

Sibelmed®

NOUVELLE GAMME D'AUDIOMÈTRES
"Dépistage, diagnostic simple, diagnostic clinique"



AUDIOMÈTRE
SIBELSOUND
400

Caractéristiques principales*:

- Technologie numérique avancée basée sur le DSP (processeur numérique de signaux)
- Calcul de la perte auditive et diagnostic
- Base de données interne > 1000 examens
- Examens de seuil supra
- Hautes fréquences
- Fréquences musicales
- Masquage automatique
- Connexion à d'autres systèmes de gestion (EMR – Enregistrement Électronique Médical)
- Personnalisable

*voir configurations

USB

Créons le future

SIBEL SOUND 400 · audiomètre

NOUVELLE GAMME D'AUDIOMÈTRES

CONFIGURATION SELON MODÈLE

	A	A M	A O	A O M	A O M +	S U P R A
2 voies	■	■	■	■	■	■
Seuil d'Audiométrie de ton pur par voie aérienne	■	■	■	■	■	■
Seuil d'Audiométrie de ton pur par voie osseuse	●	●	■	■	■	■
Seuil d'Audiométrie de ton pur par champ libre	●	●	●	●	●	●
Seuil supra d'Audiométrie de ton pur (SISIGRAMME)	●	●	●	●	■	■
Seuil supra d'Audiométrie de ton pur (Fowler-ABLB, Tone Decay, Weber, Lüscher, etc.)	●	●	●	●	●	■
Audiométrie vocale	●	●	●	●	■	■
Audiométrie de Haute fréquence	-	-	-	●	●	●
Masquage par bruit à bande étroite	●	■	●	■	■	■
Masquage par bruit blanc	●	■	●	■	■	■
Masquage par bruit vocal	●	●	●	●	■	■
Masquage synchronisé	●	■	●	■	■	■
Fréquences intermédiaires: 125, 750, 1500 Hz	●	●	●	●	■	■
Fréquences musicales	●	●	●	●	■	■
Sélection des fréquences d'exploration	■	■	■	■	■	■
Ton continu ou pulsé	■	■	■	■	■	■
Ton Pulsé/alternatif et ton modulable/alternatif	●	●	●	●	■	■
Ton de référence (1 dB)	-	-	-	●	■	■
Modulation des fréquences et des amplitudes	-	-	-	●	●	■
Calcul de la perte auditive	■	■	■	■	■	■
Diagnostic (COUNCIL, IMSS MEXICO, ELI, SAL, KLOCKHOFF, MOH, autres...)	■	■	■	■	■	■
Base de données de plus de 1000 examens	●	●	●	■	■	■
Intercommutateur/ Moniteur	●	●	●	●	■	■
Connexion USB et parallèle pour imprimante externe	■	■	■	■	■	■
Connexion PC USB	■	■	■	■	■	■
Connexion PC RS232	●	●	●	●	●	●
Logiciel d'Audiométrie (Démonstration)	■	■	■	■	■	■
Logiciel d'audiométrie (Licence)	●	●	●	●	●	■
Suppresseur de bruit pour voie aérienne	●	●	●	●	●	●
Imprimante externe	●	●	●	●	●	●
Manuel et guide rapide d'utilisation	■	■	■	■	■	■
Mallette de transport	●	●	●	●	●	●
Classe d'audiomètre selon IEC60645	4	4	4	3	2	2

■ STANDARD ● EN OPTION - NON DISPONIBLE



SIBELSOUND 400 · audiomètre

L'EXPÉRIENCE NOUS APPUI

Description

Le *SIBELSOUND 400*, est un audiomètre à deux voies révolutionnaire. Le système entier est contrôlé par un processeur numérique de signaux (DSP) pour des examens d'exploration de seuil auditif et de dépistage sûrs, rapides et faciles, comme des examens de seuils supra de ton pur.

L'audiomètre *SIBELSOUND 400* a été développé par le département de Recherche et Développement de SIBEL, S.A. en collaboration avec le service de chirurgie ORL de l'Université de Barcelone ainsi que des spécialistes référents, en accord avec les normes internationales (IEC, ISO, etc.) et espagnoles comme la UNE.

