

# SV 106

## Miernik & Analizator Drgań

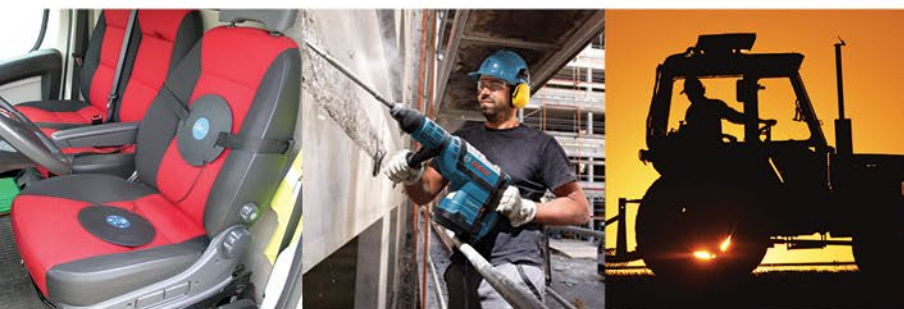
SV 106 jest sześciokanałowym miernikiem i analizatorem drgań przeznaczonym do pomiaru drgań oddziałujących przez kończyny górne oraz na cały organizm pracownika. Spełnia wymagania normy ISO 8041:2005 i pozwala mierzyć drgania zgodnie z normami ISO 2631 oraz ISO 5349.

Ten przełomowy instrument o kieszonkowych rozmiarach posiada możliwość jednoczesnego wykonywania pomiarów z użyciem dwóch trójosiowych czujników przyspieszenia (przykładowo można wykonać równocześnie pomiar drgań oddziałujących na kończyny górne oraz pomiar drgań oddziałujących na całe ciało). Miernik pozwala na mierzenie wielkości takich jak: RMS, Peak, Peak-Peak, VDV, MTVV, A(8) oraz pomiary dawki ze wszystkimi wymaganymi filtrami korekcyjnymi oraz niezbędnym ograniczeniem pasma. Duża wydajność procesora sygnałowego użytego w konstrukcji miernika

SV 106 umożliwia wykonywanie jednocześnie z pomiarem analizy drgań w pasmach oktawowych albo tercjowych. Zaawansowany zapis historii czasowej oraz funkcja rejestracji przebiegu czasowego (zgodnie z normą ISO 2631-5) na karcie mikroSD daje niemal nieograniczone możliwości magazynowania danych pomiarowych. Wyniki pomiarów mogą być z łatwością przeniesione z przyrządu do komputera za pomocą złącza USB oraz oprogramowania Supervisor. Program Supervisor pozwala także na wprowadzanie ustawień do miernika z komputera za pomocą prostego edytora. Pomiary drgań oddziałujących na całe ciało mogą być przeprowadzone z łatwością dzięki zastosowaniu siedziskowego czujnika przyspieszenia SV 38V. Sam czujnik może być umiejscowiony bezpośrednio na siedzisku, na podłożu czy też przymocowany do oparcia siedzenia.

### Zalety

- Sześciokanałowy pomiar drgań oraz dwa dodatkowe kanały do pomiaru siły uchwytu
- Pomiar drgań miejscowych i ogólnych zgodny z normami: ISO 8041:2005, ISO 2631-1,2&5 (włączając VDV i MTVV) oraz ISO 5349
- Dwa profile pomiarowe w każdym kanale
- Pomiary drgań ogólnych
  - energooszczędny przetwornik siedziskowy SV 38V
- Pomiary drgań oddziałujących na kończyny górne:
  - SV 105A specjalny adapter do pomiarów drgań na dłoni
  - SV 150 trójosiowy czujnik do pomiarów drgań na narzędziu
- Funkcja rejestracji przebiegu czasowego (zgodna z ISO 2631-5) - opcja
- Analiza w pasmach 1/1 i 1/3 oktawy w czasie rzeczywistym - opcja
- Możliwość zapisu historii czasowej wraz z wynikami analizy widmowej
- Pojemna karta pamięci mikroSD
- Interfejs USB
- Automatyczne obliczanie narażenia na drgania A(8)
- Oprogramowanie Supervisor ułatwiające konfigurację miernika oraz ściąganie danych z przyrządu
- Łatwy w obsłudze, przyjazny użytkownikowi



