Sibelmed®

FAMILIA DE AUDIOMETRÍA
"screening", diagnóstico básico, clínico

AUDIÓMETRO SIBELSOUND 400



- Cálculo de pérdida auditiva y diagnósticos
- Base de datos interna > 1.000 pruebas
- Pruebas supraliminares
- Alta frecuencia
- Frecuencias musicales
- Enmascaramiento automático
- Conectividad con otros sistemas de gestión
- Personalizable

USB

www.sibelmed.com

SIBELSOUND 400 · audiómetro

CONFIGURACIONES SEGÚN MODELO	A	AM	AOM	AOM+	SUPRA
Dos canales	■	■	■	■	■
Audiometría tonal liminar vía aérea	■	■	■	■	■
Audiometría tonal liminar vía ósea	●	●	■	■	■
Audiometría tonal liminar campo abierto	●	●	●	●	●
Audiometría tonal supraliminar (Sisigrama)	●	●	●	■	■
Audiometría tonal supraliminar (Fowler-ABLB, Tone Decay, Weber, Lüscher,etc.)	●	●	●	●	■
Audiometría vocal (Logoaudiometría)	●	●	●	■	■
Audiometría de alta frecuencia	-	-	●	●	●
Enmascaramiento con ruido banda estrecha	●	■	■	■	■
Enmascaramiento con ruido blanco	●	■	■	■	■
Enmascaramiento con ruido vocal	●	●	●	■	■
Enmascaramiento sincronizado	●	■	■	■	■
Frecuencias intermedias: 125, 750, 1.500 Hz	■	■	■	■	■
Frecuencias musicales	●	●	●	■	■
Selección de las frecuencias de exploración	■	■	■	■	■
Tono continuo y pulsante	■	■	■	■	■
Tono pulsante/alternado y modulado/alternado	●	●	●	■	■
Tono de referencia (1 dB)	-	-	●	■	■
Frecuencia modulada y amplitud modulada	-	-	●	●	■
Cálculo de la pérdida auditiva	■	■	■	■	■
Diagnóstico seleccionable entre diferentes algoritmos	■	■	■	■	■
Base de datos interna para más de 1000 pruebas	●	●	■	■	■
Intercomunicador / Monitor	●	●	●	■	■
Conexión a ordenador por USB	■	■	■	■	■
Software de audiometría	■	■	■	■	■
Software de audiometría (Licencia)	●	●	●	●	■
Supresores de ruido para Vía Aérea	●	●	●	●	●
Manual y guía rápida de uso	■	■	■	■	■
Bolsa de transporte	●	●	●	●	●
Tipo de audiómetro según EN 60645-1	4	4	3	2	2

■ ESTÁNDAR ● OPCIONAL - NO DISPONIBLE



SIBELSOUND 400 · audiómetro

Descripción

El *SIBELSOUND 400*, es un revolucionario audiómetro de dos canales. Todo el sistema está controlado por un microprocesador de señales digitales (DSP) que permite de una manera fiable, rápida y sencilla, efectuar una exploración audiométrica tanto en la determinación de umbrales de audición y pruebas de 'screening' como en pruebas tonales supraliminares.

El audiómetro *SIBELSOUND 400*, ha sido desarrollado por el departamento de I+D+i de SIBEL, S.A.U. en colaboración con el Departamento de Cirugía (Otorrinolaringología y Audiología) de la Universidad de Barcelona y con especialistas de reconocido prestigio en esta área, atendiendo a los criterios de estandarización tanto de Instituciones Nacionales U.N.E. como de Instituciones Internacionales I.E.C., I.S.O., etc.

Tecnología Digital DSP

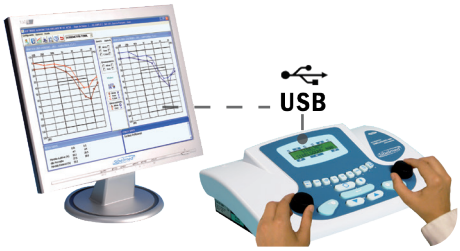
Procesador digital de señal basado en un microprocesador optimizado para aplicaciones que requieren operaciones numéricas a muy alta velocidad. Permite trabajar con varios datos en paralelo y un diseño e instrucciones específicas para el procesado digital, características que diferencian una DSP de otro tipo de procesadores.

Comunicaciones

Una de las grandes cualidades del *SIBELSOUND 400*, es su sistema de comunicaciones con otros medios que le permite:

- Transferir la información de la base de datos interna del equipo a un PC
- Comunicarse en tiempo real con un PC
- Exportar pruebas de pacientes a otros sistemas de gestión
- Actualizar el firmware interno del equipo

Las comunicaciones se pueden realizar, mediante el software correspondiente, a través del canal USB.

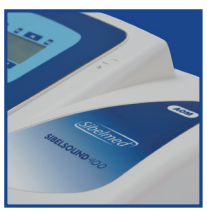


Señales

El *SIBELSOUND 400*, dispone de:

- Tonos puros (continuo, pulsante, alternado)
- Frecuencia modulada
- Amplitud modulada
- Ruido Vocal
- Ruido de Banda Estrecha
- Ruido Blanco

Personalizable







SIBELSOUND 400 · audiómetro

Reset
Permite retornar al menú anterior, cancelar alguna acción, borrar datos de edición o poner contadores a cero.

Guardar
Guarda una prueba en la base de datos.

Intercomunicador
Activa el intercomunicador técnico/paciente.

Atenuador oído derecho
Permite dar señal o silenciarla, según se trabaje en modo «directo/invertido».

Sisigrama
Genera los incrementos manuales en la prueba de SISIGRAMA.

Atenuador oído izquierdo
Permite dar señal o silenciarla, según se trabaje en modo «directo/invertido».



Señal canal derecho
Silenciador o tecla, que al ser accionada, envía o bloquea la señal que se transmite al paciente, según se trabaje en modo «directo/invertido».

Inver
Permite invertir el funcionamiento «directo/invertido» de las teclas de SEÑAL.

Señal canal izquierdo
Silenciador o tecla, que al ser accionada, envía o bloquea la señal que se transmite al paciente, según se trabaje en modo «directo/invertido».

Hz.
Disminuye y/o incrementa la frecuencia de la señal de tono puro que se aplica al paciente.

Intro
Permite guardar los umbrales de una prueba asi como dar información seleccionada.

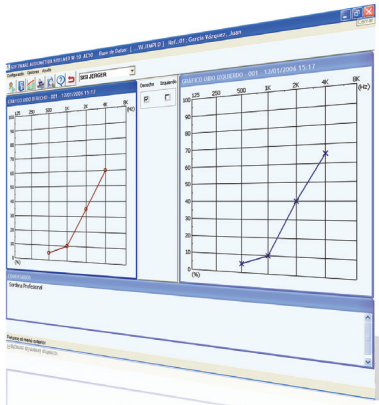
Paciente
Permite introducir la referencia del paciente en una prueba que se desea imprimir, memorizar en la base de datos interna del equipo o transferir a la base de datos de un PC.

SIBELSOUND 400 · audiómetro

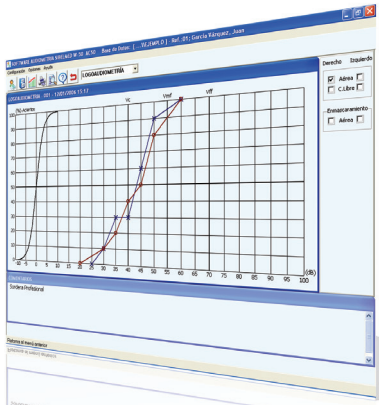
Software de audiometría W50

El SIBELMED W50, es un potente software para la visualización, almacenamiento, transferencia, análisis e introducción de pruebas audiométricas que trabaja en el entorno Windows de Microsoft® y ofrece como principales opciones:

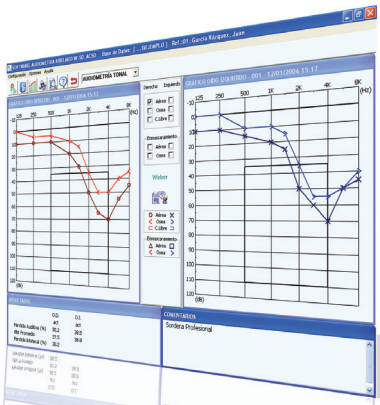
- Gestión de diferentes bases de datos de pacientes
- Descarga de datos de pruebas audiométricas realizadas con los audiómetros SIBELSOUND 400 y SIBELSOUND DUO
- Introducción manual de datos de pruebas audiométricas realzadas con otros audiómetros
- Visualización de las distintas pruebas audiométricas
- Consulta del diagnóstico
- Selección de diferentes tipos y parámetros de diagnósticos
- Gráfico de las pruebas
- Comparativa de las pruebas de un mismo paciente
- Informe personalizado
- Impresión de informes de las pruebas
- Opción de borrar las pruebas del equipo



