

SV279 *pro*

Stacja monitoringu hałasu



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SV279^{pro} Stacja monitoringu hałasu

Zalety

SV 279 PRO jest przenośną stacją monitoringu dedykowaną do okresowych pomiarów środowiskowych.

Stacja bazuje na mierniku poziomu dźwięku **SVAN 979**, który może być w łatwy sposób wyjęty ze stacji.

SVAN 979 to przyrząd **KLASY 1** spełniający wymagania normy PN-EN 61672-1 z zatwierdzeniem typu w Polsce oraz na terenie UE.

Przebieg historii czasowej wyników Leq, Max, Min oraz Peak z dwoma równoczesnymi krokami zapisu, jest rejestrowany na karcie pamięci **16 GB** (możliwość rozbudowy do 128 GB).

Analiza częstotliwościowa w czasie rzeczywistym w **PASMACH TERCJOWYCH** wraz z zapisem historii czasowej.

NAGRYWANIE ZDARZEŃ AUDIO w formacie WAVE gdzie plik jest synchronizowany z zapisem historii czasowej i może być odtworzony na komputerze. Ponadto czas wyzwolenia oraz długość nagrania są w pełni konfigurowalne.

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

MODEM 3G zapewnia szybki transfer danych poprzez Internet do komputera wykorzystując standardowe połączenie.

Po włożeniu karty SIM ustawienia zdalnej komunikacji są automatycznie dostosowywane do połączenia z serwerem **SvanNET**.

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

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

Obudowa jest wyposażona w bardzo wytrzymałe, wodoodporne złącza.

Opis

SV 279 PRO jest stacją monitoringu hałasu opartą na mierniku poziomu dźwięku Klasy 1 SVAN 979.

Walizka wykonana w standardzie IP 65 zawiera akumulator, którego czas pracy może być wydłużony poprzez zastosowanie zewnętrznego akumulatora lub panelu słonecznego. Inteligentny zespół ładowania pozwala na podłączenie panelu słonecznego bez użycia dodatkowych kontrolerów. W walizce zastosowano wytrzymałe, wodoodporne złącza wykonane w standardzie wojskowym.

Osłona wszechpogodowa może być w łatwy sposób instalowana na maszcie/statywie wykorzystując standardowy gwint. Wszelkie akcesoria znajdują się w poręcznej walizce. System zapewnia pomiar takich wyników jak Leq, Max, Min oraz Peak wraz ze wszystkimi standardowymi filtrami oraz przebiegiem historii czasowej z dwoma konfigurowalnymi krokami pomiaru.

Zapis wyników możliwy jest w trzech profilach akustycznych, które pozwalają na pomiar z trzema różnymi filtrami (np. A, C, Z) jak i z trzema różnymi stałymi czasowymi (np. Fast, Slow, Impulse).

SVAN 979 może być w łatwy sposób wyjęty ze stacji i używany jako podręczny miernik poziomu dźwięku.

Stacja monitoringu wykorzystuje modem 3G do zdalnej komunikacji z Internetem. SvanNET jest serwerem wspierającym połączenie między komputerem i stacją. SvanNET pozwala na użycie dowolnej karty SIM niezależnie czy ma publiczny czy prywatny adres IP. Ponadto umożliwia dostęp do statusu stacji monitoringu przy użyciu smartfona czy tabletu.

Co jest w zestawie?



Zestaw SV279PRO składa się z dwóch walizek. Główna jednostka wraz z miernikiem poziomu dźwięku Klasy 1 SVAN979 oraz wewnętrznym akumulatorem 17Ah 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

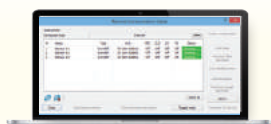


SvanNET jest serwerem wspierającym połączenie pomiędzy komputerem a stacją monitoringu SV279. **SvanNET** pozwala na użycie dowolnej karty SIM z modemem, niezależnie czy ma publiczny czy prywatny adres IP. Połączenie SvanNET działa bezpośrednio z miernikiem lub przez moduł zdalnej komunikacji SVANPC++_RC umożliwiając automatyczną kontrolę stacji monitoringu hałasu.



Oprogramowanie **SvanPC++** jest kompletnym narzędziem umożliwiającym pobranie wyników pomiarowych do komputera, podstawową obróbkę i obliczenia danych Leq/RMS, a także zaprezentowanie ich w formie tabeli, wykresu oraz wyeksportowanie danych do arkusza kalkulacyjnego czy edytora tekstu.

