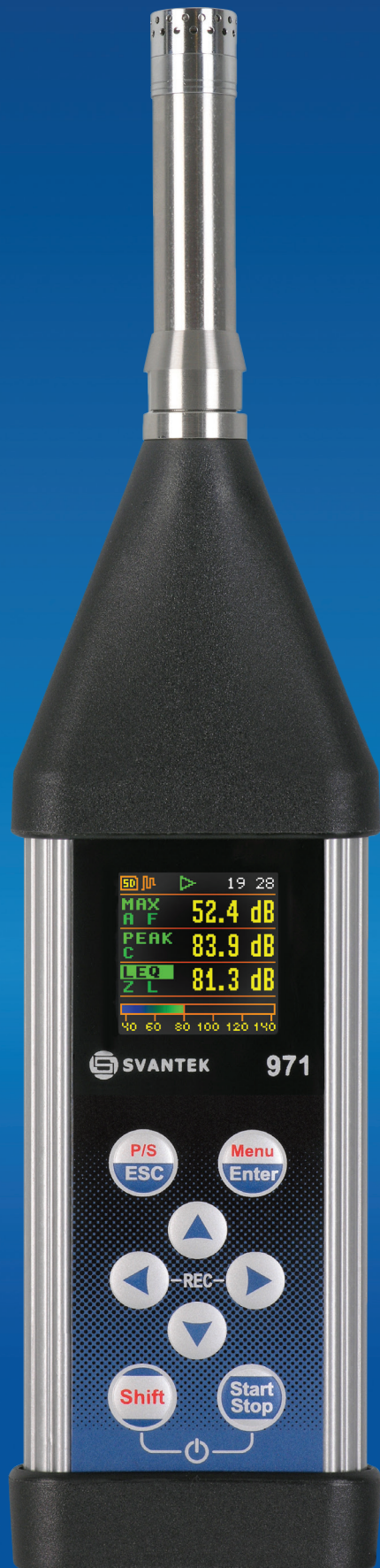


SVAN 971

Miernik poziomu dźwięku Klasy 1



 **SVANTEK**

INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SVAN971 Miernik poziomu dźwięku Klasy 1

Zalety

Miernik poziomu dźwięku **KLASY 1** spełniający normę PN-EN 61672-1 z zatwierdzeniem typu w Polsce oraz na terenie Unii Europejskiej.

Miernik jest odpowiednim rozwiązaniem do pomiarów hałasu w środowisku pracy zgodnie z normą **PN-EN 9612**.

SVAN 971 to **NAJMNIEJSZY** miernik Klasy 1 na rynku. Jego niewielka waga (ok. 225 gramów) i rozmiary urządzenia ułatwiają wykonywanie pomiarów.

Przebieg historii czasowej wyników Leq, Max, Min oraz Peak z dwoma równoczesnymi krokami pomiaru jest zapisywany w pamięci **8 GB** (możliwość rozbudowy do 128 GB).

Kolorowy wyświetlacz graficzny typu **OLED** gwarantuje doskonałą widoczność zarówno przy pełnym świetle jak i w słabo oświetlonych miejscach.

Funkcja **AUTO-KALIBRACJI** wykrywa sygnał i automatycznie rozpoczyna proces kalibracji, zapisując dane kalibracji razem z plikiem pomiarowym, zarówno przed jak i po dokonaniu pomiaru.

Wbudowany **CZUJNIK DRGAŃ** wykrywa wstrząsy mechaniczne i wibracje, które mogą wpłynąć na wyniki pomiarów. Ponadto czujnik wykrywa orientację miernika co umożliwia autorotację ekranu.

KOMENTARZE GŁOSOWE przed lub po pomiarach umożliwiają łatwą identyfikację plików danych z użytkownikiem.

Złącze **USB** umożliwia komunikację z oprogramowaniem PC oraz pozwala na zasilanie przyrządu z zewnętrznego źródła.

