

SV271 *lite*

Stacja monitoringu hałasu



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV271 *lite* Stacja monitoringu hałasu

Zalety

SV271 jest przenośną stacją monitoringu dedykowaną do okresowych pomiarów środowiskowych.

Stacja bazuje na mierniku poziomu dźwięku **SVAN 971**, który może być w łatwy sposób wyjęty ze stacji.

SVAN971 to przyrząd **KLASY 1** spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1 z zatwierdzeniem typu w Polsce oraz na terenie Unii Europejskiej.

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).

Ośłona wszechpogodoowa mikrofonu pozwala na łatwy montaż kalibratora akustycznego. Funkcja **AUTO-KALIBRACJI** wykrywa sygnał i automatycznie rozpoczyna proces kalibracji.

Duża **OŚŁONA PRZECIWWIETRZNA** jest bardzo skuteczna w redukcji negatywnych skutków hałasu wiatru.

Obudowa jest wyposażona w bardzo wytrzymałe, wodoodporne złącza.

W stacji użyty został **WODOODPORNY ZASILACZ**, zaprojektowany do pomiarów środowiskowych.

Stacja może być zasilana z wbudowanego akumulatora, zewnętrznego źródła zasilania oraz opcjonalnego **PANELU SŁONECZNEGO**.



Monitoring emisji hałasu



Hałas od farm wiatrowych



Hałas komunikacyjny

Opis

Stacja monitoringu hałasu **SV271 LITE** oparta jest na mierniku poziomu dźwięku Klasy 1 SVAN971 posiadającym zatwierdzenie typu w Polsce oraz na terenie Unii Europejskiej.

Przyrząd pomiarowy oraz wewnętrzna bateria 17 Ah są chronione przez wodoodporną walizkę w standardzie ochrony IP 65. Obudowa jest wyposażona w bardzo wytrzymałe, wodoodporne złącza (standard wojskowy). Standardowy czas pracy (do 21 dni) może być w łatwy sposób wydłużony poprzez podłączenie zewnętrznego akumulatora lub panelu słonecznego. Zastosowana inteligentna ładowarka umożliwia korzystanie z panelu słonecznego bez użycia dodatkowych kontrolerów lub ciężkich baterii. Stacja posiada w zestawie również zewnętrzny zasilacz wykonany w standardzie IP 65.

Ośłona przeciwwietrzna mikrofonu może być w łatwy sposób zamontowana na statywie przy użyciu standardowego gwintu. Wszystkie niezbędne akcesoria dostępne są w drugiej walizce.

System zapewnia wyniki szerokopasmowe takie jak Leq, Max, Min oraz Peak wraz ze wszystkimi standardowymi filtrami korekcyjnymi oraz funkcją przebiegu historii czasowej z dwoma niezależnymi krokami pomiaru. Ponadto dostępne trzy profile akustyczne pozwalają na wykonanie pomiarów z trzema różnymi filtrami (np. A, C, Z) i wybór różnych stałych czasowych (Slow, Fast, Impulse) dla każdego profilu.

Miernik poziomu dźwięku SVAN971 może być w łatwy sposób wyjęty z walizki i używany jako przenośny miernik poziomu dźwięku.

Co jest w zestawie?



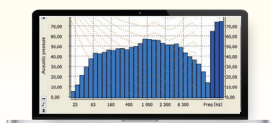
Zestaw SV271 LITE składa się z dwóch walizek. Główna jednostka wraz z miernikiem poziomu dźwięku Klasy 1 SVAN971 oraz wewnętrznym akumulatorem 17 Ah znajdują się w wodoodpornej walizce. Zewnętrzny zasilacz oraz osłona wszechpogodowa mikrofonu znajdują się w dodatkowej walizce transportowej. Zestaw posiada certyfikat fabrycznej kalibracji oraz **KARTĘ GWARANCYJNĄ** (36 miesięcy gwarancji). Ponadto zestaw zawiera licencję na oprogramowanie komputerowe.

Oprogramowanie PC



Oprogramowanie **SvanPC++** jest kompletnym narzędziem umożliwiającym pobranie wyników pomiarowych do komputera, podstawową obróbkę i obliczenia danych L_{eq}/RMS , a także prezentowanie ich w formie tabeli, grafiki czy wyeksportowanie danych do arkusza kalkulacyjnego czy edytora tekstu.

Opcjonalne funkcje



Opcje **ANALIZY CZĘSTOTLIWOŚCI** w pasmach oktaowych i tercjowych pozwalają określić wpływ wysokich lub niskich częstotliwości na wyniki szerokopasmowe L_{eq} . Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



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. Ponadto opcje nagrywania takie jak czas wyzwolenia oraz długość nagrania są w pełni konfigurowalne. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



SvanPC++ Environmental Monitoring jest to moduł zaprojektowany do przetwarzania i analizy danych pomiarowych zebranych przez stację monitoringu. Moduł ten oferuje mnogość kalkulacji oraz umożliwia automatyczne wyszukiwanie zdarzeń akustycznych w celu identyfikacji jego źródła. Moduł SvanPC++_EM pozwala na łączenie i porównanie danych z kilku pomiarów, a także tworzenie i zapisywanie raportów w MS Word™. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.

Opcjonalne akcesoria



SA206

Maszt do osłony
wszechpogodowej o
wysokości do 4 m



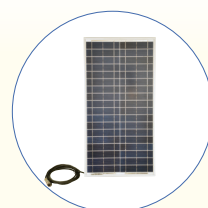
SV35A

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



SB272

Zewnętrzny
akumulator 33 Ah



SB271

Panel słoneczny do
stacji monitoringu

Specyfikacja Techniczna



SVAN 971 Miernik poziomu dźwięku Klasy 1

Normy	Klasa 1 zgodnie z normą PN-EN 61672-1:2014
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	SV 18 rozłączalny
Zakres liniowości	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (zgodnie z normą PN-EN 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, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LR (OPCJA ROLLING LEQ), Ovl (CZAS PRZESTEROWANIA w %), Lxye (SEL), LN (STATYSTYKI LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5
Statystyki	Jednoczesny pomiar w trzech profilach, niezależnie ustawiane filtry (x) i stałe czasowe (y) 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
Filtry oktawowe (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260; filtry o częstotliwościach środkowych od 31.5 Hz do 16 kHz
Filtry tercjowe (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260; filtry o częstotliwościach środkowych od 20 Hz do 20 kHz
Komentarze głosowe	Komentarze audio, tworzone przed lub po pomiarze, dodawane do pliku pomiarowego
Pamięć	Karta mikro SD 8 GB (wymieniana z możliwością rozbudowy do 128 GB)

SV 271 LITE Stacja monitoringu hałasu

Zasilanie	Zasilacz/ladowarka 11 V ÷ 30 V (wodoodporny) Akumulator wewnętrzny 17 Ah / 12 V Dodatkowy akumulator zewnętrzny 33 Ah / 12 V (opcja) Panel słoneczny (opcja)
Czas pracy na akumulatorze	Do 21 dni Warunki testowe: tryb miernika, ekran przygaszony, zapis historii czasowej 100 ms, ciągły zapis audio
Ochrona wszechpogodowa	SA 271 (IP 65)
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura -10 °C ÷ +50 °C
Wymiary	300 x 260 x 190 mm (bez anteny i kabli)
Waga	Około 9 kg (wliczając akumulator)

Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych urządzeń 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: biuro@svantek.com.pl