

SVAN 958

czterokanałowy miernik poziomu drgań i dźwięku

SVAN 958-czterokanałowy, cyfrowy miernik poziomu drgań i dźwięku klasy, jest doskonałym narzędziem do wykonywania pomiarów zarówno na stanowiskach pracy, jak i w środowisku. Ma wbudowane wszystkie wymagane przepisami filtry korekcyjne.

Do przyrządu można dołączyć trójosiowe przetworniki przyspieszenia do pomiaru drgań miejscowych lub ogólnych. Umożliwiają one, zgodnie z obowiązującymi przepisami, jednoczesny pomiar drgań w trzech osiach. Równocześnie z trójosiowym przetwornikiem drgań, do przyrządu może być dołączony mikrofon do pomiaru poziomu dźwięku.

W każdym z czterech kanałów można niezależnie wybrać rodzaj przetwornika (czujnik drgań lub mikrofon) oraz stałą czasową i filtr korekcyjny. Możliwa jest również praca miernika jako dozymetru hałasu (funkcja dodatkowa).

Pojemna, nieulotna pamięć 32 MB pozwala rejestrować historię czasową pomiaru przez cały dzień pracy. Zapamiętane w mierniku wyniki pomiarów mogą być przeniesione do komputera za pomocą interfejsu USB 1.1 (opcjonalnie RS 232 lub IrDA) oraz programu SvanPC+.

Dzięki dużej mocy procesora sygnałowego, w który wyposażony jest miernik SVAN 958, może on wykonywać analizę częstotliwościową mierzonego przebiegu w pasmach oktaawowych, tercjowych lub za pomocą FFT jednocześnie w czterech kanałach (funkcje dodatkowe).

Mocna obudowa, lekka konstrukcja oraz zasilanie z wymiennych baterii umożliwiają wykorzystanie przyrządu do pomiarów w trudnych warunkach otoczenia, zarówno w zamkniętych pomieszczeniach, jak i na wolnym powietrzu.

ZALETY

- Czterokanałowy pomiar poziomu drgań i dźwięku, klasa 1
- Pomiar drgań, miejscowych i ogólnych jednocześnie w trzech osiach, w 1 klasie dokładności zgodny z normą ISO 8041:2005
- Pomiar dźwięku w 1 klasie dokładności zgodny z normą IEC 61672:2002
- Duża nieulotna pamięć 32 MB
- Czterokanałowa analiza FFT – 1600 linii w czasie rzeczywistym (opcja)
- Analiza w pasmach 1/1 i 1/3 oktawy w czasie rzeczywistym (opcja)
- Pomiar czasu pogłosu RT 60 (opcja)
- Pomiar obrotów z obrotomierzem laserowym (opcja)
- Funkcja dozymetru hałasu (opcja)
- Funkcja rejestracji przebiegu czasowego (opcja)
- Możliwość zapisu wyników w pamięci zewnętrznej (pendrive)
- Interfejsy: USB client i USB Host
- Interfejsy opcjonalne: RS 232 i IrDA
- Zasilanie - cztery baterie alkaliczne AA
- Łatwa obsługa
- Niewielka masa (około 0,6 kg z bateriami)
- Wytrzymała obudowa



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MIERNIK / ANALIZATOR DRGAŃ

Normy	Klasa 1 zgodnie z normą ISO 8041:2005
Wielkości mierzone	RMS, VDV, MTVV lub MAX, Peak, Peak-Peak
Analizator (opcja)	Filtry oktawowe: pomiar w czasie rzeczywistym, 15 filtrów o częstotliwościach środkowych 1 Hz ÷ 16 kHz, klasa 1 – zgodnie z normą IEC 61260 (opcja) Filtry tercjowe: pomiar w czasie rzeczywistym, 45 filtrów o częstotliwościach środkowych 0,8 Hz ÷ 20 kHz, klasa 1 – zgodnie z normą IEC 61260 (opcja) Analiza FFT: 1600 linii w czasie rzeczywistym (opcja) Pomiar obrotów: prędkość obrotowa 1 ÷ 99999 (opcja)
Filtry korekcyjne	Wd, Wk, Wc, Wj, Wm, Wb, Wg (ISO 2631), Wh (ISO 5439), HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB
Detektory RMS & RMQ	Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB; stałe czasowe: od 100 ms do 10 s
Przetwornik (opcja)	SV 39A/L przetwornik siedziskowy do pomiaru drgań ogólnych o czułości 10 mV/ ms ⁻² 3023M2 przetwornik trójosiowy do pomiaru drgań miejscowych o czułości 1 mV/ ms ⁻² 3233A przetwornik trójosiowy do pomiaru drgań budynków o czułości 100 mV/ ms ⁻²
Zakres pomiarowy	0,003 ms ⁻² RMS ÷ 500 ms ⁻² PEAK (z przetwornikiem o czułości 10 mV/ ms ⁻²)
Zakres częstotliwości	0,5 Hz ÷ 3 kHz z przetwornikiem siedziskowym SV 39A/L 2 Hz ÷ 10 kHz z przetwornikiem trójosiowym 3023M2

