Cello

AUDIOMETRO DIAGNOSTICO CONTROLLABILE DA PC

DESCRIZIONE

Cello è un audiometro controllabile da computer, in grado di eseguire in modo rapido e accurate esami di audiometria aerea, ossea e vocale, oltre a numerosi altri test tra cui QuickSIN™, audiometria HF e VRA controllando rinforzi visivi quali giochi oppure immagini e video su uno o più display.

CLASSIFICAZIONE

IEC 60645-1: Tipo 2 Classe A/AE
ANSI S3.6: Tipo 2A/AE
IEC 60645-1 / ANSI S3.6: EHF (Extended High Frequency) Conforme (con opzione HF)

SEGNALI DISPONIBILI

Stimoli: tono puro, tono warble
2 input esterni per audiometria vocale
MIC input per audiometria vocale
Mascheramento: NBN, WN, SN

SPECIFICHE SEGNALI

Passo attenuatore: 1, 2 e 5 dB
Presentazione: Continua, Pulsata (0.5, 1 e 2 Hz)
Warble: Onda sinusoidale modulata a 5 Hz

OUTPUT DISPONIBILI E TRASDUTTORI

VA: supra-aurali (TDH-39 / DD45)
cuffie ad inserzione (ER-3 / IP30)
cuffie circum-aurali per alta frequenza (HDA-300 / DD450)
BC: vibratore osseo B-71
Campo libero (FF)
Insert masking: IME-100

TEST DISPONIBILI

- Audiometria tonale (HL e UCL)
- Auto threshold (Hughson-Westlake modificata)
- Audiometria ad alta frequenza (opzionale): da 8 a 20 kHz (18 e 20 kHz non visualizzati nell'audiogramma)
- Audiometria vocale (2 canali – WRS, SRT, MCL e UCL)
- SISI: punteggio automatico; incremento di 1 dB (5 dB durante familiarizzazione)
- Master Hearing Aid
- Stenger, con stimoli vocali o toni puri
- QuickSIN® test (opzionale)
- Audiometria infantile (VRA) e audiometria infantile condizionata (CPA) test (opzionale) con rinforzi video o giochi

TONI PURI: FREQUENZE ED INTENSITA' MASSIME (dB HL)

Freq. (Hz)	VA	VA DD450	VA HDA-300 **	VA ER-3 IP30	VA ER-5 **	VO	FF*
125	80	85	85	90	90	-	75
250	100	100	100	105	100	45	85
500	110	110	120	110	110	65	95
750	115	110	120	115	120	70	95
1.000	120	110	120	120	120	75	95
1.500	120	110	110	120	120	80	95
2.000	120	110	110	120	115	80	95
3.000	120	110	110	120	115	75	95
4.000	120	105	110	110	110	75	95
6.000	105	100	100	100	100	55	90
8.000	95	90	100	90	90	50	85
9.000	-	90	90	-	-	-	80
10.000	-	90	90	-	-	-	80
11.200	-	90	90	-	-	-	80
12.500	-	80	80	-	-	-	80
14.000	-	70	70	-	-	-	80
16.000	-	50	60	-	-	-	50
18.000	-	110 dB SPL	100 dB SPL	-	-	-	-
20.000	-	110 dB SPL	90 dB SPL	-	-	-	-

(*) I valori si riferiscono al "range normale"; nel caso di "range esteso" vanno aggiunti 10 dB.
(**) Non più disponibili per l'acquisto

AUDIOMETRIA VOCALE: LIVELLI MASSIMI (dB HL)

VA*	VA DD450	VA HDA-300 **	VA ER-3 IP30	VA ER-5 **	VO	FF
100	90	100	100	100	60	Normal: 75
						Extended: 85

(*) Se il filtro free field equivalent è attivo il limite è ridotto di 20dB.
(**) Non più disponibili per l'acquisto

COMUNICAZIONE PAZIENTE - OPERATORE

Talk over: attraverso microfono integrato o esterno
Talk back: attraverso speaker integrato o cuffie monitor (incluse); microfono clip-on paziente
Pulsante risposta paziente

