

# SV 111

Przenośny  
kalibrator drgań



SV 111 to przenośny kalibrator drgań dedykowany do sprawdzania mierników drgań oddziałujących na człowieka zgodnie z normą ISO 8041. Przyrząd został skonstruowany w oparciu o trójosiowy przetwornik referencyjny oraz wzbudnik drgań sterowany przez mikroprocesor. Te cechy konstrukcyjne, zapewniają doskonałą stabilność częstotliwości i poziomów wytwarzanych drgań, niezależnie od masy wzorcowanych obiektów.





# SV 111

## Przenośny kalibrator drgań



### Kalibrator wieloczęstotliwościowy

Cztery częstotliwości kalibracji

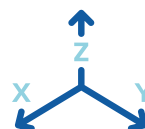
Kalibrator SV 111 jest odpowiedni dla wszystkich typów przetworników drgań dla przyspieszenia, prędkości i przemieszczenia przy częstotliwościach 15,92 Hz; 79,6 Hz; 159,2 Hz i 636,6 Hz. W zależności od wybranej częstotliwości, użytkownik może również wybrać poziom kalibracji od 1 m/s<sup>2</sup> do 10 m/s<sup>2</sup>.



### Zaprojektowany zgodnie z ISO 8041

Kontrola czujników drgań ogólnych i miejscowych

Urządzenie, przeznaczone jest do sprawdzania czujników drgań ogólnych i miejscowych zgodnie z normą ISO 8041, przed i po serii pomiarów. Jest ono idealnym wyborem do pracy w terenie w celu sprawdzenia poprawności ich działania, dlatego kalibrator został umieszczony w przenośnej, wzmocnionej walizce.



### Wbudowany czujnik referencyjny

Wykrywanie i sygnalizacja błędów podczas kalibracji

Zgodnie z wymogami ISO 8041 czujnik referencyjny mierzy drgania poprzeczne w celu wykrycia wszelkich zakłóceń sygnału kalibracyjnego. Trzy diody LED zapalą się na panelu kalibratora, gdy zostanie wykryta nieprawidłowość spowodowana przez drgania poprzeczne. Ta unikalna cecha, zapewnia stabilność poziomu i częstotliwości sygnału kalibracji, niezależnie od testowanego obiektu.

## Główne cechy



Kalibrator wieloczęstotliwościowy

Kalibrator jest odpowiedni dla wszystkich typów przetworników drgań dla przyspieszenia, prędkości i przemieszczenia, przy częstotliwości 15,92 Hz; 79,6 Hz; 159,2 Hz i 636,6 Hz.



Zgodność z normą ISO 8041

SV 111 jest dedykowany do sprawdzania mierników drgań oddziałujących na człowieka zgodnie z normą ISO 8041.



Weryfikacja czujników drgań ogólnych

Maksymalne obciążenie wzbudnika wynosi 1 kg przy 15.92 Hz, umożliwiając kalibrację czujników siedzkowych wykorzystywanych przy pomiarach drgań ogólnych oddziałujących na człowieka, takich jak SV 100A lub SV 38V, lub czujników drgań budynków i gruntu.



Weryfikacja czujników drgań miejscowych

Kalibrator SV 111 jest idealnym wyborem do dokonania weryfikacji i sprawdzenia mierników drgań miejscowych SVANTEK, takich jak SV 103 i SV 106D.



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 20 godzin ciągłej pracy.



Solidna konstrukcja 3 lata gwarancji

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy w terenie dlatego kalibrator został umieszczony w przenośnej, wzmocnionej walizce. Dodatkowo, kalibrator objęty 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 100A  
Dozymetr drgań ogólnych



SV 106D  
Miernik drgań ogólnych i miejscowych



SVAN 958A  
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 $m/s^2$ )	1 (przy 15.92 Hz) 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) 1 (przy 636.6 Hz)	
Prędkość drgań (RMS in mm/s)	10 (przy 15.92 Hz) 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) 0,25 (przy 636.6 Hz)	
Przemieszczenie drgań (RMS in $\mu m$ )	100 (przy 15.92 Hz) 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) 0.0625 (przy 636.6 Hz)	
Błąd amplitudy	Poniżej $\pm 3\%$	
Błąd częstotliwości	Poniżej $\pm 0,5\%$	
Drgania poprzeczne	Poniżej 10% ustawionego poziomu	
Zniekształcenia harmoniczne	< 5 % (przy 15.92 Hz) < 3 % (przy 79.58 Hz) < 3 % (przy 159.2 Hz) < 3 % (przy 636.6 Hz)	
Podstawowe informacje		
Maksymalna waga kalibrowanego obiektu	1000 gramów (przy 15,92 Hz) 300 gramów (przy 79.58 Hz) 200 gramów (przy 159.2 Hz) 200 gramów (przy 636,6 Hz)	
Zasilanie	Akumulator 6 V / 12 Ah	
	Czas pracy ciągłej	20 godzin <sup>1</sup>
	Czas ładowania	mniej niż 10 godzin <sup>1</sup>
	Zasilacz sieciowy	SA 33 (12V / 1A) lub 15W 8 ÷ 24V
Warunki pracy	Temperatura	od -10 °C do 50 °C
	Wilgotność	25 % ÷ 85 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	395 x 270 x 194 mm	
Waga	8,2 kg (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

**SVANTEK Sp. z o. o.**  
ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSZAWA  
telefon(+48) 22 51 88 325 | biuro@svantek.com.pl