MIERNIK / ANALIZATOR DŹWIĘKU

Normy	Klasa 1 zgodnie z normami IEC 61672-1:2002
Wielkości mierzone	SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5, Statystyka - Ln (L1-L99), LMax, LMin, LPeak
Analizator (opcja)	Filtry oktawowe: pomiar w czasie rzeczywistym, 15 filtrów o częstotliwościach środkowych 1 Hz ÷ 16 kHz, klasa 1 – zgodnie z normą IEC 61260 (opcja) Filtry tercjowe: pomiar w czasie rzeczywistym, 45 filtrów o częstotliwościach środkowych 0,8 Hz ÷ 20 kHz, klasa 1 – zgodnie z normą IEC 61260 (opcja) Analiza FFT: 1600 linii w czasie rzeczywistym (opcja) Pomiar czasu pogłosu RT60 (opcja)
Filtry korekcyjne	A, C, G oraz Lin
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB; stałe czasowe: Slow, Fast, Impulse
Mikrofon (opcja)	Prepolaryzowany SV 22, 1/2", Klasa 1, czułość: 50 mV/Pa wraz z przedwzmacniaczem SV 12L Dozymetryczny SV 25, 1/2", Klasa 2 wraz z zintegrowanym przedwzmacniaczem
Zakres pomiarowy	22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak z mikrofonem SV 22
Poziom szumów	poniżej 17 dBA RMS
Zakres częstotliwości	0,5 Hz ÷ 20 kHz z mikrofonem SV 22L

PODSTAWOWE DANE

Wejście miernika	4 kanały (kanał 1, 2, 3 – złącze LEMO 4-pinowe, kanał 4 – złącze TNC) z zasilaniem IEPE do przetworników bądź przedwzmacniaczy mikrofonowych	
Zakres dynamiczny	100 dB, przetwornik A/C: 4 x 20 bitów	
Zakres częstotliwości	0,5 Hz ÷ 20 kHz, częstotliwość próbkowania 48 kHz	
Data Logger	Zapamiętywanie historii czasowej w pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej (pendrive) (opcja) Zapamiętywanie przebiegu czasowego w pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej (pendrive) (opcja)	
Ekran	LCD 128 x 64 punkty, dodatkowe ikony i podświetlenie	
Pamięć	32 MB nieulotna typu FLASH, możliwość podłączenia pamięci zewnętrznej USB	
Interfejsy	USB 1.1 Client, USB 1.1 Host, RS 232 (opcja z SV 55), IrDA (opcja)	
Wielofunkcyjne we/wy	wyjście AC (1 V Peak) wejście/wyjście cyfrowe (Trigger - Pulse)	
Zasilanie	Cztery baterie AA (alkaliczne) Cztery akumulatory AA (NiMH) SA 17A – zewnętrzny zasilacz baterijny SA 15 – zasilacz sieciowy Interfejs USB	czas pracy > 10 h (6,0 V / 1,6 Ah) czas pracy > 14 h (4,8 V / 2,6 Ah) czas pracy > 24 h (opcja) 6 V DC ÷ 15 V DC (1,5 W) 500 mA HUB
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura Wilgotność	od -10 °C do +50 °C do 90 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	140 x 82 x 42 mm	
Waga	około 0,6 kg (wraz z bateriami)	

Dewizą naszej firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja. Dlatego też zastrzegamy sobie prawo do zmiany powyższej specyfikacji.



SVANTEK

SVANTEK Sp. z o.o.

Plac Inwalidów 3/62
01-514 WARSZAWA
www.svantek.com.pl

e-mail: biuro@svantek.pl
tel./faks 0-22 839 00 31
0-22 839 64 26

Dział Produkcji i Serwisu
ul. Chodakowska 26/32
03-816 WARSZAWA
tel./faks 0-22 871 05 36

CERTIFIED
ISO 9001