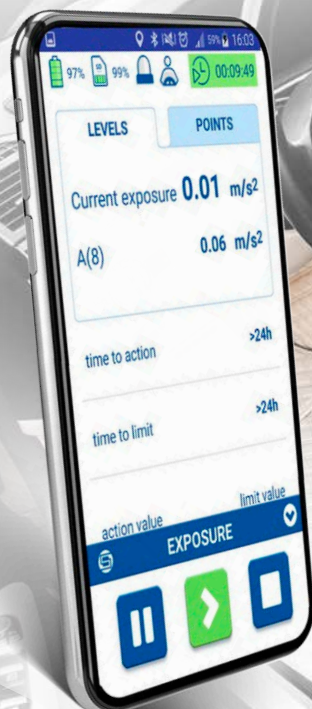


SV100A

Dozymetr drgań ogólnych



SV 100A to bezprzewodowy dozymetr do pomiaru drgań ogólnych zgodnie normą ISO 2631-1. Przyrząd dedykowany jest do pomiarów na siedzeniach pojazdów, oparciach siedzeń jak i na podłodze. To inteligentne urządzenie automatycznie wykrywa orientację kierunków osi X,Y,Z dzięki czemu zamiana osi w pomiarach oparcie siedzeń następuje automatycznie. Czujniki siły nacisku automatycznie wykrywają siedzącego operatora co pozwala na weryfikację rzeczywistego czasu narażenia na wibracje Funkcjonalność urządzenia, rozszerza dedykowana aplikacja mobilna, umożliwiająca łączność z dozymetrem za pośrednictwem bluetooth.





SV100A

Dozymetr drgań ogólnych



ISO 8041-2

Osobisty
dozymetr drgań



Pomiar drgań ogólnych

Trójosiowy
czujnik MEMS



Detekcja siły

Czujniki
siły nacisku

SV100A to osobisty dozymetr drgań zaprojektowany zgodnie z normą ISO 8041-2:2021. Prostota obsługi urządzenia zapewnia automatyczne pomiary drgań ogólnych i umożliwia obliczenie dziennej ekspozycji na drgania.

Dozymetr SV100A to inteligentne urządzenie, które automatycznie wykrywa orientację kierunków osi X,Y,Z dzięki czemu zamiana osi w pomiarach oparcie siedzeń następuje automatycznie.

Czujniki siły nacisku, automatycznie wykrywają siedzącego operatora co pozwala na weryfikację rzeczywistego czasu narażenia na drgania. Urządzenie zostało wyposażone w detektory RMS i RMQ, co pozwala na jednoczesne obliczenie dziennej ekspozycji A(8) w oparciu o RMS i VDV.

Główne cechy

ISO

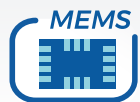
Pomiary drgań ogólnych zgodnie z ISO 2631-1

SV 100A umożliwia pomiary narażenia na drgania A(8) oraz całkowitej wartości drgań (VECTOR) zgodnie z normą ISO 2631-1 i dyrektywą 2002/44/EC. Wynik A(8) podawany jest w: m/s^2 (RMS), $m/s^{1.75}$ (VDV) jak i punktach. Przyrząd monitoruje czas pozostały do osiągnięcia limitów i aktywuje alarm, gdy limity te zostaną osiągnięte. Przy zmianie orientacji urządzenia na pionową, kierunki osi i filtry korekcyjne są dostosowywane automatycznie zgodnie z normą ISO 2631-1.



Niskie częstotliwości drgań

Urządzenie umożliwia pomiary drgań w zakresie częstotliwości od 0.1 Hz, co czyni go idealnym rozwiązaniem przy pomiarach choroby lokomocyjnej zgodnie z normą ISO 2631-1. Drgania o niskich częstotliwościach mierzone są na osi pionowej z filtrem korekcyjnym Wf (opcja).



Czujniki MEMS

W przyrządzie SV 100A wykorzystane zostały trójosiowe czujniki drgań MEMS. Wykrywają one automatycznie siedzącego operatora, co pozwala na weryfikację rzeczywistego czasu narażenia na wibracje.



Analiza częstotliwościowa

Analiza częstotliwościowa 1/1 lub 1/3 oktawy, dostarcza informacji o częstotliwościach dominujących i harmonicznym, pomocnych w identyfikacji źródeł drgań i wykrywaniu artefaktów. Można ją aktywować w dowolnym momencie, zamawiając kod aktywacyjny.



