Sibelmed®

NUOVA GAMMA DI PRODOTTI PER AUDIOMETRIA
"screening", diagnosi base, diagnosi clinica

AUDIOMETRO SIBELSOUND 400



Caratteristiche principali*:

- **Tecnologia digitale avanzata basata su DSP**
- **Calcolo della perdita uditiva e diagnosi**
- **Database interno > 1000 test**
- **Test sopraliminari**
- **Alta frequenza**
- **Frequenze musicali**
- **Mascheramento automatico**
- **Connettività con altri sistemi di gestione (EMR - Cartella clinica elettronica)**
- **Personalizzabile**

***vedere configurazioni**

USB

Creiamo il futuro

SIBELSOUND 400 · audiometro

NUOVA GAMMA DI PRODOTTI PER AUDIOMETRIA

CONFIGURAZIONE A SECONDA DEL MODELLO	A	AM	AO	AOM	AOM+	SUPRA
Due canali	■	■	■	■	■	■
Audiometria tonale liminare per via aerea	■	■	■	■	■	■
Audiometria tonale liminare per via ossea	●	●	■	■	■	■
Audiometria tonale liminare in campo libero	●	●	●	●	●	●
Audiometria tonale sopraliminare (SISIGRAM)	●	●	●	●	■	■
Audiometria tonale sopraliminare (Fowler-ABLB, Tone Decay, Weber, Lüscher, ecc.)	●	●	●	●	●	■
Audiometria vocale	●	●	●	●	■	■
Audiometria di alta frequenza	-	-	-	●	●	●
Mascheramento con rumore a banda stretta	●	■	●	■	■	■
Mascheramento con rumore bianco	●	■	●	■	■	■
Mascheramento con rumore vocale	●	●	●	●	■	■
Mascheramento sincronizzato	●	■	●	■	■	■
Frequenze intermedie: 125, 750, 1500 Hz	●	●	●	●	■	■
Frequenze musicali	●	●	●	●	■	■
Selezione di frequenze di esplorazione	■	■	■	■	■	■
Tono continuo e pulsato	■	■	■	■	■	■
Tono pulsato/alternato e tono modulato/alternato	●	●	●	●	■	■
Tono di riferimento (1 dB)	-	-	-	●	■	■
Modulazione di frequenza e modulazione di ampiezza	-	-	-	●	●	■
Calcolo della perdita uditiva	■	■	■	■	■	■
Diagnosi (COUNCIL, IMSS MEXICO, ELI, SAL, KLOCKHOFF, MOH, altri...)	■	■	■	■	■	■
Database interno per oltre 1000 test	●	●	●	■	■	■
Citofono / Monitor	●	●	●	●	■	■
Connessione a stampante esterna con USB o in parallelo	■	■	■	■	■	■
Connessione a computer con USB	■	■	■	■	■	■
Connessione a computer con RS232	●	●	●	●	●	●
Software audiometria (Demo)	■	■	■	■	■	■
Software audiometria (Licenza)	●	●	●	●	●	■
Soppressori del suono per via aerea	●	●	●	●	●	●
Stampante esterna	●	●	●	●	●	●
Manuale d'uso e guida rapida	■	■	■	■	■	■
Custodia per il trasporto	●	●	●	●	●	●
Tipo di audiometro secondo IEC60645	4	4	4	3	2	2

■ STANDARD ● OPZIONALE - NON DISPONIBILE



SIBELSOUND 400 · audiometro

L'ESPERIENZA È LA NOSTRA FORZA

Descrizione

SIBELSOUND 400, è un rivoluzionario audiometro a due canali. L'intero sistema è controllato da un processore di segnali digitali (DSP) per un'esplorazione semplice e veloce delle soglie uditive e test di screening, come i test tonali sopraliminari.

L'audiometro *SIBELSOUND 400* è stato sviluppato dal settore di Ricerca, Sviluppo e Innovazione di SIBEL, S.A. in collaborazione con il reparto di chirurgia (Otorinolaringoiatria e Audiologia) dell'Università di Barcellona e noti specialisti del settore, nel rispetto dei criteri di standardizzazione, sia di istituti nazionali come UNE, sia internazionali come IEC, ISO, ecc.

Tecnologia digitale DSP

Un processore di segnali digitali che utilizza un microprocessore ottimizzato per applicazioni dove sono necessarie operazioni numeriche ad altissima velocità. Il processore è in grado di elaborare dati multipli in parallelo, mentre il suo design e le istruzioni specifiche sono ideali per l'elaborazione dei dati, caratteristiche che distinguono un DSP da altri tipi di processore.

