

## Características do Sonómetro

- Modelo aprovado pelo Instituto Português da Qualidade com o nº 245.70.05.3.16,
- Classe de exactidão 1 (CEI 651/ CEI 804/ CEI 61672) com marcação CE,
- Gama única de medição de 120 dB-140 dB (consoante versão- não existe perda de informação entre mudança automática de gamas),
- Gama de medição: 16,7 (Ruído Inerente em “A” e 16,3 em “C”) até 140 dB com o microfone fornecido 4189 ou 152 dB com o microfone 4191 (opcional). Esta gama encontra-se devidamente descrita no Diário da República relativo à aprovação,
- Base de dados com características específicas por cada microfone, tais como número de série, sensibilidade nominal, impedância e tensão de polarização,
- Medição de todos os parâmetros acústicos em tempo real,
- Medição simultânea em Slow, Fast e Impulse,
- Análise em frequência em tempo real: 1/1 oitava dos 8 Hz aos 16 kHz, 1/3 oitava dos 6,3 Hz aos 20 kHz,
- Correção automática de campo livre/campo difuso,
- Análise estatística em tempo real,
- Transferência de resultados para PC através de ligação USB,
- Bateria recarregável de Li-Ion,
- Software de transferência de dados BZ 5503 (incluído) em Português, permitindo o controlo de funções e visualização em tempo real no ecrã a partir de um PC, do sonómetro analisador de ruído 2250,
- Analisador de Ruído e Ajuda com explicações técnicas em Português.

### Características do sensor do acelerómetro X6-2

Parâmetros	Condições	Mínimo	Tipo	Máximo	Unidades
Aceleração	Alto ganho	±1.8	±2		g
	Baixo ganho	±5.6	±6		g
Resolução 12-bit	Alto ganho (±2g)		0.001		g/contagem
	Baixo ganho (±6g)		0.003		g/contagem
Resolução 16-bit	Alto ganho (±2g)		0.00006		g/contagem
	Baixo ganho (±6g)		0.00020		g/contagem
Linearidade	Eixo x e y		±2		% FS
	Eixo z		±3		% FS
Zero-g nível de precisão compensado	Alto ganho (±2g)	-0.002		0.002	g
	Alto ganho (±2g)	-0.004			g
	Baixo ganho (±6g)	-0.004			g
	Baixo ganho (±6g)	-0.006			g

## Características do medidor de poeiras

### Especificações do HANDHELD 3016

Gama de tamanho das partículas	0.3 - 10.0µm
Canais analisados	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm
Flow Rate	0.1 CFM(Cubic foot per minute)/ 2.83 LPM
Eficiência de contagem	50% (por JIS-norma técnica internacional)
Fonte Laser	Laser diode
Nível zero de contagem	<1 contagem / 5 minutos (por JIS)
Modo de contagem (modo partícula)	Concentração, manual automático, beep,
Modo de contagem (modo massa)	Concentração de massa, PM
Armazenamento de Dados	Até 3000 registos de amostra,
Modo de comunicação	RS232 via RJ-45 para PC ou impressora
Apoio Software	LMS XChange Data Transfer Software
Sensores ambientais	Temperatura / Sonda Humidade Relativa:
Monitor de toque	3.8" (9.25 cm), 320x240
Bomba de vácuo	Fonte Interna, fluxo controlado

O Handheld 3016 permite:

1. Definir o tempo de amostragem,
2. Configurar o número de amostras colhidas num determinado local,
3. Amostra de vários locais diferentes,
4. Guardar os dados para análise de dados históricos,
5. Imprimir tabelas de dados usando o software de transferência de dados incluídos com o equipamento.