Jedną z największych zalet SVAN 971 jest **DŁUGI CZAS PRACY** sięgający 2-3 dni robocze (16-24 godzin ciągłej pracy) na jednym zestawie baterii AAA.



Opis

SVAN971 jest cyfrowym analizatorem i miernikiem poziomu dźwięku Klasy 1 posiadającym zatwierdzenie typu w Polsce. Niewielkie rozmiary oraz mała waga przyrządu ułatwiają prowadzenie pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie z normą PN-EN 9612. Trzy profile umożliwiają jednoczesny pomiar w charakterystyce częstotliwościowej A, C i Z. Oprogramowanie wewnętrzne pozwala na konfigurację miernika oraz zapisanie ustawień w postaci pliku. Dla każdego profilu możliwe jest zapamiętanie historii czasowej pomiaru z ustalonym krokiem zapisu od 100 milisekund.

SVAN971 posiada funkcję autokalibracji, oznacza to, że po nałożeniu kalibratora na mikrofon miernik automatycznie rozpoznaje sygnał i prowadzi proces kalibracji. Analiza w pasmach oktawowych lub tercjowych w czasie rzeczywistym oraz funkcja nagrywania zdarzeń audio są dostępne jako opcja. Zapis widm oraz zdarzeń audio w historii czasowej umożliwia identyfikację niepożądanych zdarzeń akustycznych w oprogramowaniu Supervisor. Ponadto oprogramowanie to umożliwia wizualizację danych i ich transfer do arkusza kalkulacyjnego lub dokumentu tekstowego.

Co jest w zestawie?



Standardowy zestaw SVAN971 zawiera miernik poziomu dźwięku wraz z odłączalnym przedwzmacniaczem SV18 oraz wszechkierunkowym mikrofonem typu 7052. Ponadto do zestawu dołączone są następujące akcesoria: osłona przeciwwietrzna SA22, karta pamięci microSD 8 GB, cztery baterie AAA, kabel USB oraz płyta CD z instrukcją obsługi. Każdy przyrząd SVAN971 posiada certyfikat fabrycznej kalibracji oraz **KARTĘ GWARANCYJNĄ** (36 miesięcy gwarancji). Ponadto zestaw zawiera licencję na oprogramowanie komputerowe.

Oprogramowanie PC

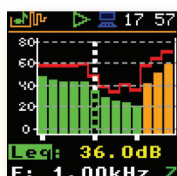


Oprogramowanie **SUPERVISOR** jest kompletnym narzędziem przeznaczonym do analizy i oceny wyników pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie z normą **PN-EN 9612**, w tym według opisanych strategii pomiarowych. Dodatkowo program umożliwia obliczenie niepewności zgodnie z **PN-EN 9612**. Pliki z SVAN971 są przechowywane w bazie danych wraz z raportami i obliczeniami.

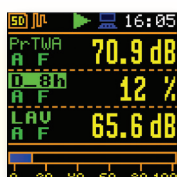
Opcjonalne funkcje



NAGRYWANIE ZDARZEŃ AUDIO w formacie WAVE z częstotliwością próbkowania 12 kHz. Plik WAVE jest synchronizowany z zapisem historii czasowej i może być odtworzony w programie Supervisor pozwalając na rozpoznanie źródła hałasu. Opcje nagrywania takie jak czas wyzwalnie oraz długość nagrania są konfigurowalne. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



ANALIZA CZĘSTOTLIWOŚCI w pasmach oktawowych i tercjowych może być użyta do doboru ochronników słuchu oraz pozwala określić wpływ wysokich lub niskich częstotliwości na wyniki szerokopasmowe Leq. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.