Comunicazioni

Una delle grandi qualità di *SIBELSOUND 400* è un sistema di comunicazione con altri dispositivi che permette di:

- Stampare direttamente su stampante USB
- Trasferire informazioni dal database interno dell'unità a un PC
- Comunicare con un PC in tempo reale
- Esportare test di pazienti ad altri sistemi di gestione (EMR)
- Aggiornare il firmware interno dell'unità

Tramite il software appropriato è possibile stabilire comunicazioni attraverso due diversi canali:

- USB (standard)
- Seriale RS232C (opzionale)



Segnali

Caratteristiche di *SIBELSOUND 400*:

- Toni puri (continui, pulsati, alternati)
- Modulazione di frequenza
- Modulazione di ampiezza
- Rumore vocale
- Rumore a banda stretta
- Rumore bianco

Personalizzabile



SIBELSOUND 400 · audiometro

INNOVAZIONE E TECNOLOGIA

Reset
Permette di tornare al menu precedente, annullare un'azione, cancellare immissioni di dati o azzerare i contatori.

Salva
Permette di salvare un test nel database.

Citofono
Attiva il citofono tecnico/paziente.

Attenuatore orecchio destro
Attiva o disattiva un segnale a seconda della modalità di lavoro "diretta/invertita".

SISIGRAM
Genera gli incrementi manuali nel test SISIGRAM.

Attenuatore orecchio sinistro
Attiva o disattiva un segnale a seconda che la modalità di lavoro sia diretta o invertita.



Segnale canale destro
Silenziatore o tasto che, una volta attivato, invia o blocca il segnale trasmesso al paziente, a seconda che la modalità di lavoro sia diretta o invertita.

Inverti
Questa funzione inverte la modalità di lavoro diretta/invertita dei tasti di segnale.

Segnale canale sinistro
Silenziatore o tasto che, una volta attivato, invia o blocca il segnale trasmesso al paziente, a seconda che la modalità di lavoro sia diretta o invertita.

Hz.
Diminuisce e/o aumenta la frequenza del segnale di tono puro applicato al paziente.

Intro
Utilizzato per salvare le soglie di un test e per fornire le informazioni selezionate.

Paziente
Utilizzato per inserire le informazioni di riferimento del paziente in un test da stampare, archiviare nel database interno dell'unità o trasferire al database di un PC.

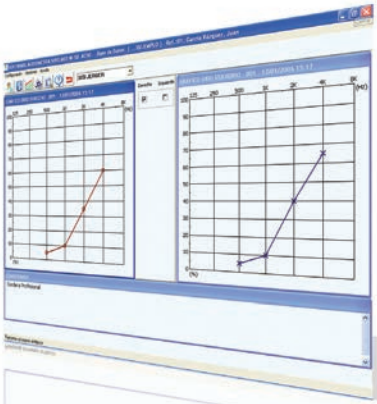
SIBELSOUND 400 · audiometro

VALORE AGGIUNTO

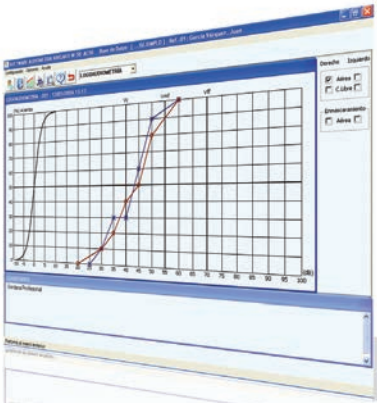
Software audiometria W50

SIBELMED W50 è un sofisticato software per la visualizzazione, l'archiviazione, la trasmissione, l'analisi e l'introduzione di test audiometrici in ambiente Microsoft Windows ® con le seguenti opzioni:

