



"Que somos os pioneiros, todos já sabem ...
... só não sabemos quando vamos parar de inovar !"

Primeiro calibrador de nível sonoro brasileiro

Smart Cal  **100%**

Uso e Características

O calibrador de nível sonoro é amplamente utilizado como referência primária de instrumentos eletroacústicos destinados a medição de ruído tais como medidores de nível sonoro, analisadores de frequências e audiosímetros através de uma geração estável de um nível sonoro com amplitude e frequência conhecidos.

A construção do calibrador de nível sonoro é realizada conforme a norma internacional IEC 60942 a qual divide os calibradores em classes 0, 1 e 2 onde quanto menor for o n° da classe, melhor será sua exatidão, ou seja, o calibrador de classe 1 possuirá melhor exatidão que o calibrador de classe 2. Calibradores de classe 0 são de uso laboratorial.

No Brasil, a utilização deste tipo de calibrador no campo da Higiene Ocupacional é fundamentada pela NHO-01 Norma de Higiene Ocupacional da Fundacentro a qual estabelece os desvios permissíveis de calibração em dB entre o início e fim de uma dosimetria de ruído para que a mesma seja validada e tenha efeito legal e no âmbito do meio ambiente pela norma NBR 10151 destinada a medição de ruído para conforto da comunidade também estabelece seu uso e classe.

O SmartCal® é um calibrador classe 1 muito simples de ser operado através de uma tecla que após ser pressionada gera um nível de 94 dB@1kHz para referenciar os medidores eletroacústicos acoplados a microfones com ½" de diâmetro.

Especificações Técnicas



Norma	IEC 60942:2003 classe 1	Parâmetros gerados:	
Peso	130 g (com bateria)	Amplitude	94dB
Dimensões		Frequência	1 kHz
Altura	35mm	Exatidão	
Largura	44mm	Amplitude	±0,4 dB
Comprimento	100mm	Frequência	±1%
Diâmetro da cavidade do microfone	½" Padrão	THD	≤ 2%
Alimentação	Bateria 9V Alcalina	Calibração	1ª calibração acreditada CGCRE/INMETRO gratuita
Autonomia	100 horas	Garantia	01 ano
Temperatura de armazenamento	Recomendado entre 5°C até 30°C	Material da caixa	Nylon injetado aditivado com fibra de vidro
Range de operação	Pressão absoluta: 800 hPa até 1100 hPa Temperatura: -10°C até +55°C Umidade Relativa: 5%ur até 98%ur não condensado		