

SVAN 948

Czterokanałowy analizator drgań i dźwięku

SVAN 948 jest czterokanałowym, cyfrowym miernikiem poziomu drgań i dźwięku klasy 1. Jest doskonałym narzędziem do wykonywania pomiarów na stanowiskach pracy. Ma wbudowane wszystkie wymagane normami filtry korekcyjne. Do przyrządu mogą być dołączane trójosiowe przetworniki drgań do drgań miejscowych i do drgań ogólnych (w gumowej poduszce). Umożliwiają one, zgodnie z obowiązującymi przepisami, pomiar drgań jednocześnie w trzech osiach. Jednocześnie z trójosiowym przetwornikiem drgań 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 praca miernika jako dozymetru hałasu (funkcja dodatkowa).

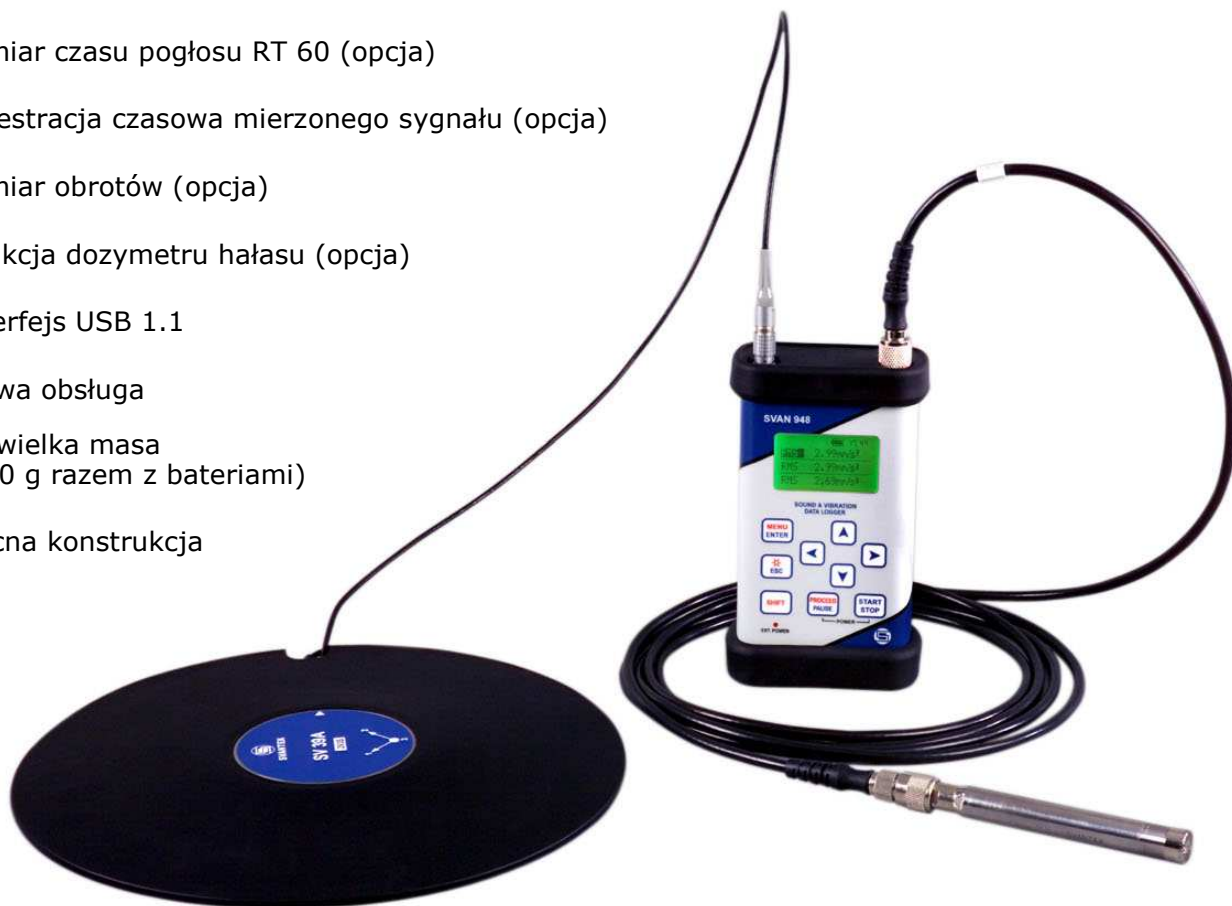
Pojemna, nieulotna pamięć 32 MB albo 64 MB pozwala rejestrować historię czasową pomiaru przez cały dzień pracy. Zapamiętane w mierniku wyniki pomiarów mogą być przeniesione do komputera za pomocą interfejsu USB 1.1 i programu SvanPC.

Dzięki dużej mocy obliczeniowej procesora sygnałowego, w który wyposażony jest miernik SVAN 948, może on wykonywać analizę częstotliwościową mierzonego przebiegu w pasmach oktawowych, tercjowych lub FFT jednocześnie w czterech kanałach (funkcje dodatkowe).

