



MICROPHONE
LIFETIME
WARRANTY

SV 973

Miernik poziomu dźwięku klasy 2

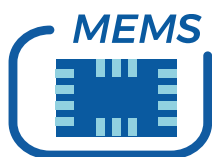
SV 973 jest miernikiem poziomu dźwięku klasy 2, dedykowanym do pomiarów w pomieszczeniach oraz na stanowiskach pracy. Jako pierwszy miernik poziomu dźwięku, SV 973 został wyposażony w innowatorski mikrofon wykonany w technologii MEMS. W jednej obudowie zostały umieszczone dwa mikrofony, co umożliwiło osiągnięcie łącznego obszaru pomiarowego od 25dBA do 141 dBA w zakresie częstotliwości do 10kHz. 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 973

Miernik poziomu dźwięku klasy 2



Mikrofon MEMS

Dożywnia gwarancja na mikrofon



Aplikacje mobilne

Aplikacje dla urządzeń mobilnych



Nowe oprogramowanie

Pomiary czasu pogłosu i STIPA

SV 973 wyposażony jest w 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® 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.

SV 973 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



Dożywotnia gwarancja na mikrofon

Dzięki zastosowaniu technologii MEMS, mikrofon ST 973 jest odporny na wstrząsy mechaniczne oraz zużywa mniej energii, co przekłada się na wyjątkowo długi czas działania na bateriach (aż do 38 godzin!). Podobnie jak inne mikrofony Svantek z serii MEMS, ST 973 został objęty dożywotnią gwarancją producenta.



Pomiary hałasu na stanowiskach pracy

Miernik SV 973 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 oktaowych i tercjowych pozwala określić wpływ wysokich lub niskich częstotliwości na wyniki szerokopasmowe L_{eq} oraz może być wykorzystana do doboru ochronników słuchu. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



Nagrywanie zdarzeń audio

Nagrywany plik zsynchronizowany jest z przebiegiem historii czasowej i 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 L_{eq} , Max, Min oraz Peak z dwoma równoczesnymi krokami pomiaru zapisywany jest w pamięci wewnętrznej urządzenia (pojemność 8 GB).

Oprogramowanie



Oprogramowanie SUPERVISOR jest kompletnym narzędziem przeznaczonym do analizy i oceny wyników pomiarów hałasu na stanowiskach pracy zgodnie z normą PN-EN 9612, według opisanych w niej strategii pomiarowych. Dodatkowo, program umożliwia obliczanie 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, która dedykowana jest do obsługi przyrządów SVANTEK. Wykorzystywana jest głównie do pomiarów hałasu i drgań na stanowiskach pracy. Aplikacja korzysta z łączności 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



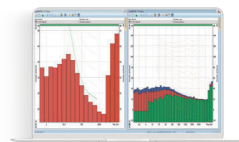
SV 36
Kalibrator akustyczny klasy 1
94 dB / 114 dB at 1 kHz



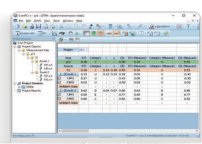
SA 72
Walizka transportowa



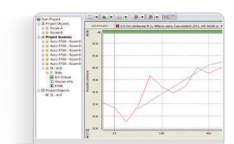
SA 21
Statyw
o wysokości 1,5m



SF 973_P1
Pakiet opcji pomiarowych;
analiza oktaowa, tercjowa
oraz zapis audio



SF 973_20
Opcja pomiarów
STIPA



SF 973_5
Opcja pomiarów
czasu pogłosu RT 60

Specyfikacja techniczna

Normy	Klasa 2 zgodnie z normą PN-EN 61672-1	
Filtry korekcyjne	A, C, Z	
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse	
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją Peak, rozdzielczość: 0.1 dB	
Mikrofon	ST 973 typu MEMS w obudowie 1/2"	
Przedwzmacniacz	Zintegrowany	
Miernik Poziomu Dźwięku		
Zakres liniowości	32 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)	
Całkowity zakres dynamiczny	25 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Dozymetr Hałasu		
Zakres liniowości	50 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)	
Całkowity zakres dynamiczny	43 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Zakres częstotliwości	20 Hz ÷ 10 kHz	
Wyniki dla trybu miernika dźwięku	Czas pomiaru, L _{xy} (SPL), L _{xq} (LEQ), L _{xpeak} (PEAK), L _{xymax} (MAX), L _{xymmin} (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 _x ye (opcja) (SEL), L _x ye8 (SEL8), PL _x ye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (LICZNIK PEAK), PTP (PRZEKROCZENIE PROGU PEAK w %), ULT (CZAS PRZEKROCZENIA PROGU SPL), TWA, PrTWA, Lc-a	
Profile pomiarowe	Jednoczesny pomiar w trzech profilach z niezależnym zestawem filtrów (x) i detektorów (y)	
Statystyki	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 ¹ (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 31.5 Hz to 8 kHz, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260	
Filtry tercjowe ¹ (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 / 24 kHz, format WAV	
Komentarze głosowe	Komentarze audio, tworzone przed lub po pomiarze, dodawane do pliku pomiarowego	
Pamięć	Pamięć wewnętrzna urządzenia - 8 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 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	205 mm x 52 x 20 mm (z mikrofonem)	
Waga	Okolo 208 gramów z bateriami	

¹ 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.