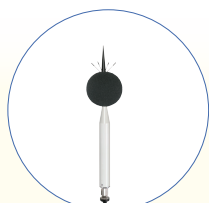


Opcja **DOZYMETRU AKUSTYCZNEGO** odblokowuje wyniki takie jak: DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (LICZNIK PEAK), PTP (PRZEKROCZENIA PROG U PEAK w %), ULT (CZAS PRZEKROCZENIA PROG U SPL), TWA, PrTWA, Lc-a. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.

Opcjonalne akcesoria



SC91
Przedłużacz do
przedwzmacniacza
SV 18



SA271
Osłona
wszechpogodowa
mikrofonu



SM271 LITE
Walizka stacji
monitoringu



SV35A
Kalibrator akustyczny
Klasy 1,
94 dB / 114 dB na
1 kHz



SA420B
Statyw o
wysokości do 4 m

SVAN971 Specyfikacja Techniczna

Miernik dźwięku

Normy	Klasa 1 zgodnie z normą PN-EN 61672-1:2013
Filtry korekcyjne	A, B, C, Z
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją Peak, rozdzielczość: 0.1 dB
Mikrofon	Typu 7052, czułość 35 mV/Pa, prepolaryzowany 1/2"
Przedwzmacniacz	Rozłączalny
Zakres liniowości	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)
Całkowity zakres dynamiczny	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)
Poziom szumów	Poniżej 15 dBA RMS
Zakres dynamiczny	>110 dB
Zakres częstotliwości	10 Hz ÷ 20 kHz
Wyniki mierzone	Czas pomiaru, L _x (SPL), L _x eq (LEQ), L _x peak (PEAK), L _x ymax (MAX), L _x ymin (MIN), gdzie x - filtr korekcyjny A/C/Z; y - stała czasowa Fast/ Slow/ Impulse Jednoczesny pomiar w trzech profilach
Statystyki	Ln (L1-L99), w trybie miernika, histogram w pełnym zakresie
Zapis historii czasowej	Zapis wyników pomiarów i widma z krokiem od 100 ms
Zapis ścieżki audio (opcja)	Nagrywanie zdarzeń audio, częstotliwość próbkowania 12 kHz, format WAV
Komentarze głosowe	Komentarze audio, tworzone przed lub po pomiarze, dodawane do pliku pomiarowego

Dozymetr hałasu

Wyniki dla trybu dozymetru	DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, L _x ye (opcja) (SEL), L _x ye8 (SEL8), PL _x ye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (LICZNIK PEAK), PTP (PRZEKROCZENIE PROG U PEAK w %), ULT (CZAS PRZEKROCZENIA PROG U SPL), TWA, PrTWA, Lc-a Exchange Rate 2, 3, 4, 5, 6
----------------------------	--

Analizator widma

Filtry oktawowe	Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 31.5 Hz ÷ 16 kHz, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260 (opcja)
Filtry tercjowe	Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 20 Hz ÷ 20 kHz, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260 (opcja)

Podstawowe dane

Stopień ochrony	IP 65 (bez mikrofonu)
Wejście	Przedwzmacniacz mikrofonowy
Pamięć	Karta microSD 8 GB
Ekran	Kolorowy OLED, 96 x 96 pikseli
Klawiatura	8 przycisków
Interfejsy	USB 2.0
Zasilanie	SV 75 RS 232 (opcja) lub SV 76 RS 232 kabel ze złączem zewnętrznego zasilania (opcja) Cztery baterie AAA (alkaliczne) lub akumulatory NiMH (opcjonalnie) Czas pracy 16 h ÷ 24 h (w zależności od ustawień miernika) Interfejs USB 100 mA HUB
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura od -10 °C do 50 °C Wilgotność do 95 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	232,5 mm x 56 x 20 mm (z mikrofonem i przedwzmacniaczem)
Waga	Około 225 gramów z bateriami

Dewiza firmy jest stale doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja. Dlatego też firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania użytkowników.

Dystrybutor:

SVANTEK Sp. z o. o.
ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSZAWA
tel/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
<http://www.svantek.com> e-mail: office@svantek.com.pl