

Servizio Sanitario Nazionale Regione Siciliana



Presidio Ospedaliero "San Giovanni di Dio"

C.da Consolida - Agrigento -

U.O.C. di Otorinolaringoiatria

Direttore: Dr. Ettore Bennici

MP 121604

del 03/11/2021

**Al Direttore del Provveditorato ASP AG
e p.c. Al Direttore Amministrativo Aziendale
e p.c. Al Direttore Sanitario Aziendale
Sedi**

Oggetto: Richiesta acquisto audiometro da utilizzare anche per audiometria infantile.

Con la presente si richiede l'acquisto di:

Audiometro Stand-alone clinico a due canali indipendenti, dotato di una batteria di test completa, che include il TEN test e l'audiometria ad alta frequenza, caratterizzato da un ampio schermo con controllo touch che ne rende semplice e intuitivo l'utilizzo.

Si fa presente che l'U.O.C. di O.R.L. da me diretta è sede anche di screening uditivo neonatale di II livello (obiettivo strategico regionale ed aziendale)

Lo strumento deve avere:

- due canali completamente separati e indipendenti, che consente l'invio simultaneo di due differenti frequenze sui due canali (per semplificare l'utilizzo agli operatori mancini, è possibile impostare il canale 2 come primario).
- una memoria flash da 4 GB dove risiede il materiale vocale. Sulla tastiera dello strumento si trovano i pulsanti dedicati al controllo della riproduzione delle liste, mentre la parola pronunciata è direttamente visibile sullo schermo.
- un ampio schermo a colori ad alta risoluzione, grazie al quale è possibile avere un'immagine chiara e dettagliata degli esami in corso. Grazie al touch-screen, inoltre, l'interazione con lo strumento è ancora più semplice e intuitiva.
- tecnologia ibrida Hy-Tech: è possibile utilizzare lo strumento in modo tradizionale (modalità "stand-alone"), oppure controllarlo tramite il computer (modalità "ibrida").
- Tavolo specifico completo di due stativi e casse per il campo libero.
- Computer minitower con 4 uscite video (comprensivo di tastiera, mouse, sw di gestione e lettore di bar code per la creazione anagrafica)
- Stampante a getto di inchiostro
- Trasformatore di isolamento 800VA



1

- 4 Display LCD 19" o superiore (uno per l'operatore e tre come premio immagini e filmati per il rinforzo visivo)
- 2 casse acustiche per il campo libero
- Pulsante rotondo da tavolo per bambino, collegabile direttamente all'audiometro.
- Due giochi animati inseriti in un box con finestra in plexiglass oscurato, collegabili direttamente all'audiometro e da esso controllati
- Telecamera che inquadra il paziente.
- software di interfacciamento computer incluso nella dotazione standard, che consente la creazione/archiviazione di cartelle pazienti e stampa dei risultati. Il collegamento col computer avviene tramite porta USB (non sono richiesti driver), e sarà possibile trasferire direttamente i risultati degli esami nel database o in Noah attraverso il modulo apposito (licenza inclusa). Grazie alla funzionalità "live view", è inoltre possibile controllare l'esame in corso anche sullo schermo del computer.

Nello specifico, si riportano qui sotto le caratteristiche tecniche dettagliate dello strumento:

- Due canali separati ed indipendenti;
- Output in via aerea, via ossea e campo libero;
- Campo libero: n. 2 altoparlanti per campo libero con supporto, dotato di amplificatore per il collegamento di ulteriori altoparlanti;
- Audiometria in alta frequenza a 125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000, 9000, 10000, 11200, 12500, 14000, 16000, 18000 e 20000 Hz;
- Audiometria vocale (2 canali) con materiale vocale interno;
- Test eseguibili: Soglia automatica, Master Hearing Aid (MHA), Short Increment Sensitivity Index (SISI), Alternate Binaural Loudness Balance (ABLB), Stenger, Bakesy, Langenbeck, Threshold-equalizing Noise (TEN) Test, Monaural Loudness Balance (MLB), Difference Limen for Intensity (DLI), Tone Decay, Masking Level Difference (MLD);
- Mascheramento con rumore bianco (WN), rumore banda stretta (NBN) e rumore ponderato vocale (SN);
- Software interfaccia dedicato (aggiornabile ed implementabile) per la gestione del database dei pazienti e la creazione della reportistica personalizzata necessaria;
- Il software consente di gestire sia gli esami audio-impedenzometrici che quelli vestibolari grazie all'importazione dei report pazienti in formato pdf tramite la Virtual Printer ViP.
- Audiometria infantile (VRA)
- Audiometria infantile condizionata (CPA)

Si riportano per completezza le dotazioni standard dello strumento:

- Cuffie TDH-39
- Cuffie HDA-300
- Vibratore osseo B71
- Pulsante risposta paziente



- Cuffie monitor con microfono
- Microfono a clip per talk-back
- Telo di copertura
- Alimentatore medicale
- Cavo USB
- Manuale utente
- Software Suite Maestro.

Le potenzialità della diagnosi precoce consentono di aumentare le opportunità di mantenere la salute in condizioni ottimali o di migliorare la prognosi nel caso in cui sia svelata un deficit o una malattia.

Sperando in un positivo accoglimento della richiesta, porgo doverosi ossequi

Agrigento, 03/11/2021

Il Direttore U.O.C. di O.R.L.
Dott. Ettore Benigni

