SV 110 & SV 111 CALIBRADORES DE VIBRAÇÃO









SV110 CALIBRADOR DE VIBRAÇÃO PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS

O SV110 é um calibrador de vibração de campo, de mão, projetado de acordo com o **ISO 8041** para verificações in-situ de medidores de vibração de mãos e braços.

O calibrador opera em duas frequencias **80 Hz e 160 Hz** permitindo verificações in-situ de medidores de vibração de mãos e braços, bem como medidores de vibração de máquina.

Mesa de agitação de titânio e **AGITADOR PODEROSO** permitem a calibração de sensores com massa de 300 g em 80 Hz.

A bateria **RECARREGÁVEL** embutida normalmente fornece energia suficiente para 12 horas de operação contínua.

*Sensores mostrados nas fotos não estão inclusos no kit.



Dois **DIODOS DE LED** mostram o status atual durante o processo de calibração.

A caixa de alumínio do calibrador é **ROBUSTO** e, adicionalmente protegido com tampas de borracha em ambas as extremidades.

The **LEATHER COVER** gives comfort of a secure grip to the user.

A **CAPA DE COURO** dá o conforto de um aperto seguro para o usuário.

A tela gráfica **OLED** mostra nformações na frequencia desejada e nível de vibração.



SOBRE O SV 110

O SV 110 é um calibrador de vibração portátil projetado para verificações locais de medidores de vibração de mãos e braços de acordo com o ISO 8041, em 80 Hz e 160 Hz. O menu é simples, operado por tres botões de pressão e uma pequena tela OLED. Dependendo da frequencia escolhida, um usuário poderá selecionar uma faixa de calibração a partir de 1m/s2 até 10m/s2. O SV 110 é uma solução perfeita para verificações de calibração de medidores de vibração das mãos e braços incluindo o SVANTEK SV103 e o SV106. Seguindo as exigencias do ISO 8041, o acelerômetro triaxial embutido do calibrador mede as vibrações do eixo transversal para detectar qualquer interferencia com o sinal de calibração. Falhas causadas por vibrações

transversais são indicados pelo LED no compartimento dos calibradores. Essa solução única assegura a estabilidade de ambos os níveis de calibração e frequencia, independente da massa do objeto de teste. O tamanho pequeno do SV110 o torna muito útil para verificações de calibração de vários tipos de acelerômetros de vibração mecânica. O menu do calibrador fornece seleção entre os sistemas métrico 'g' e 'm/s2', bem como escolha da unidade de frequencia entre Hertz (Hz) e Ciclo Por Minuto (CPM). Acelerômetros são convenientemente fixos com um pino de montagem, um disco de montagem ou um adaptador . O calibrador tem baterias recarregáveis embutidas, que normalmente mantém 12 horas de operação contínua.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



SA 105 Adaptador de calibração para acelerômetros SV 105A, SV105AF e SV107



SA 155 Adaptador de calibração para acelerômetros SV150 e SV 151



SA 40 Adaptador de calibração para acelerômetro SV 3233A



SA 44 Adaptador de calibração para acelerômetro SV 50

SV111 CALIBRADOR DE VIBRAÇÃO

CARACTERÍSTICAS

O SV111 é um calibrador de vibração de campo projetado de acordo com o **ISO 8041** para verificações in-situ de medidores de vibração de corpo inteiro e mãos e

O calibrador é adequado para todos os tipos de transdutores para a **aceleração**, **velocidade e deslocamento** de vibração em 15.92 Hz; 79.6 Hz; 159.2 Hz e 636.6 Hz

O agitador pode ser carregado com carga útil máxima de **1 kg em 15.92 Hz** permitindo a calibração dos sensores de vibração de uma almofada de assento completa ou de uma construção.

A bateria **RECARREGÁVEL** embutida fornece até 20 horas de operação contínua.

A tela colorida **OLED** mostra informações na frequencia e no nível de vibração selecionados.



O calibrador é simples de usar. Ele tem tres **BOTŐES DE PRESSÃO** para a seleção de frequencia e amplitude e iniciar/parar.

O **TRANSDUTOR DE REFERENCIA EMBUTIDO**detecta erros durante o
processo de calibração e
garante estabilidade de
calibração.

*Sensores mostrados nas fotos não inclusos no kit.

