



**0021-AS159
CALIBRADOR DE VIBRAÇÃO PORTÁTIL
MANUAL DE OPERAÇÃO**

POR FAVOR, DIGITE O CÓDIGO
QR PARA ASSISTIR AO
VÍDEO DE FUNCIONAMENTO
DOS PRODUTOS.



1. Descrição

- Leia este manual cuidadosamente antes de utilizar o instrumento pela primeira vez.
- O instrumento não funcionará após indicar subtensão, devendo ser reiniciado após ser desligado e totalmente carregado.
- O instrumento deve ser carregado com um carregador compatível com o instrumento.

2. Visão geral

O calibrador de vibração portátil modelo 0021-AS159 é um tipo de instrumento para calibração da sensibilidade de sensores de vibração e instrumentos de medição de vibração. Tem as vantagens de ser pequeno, leve e fácil de usar.

3. Principais características

- 3.1 Frequência: 159.2 Hz $\pm$ 1 %
- 3.2 Amplitude: 10 m/s² (RMS) $\pm$ 3,0 %
- 3.3 Vibração transversal: <5 %
- 3.4 Tempo de pré-aquecimento: <20 s
- 3.5 Capacidade de carga: <70 g
- 3.6 Distorção total: <5 %
- 3.7 Peso: 620 g
- 3.8 Tamanho: Ø54.5 mm × 147 mm
- 3.9 Alimentação: Bateria recarregável integrada de 3.7 V, 3000 mAh
- 3.10 Consumo de energia: A bateria pode funcionar continuamente por mais de 5 horas após uma carga completa
- 3.11 Orifício de montagem do sensor: M5 × 0.8 mm

3.12 Condições:

Temperatura: 0 °C ~ 40 °C

Humidade relativa: 10% ~ 90%

3.13 Carregador externo: adaptador de alimentação de 5 V/2 A (porta USB) e cabo micro USB; tempo de carregamento > 3 h.

4. Construção



5. Instruções de utilização

5.1 Interruptor ON/OFF

"ON/OFF": Pressione-o e a placa começará a vibrar; pressione-o novamente e a placa deixará de vibrar.

5.2 Luz indicadora

"Estado de funcionamento": a luz verde intermitente indica que está a entrar no estado estável, a luz verde acesa indica que já está no estado estável e a luz vermelha indica uma anomalia.

"Estado de carregamento": a luz vermelha acesa significa que está a carregar, a luz verde acesa significa que está cheio.

5.3 Instalar

Coloque o instrumento numa plataforma firme e certifique-se de que a superfície do instrumento está horizontal. Se não estiver horizontal, o instrumento não conseguirá entrar num estado estável com o indicador de estado de funcionamento a piscar a verde. Para a calibração de sensores de vibração fixados com orifícios roscados M5, o parafuso de fixação M5 deve ser aparafusado no orifício de montagem M5 na parte superior central da superfície e, em seguida, o sensor deve ser aparafusado no parafuso M5 com um binário de aperto de 2 N-m a 3 N-m.

5.4 Ligar

Pressione o botão liga/desliga, o instrumento é energizado, se a tensão da bateria estiver muito baixa, ela deve ser carregada a tempo. Em seguida, o indicador «Estado de funcionamento» do instrumento pisca a verde até entrar no estado estável. Nesse momento, a luz verde fica acesa constantemente. Se não tiver conseguido entrar no estado estável, coloque o instrumento novamente de forma a que a superfície fique horizontal. Depois de a superfície ficar horizontal, a luz verde pisca durante algum tempo e depois fica acesa normalmente, indicando que a amplitude de vibração da superfície estabilizou no valor nominal.

5.5 Encargo

O instrumento deve ser carregado atempadamente após um uso prolongado. Ao carregar, insira a ficha do carregador externo na tomada e ligue-o à rede elétrica de 110 V ou 220 V. Indicação normal de carregamento do carregador externo: a luz vermelha acende quando está a carregar e a luz verde acende quando está totalmente carregado.