



HD9101
HD9102



CALIBRADORES PARA MEDIDORES DE NÍVEL DE SOM HD9101 E HD9102

CAMPO DE APLICAÇÃO

O gerador de nível de som **HD9101** e **HD9102** é uma fonte de som portátil alimentada por bateria, adequada para calibrar medidores de nível de som (modelos portáteis e de laboratório) e estações de medição acústica. É possível calibrar diretamente microfones 1" e, por meio de um adaptador apropriado (modelo 9101040), também microfones 1/2"; as dimensões mecânicas estão em concordância com os padrões IEC 61094-4 ("Microfones de Medição, Parte 1: Especificações para Microfones Padrão de Laboratório") e IEC 61094-4 ("Microfones de Medição, Parte 4: Especificações para Microfones Padrão de trabalho).

AS VANTAGENS DO CALIBRADOR HD 9101/02 SÃO AS QUE SE SEQUEM:

- com a frequência de pressão de som a 1000 Hz, a calibração dos medidores de nível de som pode ser realizada com qualquer tipo de frequência ponderada (LIN, A, B...), sem introdução de fatores de correção.
- O nível de pressão de som gerado é independente da pressão atmosférica, de forma que não é necessário corrigir o valor para adaptar a pressão atmosférica.
- O calibrador HD 9101 pode ser usado convenientemente em laboratório e no campo.
- É simples de usar, de forma que pode ser utilizado mesmo por operadores não habilitados.

DADOS TÉCNICOS

O calibrador **HD9101** satisfaz a **Classe 1 especificações de acordo com o padrão IEC 60942-1988 e obedece os requisitos do padrão ANSI S1.40-1984.**

O calibrador **HD9102** satisfaz a **Classe 2 especificações de acordo com o padrão IEC 60942-1988 e obedece os requisitos do padrão ANSI S1.40-1984.**

- O diâmetro dos microfones pode ser calibrado:
23.77 ± 0.05 mm 1"
12.7 ± 0.03 mm 1/2" (com adaptador 1/2" mod. 9101040) padrão de acordo com IEC 61094-1 e IEC 61094-4
- Tempo de estabilização: 60 seg
- Frequência HD 9101: 1000Hz ± 2%
- Frequência HD 9102: 1000Hz ± 4%
- Nível de pressão do som HD 9101: 94dB/114dB ± 0.3dB
- Nível de pressão do som HD 9102: 94dB/114dB ± 0.5dB (ref. 101.3kPa, 23°C ± 3°C e 65% RH)
- Distorção total: <0.5%
- Influência da pressão estática (Ref. a 101.3kPa):
±0.1 dB entre 90 kPa e 108kPa
±0.3 dB entre 65 kPa e 108kPa
- Influência da temperatura:
±0.05 dB entre 5°C e 35°C
±0.2 dB entre -10°C e 50°C
- Influência da Umidade Relativa (ref. a 50% R.H.)
±0.1dB entre 10% RH e 90% RH Livre de condensação
- Estabilidade (um ano, uso padrão): ± 0.1 dB
- Temperatura de trabalho: -10°C ÷ +50°C
- Temperatura de armazenamento: -25°C ÷ +55°C
- Umidade relativa: 90% RH
- Volume equivalente da sala de calibração (+23°C): 10 cm³
- Suprimento de energia: bateria alcalina 9V IEC tipo 6F22
- Vida da bateria: cerca de 15 horas com uma bateria alcalina
- Alojamento feito de: resina NORYL NE110
- Dimensões: 60x140 mm, H=46 mm
- Peso 400 gr.

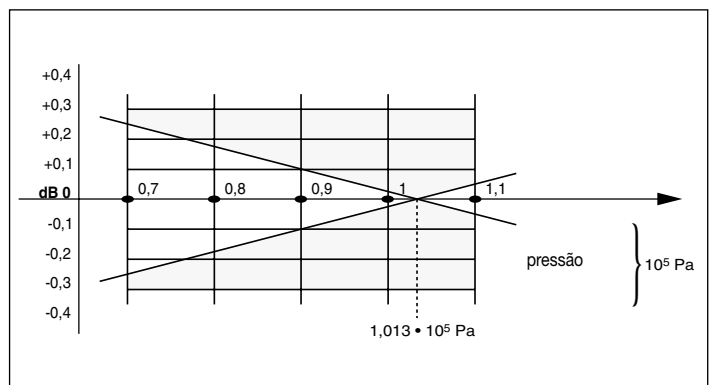
CÓDIGO DE PEDIDO

HD9101: calibrador classe 1 de acordo com IEC609442:1988. Frequência 1000 Hz, nível de som 94dB/114dB.

HD9102: calibrador classe 2 de acordo com IEC609442:1988. Frequência 1000 Hz, nível de som 94dB/114dB.

ACESSÓRIOS:

- Adaptador para modelo 1/2" 9101040
- Bateria alcalina 9V IEC 6LF22
- Manual de instruções



Dependência do nível de som pela pressão atmosférica.