SOBRE O SV 111

O SV 111 é um calibrador de vibração de mão projetado para verificações locais de medidores de vibração de mãos e braços de acordo com o ISO 8041. O dispositivo destinase a operação no campo para verificar se um instrumento está funcionando corretamente. O calibrador é baseado em um acelerómetro referencia triaxial embutido e um agitador controlado por computador. De acordo com o ISO 8041 o acelerômetro de referencia vai medir eixos transversais/ vibrações transversais para detectar qualquer interferencia com o sinal de calibração. Tres LEDs acenderão no painel de calibrador sempre que uma falha causada por vibrações transversais for detectada. Essa característica única assegura a estabilidade do nível de calibração e a frequencia de forma independente do objeto a ser testado. O SV111 é projetado

para calibrar uma variedade de medidores de vibração em diferentes freqüencias de 16 Hz até 640 Hz. Dependendo da frequencia selecionada, o usuário pode escolher o nível de calibração de 1 m/s2 a 10 m/s2. O agitador pode ser carregado com até 1 kg. Qualquer fixação imprópria do objeto é automaticamente detectada e indicada por LEDs no painel de controle dando informações sobre o eixo que precisa ser corrigido.

Um conjunto de adaptadores está disponível para verificações de calibração nos sensores triaxiais incluindo um adaptador especial para sensores de corpo inteiro SVANTEK (almofadas de assento), que pode ser montado diretamente no agitador. Outros tipos de transdutores de vibração podem ser facilmente anexados usando um suporte de montagem, um disco de montagem ou adaptador.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



SA 105 Adaptador de calibração para acelerômetro SV 105A



SA 155 Adaptador de calibração para acelerômetros SV150 e SV 151



SA 40 Adaptador de calibração para acelerômetro SV 3233A



SA 44 Adaptador de calibração para acelerômetro SV 50



SA 154 Adaptador de calibração para acelerômetro SV

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





*Sensores mostrados nas fotos não inclusos no kit.

SV110

SV111

PARÂMETROS DE SINAL DE CALIBRAÇÃO

Acelerações de vibração(RMS em m/s2) __1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (em 79.58 Hz)_____1 (em 15.92 Hz)

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (em 159.2 Hz)

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (em 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (em 159.2 Hz)

1 (em 636.6 Hz)

Velocidades de vibração (RMS em mm/s)_2, 4, 6, 8 10, 12, 14, 16, 18, 20 (em 79.58 Hz)___

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (em 159.2 Hz)

10 (em 15.92 Hz) 2, 4, 6, 8 10, 12, 14, 16, 18, 20 (em 79.58 Hz)

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (em 159.2 Hz)

0.25 (em 636.6 Hz)

 $Deslocamento\ de\ vibração\ (RMS\ em\ \mu m)_4,\ 8,\ 12,\ 16,\ 20,\ 24,\ 28,\ 32,\ 36,\ 40\ (em\ 79.58\ Hz)_100\ (em\ 15.92\ Hz)$

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (em 159.2 Hz)

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 (em 79.58 Hz)

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (em 159.2 Hz)

0.0625 (em 636.6 Hz)

Erro de amplitude	Menos que ± 3%	Menos que ± 3%
Erro de frequencia	Menos que ± 0,5%	Menos que ± 0,5%
Vibração transversal	Menos que 10% da direção principal	Menos que 10% da direção principal
Distorção harmônica	< 3 % (at 79.58 Hz)	< 5 % (at 15.92 Hz)
	< 3 % (at 159.2 Hz)	< 3 % (at 79.58 Hz)
		< 3 % (at 159.2 Hz)
		< 3 % (at 636.6 Hz)

INFORMAÇÕES GERAIS

Peso máximo do objeto calibrado	300 grams (em 79.58 Hz)	1000 grams (em 15.92 Hz)
	200 grams (em 159.2 Hz)	300 grams (em 79.58 Hz)
		200 grams (em 159.2 Hz)
		200 grams (em 636.6 Hz)

Montagem do sensor______Fio M5 x 6 mm______Fio M5 x 12 mm

CONDIÇÕES DE TRABALHO

Temperature Range	-10 °C ÷ 50 °C	10 °C ÷ 50 °C
Humidity Range	25% ÷ 85%	25% ÷ 85%

FORNECIMENTO DE ENERGIA

Tipo de bateria Tempo de operação contínua	_Recarregável 7.2 V / 2 Ah _Até 12 horas	_Recarregável 6 V / 12 Ah _Até 20 horas
Desligamento automático		De 5 até 60 minutos ajustável
Tempo de carga	_5 horas (com SA 54) ou 10 horas (com USB)	_Menos que 10 horas
Fornecimento de energia para carregador	_SA54 (5V/1A) ou mini USB 500 mA HUB	_15 W; 8÷24 V

PESO E DIMENSŐES GERAIS

Peso	_1200 g (incl. bateria)	8.2 kg (incl. bateria)
Dimensőes	_170 x 65 x 65 mm	_395 x 270 x 194 mm

A política da nossa empresa baseia-se em desenvolvimento contínuo de produtos e inovação. Portanto, nós nos reservamos o direito de alterar as especificações sem qualquer aviso prévio.

Orgulhosamente distribuido por: