

SV 103

Dozymetr drgań miejscowych

SV 103 to osobisty miernik poziomu ekspozycji na drgania dedykowany do pomiarów drgań miejscowych na rękę operatora. Urządzenie spełnia normę ISO 8041:2021 będąc idealnym wyborem do wykonywania pomiarów zgodnie z normą ISO 5349-2 oraz Dyrektywą Europejską 2002/44/WE. Przyrząd SV 103 umożliwia wykonywanie ciągłych pomiarów w trakcie całego dnia pracy. To rozwiązanie pozwala na dokładne wyznaczenie narażenia na drgania, minimalizując niepewność związaną z oszacowaniem czasu narażenia.





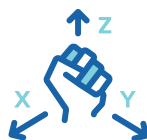
SV 103

Dozymetr drgań miejscowych



Dozymetria wibracji

Osobisty miernik poziomu ekspozycji na drgania



Drgania miejscowe

Trójosiowy przetwornik z zestawem adapterów



Detekcja siły nacisku

Wykrywanie kontaktu dłoni z narzędziem

SV 103 to osobisty miernik poziomu ekspozycji na drgania, spełniający normę ISO 8041-2:2021. Intuicyjność i prostota obsługi urządzenia, pozwala na automatyczne wykonywanie nienadzorowanych pomiarów drgań na ramieniu, bez zakłócania trybu pracy.

Zgodnie z normą ISO 5349, drgania kończyn górnych, powinny być mierzone w miejscu lub punkcie kontaktu z narzędziem. Przyrząd SV 103 wykorzystuje dedykowane czujniki MEMS do pomiaru drgań na uchwycie narzędzia lub bezpośrednio na dłoni.

Przyrząd został wyposażony w czujniki drgań z detekcją siły nacisku. Rozwiązanie to pozwala na zapis informacji kiedy pracownik miał kontakt z narzędziem, wskazując dokładny czas narażenia na wibracje.

Główne cechy



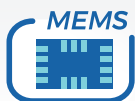
Pomiary
drgań miejscowych

Dozymetr drgań miejscowych SV 103 to osobisty miernik poziomu ekspozycji na drgania dedykowany do pomiarów drgań miejscowych. Urządzenie spełnia normę ISO 8041:2021 oraz jest idealnym wyborem do wykonywania pomiarów zgodnie z normą ISO 5349-2 oraz Dyrektywą Europejską 2002/44/WE.



Łatwość konfiguracji,
automatyczne pomiary

Aby spełnić wymagania normy ISO 8041-2:2021 dla dozymetru drgań miejscowych, wewnętrzna złożoność urządzenia pomiarowego jest ukryta przed użytkownikiem. Konfiguracja samego przyrządu jest bardzo prosta a same pomiary wykonywane są automatycznie.



Przetwornik drgań
MEMS

Przetwornik drgań, oparty jest na technologii MEMS, która zapewnia odporność na uszkodzenia mechaniczne, niski pobór mocy oraz brak efektu DC-shift w przypadkach przesterowania zakresu pomiarowego.



Analiza
częstotliwościowa

Jedną z cech drgań mechanicznych jest szerokie widmo częstotliwości, które można wyraźnie pokazać na spektrogramie. Dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest sprawdzenie czy źródłem zarejestrowanych wibracji była maszyna.



Zapis
historii czasowej

Przyrząd SV 103 umożliwia zapis historii czasowej wyników RMS, VECTOR, Max, Min, Peak i Force, w dwóch interwałach czasowych na wbudowanej karcie pamięci 8GB.



Niskie
zużycie energii

Jedną z największych zalet przyrządu, jest jego wydajność energetyczna. Urządzenie może pracować do 24 godzin bez konieczności ładowania.

Oprogramowanie



Supervisor to pakiet oprogramowania dla specjalistów ds. bezpieczeństwa i higieny pracy. Pakiet obsługuje wszystkie przyrządy Svantek dedykowane dla rynku BHP.

Oprogramowanie Supervisor obsługuje pobieranie danych pomiarowych, konfigurację przyrządów i zapewnia kompletny zestaw narzędzi do określania narażenia na drgania kończyn. Pomiary rejestrowane są w m/s² i są bezpośrednio porównywalne z limitami określonymi w dyrektywie europejskiej 2002/44/WE. Możliwe jest również przeliczenie tych jednostek na punkty, które są szeroko stosowane w sektorze BHP. Wszystkie dostępne informacje, można wydrukować w formie raportu.

Opcjonalne akcesoria



SV 111
Kalibrator
drgań



SV 110
Przenośny kalibrator
drgań



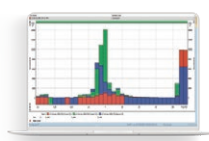
SA 105
Adapter do kalibracji
czujnika drgań



SA 76
Walizka wodoodporna
na przyrząd i akcesoria



SA 47M
Torba na przyrząd
i akcesoria



SF 103_30CT
Opcje pomiarowe
analiza 1/3 oktawy



Specyfikacja techniczna

Normy	ISO 8041:2021, ISO 5349-1:2001; ISO 5349-2:2001;	
Wyniki	ahw (RMS), ahv (VECTOR), Max, Peak, Peak-Peak, A(8) Dzienna ekspozycja, ELV Time (TIME LEFT TO LIMIT), EAV Time (TIME LEFT TO ACTION)	
Filtry	Wh (ISO 5349) i odpowiadający Band Limiting filter (ISO 8041)	
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją Peak	
Zakres pomiarowy	0.2 m/s ² RMS ÷ 2000 m/s ² Peak	
Zakres częstotliwości	0.1 Hz ÷ 2 kHz (zależne od rodzaju czujnika)	
Zapis historii czasowej	Zapis historii czasowej wyników pomiarów oraz widm	
Zapis sygnału czasowego (opcja)	Równoczesny zapis przebiegu czasowego dla trzech osi x, y, z	
Analizator (opcja)	Analiza 1/1 oktawy w czasie rzeczywistym Analiza 1/3 oktawy w czasie rzeczywistym	
Przetwornik	Odłączany, trójosiowy przetwornik MEMS z paskami mocującymi, zgodny z normą ISO 5349	
Pamięć	8 GB	
Wyświetlacz	OLED 128 x 64 pikseli	
Złącza	USB 2.0	
Zasilanie	Akumulatory Ni-MH USB	czas pracy > 24 h ¹ 500 mA HUB
Warunki pracy	Temperatura Wilgotność	od -10 °C do 50 °C do 90 % RH, bez kondensacji
Wymiary	88 x 49.5 x 19.2 mm (wymiary przyrządu, bez przetwornika, kabla i paska mocującego)	
Waga	160 gram (waga przyrządu z czujnikiem, kablem i jednym paskiem mocującym)	

¹ w zależności od trybu pracy miernika

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja.

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