

SVAN 946A

Analizator drgań

SVAN 946A jest cyfrowym miernikiem poziomym i analizatorem drgań klasy 1. Jest doskonałym narzędziem do wykonywania pomiarów potrzebnych do oceny stanu maszyn. Przetworniki oferowane jako wyposażenie dodatkowe umożliwiają pomiar drgań w bardzo szerokim zakresie amplitud i częstotliwości.

Trzy profile pomiarowe umożliwiają jednoczesny pomiar poziomu drgań z niezależnie wybranymi filtrami i stałymi czasowymi (na przykład jednoczesny pomiar przyspieszenia, prędkości i przemieszczenia drgań).

Jednocześnie z pomiarem poziomu drgań możliwy jest pomiar prędkości obrotowej maszyny za pomocą laserowej sondy tachometrycznej.

Dzięki dużej mocy obliczeniowej procesora sygnałowego, w który wyposażony jest miernik SVAN 946A, może on wykonywać analizę częstotliwościową mierzonego przebiegu w pasmach oktaowych,

tercjowych lub FFT jednocześnie z pomiarem przyspieszenia, prędkości i przemieszczenia drgań.

Pojemna, nieulotna pamięć 8 MB albo 48 MB (opcja) pozwala rejestrować historię czasową pomiaru. Daje to możliwość obserwacji zmian poziomu i widma drgań podczas pomiaru, na przykład rozpędzania się lub hamowania maszyny. Zapamiętane w mierniku wyniki pomiarów mogą być przeniesione do komputera za pomocą interfejsu RS 232 lub USB 1.1 i programu SvanPC.

Miernik SVAN 946A może mieć dodatkowo wbudowaną funkcję wyważania wirujących maszyn.

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

WŁAŚCIWOŚCI

- Pomiar poziomu drgań, Klasa 1
- Jednoczesne pomiary przyspieszenia, prędkości i przemieszczenia drgań
- Wbudowany filtr maszynowy zgodny z normą ISO 10816
- Duża nieulotna pamięć 8 MB albo 48 MB (opcja)
- Funkcja wyważania wirujących mas (opcja)
- Analiza FFT w czasie rzeczywistym (opcja)
- Analiza w pasmach oktaowych i tercjowych w czasie rzeczywistym (opcja)
- Pomiar prędkości obrotowej jednoczesny z pomiarem drgań (opcja)
- Interfejsy USB 1.1 i RS 232
- Łatwa obsługa
- Mocna konstrukcja
- Niewielka masa (500 g razem z akumulatorem)



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MIERNIK DRGAŃ

Normy	Klasa 1: ISO 8041, ISO 10816
Wielkości mierzone	RMS, VDV, MTVV, Peak, Peak-Peak, Max, Min, historia czasowa Jednoczesny pomiar w trzech równoległych profilach ze stałymi czasowym
Filtry korekcyjne	W_k , W_c , W_d , W_j , W_h , W_m , HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB
Stałe czasowe	Od 100 ms do 10 s
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją szczytu

ANALIZATOR DRGAŃ

Analiza 1/1 i 1/3 okt.*	Analiza w czasie rzeczywistym z jednoczesnym obliczaniem statystyk
FFT*	Analiza w czasie rzeczywistym w paśmie 20 kHz, 1600 linii
Wyważanie*	Jedno- lub dwupłaszczyznowe
Pomiar obrotów*	W zakresie od 1 do 99999 obrotów
Obwiednia*	Funkcja obwiedni do diagnostyki łożysk

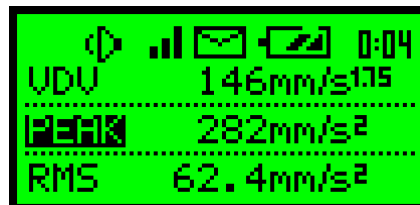
* Opcje dodatkowe; każda z opcji działa jednocześnie z pomiarem poziomu drgań

PODSTAWOWE DANE

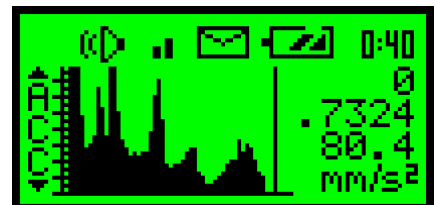
Wejście	Złącze TNC z zasilaniem IEPE	
Przetwornik	Typu 3185D produkcji Dytran (czułość 10 mV/ms ⁻²), lub dowolny IEPE	
Zakres pomiarowy	0,003 ms ⁻² RMS ÷ 1000 ms ⁻² RMS dla czujnika o czułości 10 mV/ms ⁻²	
Zakres dynamiczny	100 dB, przetwornik A/C: 2 x 20 bitów	
Rozdzielczość	0,1 dB	
Pasma pomiarowe	1 Hz ÷ 20 kHz	
Próbkowanie	51,2 kHz	
Wyświetlacz	Ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetleniem (97 x 32 pikseli plus ikony)	
Pamięć	Nieulotna 8 MB albo 48 MB (opcja)	
Interfejsy	USB 1.1, RS 232	
Zasilanie	Wewnętrzne akumulatory	czas pracy co najmniej 8 h
	Zasilacz zewnętrzny	9 - 15 V DC/700 mA (1,5 W)
Warunki pracy	Temperatura	-10 °C ÷ 50 °C
	Wilgotność	do 90 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	140 x 82 x 42 mm	
Waga	0,5 kg wraz z akumulatorem	



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