

SVAN 912AE

Analizator dźwięku i drgań

SVAN 912AE jest cyfrowym analizatorem i miernikiem poziomu dźwięku oraz drgań klasy 1. Przyrząd ten jest przeznaczony do wykonywania: pomiarów akustycznych, monitorowania hałasu w środowisku, pomiaru zagrożeń w miejscu pracy, oceny wpływu drgań na człowieka oraz monitorowania stanu maszyn. Analizator wyposażony w mikrofon 1/4" umożliwia pomiar poziomu ultradźwięków w pasmach 1/3 oktawy do częstotliwości 90 kHz. Analizator SVAN 912AE może być stosowany przez ekspertów do oceny stanowisk pracy oraz szkodliwego oddziaływania hałasu i drgań na środowisko naturalne. Możliwe jest również wykorzystanie analizatora w pomiarach laboratoryjnych oraz pracach związanych z opracowaniem lub udoskonalaniem nowych produktów.

Dzięki wbudowanym dwóm procesorom sygnałowym SVAN 912AE może na bieżąco wykonywać analizę wąskopasmową (FFT) oraz analizę w pasmach oktawowych lub tercjowych (łącznie z analizą statystyczną w tych pasmach). Przyrząd jest wyposażony we wszystkie niezbędne, wymagane przez normy, filtry korekcyjne. Wyniki pomiarów mogą być przedstawiane jako wartości skuteczne, wartości szczytowe,

histogramy, wykresy czasowe lub widma częstotliwości. Wyniki pomiarów mogą być zachowywane w bardzo dużej nieulotnej pamięci, a także przenoszone do komputera za pomocą interfejsów RS 232 i USB 1.1 oraz programu SvanPC. Wbudowany interfejs AES/EBU zapewnia bezpośrednie połączenie z innymi systemami cyfrowej obróbki sygnałów. Za pomocą tego interfejsu i przystawek SV 06A lub SV 08A, analizator SVAN 912AE może być rozszerzony do czterokanałowego systemu pomiarowego.

Wbudowany akumulator bezobsługowy o znacznej pojemności oraz mocna obudowa zapewniają możliwość użycia analizatora SVAN 912AE do pomiarów w terenie, w trudnych warunkach otoczenia przez co najmniej 8 godzin.

SVAN 912AE może być dostarczany wraz z bogatym wyposażeniem niezbędnym do pomiarów dźwięku i drgań: mikrofonami, przedwzmacniaczem mikrofonowym, kalibratorem akustycznym, przetwornikami drgań, wzbudnikami kalibracyjnymi, kablami itp.

WŁAŚCIWOŚCI

- Miernik poziomu dźwięku i drgań klasy 1
- Pomiar infra- i ultradźwięków
- Duża, nieulotna pamięć 64 MB
- Analiza FFT w czasie rzeczywistym
- Analiza w pasmach oktawowych i tercjowych w czasie rzeczywistym
- Niski poziom szumów wewnętrznych
- Rejestracja czasowa mierzonego sygnału
- Duży ekran
- Separacja galwaniczna interfejsów komputerowych od toru pomiarowego
- Interfejsy USB 1.1 i RS 232
- Łatwa obsługa
- Mocna konstrukcja



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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 pięciu równoległych profilach
Tryby analizatora	Analiza w czasie rzeczywistym: w pasmach oktaowych lub tercjowych oraz FFT
Filtry	A, C, G oraz Lin (Klasa 1: IEC 651, IEC 8041)
Stałe czasowe	Wykładnicze (Slow, Fast, Impulse), liniowe (od 0,01 s do 1 s)
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB
Mikrofon (opcja)	Pojemnościowy mikrofon 1/2", czułość 50 mV/Pa, np. typu 40AN prod. GRAS Polaryzacja 0 V lub 200 V Przedwzmacniacz 1/2" typ SV 01A
Zakres pomiarowy	22 dBA - 140 dBA (z mikrofonem o czułości 50 mV/Pa)
Poziom szumów	Poniżej 6 dBA RMS

MIERNIK / ANALIZATOR DRGAŃ

Normy	Klasa 1: ISO 8041
Wielkości mierzone	RMS, VDV, MTVV, Peak, Peak-Peak, Max, Min, historia czasowa
Tryb analizatora	Analiza oktaowa i tercjowa oraz FFT w czasie rzeczywistym
Filtry	W_k , W_d , W_h , W_c , W_j , W_m , HP, Vel, Dil, MF-Vel, KB
Stałe czasowe	Od 0,01 s do 1 s
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB
Przetworniki (opcja)	Piezoelektryczny przetwornik drgań z wyjściem ładunkowym Przetwornik drgań z wbudowanym wzmacniaczem ładunku (IEPE)
Zakres pomiarowy	$0,001 \text{ ms}^{-2} \div 1000 \text{ ms}^{-2}$ (z przetwornikiem o czułości 10 mV/ms^{-2})
Poziom szumów	Poniżej $0,1 \text{ mms}^{-2}$ RMS z filtrem W_m

PODSTAWOWE DANE

Wejście	Gniazdo 7-stykowe typu LEMO - mikrofonowe (przedwzmacniacz mikrofonowy) - ładunkowe (piezoelektryczny przetwornik drgań) - przetwornik drgań z wbudowanym wzmacniaczem ładunku (IEPE) - bezpośrednie (napięciowe)
Zakres dynamiczny	90 dB, przetwornik A/C: 16 bitów
Częstotliwość próbk.	48 kHz, 96 kHz lub 192 kHz
Pasma pomiarowe	0,1 Hz ÷ 90,5 kHz
Wyświetlacz	Ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetlaniem (128 x 128 pikseli plus ikony)
Pamięć	64 MB
Interfejsy	USB 1.1, RS 232, AES/EBU
Zasilanie	Wewnętrzny akumulator bezobsługowy czas pracy > 8 h Zasilacz zewnętrzny 8-27 V DC/800 mA
Warunki pracy	Temperatura -10 °C ÷ 50 °C Wilgotność do 90 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	250 x 112 x 68 mm
Waga	1,8 kg (wraz z akumulatorem, bez przetworników)

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