



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 – (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 elettronico
- 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 elettronico
- 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
- 12365: Licenza test ACT™ (solo per Trumpet AUD prodotti prima del 2025)
- 11348: Supporto a parete per Trumpet e trasduttori AUD
- 11571: Kit per cabina silente per Trumpet AUD

Solo per Trumpet REM:

- 11822: Pacchetto sonde REM Wireless

CODICI CND/RDM

- CND: Z12149099
- RDM: 2351786

Trumpet è sviluppato da:

INVENTIS S.r.l.

VIA AUSTRIA 38,
 35127 PADOVA – ITALY
 TELEFONO: +39.049.8962.844
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..