensità massime vengono raggiunte solo se l'audiometro è alimentato dalla rete elettrica tramite alimentatore esterno.

(2) Se lo strumento viene alimentato solo via USB, le uscite in campo libero sono disabilitate.

AUDIOMETRIA VOCALE: LIVELLI MASSIMI (dB HL)

| VA (1) TDH-39 DD45 | VA (1) ER-3C IP30 | VO | FF (2) (integrato) | FF (2) (esterno) |
|--------------------------|-------------------------|----|-----------------------|---------------------|
| 100 | 100 | 60 | 70 | 80 |

CALIBRAZIONE

Validità: 12 mesi



Trumpet

SISTEMA PER MISURE IN ORECCHIO – AUDIOMETRO

INTERFACCIA PC

Connessione: USB (driverless)
Software compatibile: - Inventis Maestro (compatibile con Noah)

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Fare riferimento alle specifiche tecniche del software Maestro per indicazioni sui requisiti minimi di sistema.

ALIMENTAZIONE

Alimentazione: 15V, 2A cont., attraverso un alimentatore medicale esterno 100-240 Vac 50/60 Hz

MECCANICA

Dimensioni (WxDxH): 15.5 x 10 x 24.5 cm / 6.1 x 3.9 x 9.7 in
Peso: 1.5 kg / 3.5 lbs

STANDARD APPLICABILI

Real ear measurement: IEC 61669 / ANSI S3.46
Audiometria tonale e vocale: IEC 60645-1 / ANSI S3.6, (Tipo 2 – Classe A)
Calibrazione: ISO 389-1 (TDH 39 – DD45), ISO 389-2 (ER-3C), ISO 389-3 (B71), ISO 389-7 (FF)
Sicurezza elettrica: EN 60601-1
EMC: EN 60601-1-2
Radio: FCC CFR 47 Part 15 Subpart B e C e Part 1 Subpart I (§1.1310), standard ETSI per la compliance alla Direttiva RED (2014/53/EU)

CERTIFICATO CE

Classificazione MDR 2017/745/EU: Classe IIa
Regole di classificazione (Allegato VIII, 2017/745/EU): 10
Organismo notificato: TÜV SÜD Product Service GmbH (0123)

PARTI INCLUSE

Real ear measurement (Trumpet REM)

- Unità principale
- Sonde REM (cablate o wireless)
- Kit per le sonde (tubicini, O-rings, guide per le sonde)
- Cuffie monitor con microfono
- Inventis Software Suite
- Manuale utente
- Alimentatore medicale
- Cavo USB

Audiometro (Trumpet AUD)

- Unità principale
- Cuffie supraurali (RadioEar DD45 / Telephonics TDH-39)
- Vibratore osseo (RadioEar B71)
- Set di connettori per casse esterne
- Pulsante risposta paziente
- Cuffie monitor con microfono
- Microfono clip-on per la comunicazione paziente - operatore
- Inventis Software Suite
- Manuale utente
- Alimentatore medicale
- Cavo USB

ACCESSORI (con codice di riferimento)

Solo per Trumpet AUD:

- 10968: Licenza REM per Trumpet AUD – Include le sonde REM
- 11821: Licenza REM Wireless per Trumpet AUD – Include le sonde REM wireless

Solo per Trumpet REM:

- 10934: Licenza AUD per Trumpet REM – Include i trasduttori

PARTI OPZIONALI (con codice di riferimento)

- 11061: Borsa morbida per Trumpet
- 11347: Supporto a parete per Trumpet
- 11412: Supporto verticale per Trumpet

Solo per Trumpet AUD:

- 10833: Auricolari a inserzione Etymotic ER-3C
- 11748: Auricolari a inserzione RadioEar IP30
- 11858: Coppia di casse passive SIARE Delta 60
- 11142: Cassa addizionale LSX
- 10179: Amplivox Audiocups gusci acusticamente isolanti per cuffie TDH-39 / DD45
- 10533: Licenza QuickSIN™ test
- 11348: Supporto a parete per Trumpet e trasduttori AUD
- 11571: Kit per cabina silente per Trumpet AUD

Solo per Trumpet REM:

- 11167: Kit completo RECD
- 11822: Pacchetto sonde REM Wireless

CODICI CND/RDM

- CND: Z12149099
- RDM: 2351786

Trumpet è sviluppato da:

INVENTIS S.r.l.

CORSO STATI UNITI, 1/3
35127 PADOVA – ITALY
TELEFONO: +39.049.8962.844
FAX: +39.049.8966.343
info@inventis.it
www.inventis.it

Seguici su LinkedIn

www.linkedin.com/company/inventis-srl/

Il Sistema Qualità Inventis è conforme allo standard ISO 13485.

Inventis® è un marchio registrato di INVENTIS S.r.l.