

## PC-Screening Audiometer MA 33 Ideal für Haus- und Kinderärzte und Gesundheitsämter

Das MA 33 ist ein kleines, handliches PC-Screening-Audiometer. Es wird über USB-Schnittstelle an einen PC oder Notebook angeschlossen und ist in jede gängige Praxis-EDV einbindbar.

### MA 33 Basisversion

Mit dem MA 33 können тонаudiometrische Untersuchungen sowie schnelle Siebtests bei Erwachsenen und Kindern durchgeführt werden. Es erfüllt die Anforderungen der EBM-Ziffern 03335 und 04335 in vollem Umfang und der Kinderrichtlinie.

### Automatik Modul inklusive

Bei der automatischen Audiometrie führt das Gerät den Hörtest eigenständig durch – Ihre Anwesenheit ist dabei nicht erforderlich. Das MA 33 begleitet den Probanden mithilfe einer integrierten Sprachführung durch den Test.

### MA 33 KL

Das MA 33 ist auch in der Variante KL mit zusätzlicher Knochenleitungsmessung zur Prüfung der Mittelohrfunktion erhältlich.

### Piloten-Hörtest Modul optional

Der Piloten-Hörtest ist ein spielerischer Hörtest für Kleinkinder ab 3 Jahren, der neben dem Hören zugleich das Sprachverstehen prüft. 33 verschiedene Sprachen, z.B. türkisch, russisch, polnisch, sind im Piloten-Hörtest bereits installiert.

### MA 33 auf einen Blick

- USB-gesteuert, zum Anschluss an Notebook / PC
- Inklusive automatischer Audiometrie
- Lautstärke und Frequenz über Tastatur oder Maus steuerbar
- Varianten: Luftleitung, Knochenleitung
- Optionales Software Modul: Piloten-Hörtest mit 33 Sprachen
- Einbindbar in Praxis-EDV
- Kein Verbrauchsmaterial, Dokumentation über PC
- Inklusive Transporttasche



## Technische Daten

### MA 33 SPEZIFIKATIONEN

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Testsignale         | Sinus-Dauerton, Puls- und Wobbelton                                  |
| Testfrequenzen      | 125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000,<br>3000, 4000, 6000, 8000 Hz   |
| Pegelstufen         | 5 dB                                                                 |
| Vertäubungsrauschen | Schmalbandrauschen, manuell einstellbar<br>oder automatisch gleitend |
| Spezialtests        | automatischer Hughson-Westlake, BPTA                                 |

### LUFTLEITUNGSMESSUNG

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Pegelbereich      | -10 dB HL bis 105 dB HL |
| Tonaudiometrie    |                         |
| Luftleitungshörer | DD65 v2                 |

### KNOCHENLEITUNGSMESSUNG

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Pegelbereich         | -10 dB HL bis 70 dB HL |
| Knochenleitungshörer | B71                    |

### SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

|                |                                                                |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Prozessor      | 2 GHz Intel Core 2 Duo CPU                                     |
| Speicher       | 2 GB RAM                                                       |
| Grafik         | 1280 x 1024 (opt.), mind. 1024 x 768                           |
| USB            | 1 freier USB-Anschluss                                         |
| Betriebssystem | Windows® 10 SP1 (x86 und x64)<br>Windows® 8, 8.1 (x86 und x64) |

### ALLGEMEIN

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| PC-Schnittstelle / Netzteil | USB                                   |
| Abmessungen                 | B x T x H: 15,4 cm x 10,3 cm x 2,7 cm |
| Gewicht                     | 300 g                                 |
| Sprache                     | Deutsch                               |

### STANDARDS

|            |                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheit | IEC 60601-1:2005 +A1:2012,<br>Typ B Anwendungsteile                                                                                              |
| EMC        | IEC 60601-1-2:2014                                                                                                                               |
| CE0123     |  Klasse IIa gemäß Medizinprodukte-<br>verordnung (EU) 2017/745 |
| Audiometer | IEC 60645-1:2017/ANSI S3.6-2010 Typ 4<br>(nur Luftleitungsmessung / Typ 3 (mit<br>Knochenleitungsmessung)                                        |

### OPTIONALES PILOT TEST MODUL

Softwarepaket, Bildtafel, Stickerrolle

### STANDARDKOMPONENTEN

MA 33 Gerät, Luftleitungshörer DD65 v2 mit Schallschutzkappen, Patientenantworttaste, MA 33 Software, MAICO Patientendatenbank, USB-Kabel, Tasche

### OPTIONALES ZUBEHÖR

Knochenleitungshörer B71

Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

#### Standard Zubehör



MA 33 Gerät



LL-Kopfhörer  
DD65 v2



Patienten-  
antworttaste



Transporttasche

#### Optionales Zubehör



PILOT TEST  
Software



Bildtafel



Stickerrolle



KL-Kopfhörer  
B71

### Diatec Diagnostics GmbH

Sickingenstr. 70-71 · 10553 Berlin

Tel.: +49 30 / 70 71 46-20 · Fax: +49 30 / 70 71 46-99

vertrieb@diatec-diagnostics.de · www.diatec-diagnostics.de