

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

SIBEL SOUND 400 · audiometro

NUOVA GAMMA DI PRODOTTI PER AUDIOMETRIA

CONFIGURAZIONE A SECONDA DEL MODELLO

	A	A M	A O	A O M	A O M +	S U P R A
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.

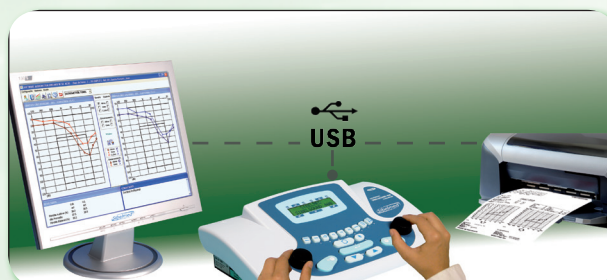
Comunicazioni

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)

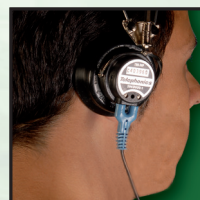


Segnali

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.

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**

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
LOGO AUDIOMETRIA												
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, EN 60645-2:1997, 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 40° 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



CE0318 ISO9001:2008 EN-ISO 13485:2012+AC:2012