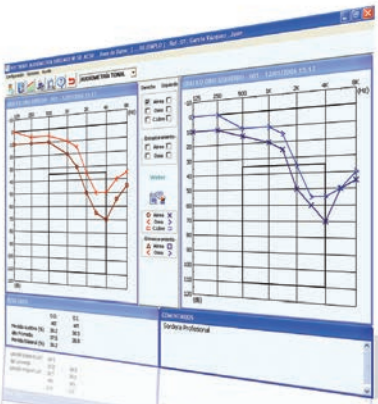
- Gestione di più database di pazienti
- Download di dati di test audiometrici da SIBELSOUND 400 e audiometri AC50
- Immissione manuale di dati di test audiometrici realizzata con altri audiometri
- Visualizzazione di diversi tipi di test audiometrici
- Diagnosi:
  (COUNCIL, IMSS MEXICO, ELI, SAL, KLOCKHOFF, MOH, altri...)
- Scelta di varie tipologie di parametri diagnostici
- Grafici di test
- Raffronto tra test eseguiti sullo stesso paziente
- Referti personalizzabili
- Stampe di referti di test
- Opzione di cancellazione dei test dall'unità



SISIGRAM



AUDIOMETRIA VOCALE



AUDIOMETRIA TONALE

www.sibelmed.com

SIBELSOUND 400 · audiometro

INNOVAZIONE E TECNOLOGIA

Caratteristiche tecniche

FREQUENZE E LIVELLI												
FREQUENZA STANDARD	125	250	500	750	1000	1500	2.000	3000	4000	6000	8000	Hz
FREQUENZA MUSICALE	131	262	523	__	1047	__	2093	__	4186	__	8372	Hz
Via aerea	80	100	120	120	120	120	120	120	120	110	110	dB HL
Via ossea	__	50	60	60	70	70	70	70	70	55	__	dB HL
Campo libero	__	70	80	80	80	80	80	80	80	80	__	dB HL
RUMORE DI MASCHERAMENTO												
Banda stretta VA	60	80	100	100	100	100	100	100	100	100	90	dB HL
Banda stretta VO	__	50	60	60	70	70	70	70	70	__	__	dB HL
Bianco VA						100						dB SPL
Vocale						100						dB SPL
LOGOAUDIOMETRIA												
Via aerea						100						dB SPL
Campo libero						80 dB a 1 m dal paziente						dB SPL
ALTA FREQUENZA	8000	9000	10.000	11.200	12.500	14.000	16.000	18.000	20.000			Hz
Via aerea	90	90	90	90	50	50	50	50	50			dB HL
Livelli minimi												
Tutte le opzioni	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL
ALTA FREQUENZA	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	dB HL
Incrementi di livello												
STANDARD	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	dB
Tono di riferimento	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	dB
Precisione frequenza						± 1%						
Precisione livelli						± 2%						dB SPL

Canali: Due
Specifiche funzionali: Vedere tabelle di modelli e frequenze
Trasduttori: TDH39 - HDA200 - B71 (a seconda del modello)
Schermo: LCD alfanumerico retroilluminato 2 X 16
Protezione: Limitazione temporale dei segnali ad alta frequenza per proteggere paziente e unità
Autotest: Controllo automatico dello stato dell'audiometro
Test unità: Consente all'utente o al tecnico di controllare le condizioni di alcune funzioni o componenti
Impostazioni personalizzate: Programma per personalizzare l'audiometro in base alle necessità dell'utente
Calibrazioni: Dispone di calibrazioni secondo ISO e ANSI
Norme di sicurezza: EN 60601-1:2006+AC:2010, EN 60601-1-2:2007+AC:2010
Norme di audiometria: EN 60645-1:2001, EN60645-2:1997, EN 60645-4:1995
Norme di calibrazione: EN ISO 389-1:2000, EN ISO 389-3:1998, EN ISO 389-4:1998, EN ISO 389-5:2006, EN ISO 389-7:2005, ANSI S3.6-2004
Temperatura di esercizio: da 10 a 40º C
Umidità relativa: <90% (senza condensa)
Alimentazione: da 100 a 240V ±10% / 50/60 Hz ±3%
Potenza: <50 VA
Dimensioni: 390 mm x 260 mm x 105 mm
Peso: 2,4 kg senza accessori
Accessori standard: A seconda del modello
Accessori opzionali: A seconda del modello

SIBEL S.A., Rosselló 500, 08026 Barcellona (SPAGNA)
Uff. vendite: Tel.+34 93 436 00 07 e-mail: export@sibelmed.com
Assistenza tecnica: Tel.+34 93 433 54 50 e-mail: sat@sibelmed.com Fax:+34 93 436 16 11
SIBEL S.A. fa parte di Sibel GROUP
www.sibelmed.com · www.sibelgroup.com



CE 0318 ISO9001:2008 EN-ISO 13485:2012+AC:2012

SIBEL S.A. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche del prodotto senza preavviso.

FG0809- Sibelsound 400 - V.1.4 - 03/2014