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

WŁAŚCIWOŚCI

- Czterokanałowy pomiar poziomu drgań i dźwięku, klasa 1
- Pomiar drgań miejscowych i ogólnych jednocześnie w trzech osiach
- Duża nieulotna pamięć 32 MB albo 64 MB (opcja)
- Czterokanałowa analiza w pasmach oktawowych i tercjowych w czasie rzeczywistym (opcja)
- Czterokanałowa analiza FFT w czasie rzeczywistym (opcja)
- Pomiar czasu pogłosu RT 60 (opcja)
- Rejestracja czasowa mierzonego sygnału (opcja)
- Pomiar obrotów (opcja)
- Funkcja dozymetru hałasu (opcja)
- Interfejs USB 1.1
- Łatwa obsługa
- Niewielka masa (500 g razem z bateriami)
- Mocna konstrukcja



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MIERNIK / ANALIZATOR DRGAŃ

Normy	Klasa 1: ISO 8041, ISO 10816
Wielkości mierzone	RMS, VDV, MTVV, Peak, Peak-Peak, Max, Min, historia czasowa
Analizator (opcja)	Analiza oktawaowa i tercjowa oraz FFT w czasie rzeczywistym, pomiar obrotów
Filtry	$W_k, W_{cr}, W_d, W_j, W_{hr}, W_m, HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB$
Detektory RMS i RMQ	Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB, stałe czasowe: od 100 ms do 10 s
Przetworniki (opcja)	Przetwornik siedziskowy SV 39A/L do pomiaru drgań ogólnych Trójosiowy przetwornik 3023M2 do pomiaru drgań miejscowych
Zakres pomiarowy	$0,003 \text{ ms}^{-2} \text{ RMS} \div 1000 \text{ ms}^{-2} \text{ Peak}$ (z przetwornikiem siedziskowym SV 39A/L)
Poziom szumów	poniżej $0,1 \text{ mms}^{-2} \text{ RMS}$ z filtrem W_m

MIERNIK / ANALIZATOR DŹWIĘKU

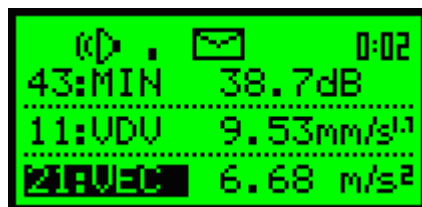
Normy	Klasa 1: IEC 651, IEC 804, IEC 61672-1
Wielkości mierzone	$L_{eq}, L_{Max}, L_{Min}, L_{Peak}, Spl, SEL, L_{den}$, Statystyka - $L_n (L_1 - L_{99})$, Jednoczesny pomiar w trzech równoległych profilach
Analizator (opcja)	Analiza w czasie rzeczywistym: oktawaowa, tercjowa, FFT, czas pogłosu RT 60
Filtry	A, C, G oraz Lin (Klasa 1: IEC 651, IEC 804, IEC 61672-1)
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB
Mikrofon (opcja)	Pojemnościowy mikrofon 1/2" SV 22, czułość: 50 mV/Pa, prepolaryzowany przedwzmacniacz SV 12L (IEPE)
Zakres pomiarowy	22 dBA RMS \div 140 dBA Peak (z mikrofonem SV 22)
Poziom szumów	Poniżej 17 dBA RMS

PODSTAWOWE DANE

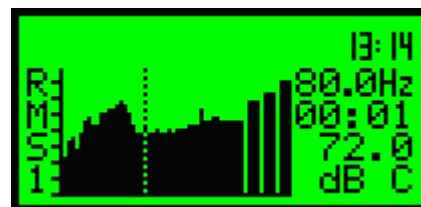
Wejście	4 kanały (kanał 1, 2, 3 - złącze LEMO 4-pinowe, kanał 4 - złącze TNC) z zasilaniem IEPE do przetworników bądź przedwzmacniaczy mikrofonowych
Zakres dynamiczny	100 dB, przetwornik A/C: 4 x 20 bitów
Pasma pomiarowe	0,5 Hz \div 20 kHz, częstotliwość próbkowania 51,2 kHz
Wyświetlacz	Ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetlaniem (97 x 32 pikseli plus ikony)
Pamięć	Nieulotna 32 MB albo 64 MB (opcja)
Interfejs	USB 1.1
Zasilanie	Wewnętrzne baterie (4 szt. typu AA) czas pracy co najmniej 8 h Zasilacz zewnętrzny 6-24 V DC/700 mA (1,5 W) Interfejs USB 5 V @300 mA
Warunki pracy	Temperatura -10 °C \div 50 °C Wilgotność do 90 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	140 x 82 x 42 mm
Waga	0,5 kg wraz z bateriami



Widok jednoprofilowy



Widok trzyprofilowy



FFT

Dewizą naszej firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja. Dlatego też, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia w naszych wyrobach zmian bez uprzedniego informowania użytkowników.



SVANTEK Sp. z o.o.
Plac Inwalidów 3/62
PL 01-514 WARSZAWA

<http://www.svantek.com.pl>



Dział Marketingu i Sprzedaży
Plac Inwalidów 3/62
01-514 Warszawa
Tel./faks 0-22 839 00 31,
0-22 839 64 26
e-mail: office@svantek.com.pl

Dział Produkcji i Serwis
ul. Chodakowska 26/32 II p.
03-816 Warszawa
Tel./faks 0-22 871 05 36