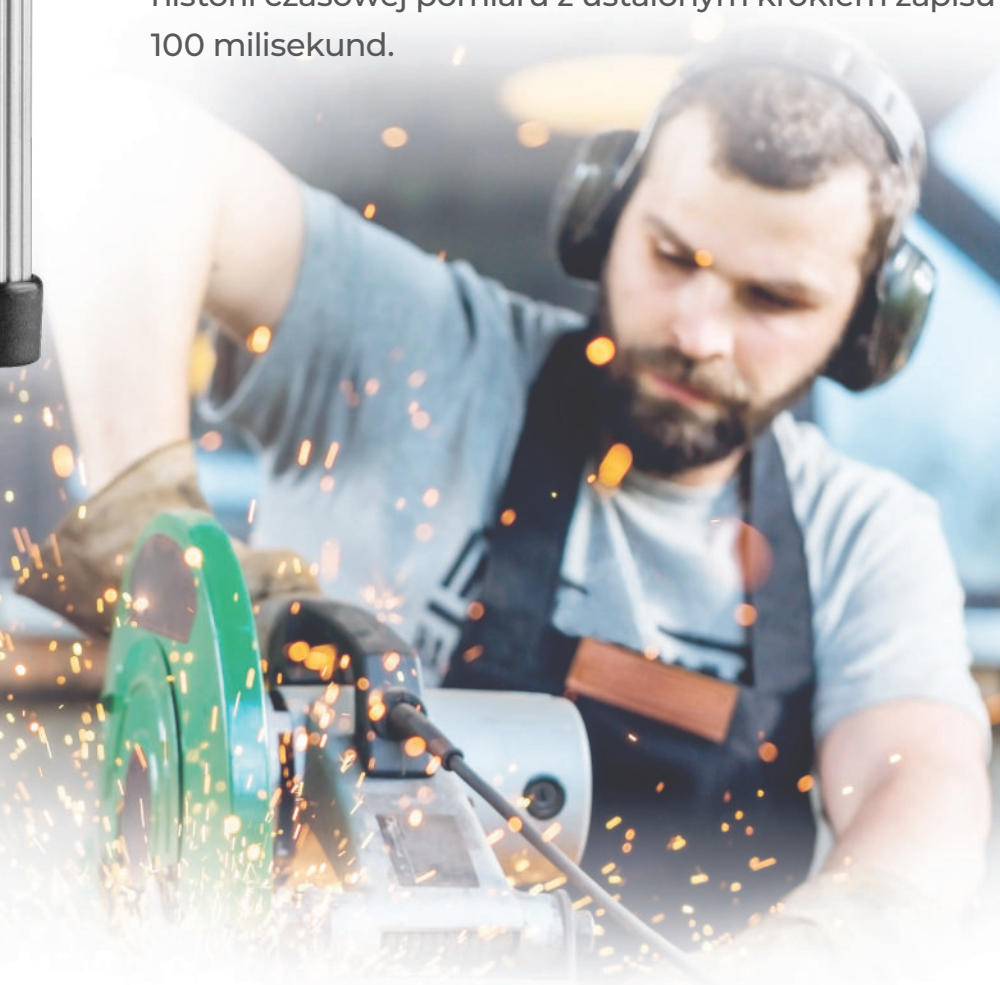




# SVAN 971

## Miernik poziomu dźwięku klasy 1

SVAN 971 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, CiZ. 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.





# SVAN 971

## Miernik poziomu dźwięku klasy 1



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 na karcie pamięci o pojemności **32 GB** (możliwość użycia kart 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 roboczych (16-24 godzin ciągłej pracy) na jednym zestawie baterii AAA.



## Co jest w zestawie?

Standardowy zestaw **SVAN 971** zawiera miernik poziomu dźwięku wraz z odłączalnym przedwzmacniaczem SV 18 oraz wszechkierunkowym mikrofonem typu 7052. Ponadto do zestawu dołączone są następujące akcesoria: walizka SA 72, osłona przeciwwietrzna SA 22, karta pamięci microSD 32 GB, cztery baterie AAA, kabel USB oraz dysk USB z instrukcją obsługi. Każdy przyrząd SVAN 971 posiada certyfikat fabrycznej kalibracji oraz **KARTĘ GWARANCYJNĄ** (36 miesięcy gwarancji). Ponadto zestaw zawiera licencję na oprogramowanie komputerowe.

