

# MA 33

## Audiomètre sur PC



- Conduction aérienne, conduction osseuse et test Speech
- Pilot Test pour les enfants
- Tests disponibles : SISI, Stenger, Test automatique - Hughson Westlake
- Traitement intuitif de l'interface utilisateur
- Contrôle au clavier ou à la souris
- Petit, léger, rapide et flexible
- Affichage et sauvegarde des données rapides
- Base de données patients MAICO incluse
- Plate forme évolutive

# Compact, avec de grandes fonctionnalités

## Audiomètre sur PC, MA 33

### L'audiomètre de dépistage numérique

MA 33 est petit, léger et se branche directement sur votre PC (tour ou portable) pour des mesures courantes de dépistage. Le logiciel vous offre un programme de dépistage personnalisable et fiable pour toutes les pertes auditives. Le programme est disponible en différentes versions et est piloté depuis la souris ou le clavier.

### MA 33

Permet de réaliser une audiométrie tonale de dépistage aussi bien chez les adultes que chez les enfants.

### MA 33 BC

Pour des résultats anormaux en conduction aérienne, le MA 33 BC vous permet de tester en plus l'oreille moyenne en conduction osseuse.

### MA 33 PILOT TEST

Le pilot test est un examen auditif de reconnaissance vocale rapide et ludique, prévu pour les enfants de 3 à 4 ans. Il est demandé à l'enfant via le casque de montrer du doigt un certain nombre de symbole figurant sur une planche d'images ou, de façon optionnelle, sur un écran tactile. Tout au long du test, les difficultés augmentent, au fur et à mesure des étapes; le test démarre à 70 dB<sub>HL</sub> pour arriver à 25 dB<sub>HL</sub> au final. Le test est disponible en de nombreuses langues.

### MA 33 SISI

Permet à la fois des tests en conduction aérienne et osseuse, et des tests SISI en 11 fréquences, qui concluront à un dysfonctionnement cochléaire ou rétro-cochléaire.

### MA 33 Speech

Déterminez le seuil d'intelligibilité par l'audiométrie vocale.

### Test Automatique - Hughson Westlake

Avec le test HW, le MA 33 peut enregistrer un audiogramme tonal sans le control du praticien. Une explication vocale sera énoncé au patient avant l'examen et toute mauvaise réponse de point sera détectée.

Le MA 33, avec ces nombreuses versions, est l'outil idéal pour des ORL, généralistes, pédiatres ainsi que pour tous les médecins qui travaillent dans le médecine du travail.



MA 33 BC avec les casques DD45 et B71, la poire réponse patient, le logiciel

### Données techniques

Signal Test: Sons Purs, Pulsés ou Wobulés  
Fréquence de Test: 0,125; 0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8 kHz  
Intensité: Réglable par pas de 5 dB  
Classe Audiomètre: CA Classe 4 en accord avec EN 60645-1  
CO Classe 3 en accord avec EN 60645-1  
Signal de masking: avec un bruit bande étroite, réglage automatique ou manuel

Conduction Aérienne:  
Intensité de test tonal: de -10 à 105 dBHL (dépendant de la fréquence)  
Intensité de test vocal: de -10 à 90 dBHL (dépendant de la fréquence)  
Casque de conduction aérienne: DD45, DD65 (seulement pour des tests tonals), TDH39, Holmco 8103 en option

kHz	0,125	0,250	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0
DD45	65	85	100	105	105	105	105	105	100	95	90
DD65	60	60	85	90	105	95	100	105	95	85	90

#### Conduction Osseuse:

MA 33 BC / MA 33 SISI / MA 33 Vocal:

Intensité de test: de -10 à 70 dBHL (dépendant de la fréquence)

kHz	0,250	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	6,0
B71	30	60	65	70	70	70	70	70	50

Casque de conduction osseuse: B71 avec serre-tête

#### Test SISI:

Modulation du Signal Test: 4,8/0,2 s; 5 dB, 3 dB, 2 dB (preparation)  
4,8/0,2 s; 1 dB (Test)

Alimentation électrique: via le port USB

Dimensions et poids: L x l x H: 15.4 x 10.3 x 2.7cm / 300 g

Accessoires Pilot Test: Logiciel, planche d'images, rouleau d'autocollants, écran tactile en option

Accessoires standard: MA 33, casque conduction aérienne DD45, réponse patient, logiciel d'audiométrie tonale, base de données patient, câble USB, sacoche de transport

Standards Sécurité: EN 60601-1, EN 60645-1; L'appareil respecte la Directive 93/42/EWG pour le Matériel Médical Classe IIa



#### Configuration du PC:

Processeur: Intel Dual Core 1,8 GHz  
Mémoire: 1 GB RAM, 2 GB RAM pour Windows 7  
Résolution: 1280 x 1024 (optimum), 1024 x 768 minimum  
Connexion: 1 port USB libre  
Système d'exploitation: Windows XP Professionnel (min. SP3)  
Windows 7, Professionnel 32/64 Bit ou Ultimate 32/64 Bit,  
Windows 8, Professionnel 32/64 Bit ou Entreprise 32/64 Bit,  
NET-Framework 3.5 SP1

Ces spécifications peuvent être modifiées sans annonce préalable.



MAICO Diagnostic GmbH  
Salzufer 13/14  
10587 Berlin  
Germany

Tel.: +49 30/70 71 46-50  
Fax: +49 30/70 71 46-99  
E-Mail: sales@maico.biz  
Web: www.maico.biz