SEGNALE MONITOR

Entrambi i canali e la voce del paziente possono essere monitorati mediante lo speaker integrato o le cuffie monitor (incluse)

MONITOR ASSISTENTE

Monitor assistente permette la comunicazione tra operatore e assistente (opzionale)

CALIBRAZIONE

Validità: 12 mesi
Tutti i parametri impostabili attraverso il software del dispositivo
Tabelle di calibrazione separate per ciascun trasduttore (AC, AC-INS, AC-HF, INS-MASK, BC, FF)
Tutti i parametri impostabili attraverso il software del dispositivo

INTERFACCIA COMPUTER

Connessione: USB (driverless)
Software compatibili: Inventis Maestro

Requisiti minimi: fare riferimento alle specifiche del software Maestro

ALIMENTAZIONE

Alimentatore medicale esterno.
Assorbimento AC: 100-240Vac 50-60 Hz 0.9-0.34A
Uscita DC: 6V, 2A cont.

MECCANICA

Dimensioni (WxDxH): 30.8 x 21.7 x 6.7 cm / 12.1 x 8.5 x 2.5 in
Peso: 1.3 kg / 2.9 lbs

STANDARD APPLICABILI

Audiometria tonale: IEC 60645-1
Audiometria vocale: IEC 60645-1
Audiometria ad alte frequenze: IEC 60645-1
Calibrazione: ISO 389-1, ISO 389-2, ISO 389-3, ISO 389-5, ISO 389-7
Sicurezza elettrica: IEC 60601-1, Classe I tipo BF
EMC: EN 60601-1-2

CERTIFICATO CE

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

CODICI PRODOTTO

10558: Cello – Audiometro diagnostico controllabile da computer

PARTI INCLUSE

- Cuffie supra-aurali DD45 o TDH-39
- Vibratore osseo B71
- Pulsante risposta paziente
- Cuffie monitor con microfono
- Microfono a clip per talk-back
- Alimentatore medicale
- Cavo USB
- Manuale utente
- Inventis Software Suite

PARTI OPZIONALI (con codice di riferimento)

- 10833: Auricolari a inserzione ER-3C
- 11748: Auricolari a inserzione IP30
- 10177: IME-100 auricolari a inserzione per mascheramento
- 10179: Protezione anti-rumore Amplivox Audiocups per TDH-39 / DD45
- 10181: Microfono da tavolo per audiometria vocale live
- 10180: Set di cavi Jack per la connessione alla cabina silente
- 10557: Set di cavi RCA per la connessione alla cabina silente
- 10266: Altoparlante attivo FBT J-5A (modello 230V)
- 10544: Altoparlante attivo FBT J-5A (modello 120V)
- 11061: Borsa morbida
- 10253: Pulsante risposta paziente aggiuntivo

Solo per Cello con estensione VRA:

- 10302: Rinforzo visivo per audiometria infantile – Gioco Tipo 1
- 10303: Rinforzo visivo per audiometria infantile – Gioco Tipo 2
- 10053: Tavolo per Sistema audiometria infantile
- 10307: Stativo per gioco e altoparlante
- 10308: Computer desktop preconfigurato con 4 uscite video – include la webcam

ESTENSIONI LICENZE E PACCHETTI OPZIONALI

- 10560: Pacchetto licenza audiometria ad alta frequenza per Cello
- 10533: Licenza QuickSIN® test
- 10562: Pacchetto di estensione audiometria infantile (VRA) per Cello. Include il codice di licenza, il pulsante rotondo da tavolo e le cuffie monitor assistente
- 12259: Licenza audiometria infantile (VRA)

CODICE CND

- Z121401

CODICE RDM

- 2351785

Cello è sviluppato da:

INVENTIS S.r.l.
CORSO STATI UNITI, 1/3
35127 PADOVA – ITALY
PHONE: +39.049.8962 844
FAX: +39.049.8966 343
info@inventis.it
www.inventis.it

Seguici su Linkedin
https://www.linkedin.com/company/inventis-srl

The Inventis Quality System complies with ISO 13485 standard.

Inventis® is a registered trademark of INVENTIS S.r.l.