## Opcjonalne funkcje



**NAGRYWANIE ZDARZEŃ AUDIO** w formacie WAVE z częstotliwością próbkowania 12kHz. 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 wyzwalnia oraz długość nagrania są konfigurowalne. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



**ANALIZA CZĘSTOTLIWOŚCI** w pasmach oktaowych 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<sub>8h</sub>, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E<sub>8h</sub>, 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.



## Oprogramowanie PC

Oprogramowanie **SUPERVISOR** jest kompletnym narzędziem przeznaczonym do analizy i oceny wyników pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie z normą **PN-EN9612**, w tym według opisanych strategii pomiarowych. Dodatkowo program umożliwi obliczenie niepewności zgodnie z **PN-EN 9612**. Pliki z SVAN971 są przechowywane w bazie danych wraz z raportami i obliczeniami.

## Opcjonalne akcesoria



SC 91  
Przedłużacz do przedwzmacniacza SV 18



SA 271  
Osłona wszechpogodowa mikrofonu



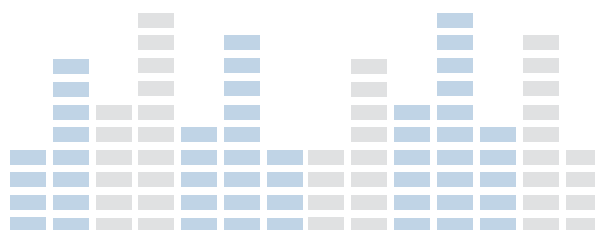
SM 271A  
Wodoodporna walizka z pakietem bateryjnym SB 278 na przyrząd SVAN 971



SV 36  
Kalibrator akustyczny klasy 1, 94 dB / 114 dB na 1 kHz



SA 420B  
Statyw o wysokości do 4 m







## Specyfikacja techniczna

Normy	Klasa 1 zgodnie z normą PN-EN 61672-1	
Filtry korekcyjne	A, B, C, Z, LF	
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	SV 18 - 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 dla trybu miernika dźwięku	Czas pomiaru, L <sub>xy</sub> (SPL), L <sub>x</sub> eq (LEQ), L <sub>x</sub> peak (PEAK), L <sub>xy</sub> max (MAX), L <sub>xy</sub> min (MIN), gdzie x - filtr korekcyjny A/C/Z; y - stała czasowa Fast/ Slow/ Impulse Jednoczesny pomiar w trzech profilach	
Wyniki dla trybu dozymetru	DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, L <sub>x</sub> ye (opcja) (SEL), L <sub>x</sub> ye8 (SEL8), PL <sub>x</sub> ye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (LICZNIK PEAK), PTP (PRZEKROCZENIE PROGU PEAK w %), ULT (CZAS PRZEKROCZENIA PROGU SPL), TWA, PrTWA, Lc-a Exchange Rate 2, 3, 4, 5, 6	
Statystyki <sup>1</sup>	Ln (L1-L99), w trybie miernika, histogram w pełnym zakresie	
Zapis historii czasowej	Zapis wyników pomiarów i widma z krokiem od 100 ms	
Filtry oktauwowe <sup>1</sup> (opcja)	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	
Filtry tercjowe <sup>1</sup> (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 20 Hz ÷ 20 kHz, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260	
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	
Pamięć	Karta microSD o pojemności 32 GB (możliwość użycia kart pamięci o pojemności do 128 GB)	
Ekran	Kolorowy OLED, 96 x 96 pikseli	
Klawiatura	8 przycisków	
Interfejsy	USB 2.0 RS 232 (opcja)	
Zasilanie	Cztery baterie AAA (alkaliczne - w zestawie) lub akumulatory NiMH (opcjonalnie)	
	czas pracy	16 h ÷ 24 h <sup>2</sup>
	interfejs USB	100 mA HUB
Zewnętrzne warunki pracy	temperatura	od -10 °C do 50 °C
	wilgotność	do 95 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wielkość i waga	wymiary	232,5 mm x 56 x 20 mm (z mikrofonem i przedwzmacniaczem)
	waga	około 225 gramów z bateriami

<sup>1</sup> funkcja niezależna od trybu pracy miernika

<sup>2</sup> w zależności od ustawień miernika

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja.

Dlatego też firma zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez uprzedniego informowania użytkowników