



# SV 971A

## Miernik poziomu dźwięku klasy 1

SV 971A jest najnowszym miernikiem i analizatorem poziomu dźwięku klasy 1 z serii 971 - najlepiej sprzedających się mierników poziomu dźwięku dla profesjonalistów. Pojawienie się na rynku serii 971, zmieniło postrzeganie mierników poziomu dźwięku klasy 1. Niewielkie rozmiary oraz mała waga przyrządu, ułatwiają prowadzenie pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie z normą PN-EN 9612. Nowy model, został wyposażony w nowy mikrofon o dużym zakresie dynamiki 120 dB oraz moduł Bluetooth® o niskim poborze mocy, umożliwiającą połączenie i działanie przyrządu z aplikacjami mobilnymi.





# SV 971A

## Miernik Poziomu Dźwięku klasy 1



### Nowy mikrofon

Szeroki zakres pomiarowy dzięki nowemu mikrofonowi

SV 971A wyposażony jest w zupełnie nowy mikrofon, oferujący zakres liniowości LAeq od 27 do 137 dB (140 dB Peak) w jednym zakresie pomiarowym. Ulepszona konstrukcja, zapewnia jeszcze lepszą długoterminową stabilność i czułość mikrofonu



### Aplikacje mobilne

Aplikacje dla urządzeń mobilnych

Nowy interfejs Bluetooth® o niskim poborze mocy, umożliwia połączenie z aplikacją BA ASSISTANT oraz ASSISTANT. Aplikacja BA ASSISTANT wspomaga pomiary z zakresu akustyki budowlanej, natomiast ASSISTANT, przeznaczona jest do pomiarów z zakresu hałasu na stanowiskach pracy.



### Nowe oprogramowanie

Pomiary czasu pogłosu i STIPA

SV 971A został wyposażony w zupełnie nowe oprogramowanie, rozbudowujące możliwości pomiarowe miernika. Dzięki aplikacji BA ASSISTANT pomiary czasu pogłosu RT 60 oraz wskaźnika zrozumiałości mowy STIPA są łatwiejsze niż kiedykolwiek.





## Główne Cechy



Szeroki zakres pomiarowy z dokładnością klasy 1

Dzięki nowemu mikrofonowi, przyrząd SV 971A pozwala na pomiar hałasu w zakresie od 27 dBA Leq do 140 dBA Peak w jednym zakresie pomiarowym, z dokładnością klasy 1 i zgodnie z normą IEC 61672-1. Do pomiarów wyjątkowo niskiego poziomu hałasu, dostępny jest dodatkowy (dolny) zakres.



Pomiary hałasu na stanowiskach pracy

Miernik SV 971A, sprawdza się doskonale podczas pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie z normą ISO 9612 oraz w celu doboru ochronników słuchu zgodnie z normą ISO 4869-2.



Oktawy i tercje w czasie rzeczywistym

Analiza częstotliwości w pasmach oktawowych i tercjowych, może zostać 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.



Nagrywanie zdarzeń audio

Plik w formacie WAVE, nagrywany z częstotliwością próbkowania 12kHz, 24kHz lub 48kHz, jest synchronizowany z przebiegiem historii czasowej. Może być odtworzony w programie SUPERVISOR pozwalając na rozpoznanie źródła hałasu. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie, poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



Zapis historii czasowej

Przebieg historii czasowej wyników Leq, Max, Min oraz Peak z dwoma równoczesnymi krokami pomiaru, zapisywany jest na karcie pamięci o pojemności 32 GB (możliwość użycia kart do 128 GB).



Niskie zużycie energii

Jedną z największych zalet miernika SV 971A, jest długi czas pracy, sięgający 2-3 dni roboczych (16-24 godzin ciągłej pracy) na jednym zestawie baterii AAA.

## Oprogramowanie



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 przyrządu, przechowywane są w bazie danych wraz z raportami i obliczeniami.



ASSISTANT to kolejna aplikacja mobilna, działająca na platformie Android, dedykowana do obsługi przyrządów SVANTEK, wykorzystywana głównie do pomiarów hałasu i drgań na stanowiskach pracy. Aplikacja wykorzystuje połączenie Bluetooth® z urządzeniem umożliwiając podgląd aktualnych wyników na smartfonie lub tablecie. ASSISTANT pozwala na kontrolowanie pomiaru (Start/ Stop), użycie markerów, jak również sygnalizuje alarm gdy wartości graniczne hałasu zostaną przekroczone.

## Opcjonalne akcesoria



SV 36  
Kalibrator akustyczny klasy 1  
94 dB / 114 dB at 1 kHz



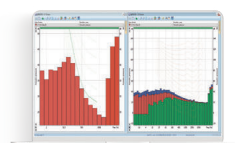
SA 72  
Walizka transportowa



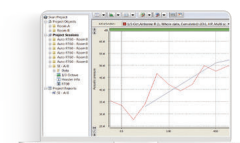
SA 271A  
Osłona wszechpogodowa mikrofonu



SC 91A  
Przedłużacz do przedwzmacniacza SV 18A



SF 971A\_P1  
Pakiet opcji pomiarowych;  
analiza oktawowa, tercjowa  
oraz zapis audio



SF 971A\_P2  
Pakiet opcji pomiarowych;  
RT 60 i STIPA

## 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 7152, czułość 32 mV/Pa, prepolaryzowany 1/2"	
Przedwzmacniacz	SV 18A rozłączalny	
Podstawowy zakres pomiarowy	27 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)	
Zakres liniowości	20 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Całkowity zakres dynamiczny	20 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Dolny zakres pomiarowy	24 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)	
Zakres liniowości	17 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Całkowity zakres dynamiczny	17 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Poziom szumów (kompensacja akustyczna)	20 dBA RMS dla PODSTAWOWEGO zakresu pomiarowego 17 dBA RMS dla DOLNEGO zakresu pomiarowego	
Zakres dynamiczny	120 dB	
Zakres częstotliwości	5 Hz ÷ 20 kHz (+/- 3 dB)	
Wyniki dla trybu miernika dźwięku	Czas pomiaru, L <sub>x</sub> (SPL), L <sub>x</sub> eq (LEQ), L <sub>x</sub> peak (PEAK), L <sub>x</sub> ymax (MAX), L <sub>x</sub> ymin (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	
Profile pomiarowe	Jednoczesny pomiar w trzech profilach z niezależnym zestawem filtrów (x) i detektorów (y)	
Statystyki <sup>1</sup>	Ln (L1-L99), w trybie miernika, histogram w pełnym zakresie	
Zapis historii czasowej	Zapis wyników pomiarów i widma z dwoma różnymi krokami od 100 ms w trybie miernika do 2 ms w trybie pomiaru czasu pogłosu (RT 60)	
Filtry oktawowe <sup>1</sup> (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 16 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 8 Hz ÷ 20 kHz, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260	
Zapis ścieżki audio (opcja)	Nagrywanie zdarzeń audio, częstotliwości próbkowania 12 / 24 / 48 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, Bluetooth® 5.2 SP 76 - RS 232 (opcja)	
Zasilanie	Cztery baterie AAA (alkaliczne - w zestawie) 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
Wielkość	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

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja.

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