

# SV 110

## Przenośny kalibrator drgań



SV 110 to przenośny kalibrator drgań służący do weryfikacji czujników drgania maszyn oraz sprawdzenia przetworników drgań miejscowych przed i po pomiarze zgodnie z normą ISO 8041. Sprawdzane czujniki mocuje się w wygodny sposób za pomocą specjalnego wkrętu, dysku lub dedykowanego adaptera. Maksymalne obciążenie wzbudnika to 300g na 80 Hz co w praktyce umożliwia kalibrację czujnika wraz z magnesem. Zależnie od wybranej częstotliwości użytkownik może ustawić poziom kalibracji od 1 m/s<sup>2</sup> do 10 m/s<sup>2</sup>. Ustawienia wprowadzane są przy pomocy wygodnego interfejsu użytkownika, który tworzą trzy przyciski oraz wyświetlacz typu OLED.





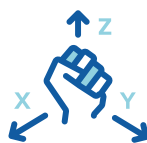
# SV110

## Przenośny kalibrator drgań



### Drgania maszyn

Weryfikacja czujników drgań maszyn



### Drgania miejscowe

Weryfikacja czujników drgań miejscowych zgodnie z ISO 8041



### Czujnik referencyjny

Wbudowany trójosiowy czujnik referencyjny

Niewielkie rozmiary kalibratora umożliwiają dokonanie kalibracji czujników drgań w niewielkiej odległości od maszyny, do której czujnik jest przymocowany. Menu kalibratora pozwala wybór jednostek pomiędzy 'g' a 'm/s<sup>2</sup>', jak i wybór jednostki częstotliwości: Hertz (Hz) lub Liczba cykli na minutę (CPM). Przetworniki są w łatwy sposób montowane przy pomocy uchwyty mocującego, dysku lub dedykowanych adapterów.

Przenośny kalibrator drgań SV 110, umożliwia weryfikację czujników drgań miejscowych oraz sprawdzenie przetworników drgań przed i po pomiarze zgodnie z normą ISO 8041. Zależnie od wybranej częstotliwości użytkownik może ustawić poziom kalibracji od 1 m/s<sup>2</sup> do 10 m/s<sup>2</sup>.

Zgodnie z wymaganiami ISO 8041 wbudowany czujnik referencyjny mierzy drgania poprzeczne w celu wykrycia zakłóceń sygnału kalibracyjnego. Takie zakłócenia są sygnalizowane przez dwie diody LED na obudowie kalibratora. To wyjątkowe rozwiązanie zapewnia doskonałą stabilność poziomu i częstotliwości niezależnie od rodzaju czujnika drgań.

## Główne cechy



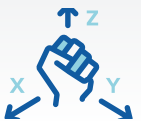
Weryfikacja czujników drgań maszyn

Kompaktowe rozmiary kalibratora SV 110 umożliwiają dokonanie kalibracji czujników drgań w niewielkiej odległości od maszyny, do której są one przymocowane.



Zgodność z normą ISO 8041

Kalibrator umożliwia weryfikację czujników drgań oraz sprawdzenie przetworników drgań przed i po pomiarze, zgodnie z normą ISO 8041.



Weryfikacja czujników drgań miejscowych

Kalibrator SV 110 jest idealnym wyborem do dokonania weryfikacji i sprawdzenia mierników drgań miejscowych SVANTEK, takich jak SV 103 i SV 106D.



Dwie częstotliwości 80 Hz i 160 Hz

Dwie częstotliwości 80 Hz lub 160 Hz, umożliwiają sprawdzenie mierników drgań miejscowych jak i mierników drgań maszyn. Zastosowana technologia pozwala na kalibrację czujników wraz z magnesem o masie do 300 g.



Wygodny interfejs użytkownika

Urządzenie charakteryzuje się intuicyjnym i łatwym w obsłudze interfejsem użytkownika, umożliwiając wygodne sterowanie. Dodatkowo, wyświetlacz OLED prezentuje informacje dotyczące wybranej częstotliwości i poziomu drgań.



Wbudowany akumulator

Kalibrator posiada wbudowane baterie wielokrotnego ładowania, które umożliwiają mu 12 godzin ciągłej pracy.



Solidna konstrukcja 3 lata gwarancji

Aluminiowa obudowa oraz gumowe wykończenia chronią kalibrator przed uszkodzeniami mechanicznymi, a skórzane etui zapewnia komfort użytkowania oraz pewny chwyt. Dodatkowo, urządzenie objęte jest 3-letnią gwarancją.

## Opcjonalne akcesoria



SA 105  
Adapter do kalibracji czujników SV 105 i SV 107



SA 155  
Adapter do kalibracji czujników SV 150 i SV 151



SA 40  
Adapter do kalibracji czujnika SV 3233A



SA 44  
Adapter do kalibracji czujnika SV 50

## Powiązane produkty



SV 103  
Dozymetr drgań miejscowych



SV 106D  
Miernik drgań miejscowych i ogólnych



SVAN 958  
Czterokanałowy miernik poziomu drgań i dźwięku



SVAN 974  
Miernik drgań z analizatorem FFT







## Specyfikacja techniczna

Parametry pracy		
Normy	ISO 8041-1:2017	
Przyspieszenie drgań (RMS w m/s <sup>2</sup> )	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (przy 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (przy 159.2 Hz)	
Prędkość drgań (RMS in mm/s)	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 (przy 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (przy 159.2 Hz)	
Przesunięcie drgań (RMS in µm)	4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 (przy 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (przy 159.2 Hz)	
Błąd amplitudy	Poniżej ± 3%	
Błąd częstotliwości	Poniżej ± 0,5%	
Drgania poprzeczne	Poniżej 10% ustawionego poziomu	
Zniekształcenia harmoniczne	< 3 % (przy 79.58 Hz) < 3 % (przy 159.2 Hz)	
Podstawowe informacje		
Maksymalna waga kalibrowanego obiektu	300 gramów (przy 79.58 Hz) 200 gramów (przy 159.2 Hz)	
Zasilanie	Akumulator 7.2V / 2 Ah	
	Czas pracy ciągłej	12 godzin <sup>1</sup>
	Czas ładowania	5 godzin (z SA 54) lub 10 godzin (przez USB) <sup>1</sup>
	Zasilacz sieciowy	SA 54 (5V / 1A) lub mini USB (500 mA HUB)
Warunki pracy	Temperatura	od -10 °C do 50 °C
	Wilgotność	25 % ÷ 85 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	170 x 65 x 65 mm	
Waga	1200 gramów (razem z bateriami)	

<sup>1</sup>zależnie od konfiguracji i warunków pracy urządzenia

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja.

Dlatego też firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania użytkowników