DSP technologie numérique

Un processeur numérique de signaux qui utilise un microprocesseur optimisé pour les applications qui demandent des opérations de grande rapidité numérique. Le processeur est capable de travailler de multiples données en même temps, tandis que sa conception et ses instructions spécifiques sont idéales pour le traitement numérique, caractéristiques qui différencie le DSP d'autres types de processeurs.

Communications

Un des grands avantages du *SIBELSOUND 400*, est son système de communication avec d'autres appareils qui permet:

- D'imprimer directement via une imprimante externe USB
- Le transfert des données depuis la base de donnée interne à l'appareil vers un PC
- La communication en temps réel avec PC
- L'exportation des examens patients vers d'autres systèmes de gestion (EMR)
- La mise à jour du micro logiciel interne de l'appareil

Grâce à son logiciel spécifique, les communications peuvent être réalisées par deux canaux:

- USB (standard)
- Port RS232C (en option)



Signaux

Les caractéristiques du *SIBELSOUND 400*:

- Tons purs (continu, pulsé, alterné)
- Modulation des fréquences
- Modulation des amplitudes
- Bruit vocal
- Bruit de bande étroite
- Bruit Blanc

Personnalisable



SIBEL SOUND 400 · audiomètre

INNOVATION ET TECHNOLOGIE

Retour

Retour au menu précédent, annule une action, efface les données entrées ou remet le compteur à zéro.

Sauvegarder

Sauvegarde un examen dans la base de données.

Intercom

Active l'intercommunicateur technicien/patient.

Atténuateur oreille gauche

Active ou désactive un signal, selon le mode d'utilisation "direct/inversé".

SISIGRAMME

Génère l'augmentation manuelle pour l'examen SISIGRAMME.

Atténuateur oreille gauche

Active ou désactive un signal, selon si le mode d'utilisation est direct ou inversé.



Signal canal droit

Silencieux ou touche qui, une fois activée, envoie ou bloque le signal transmit au patient, selon si le mode d'utilisation est direct ou inversé.

inversé

Cette touche inverse le mode d'utilisation direct/inversé.

Signal canal gauche

Silencieux ou touche qui, une fois activée, envoie ou bloque le signal transmit au patient, selon si le mode d'utilisation est direct ou inversé.

Hz.

Baisse ou monte la fréquence du signal de ton pur appliqué au patient.

Entrée

Utilisé pour sauvegarder un seuil d'audition de l'examen et sélectionner certaines informations.

Patient

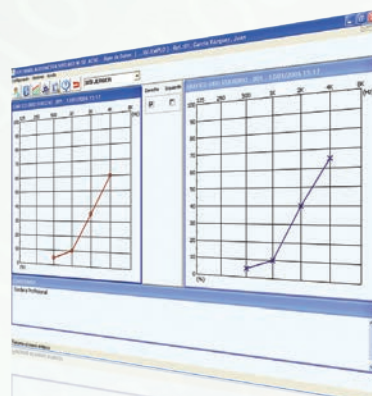
Utilisé afin de rentrer les informations de référence du patient pour un examen à imprimer, enregistré dans la base de donnée interne ou transférée vers celle du PC.

VALEUR AJOUTÉE

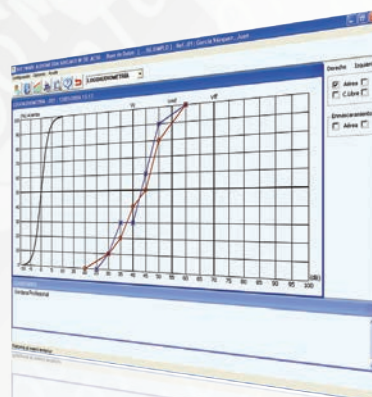
Logiciel d'audiométrie W50

SIBELMED W50 est un logiciel sophistiqué de visualisation, stockage, transmission, analyse et réalisation d'examens audiométriques travaillant sous Microsoft Windows® il possède les options suivantes:

