



Maestro

Maestro é o medidor de vibração com 4 canais que permite a aquisição e o armazenamento das grandezas vibratórias exigidas pela regulamentação. Leve, robusto e compacto o **MAESTRO** é o instrumento adaptado às medições a serem realizadas em meio industrial, em canteiros de obras, ou para avaliação de conforto vibratório.

dBMaestro

dBMaestro é o software de tratamento que permite o cálculo do valor limite de exposição diária A(8), para as vibrações transmitidas “nas mãos e braços” e as vibrações transmitidas “ao corpo inteiro” conforme as exigências da diretiva europeia 2002/44/CE e das normas internacionais ISO 2631, ISO 5349, ao decreto nº 2005-746 do 4 de julho 2005.

A solução para as avaliações de vibrações ocupacionais



A abordagem Corpo inteiro...

Fornecido com um adaptador para assento o **MAESTRO** se torna um sistema completo para a medição das vibrações sobre o corpo inteiro. Utilizando um acelerômetro mono-axial adicional conectado sobre o 4º canal, **MAESTRO** permite o cálculo do coeficiente da transmissibilidade dos assentos, o SEAT, para perfazer os ajustamentos e limitar a transmissão das vibrações.

A problemática “Mão-braço” ...

Os 3 acessórios fornecidos permitem a fixação rápida e eficaz do acelerômetro miniatura tri-axial em conformidade com as mais novas exigências das normas internacionais e nacionais.



Vibração mas Acústica também...

O 4º canal de medição do instrumento, permite conectar um microfone de precisão que dá acesso a medição de ruído em paralelo aos dados vibratórios.

O valor da exposição diária às vibrações A(8)...

O software de processamento **dBMaestro** permite a transferência, tratamento, publicação e o arquivamento dos dados juntamente com as recomendações da diretiva europeia 2002/44/CE.



Valoriza sua competência

- ▶ em medição localizada
- ▶ em medição corpo inteiro
- ▶ em meio industrial
- ▶ em medição de conforto



Características Técnicas Maestro/dBMaestro

Características	Maestro	
Performances gerais	Memória Visualização Saída Alimentação Dimensões Temperatura	2 Mo (17h de armazenamento) Tela iluminada Serial RS 232-C, Analógico tipo AC Externa ou por pilhas, autonomia 8h (4 canais a 20°) 21 cm x 9 cm x 65 cm (520 gramas) Funcionamento de -10°C até +50°C
Acessórios	Fios de alimentação de acendedores de cigarros Sistema de fixação no chão / Bolsa de proteção	

	Canais vibratórios	Canal acústico (em opção)
Canais	De 1 até 4 (segundo configuração e opção)	1 Microfone eletreto 1/4", 50 mV/Pa, 30Hz-15kHz
Metrologia	Tipo 1 segundo ISO 8041	Tipo 2 segundo IEC 60651 e IEC 60804
Resolução	Rms 0,01 m/s ² / Pico 0,1 m/s ²	0,1 dB
Condicionamento	ICP®	
Faixas de medições	3 0-5000 m/s ² , 0-1000 m/s ² , 0-100 m/s ² (Re 10 mV/g) 0-500 m/s ² , 0-100 m/s ² , 0-10 m/s ² (Re 100 mV/g)	3 Domínio de linearidade : LAeq 37-130 dB, LCeq 40-130 dB, LCpk 53-133 dB
Sobrecarga	Sim (detecção independente em cada canal)	Sim
Filtragem	Wd, Wk, Wh (numérico conforme ISO 8041)	A, C, Lin
Grandezas medidas	Medidor de vibrações simples: aceleração Rms, Pico (0,4-1000 Hz ou 10-1000 Hz) Mão-braço : Aeq Corpo inteiro : Aeq, VDV, MTVV, SEAT (em opção)	Leq, Lpk
Calibração	Por calibrador ou por indicação da sensibilidade	Por calibrador

	Acelerômetro Triaxial Mão-braço	Acelerômetro Triaxial Corpo Inteiro	Acelerômetro Mono axial
Canais	10 mV/g (para cada direção)	10 mV/g (para cada direção)	10 mV/g
Dinâmica	500 g	500 g	500 g
Faixas de Frequências (+/- 1dB)	0,5 a 20 000 Hz	0,5 a 10 000 Hz	
Frequência de ressonância	> 75 kHz	> 30 kHz	> 28 kHz
Massa	4 gramas	34 gramas	18 gramas
Gama de temperatura	-60°C / +125°C	-50°C / +125°C	-50°C / +125°C
Material	Titânio	Titânio	Aço inoxidável
Acessórios	Adaptador para punhado	Cúpula conforme à ISO 10326-1	

Características	dBMaestro
Performances Gerais	Transferência dos arquivos de medição precedente do Maestro Cálculo da A(8) e do fator de pico. Informa as durações limites de exposição do trabalhador conforme a diretiva 2002/44/CE, cálculo da dose sobre eventos codificados Corpo inteiro (saúde, conforto ou percepção, sentado, de pé ou deitado), Mão-braço. Cálculo dos valores média entre cursores Escolha dos parâmetros de ponderação nas direções X, Y e Z Codificação sobre limites ou durante limites de horários conhecidos, pesquisa automática dos máximos. Funções zoom, copiar/colar dos gráficos e dos valores, impressão direta dos resultados.