Zapis historii czasowej

Przebieg historii czasowej wyników RMS, VECTOR, VDV, Max, Min i Peak z dwoma równoczesnymi krokami pomiaru zapisywany jest w wewnętrznej pamięci urządzenia.



Niski pobór mocy

Jedną z największych zalet dozymetru SV 100A jest jego autonomiczność. Wbudowany akumulator, pozwala nawet na 24 godziny pracy ciągłej urządzenia.

Oprogramowanie



Oprogramowanie **Supervisor** obsługuje pobieranie danych z przyrządu, jego konfigurację oraz zapewnia kompletny zestaw narzędzi do określania narażenia na wibracje w miejscu pracy na podstawie pomiarów zgodnie z normą ISO 2631-1. Wyniki pomiarów wyrażane są w m/s^2 i mogą być bezpośrednio porównywane z limitami określonymi w Dyrektywie Europejskiej 2002/44/WE. Możliwa jest również konwersja jednostek na punkty powszechnie stosowane w sektorze BHP. Wszystkie informacje wyświetlane w oknie panelu można bezpośrednio wydrukować w raporcie.



Assistant to aplikacja mobilna dla urządzeń działających na platformach Android i iOS, rozszerzająca funkcjonalność dozymetru SV 100A. Aplikacja wykorzystuje interfejs Bluetooth, umożliwiając podgląd bieżących wyników na smartfonie lub tablecie, a także pozwalając na sterowanie pomiarami Start/Stop oraz markerami. W przypadku przekroczenia limitów drgań, aplikacja Assistant uruchamia alarm dźwiękowy. Unikalną cechą aplikacji, jest jej zdolność do wysyłania pozycji GPS i prędkości pojazdu do SV 100A w celu tworzenia obrazów wibracji na mapie, czyniąc z niego potężne narzędzie do ich identyfikacji.

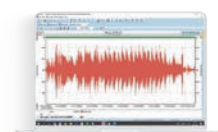
Opcjonalne akcesoria



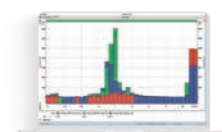
SA 38
Adapter do kalibracji
SV 100A



SV 111
Przenośny
kalibrator drgań



SF 100A_WAV
Opcja firmware
zapis sygnału czasowego



SF 100A_30CT
Opcja firmware
analiza częstotliwościowa



Specyfikacja techniczna

Normy	ISO 8041-2:2021; ISO 8041-1:2017; ISO 2631-1:1997; ISO 2631-2:2003; ISO 2631-5:2018;	
Wielkości mierzone	aw (RMS WHOLE-BODY), awmax (RMS MAX WHOLE-BODY), VDV, MaxVDV, awv (VECTOR WHOLE-BODY), A(8) Dzienna ekspozycja, ELV Time (TIME LEFT TO LIMIT), EAV Time (TIME LEFT TO ACTION) MTVV, Max, Peak, Peak-Peak	
Filtry korekcyjne	Wd, Wk, Wm, Wb (ISO 2631) i odpowiadający Band Limiting Filter (ISO 8041) Wf dla filtra choroby lokomocyjnej dla pomiarów zgodnie z ISO 2631-1 (opcja)	
Detektory RMS & RMQ	Cyfrowe z detekcją szczytu, rozdzielczość 0.1 dB	
Zakres pomiarowy	0.01 m/s ² RMS ÷ 157 m/s ² PEAK	
Zakres częstotliwościowy	0.1 Hz ÷ 180 Hz	
Zapis historii czasowej	Rejestracja danych pomiarowych z dozymetru oraz widm	
Zapis sygnału czasowego	Równoczesny zapis przebiegu czasowego (opcja)	
Analizator	Filtry 1/1 oktawy o częstotliwościach środkowych od 0.12 Hz do 128 Hz (opcja) Filtry 1/3 oktawy o częstotliwościach środkowych od 0.1 Hz do 128 Hz (opcja)	
Czujnik drgań	Wbudowany trójosiowy czujnik MEMS	
Pamięć	8 GB	
Wyświetlacz	OLED 128 x 32 piksele	
Interfejsy	USB 2.0, beprzewodowa komunikacja BT	
Zasilanie	Akumulatory Ni-MH Interfejs USB	czas pracy > 24 godzin ¹ 500 mA HUB
Warunki pracy	Temperatura Wilgotność	od -10 °C do 50 °C do 90 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	Ø 235 mm x 12 mm	
Waga	500 gramów	

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

