

SVAN 945A

Analizator / miernik poziomu dźwięku

SVAN 945A jest cyfrowym analizatorem i miernikiem dźwięku klasy 1. Przyrząd ten jest przeznaczony do wszelkich pomiarów akustycznych, a w szczególności do monitorowania hałasu w środowisku oraz pomiarów zagrożenia hałasem w miejscu pracy.

W analizatorze zastosowano najbardziej zaawansowane rozwiązania technologiczne. Dzięki temu, ten niezwykle mały, lekki przyrząd posiada możliwości pomiarowe dotychczas dostępne jedynie w dużych urządzeniach. Zastosowany w urządzeniu cyfrowy procesor sygnałowy umożliwia wykonanie w czasie pomiaru poziomu dźwięku analizy dźwięku w pasmach oktawowych i lub tercjowych łącznie z analizą statystyczną.

W mierniku wbudowane są wszystkie wymagane normami filtry korekcyjne.

Możliwy jest jednoczesny pomiar z trzema niezależnie określonymi zestawami: filtr korekcyjny i stała czasowa, na przykład: filtr A i stała Slow, filtr C i stała Impulse, filtr G i stała Slow. Dla każdego z zestawów parametrów możliwe jest zapamiętanie historii pomiaru w buforze wyników.

Bardzo duża, 8 MB albo 48 MB (opcja), nieulotna pamięć, interfejsy RS 232 i USB 1.1 oraz program komputerowy SvanPC uzupełniają wielkie, unikalne możliwości analizy dźwięku oferowane przez przyrząd SVAN 945A. Dzięki wewnętrznemu akumulatorowi i mocnej, lekkiej konstrukcji przyrząd może być używany do pomiarów w trudnych warunkach otoczenia przez ponad osiem godzin. Zastosowanie zewnętrznego zasilania wydłuża znacznie czas pracy urządzenia.

WŁAŚCIWOŚCI

- Pomiar poziomu dźwięku, Klasa 1
- Jednoczesny pomiar w trzech równoległych profilach
- Jeden zakres pomiarowy 22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak w trybie miernika
- Analiza dźwięku w pasmach oktawowych lub tercjowych równoczesna z pomiarem Leq (opcja)
- Analiza FFT w czasie rzeczywistym, widmo z 1920 liniami (opcja)
- Pomiar czasu pogłosu RT 60 (opcja)
- Duża nieulotna pamięć o pojemności 8 MB albo 48 MB (opcja)
- Funkcja pomiaru głośności (opcja)
- Funkcja pomiaru tonalności (opcja)
- Interfejsy USB 1.1 i RS 232
- Łatwa obsługa
- SvanPC - program do przenoszenia i obróbki danych pomiarowych
- Wewnętrzne akumulatory
- Mocna konstrukcja
- Niewielka masa (600 g razem z akumulatorami)



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MIERNIK POZIOMU 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}), historia czasowa, jednoczesny pomiar w trzech równoległych profilach |
| Filtry korekcyjne | A, C, G oraz L_{in} (Klasa 1: IEC 651, IEC 804, IEC 61672-1) |
| Stałe czasowe | Slow, Fast, Impulse |
| Detektor RMS | Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość: 0,1 dB |

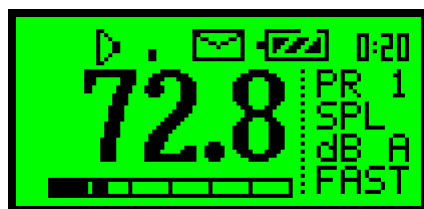
ANALIZATOR DŹWIĘKU

| | |
|-------------------------|--|
| Analiza 1/1 i 1/3 okt.* | Analiza w czasie rzeczywistym z jednoczesnym obliczaniem statystyk |
| FFT* | Analiza w czasie rzeczywistym w paśmie 20 kHz, 1920 linii |
| RT 60* | Pomiar czasu pogłosu w pasmach tercjowych |
| Tonalność* | Wyszukiwanie czystych tonów na podstawie analizy FFT |
| Głośność* | Według standardu ISO 5328 i modelu Zwickera |

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

PODSTAWOWE DANE

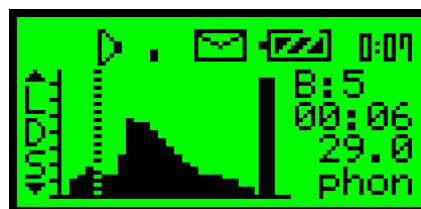
| | | |
|-------------------|---|---|
| Wejście | Napięciowe, 5-pinowe złącze LEMO | |
| Przedwzmacniacz | Przedwzmacniacz mikrofonowy SV 11 | |
| Mikrofon | Pojemnościowy mikrofon 1/2", czułość 50 mV/Pa, polaryzacja 200 V, np. GRAS 40AN | |
| Zakres pomiarowy | 22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak | |
| Zakres dynamiczny | 120 dB (w trybie miernika), 100 dB (w trybie analizatora) | |
| Rozdzielczość | 0,1 dB | |
| Pasma pomiarowe | 1 Hz ÷ 20 kHz | |
| Poziom szumów | Poniżej 17 dBA RMS | |
| Próbkowanie | 48 kHz | |
| Wyświetlacz | Ciekłokrystaliczny (LCD) z podświetlaniem (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 | 300 x 82 x 42 mm (wraz z mikrofonem i przedwzmacniaczem) | |
| Waga | 0,6 kg wraz z akumulatorem | |



Widok jednoprofilowy



Analiza tercjowa



Pomiar głośności

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



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

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