

Maßgeschneidert für arbeitsmedizinische Anforderungen PC Audiometer MA 33 KL



- USB-gesteuert, zum Anschluss an Notebook / PC, netzunabhängig
- Inklusive Transporttasche und automatischer Audiometrie
- Lautstärke und Frequenz über Tastatur oder Maus steuerbar
- Optionales Lärmprogramm für Lärm I und II mit altersabhängiger Auswertung und beschreibbaren Lärmbögen
- Optionale Softwaremodule für Gehörschutzprüfung und SISI-Test
- Einbindbar in arbeitsmedizinische Softwareprogramme
- Kein Verbrauchsmaterial, Dokumentation über PC

Maßgeschneidert für arbeitsmedizinische Anforderungen

PC Audiometer MA 33 KL

Digitales Screening Audiometer

Das MA 33 ist ein kleines, leichtes und netzunabhängiges PC-Screening-Audiometer. Es wird über die USB-Schnittstelle an einen PC oder Notebook angeschlossen und ist in jede gängige arbeitsmedizinische Software einbindbar. Die Tonaudiometriesoftware bietet individuelle Einstellmöglichkeiten, z. B. manuelle oder automatische Vertäubung sowie einen schnellen Siebtest. Gesteuert wird das Audiometer über Tastatur oder Maus.

MA 33 KL

Das MA 33 KL 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.

Automatik Modul inklusive

Bei der automatischen Audiometrie führt das Gerät den Hörtest eigenständig durch – Ihre Anwesenheit ist dabei nicht erforderlich. Das MA 33 KL begleitet den Probanden mithilfe einer integrierten Sprachführung durch den Test: „Sobald Sie den Ton hören, sollte er auch noch so leise sein, drücken Sie bitte kurz die Patientenantworttaste“.

Lärmprogramm

Das MA 33 KL mit zusätzlichem Lärmprogramm erlaubt die Lärm I- und Lärm II-Untersuchung mit altersabhängiger Auswertung und beschreibbaren Lärmbögen. Die Hörkurven werden automatisch in die Lärmbögen übernommen.

Gehörschutzprüfung Modul

Zur Überprüfung des Hörvermögens bei Höreräteträgern mit Gehörschutz am Lärm Arbeitsplatz. Dabei werden 2 Hörkurven – mit und ohne Gehörschutz – aufgenommen und die Dämmwerte errechnet. Die Audiometrie ist in 1, 2 und 5 dB-Schritten möglich.

SISI-Test Modul

Das MA 33 KL ist zusätzlich auch mit SISI-Test erhältlich.



MA 33 KL mit Patientenantworttaste, Software

Technische Daten

Testsignale	Wobbel- und Sinus-Dauer- 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 3 gemäß EN 60645-1
Vertäubung	Schmalbandrauschen, manuell oder automatisch gleitend

Luftleitungsmessung

Pegelbereich -10 bis 100 dB_{HY} entsprechend der Frequenzen in der Tabelle

kHz	0,250	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0
dB _{HY} DD65	60	90	100	100	100	95	85	85

Luftleitungshörer DD65 mit Schallschutzkappen
Stromversorgung über USB
Maße und Gewichte B x T x H: 15,4 x 10,3 x 2,7cm / 300 g

Knochenleitungsmessung

Pegelbereich -10 bis 70 dB_{HY} 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
dB _{HY} B71	30	60	65	70	70	70	70	70	50

Knochenleitungshörer B71 mit Kopfbügel
Standardzubehör MA 33 KL
MA 33 mit Luftleitungshörer, Knochenleitungshörer, Patientenantworttaste, Tonaudiometriesoftware, Tasche, Patientendatenbank, USB-Kabel

SISI-Test

Modulation Testsignal 4,8/0,2s; 5dB, 3dB, 2dB (Vorbereitung), 4,8/0,2s; 1dB (Test)

Sicherheitsnormen

EN 60601-1 (Schutzklasse: USB, Anwendungs-kategorie BF), EN 60645-1, Gerät entspricht der Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte-Klasse II a



Systemvoraussetzungen

Prozessor: Intel Dual Core 1,8 GHz
Speicher: 1 GB RAM, 2 GB RAM bei Windows 7
Grafik: 1280 x 1024 (opt.), mind. 1024 x 768
USB*: 2.0, 3.0, 1 freier USB-Anschluss
Betriebssystem*: Windows XP Professional (min. SP3)
Windows 7, Professional 32/64 Bit oder Ultimate 32/64 Bit
Windows 8, Professional 32/64 Bit oder Enterprise 32/64 Bit
NET-Framework 3.5 SP 1

Geräuscharmer PC bei Betrieb im Messraum

*Ggf. muss im Einzelfall die Kompatibilität überprüft werden.

Im Interesse des technischen Fortschritts behalten wir uns Änderungen vor.



MAICO Diagnostic GmbH
Salzufer 13/14
10587 Berlin

Tel.: 030/70 71 46-20
Fax: 030/70 71 46-99
E-Mail: vertrieb@maico.biz
Web: www.maico.biz