

# So klein ist intelligente Audiometrie! PC-Screening Audiometer MA 33



- USB gesteuert, zum Anschluss an Notebook/PC, netzunabhängig
- Platzsparend, mobil und flexibel
- Lautstärke und Frequenz über Tastatur oder Maus steuerbar
- Einbindbar in Praxis-EDV und arbeitsmedizinische Programme
- Varianten: Luftleitung, Knochenleitung, SISI Test
- Abrechenbar nach EBM-Ziffern 03335 und 04335 (250 Punkte)
- MA 33 G20 für G 20/ UVV „Lärm“ I und II Untersuchungen
- Kein Verbrauchsmaterial, Dokumentation über PC

# Das Kleine für alle Fälle PC-Screening Audiometer MA 33

## Digitales Screening Audiometer

Das MA 33 ist ein kleines, leichtes und netzunabhängiges PC-Screening Audiometer, das mit einer auswechselbaren Kabelabdeckung geliefert wird. Es wird über die USB- Schnittstelle an einen PC oder Notebook angeschlossen und ist in jede gängige Praxis-EDV einbindbar. Die Tonaudiometriesoftware bietet individuelle Einstellmöglichkeiten z. B. Anzeige von Hörverlusten nach Alter und Grad der Hörstörung sowie einen schnellen Siebtest. Gesteuert wird das Audiometer über Tastatur oder Maus.

### MA 33 Basisversion

Mit dem MA 33 können tonaudiometrische Untersuchungen sowie schnelle Siebtests bei Erwachsenen und Kindern durchgeführt werden. Es erfüllt die Anforderungen der EBM-Ziffern 03335 und 04335 in vollem Umfang. Das macht das MA 33 zum idealen Gerät für Haus- und Kinderärzte.

### MA 33 KL

Mit dieser Variante können zusätzlich Knochenleitungsmessungen zur Prüfung der Mittelohrfunktion durchgeführt werden. Bei Auffälligkeiten in der Luftleitung, kann so eine weitergehende Diagnose gestellt werden.

### MA 33 „G20“

Das MA 33 „G20“ ist speziell für Arbeits- und Betriebsmediziner ausgestattet für Lärm I und II Untersuchungen. Das Audiometer ermöglicht Hörschwellentests für Luft- und Knochenleitung über 11 Frequenzen und wird mit einem Luftleitungshörer mit Schallschutzkappen sowie einer Transporttasche geliefert. Pulston ist im Menü vorwählbar.

### SISI-Test Modul

Das MA 33 G20 ist zusätzlich mit dem SISI-Test erhältlich.



MA 33 KL mit Patientenantworttaste, Software

Testsignale Sinus-Dauerton oder -Pulston  
 Testfrequenzen 0,125; 0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8 kHz  
 Pegelstufen 5 dB knackfrei  
 Audiometerklasse Klasse 4 gemäß EN 60645-1  
 Vertäubung Schmalbandrauschen, manuell oder automatisch gleitend

#### Luftleitungsmessung

Pegelbereich -10 bis 110 dB<sub>HV</sub> entsprechend der Frequenzen in der Tabelle

kHz	0,125	0,250	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0
Holmco 8103	85	95	100	110	110	110	110	110	105	85	85
DD 45	85	85	100	105	105	105	105	105	100	95	90

Luftleitungshörer DD 45 bzw. Holmco-Hörer über USB  
 Stromversorgung über USB  
 Maße und Gewichte B x T x H: 15,4 x 10,3 x 2,7cm / 300 g  
 Standardzubehör MA 33 MA 33 mit separater Kabelabdeckung; Luftleitungshörer, Patientenantworttaste, Tonaudiometriesoftware, Patientendatenbank, USB-Kabel

#### Knochenleitungsmessung (MA 33 KL / MA 33 G20)

Pegelbereich -10 bis 70 dB<sub>HV</sub> entsprechend der Frequenzen in der Tabelle

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

Knochenleitungshörer B71 mit Kopfbügel

#### SISI-Test

Modulation Testsignal 4,8/0,2s; 5dB, 3dB, 2dB (Vorbereitung), 4,8/0,2s; 1dB (Test)  
 Standardzubehör MA 33 G20 Wie MA 33 KL, aber Luftleitungshörer HOLMCO mit Schallschutzkappen, Transporttasche

#### Sicherheitsnormen

EN 60601-1, EN 60645-1  
 Gerät entspricht der Richtlinie 93/42/EWG für

Medizinprodukte,  Klasse II a

#### Systemvoraussetzungen

1.1 oder 2.0 USB-Anschluss, Windows 7, Windows XP SP2, Intel P4 > 1 GHz oder Vergleichbares, 1 GB RAM

Im Interesse des technischen Fortschritts Änderungen vorbehalten



MAICO Diagnostic GmbH  
 Salzufer 13/14  
 10587 Berlin  
 Tel.: 030/70 71 46 20  
 Fax: 030/70 71 46 99  
 Email: vertrieb@maico.biz  
 Internet: www.maico.biz

Vertrieb durch:

[www.praximed.com](http://www.praximed.com)  
[info@praximed24.eu](mailto:info@praximed24.eu)  
 Fax 037754-2393