# SV 106

## Dane Techniczne

### Miernik & analizator drgań

Normy	ISO 8041:2005, ISO 2631-1,2&5, ISO 5349-1:2001	
Wielkości mierzone	RMS, VDV, MTVV or Max, Peak, Peak-Peak, Vector, A(8), Dose, ELV, EAV Jednoczesny pomiar w sześciu kanałach z niezależnym zestawem filtrów	
Filtry korekcyjne	$W_d, W_k, W_m, W_b, W_c, W_j, W_g, W_f$ (ISO 2631), $W_h$ (ISO 5349) oraz filtr dolnoprzepustowy do kalibracji	
Detektory RMS & RMQ	Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość 0.1 dB stałe czasowe: od 100 ms do 10 s	
Zakres pomiarowy	Zależny od czułości przetwornika: _____ $0.01 \text{ ms}^{-2} \text{ RMS} \div 50 \text{ ms}^{-2} \text{ Peak}$ (dla SV 38 V i filtru $W_d$ ) _____ $0.1 \text{ ms}^{-2} \text{ RMS} \div 500 \text{ ms}^{-2} \text{ Peak}$ (dla SV 105A i filtru $W_h$ )	
Zakres częstotliwości	0.1 Hz $\div$ 2 kHz	
Zapis historii czasowej	Rejestracja danych pomiarowych z miernika oraz widm	
Zapis sygnału czasowego	Równoczesny zapis przebiegu czasowego w osiach x, y, z z próbkowaniem 6 kHz (opcja)	
Analizator (opcja)	Filtry 1/1 oktawy o częstotliwościach środkowych 0.5 Hz do 2000 Hz Filtry 1/3 oktawy o częstotliwościach środkowych 0.4 Hz to 2500 Hz	
Czujnik drgań (opcja)	SV 38V trójosiowy przetwornik do pomiarów drgań oddziałujących na cały organizm SV 105A trójosiowy przetwornik do pomiarów drgań miejscowych na dłoni SV 150 trójosiowy przetwornik do pomiarów drgań na narzędziu ręcznym	

### Podstawowe dane

Wejście miernika	6 kanałów: wejście w standardzie IEPE lub napięciowe oraz dwa kanały do przetwornika siły 2 złącza LEMO 5-pin	
Zakres dynamiczny	90 dB	
Zakres siły	0.2 N $\div$ 200 N	
Częstotliwość próbkowania	6 kHz	
Pamięć	Wewnętrzna pamięć nieulotna 16 MB Gniazdo na kartę microSD do 16 GB (w standardzie 8 GB)	
Wyświetlacz	Kolorowy OLED 2.4" 320 x 240 pikseli Super kontrast 10000 : 1 Interfejsy USB 1.1 Client, wielofunkcyjne we/wy - wyjście AC (1 V Peak) lub wejście/wyjście cyfrowe - wyzwalanie	
Zasilanie	Cztery baterie AA (alkaliczne) _____ czas pracy > 12 h (6,0 V / 1,6 Ah) <sup>1</sup> Cztery akumulatory AA (NiMH) _____ czas pracy > 16 h (4,8 V / 2,6 Ah) <sup>1</sup> Interfejs USB _____ 500 mA HUB	
Warunki pracy	Temperatura _____ od -10 °C do 50 °C Wilgotność _____ do 90 % wilgotności względnej bez kondensacji	
Wymiary	140 x 83 x 33 mm (bez przetwornika)	
Waga	Okolo 390 gramów razem z bateriami (bez przetwornika)	

<sup>1</sup>z trójosiowym przetwornikiem SV 38V



Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja. Dlatego też firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w powyższej specyfikacji bez uprzedniego informowania użytkowników.

Dystrybutor:

**SVANTEK** Sp. z o. o.  
ul. Strzygłowska 81, 04-872 Warszawa, Polska  
telefon/fax (+48) 22 51 88 300, (+48) 22 51 88 312  
<http://www.svantek.com> e-mail: [biuro@svantek.pl](mailto:biuro@svantek.pl)