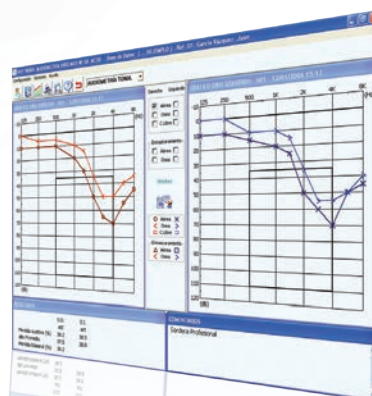
- Gestion de plusieurs bases de données patient
- Téléchargement de données d'examens audiométriques depuis les audiomètres SIBELSOUND 400 et AC50
- Rentrée manuelle de données d'examens audiométriques réalisés avec d'autres audiomètres
- Visualisation de différents types d'examens audiométriques
- Diagnostic:
(COUNCIL, IMSS MEXICO, ELI, SAL, KLOCKHOFF, MOH, et bien d'autres...)
- Choix de plusieurs paramètres de diagnostic
- Graphiques des examens
- Comparaison de tests du même patient
- Rapports personnalisables
- Impression des rapports d'examen
- Option effacer examen de l'appareil



● SISIGRAMME



● AUDIOMÉTRIE VOCALE



● AUDIOMÉTRIE TON PUR

SIBEL SOUND 400 · audiomètre

INNOVATION ET TECHNOLOGIE

Spécifications techniques

FRÉQUENCES ET NIVEAUX												
FRÉQUENCES STANDARDS	125	250	500	750	1000	1500	2,000	3000	4000	6000	8000	Hz
FRÉQUENCES MUSICALES	131	262	523	—	1047	—	2093	—	4186	—	8372	Hz
Voie aérienne	80	100	120	120	120	120	120	120	120	110	110	dB HL
Voie osseuse	—	50	60	60	70	70	70	70	70	55	—	dB HL
Champ libre	—	70	80	80	80	80	80	80	80	80	—	dB HL
BRUIT MASQUAGE												
Largeur de Bande étroite VA	60	80	100	100	100	100	100	100	100	100	90	dB HL
Largeur de Bande étroite VO	—	50	60	60	70	70	70	70	70	—	—	dB HL
Blanc VA							100					dB SPL
Vocal							100					dB SPL
LOGO-AUDIOMETRIE												
Voie aérienne							100					dB SPL
Champ libre							80 dB à 1m du patient					dB SPL
HAUTES FRÉQUENCES	8000	9000	10,000	11,200	12,500	14,000	16,000	18,000	20,000			Hz
Voie aérienne	90	90	90	90	50	50	50	50	50			dB HL
Niveaux minimums												
Toutes options	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL
HAUTES FRÉQUENCES	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	dB HL
Augmentation des Niveaux												
STANDARD	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	dB
Ton de référence	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	dB
Précision fréquence							± 1%					
Précision niveaux							± 2%					dB SPL

Voies: Deux

Spécifications de fonctionnement: Voir tableau des modèles et fréquences

Transducteurs: TDH39 - HDA200 - B71 (selon modèle)

Écran: LCD alphanumérique rétro-illuminé 2 X 16

Protection: Temps limité du signal de hautes fréquences afin de protéger le patient et l'appareil.

Autovérification: De manière automatique, vérifie l'état de l'audiomètre

Examen de l'unité: Permet à l'utilisateur ou technicien de vérifier la condition de certaines fonctions ou composants.

Configuration de la personnalisation: Programme de personnalisation de l'appareil selon les besoins de l'utilisateur

Étalonnages: étalonnages disponibles en accord avec les normes Iso et ANSI

Normes de sécurité: EN 60601-1:2006+AC:2010, EN 60601-1-2:2007+AC:2010

Normes audiométriques: EN 60645-1:2001, EN60645-2:1997, EN 60645-4:1995

Normes d'étalonnage: 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

Température d'utilisation: 10 à 40 °C

Humidité relative: <90% (sans condensation)

Alimentation: 100 à 240V ±10% / 50/60 Hz ±3%

Courant: <50 VA

Dimensions: 390 mm x 260 mm x 105 mm

Poids: 2.4 kg sans accessoire

Accessoires standards: selon modèle

Accessoires en option: Selon modèle

SIBEL S.A., Rosselló 500, 08026 Barcelona (Espagne)

Ventes internationales: Tel.+34 93 436 00 07 e-mail: export@sibelmed.com

Service après-vente: Tel.+34 93 433 54 50 e-mail: sat@sibelmed.com

Fax:+34 93 436 16 11

SIBEL S.A. fait partie du **Sibel** GROUP

www.sibelmed.com · www.sibelgroup.com



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