SISIGRAMA



LOGOAUDIOMETRÍA



AUDIOMETRÍA TONAL

SIBELSOUND 400 · audiómetro

Especificaciones técnicas

FRECUENCIAS Y NIVELES												
FRECUENCIA ESTÁNDAR	125	250	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	6.000	8.000	Hz
FRECUENCIA MUSICAL	131	262	523	__	1.047	__	2.093	__	4.186	__	8.372	Hz
Vía aérea	80	100	120	120	120	120	120	120	120	110	110	dB HL
Vía ósea	__	50	60	60	70	70	70	70	70	55	__	dB HL
Campo abierto	__	70	80	80	80	80	80	80	80	80	__	dB HL
RUIDO ENMASCARAMIENTO												
Banda estrecha VA	60	80	100	100	100	100	100	100	100	100	90	dB HL
Banda estrecha VO	__	50	60	60	70	70	70	70	70	__	__	dB HL
Blanco VA						100						dB SPL
Vocal						100						dB SPL
LOGOAUDIOMETRÍA												
Vía aérea						100						dB SPL
Campo abierto						80 dB a 1m. desde el paciente						dB SPL
ALTA FRECUENCIA	8.000	9.000	10.000	11.200	12.500	14.000	16.000	18.000	20.000			Hz
Vía aérea	90	90	90	90	50	50	50	50	50			dB HL
Niveles minimos												
Todas las opciones	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL
Alta frecuencia	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	dB HL
Incrementos de nivel												
Estándar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	dB
Tono de referencia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	dB
Precisión frecuencia						± 1%						
Precisión niveles						± 2						dB SPL

Canales: Dos
Especificaciones funcionales: Véanse tablas de modelos y frecuencias
Transductores: DD45 - DD450 - B71W (según modelo)
Pantalla: LCD alfanumérica iluminada de 2 X 16
Protección: Limitación temporal de señales elevadas para proteger al paciente y al equipo
Autoverificación: Verifica de forma automática el estado del audiómetro
Test del equipo: Permite al usuario o técnico verificar el estado de algunas funciones o elementos
Personalización: Programa que permite personalizar el audiómetro según necesidades del usuario
Calibraciones: Dispone de calibraciones según ISO y según ANSI
Normas de seguridad: EN 60601-1:2006+AC:2010+ A11:2011+A1:2013+A12:2014+A2:2021+A13:2024, EN 60601-1-2:2015 + A1:2021
Normas de audiometría: EN 60645-1:2017
Normas de calibración: EN ISO 389-1:2018, EN ISO 389-3:2016, EN ISO 389-4:1998, EN ISO 389-5:2006, EN ISO 389-7:2019, ANSI/ASA S3.6-2018
Temperatura de trabajo: 5 a 40 ºC
Humedad relativa: <85% (sin condensación)
Alimentación: 100 a 240Vac / 50/60 Hz
Potencia: <60VA
Dimensiones: 390mm x 260mm x 105mm
Peso: 2.4 Kg sin accesorios
Accesorios estándar: Según modelos
Accesorios opcionales: Según modelos

SIBEL S.A.U.,
Raimon Casellas, 6-8. 08205-Sabadell (Barcelona). Spain.
Ventas Nacionales: Tel. +34 93 436 00 08 e-mail: comercial@sibelmed.com
Ventas Internacionales: Tel.+34 93 436 00 07 e-mail: export@sibelmed.com
Servicio Técnico: +34 93 433 54 50 e-mail: sat@sibelmed.com
www.sibelmed.com

Producto conforme con:
Reglamento (UE) 2017/745
CE 0318 EN ISO 13485:2016

Sistema de Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
TÜVRheinland CERTIFICADO
www.tuv.com ID 0910078065

EN ISO 9001:2015
EN ISO 14001:2015

SIBEL S.A.U. se reserva el derecho de modificar las características técnicas sin necesidad de previo aviso.
ATENCIÓN: La información de este folleto informativo está dirigido a profesionales de la salud.

FG0809_ES - Sibelsound 400 - V.2.1 - 11/2025