

NOME: MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA - MODELO DEC-5010

Descrição: Instrumento para medição de níveis de pressão sonora.

Modelo: DEC-5010

Quantidade: 1

Patrimônio(s): 162986

Especificações Técnicas:

Normas aplicáveis	IEC61672-1: 2003 Classe 2 IEC60651: 1979 Tipo 2 ANSI SI.4: 1983 Tipo 2 IEC60804: 1985 Tipo 2
-------------------	---

- Funções de medição
- Principal processo das funções
- Nível sonoro: Ponderação de corrente de nível de pressão sonora A ou C
- Ponderação máxima de nível de pressão sonora A ou C
- Equivalente de continuidade de nível sonoro Leq A ou Leq C
- Exposição de nível sonoro SEL A ou SEL C
- Pico de nível sonoro PH A ou PH C
- Porcentagem de nível sonoro:

Níveis estatísticos

L : 05 A ou L : 05 C
L : 10 A ou L : 10 C
L : 50 A ou L : 50 C
L : 90 A ou L : 90 C
L : 95 A ou L : 90 C

- Tempo de medição: 1 segundo para 24 horas
- Faixa de medição
- RMS : Total de faixas : 30 a 130 dB
- Hold: A – Ponderado ou C – ponderado acima do ápice de 30 dB de cada faixa de medição.
 - 30 – 90 : 63 – 93 dB “Peak Hold”
 - 40 – 100 : 73 – 103 dB “Peak Hold”
 - 50 – 110 : 83 – 113 dB “Peak Hold”
 - 60 – 120 : 93 – 123 dB “Peak Hold”
 - 70 – 130 : 103 – 133 dB “Peak Hold”
- Nível máximo de medição: 130 dB

· Ruído intrínseco:

Valores típicos em 23°C usando o microfone nominal equivalente a capacitância de 27pF (30 – 90dB)

Ponderação	Elétrico	Total
“A”	22.7dB	26.1dB
“C”	21.8dB	29.5dB

· Faixa de operação de linearidade: A – Ponderado, 1000Hz : 30 dB a 130 dB

· Seleção de faixa de escala:

5 faixas com 10 dB de espaçamento

- 30 ~ 90 dB;

- 40 ~ 100 dB;

- 50 ~ 110 dB;

- 60 ~ 120 dB;

- 70 ~ 130 dB;

Faixas de Operação lineares(F.O.L)

Faixa 30 ~ 90dB

Teste todas as ponderações e freqüências iniciando do ponto 64dB exceto para 31,5Hz em Ponderação A em que o ponto de teste deve ser 44dB.

FREQUENCIA Hz	PONDERAÇÃO	F.O.L dB	PONDERAÇÃO	F.O.L dB
31.5	A	36.1 – 50.6	C	39.5 – 87.0
1000	A	36.1 – 90.0	C	39.5 – 90.0
4000	A	36.1 – 90.0	C	39.5 – 89.2
8000	A	36.1 – 88.9	C	39.5 – 87.0

Faixa 40 ~100dB

Teste todas as ponderações e freqüências iniciando do ponto 74dB exceto para 31,5Hz em Ponderação A em que o ponto de teste deve ser 54dB.

FREQUENCIA Hz	PONDERAÇÃO	F.O.L dB	PONDERAÇÃO	F.O.L dB
31.5	A	40.0 – 60.6	C	40.0 – 97.0
1000	A	40.0 – 100.0	C	40.0 – 100.0
4000	A	40.0 – 100.0	C	40.0 – 99.2
8000	A	40.0 – 98.9	C	40.0 – 97.0

Faixa 50 ~110dB

Teste todas as ponderações e freqüências iniciando do ponto 84dB exceto para 31,5Hz em Ponderação A em que o ponto de teste deve ser 64dB.

FREQUENCIA Hz	PONDERAÇÃO	F.O.L dB	PONDERAÇÃO	F.O.L dB
31.5	A	50.0 – 70.6	C	50.0 – 107.0
1000	A	50.0 – 110.0	C	50.0 – 110.0
4000	A	50.0 – 110.0	C	50.0 – 109.2

8000	A	50.0 – 108.9	C	50.0 – 107.0
------	---	--------------	---	--------------

Faixa 60 ~120dB

Teste todas as ponderações e freqüências iniciando do ponto 94dB exceto para 31,5Hz em Ponderação A em que o ponto de teste deve ser 74dB.

FREQUENCIA Hz	PONDERAÇÃO	F.O.L dB	PONDERAÇÃO	F.O.L dB
31.5	A	60.0 – 80.6	C	60.0 – 117.0
1000	A	60.0 – 120.0	C	60.0 – 120.0
4000	A	60.0 – 120.0	C	60.0 – 119.2
8000	A	60.0 – 118.9	C	60.0 – 117.0

Faixa 70 ~130dB

Teste todas as ponderações e freqüências iniciando do ponto 104dB exceto para 31,5Hz em Ponderação A em que o ponto de teste deve ser 84dB.

FREQUENCIA Hz	PONDERAÇÃO	F.O.L dB	PONDERAÇÃO	F.O.L dB
31.5	A	70.0 – 90.6	C	70.0 – 127.0
1000	A	70.0 – 130.0	C	70.0 – 130.0
4000	A	70.0 – 130.0	C	70.0 – 129.2
8000	A	70.0 – 128.9	C	70.0 – 127.0

Faixa de frequência: Características gerais incluindo microfone: 31,5 a 8000Hz

Ponderação de frequência

A - Atende os requerimentos da norma IEC 61672-1 para classe 2

C – Atende os requerimentos da norma IEC 61672-1 para classe 2

Ponderação de tempo(Detecção RMS):

FAST(Rápida) - de acordo com a IEC 61672-1 classe 2

SLOW(Lenta) - de acordo com a IEC 61672-1 classe 2

IMPULSE(impulso) - de acordo com a IEC 61672-1 classe 2

Condições de Referência:

Tipo de Campo acústico- Livre

Nível de pressão sonora- 94dB(20uPa)

Faixa de nível: 60 ~ 120dB

Frequência: 1000Hz

Temperatura: 23°C

Umidade Relativa: 50%

Pressão estática: 101,325kPa

Direção de incidência: Perpendicular a frente do diafragma do microfone

Calibração: Acústica, usando um calibrador com frequência de 1000Hz

Nível de calibração nominal em campo aberto: 94,1dB

Nível de calibração nominal em campo difuso: 94,0dB

Frequência para testes acústicos: 8000Hz

Tempo de aquecimento(início): <2min

Intervalo de amostragem: Barra gráfica: 125ms

Indicação numérica: 1s

Capacidade de gravação de dados:

32000 dados de medições;

255 blocos de testes;