



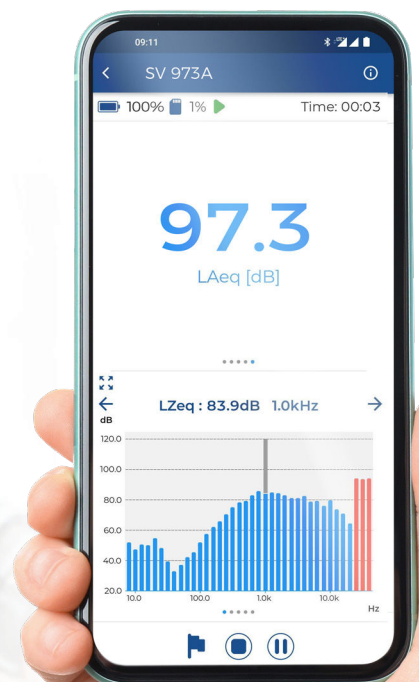
DOŻYWOTNIA  
GWARANCJA  
NA MIKROFON



# SV 973A

## Miernik poziomu dźwięku klasy 2

SV 973A jest miernikiem poziomu dźwięku klasy 2, dedykowanym do pomiarów w pomieszczeniach oraz na stanowiskach pracy. Jako pierwszy miernik poziomu dźwięku, SV 973A został wyposażony w innowatorski mikrofon wykonany w technologii MEMS. W jednej obudowie zostały umieszczone dwa mikrofony, co umożliwiło osiągnięcie łącznego zakresu pomiarowego od 25 dBA do 141 dBA w zakresie częstotliwości do 10 kHz. Miernik, wyposażony został dodatkowo w szereg zaawansowanych opcji, takich jak: analizator częstotliwościowy 1/1 i 1/3 oktawy, zapis zdarzeń audio, pomiar czasu pogłosu RT60 oraz wskaźnik zrozumiałości mowy STIPA.





# SV 973A

## Miernik poziomu dźwięku klasy 2



### Mikrofon MEMS

Dożywnia gwarancja na mikrofon



### Aplikacje mobilne

Łączność BLUETOOTH z urządzeniami mobilnymi



### Nowe oprogramowanie

Pomiary czasu pogłosu RT60 i STIPA

SV 973A wyposażony jest w nowy innowacyjny mikrofon, który łączy dwa mikrofony MEMS w jednej obudowie 1/2". Rozwiązanie to umożliwia uzyskanie dwóch zakresów pomiarowych o łącznej wartości od 25 dBA do 141 dBA w zakresie częstotliwości do 10 kHz. Mikrofon objęty jest dożywnią gwarancją.

Nowy interfejs Bluetooth® umożliwia połączenie przyrządu z najnowszymi wersjami aplikacji mobilnych SVANTEK, przeznaczonych na systemy mobilne IOS i Android. Aplikacja BA PRO wspomaga pomiary z zakresu akustyki budowlanej, natomiast Assistant PRO przeznaczona jest do pomiarów ogólnych hałasu oraz pomiarów na stanowiskach pracy.

Opcje analizatora, takie jak analiza 1/1 i 1/3 oktawy w czasie rzeczywistym, zapis audio, pomiar czasu pogłosu, a nawet zrozumiałość mowy STIPA znacznie przewyższają możliwości oferowane przez inne mierniki klasy 2, a w wielu przypadkach, również mierniki klasy 1.

## Główne Cechy



Dożywotnia gwarancja na mikrofon MEMS

Dzięki nowemu mikrofonowi, łączny zakres pomiarowy przyrządu wynosi od 25 dBA do 141 dBA w zakresie częstotliwości do 10 kHz. Mikrofon objęty jest dożywotnią gwarancją.



Pomiary hałasu na stanowiskach pracy

Miernik, 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 12 kHz lub 24 kHz, 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 w pamięci wewnętrznej urządzenia.



Niskie zużycie energii

Dzięki wykorzystaniu technologii MEMS, nowy mikrofon jest odporny na wstrząsy mechaniczne i zużywa mniej energii, co przekłada się na niezwykle długi czas pracy urządzenia na bateriach, wynoszący nawet 38 godzin!

## 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 obliczanie niepewności, zgodnie z normą PN-EN 9612. Pliki z przyrządu, przechowywane są w bazie danych programu wraz z raportami i obliczeniami.



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

## Optional accessories



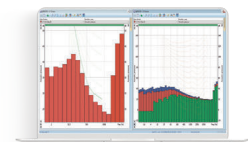
SV 33B  
Kalibrator akustyczny klasy 1  
114 dB at 1 kHz



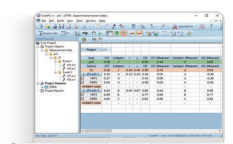
SA 72  
Walizka wodoodporna



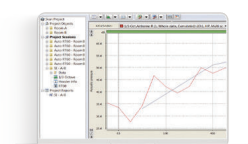
SA 21  
Statyw



SF 973A\_P1  
Pakiet opcji pomiarowych: analiza 1/1 i 1/3 oktawy i zapis audio



SF 973A\_20  
opcje pomiarowe:  
STIPA



SF 973A\_5  
opcje pomiarowe:  
RT 60

## Specyfikacja techniczna

Normy	Klasa 2 zgodnie z normą PN-EN 61672-1:2013	
Filtry korekcyjne	A, C, Z	
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse	
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją Peak, rozdzielczość: 0.1 dB	
Mikrofon	MEMS ST 973A w obudowie 1/2"	
Przedwzmacniacz	Zintegrowany	
<b>Miernik Poziomu Dźwięku</b>		
Zakres liniowości	30 dBA RMS ÷ 129 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)	
Całkowity zakres dynamiczny	25 dBA RMS ÷ 129 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
<b>Dozymetr</b>		
Zakres liniowości	45 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)	
Całkowity zakres dynamiczny	40 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Zakres częstotliwości	20 Hz ÷ 10 kHz	
Wyniki dla trybu	Czas pomiaru, L <sub>xy</sub> (SPL), L <sub>xq</sub> (LEQ), L <sub>xpeak</sub> (PEAK), L <sub>xymax</sub> (MAX), L <sub>xymin</sub> (MIN), gdzie x - filtr korekcyjny A/C/Z; y - stała czasowa Fast/ Slow/ Impulse Jednoczesny pomiar w trzech profilach	
<b>Miernik Poziomu Dźwięku</b>		
Wyniki dla trybu	DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, L <sub>xye</sub> (opcja) (SEL), L <sub>xye8</sub> (SEL8), PL <sub>xye</sub> (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	
<b>Dozymetr</b>		
Profile pomiarowe	Jednoczesny pomiar w trzech profilach z niezależnym zestawem filtrów (x) i detektorów (y)	
Statystyki <sup>1</sup>	Ln (L1-L99)	
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 31,5 Hz ÷ 8 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 ÷ 10 kHz, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260	
Zapis ścieżki audio (opcja)	Nagrywanie zdarzeń audio, częstotliwości próbkowania 12 kHz, 24 kHz, format WAV	
Komentarze głosowe	Komentarze audio, tworzone przed lub po pomiarze, dodawane do pliku pomiarowego	
Pamięć	Wewnętrzna - 8GB	
Ekran	Kolorowy OLED, 96 x 96 pikseli	
Klawiatura	8 przycisków	
Interfejsy	USB-C, Bluetooth® 5.2	
Zasilanie	Cztery baterie AAA (alkaliczne - w zestawie) lub akumulatory NiMH (opcjonalnie)	
	Czas pracy	20 h ÷ 38 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	225 mm x 52 x 20 mm (wraz z mikrofonem)	
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