Opcjonalne funkcje



SvanPC++ Remote Communication pakiet oprogramowania oferujący zaawansowane funkcje takie jak automatyczny pobór danych czy zdalna kontrola.

Moduł SvanPC++_RC wspomaga konfigurację stacji monitoringu oraz zaawansowanych alarmów. Opcja ta może być aktywowana w dowolnym momencie poprzez wprowadzenie kodu aktywacyjnego.



SvanPC++ Environmental Monitoring jest to moduł zaprojektowany do przetwarzania i analizy danych zebranych przez stację monitoringu. Moduł ten oferuje mnogość kalkucacji 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.

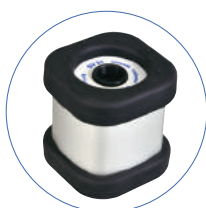
Opcjonalne akcesoria



SA273
System mocowania
zaokiennego



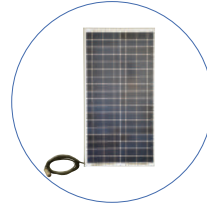
SA206
Maszt do osłony
wszechpogodowej
o wysokości do 4 m



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

SVAN979 Miernik i analizator poziomu dźwięku i drgań



Normy	Klasa 1 zgodna z normą IEC 61672-1:2002
Wielkości mierzone	L _{xy} (SPL), L _{xeq} (LEQ), L _{xpeak} (PEAK), L _{xymax} (MAX), L _{xymmin} (MIN), Ovl (CZAS PRZESTEROWANIA w %), L _{xye} (SEL), LN (STATYSTYKI LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5
Analizator	Jednoczesny pomiar w trzech profilach Analiza w pasmach oktaowych lub tercjowych w czasie rzeczywistym Analiza ultradźwięków w pasmach oktaowych lub tercjowych do 40 kHz z opcjonalnym mikrofonem 1/4" Analiza w pasmach 1/6, 1/12 oktawy w czasie rzeczywistym (opcja) Analiza FFT 1600 linii, w paśmie do 20 kHz Funkcja pomiaru czasu pogłosu RT60 dla trybu pomiaru w pasmach tercjowych Funkcja pomiaru głośności zgodna z normą ISO 532B oraz modelu Zwicker-a (opcja) Funkcja pomiaru tonalności zgodna z normą ISO 1996-2 (opcja) Programowane filtry pasmowe II rzędu
Filtry korekcyjne	A, C, Z, B, G
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją Peak, rozdzielczość: 0.1 dB
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse
Mikrofon	GRAS 40AE, 50 mV/Pa, prepolaryzowany 1/2"
Przedwzmacniacz	SV 17 typ napięciowy (obsługuje polaryzację 200 V)
Zakres pomiarowy	22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (zgodnie z normą PN-EN 61672)
Zakres dynamiczny	12 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
Poziom szumów	poniżej 12 dBA RMS
Zakres częstotliwości	3.15 Hz ÷ 20 kHz, z mikrofonem GRAS 40AE
Zapis historii czasowej	Zapis wyników pomiarów z krokiem od 2 ms
Pamięć	karta microSD 16 GB (wymieniana z możliwością rozbudowy do 128 GB)

SV279 PRO Stacja monitoringu hałasu

Zdalna komunikacja	Modem 3G
Zasilanie	Zasilacz/ladowarka 11 V ÷ 30 V (wodoodporny) Akumulator wewnętrzna 17 Ah / 12 V Dodatkowa akumulacja zewnętrzna 33 Ah / 12 V (opcja) Panel słoneczny (opcja)
Czas pracy na akumulatorze	4 dni ciągłej pracy z transmisją danych 8 dni z wyłączonym modemem Warunki testowe: tryb miernika, ekran przyciemniony, zapis historii czasowej z krokiem 2 ms, ciągły zapis audio
Ochrona wszechpogodowa	SA 279 (IP 65)
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura -10 °C ÷ +50 °C
Wymiary	420 x 340 x 210 mm (bez anteny i kabli)
Waga	Okolo 9 kg (wliczając akumulator)

System mocowania zaokiennego

System mocowania zaokiennego pozwala w łatwy i szybki sposób na zamontowanie mikrofonu pomiarowego w osłonie wszechpogodowej oraz stacji meteorologicznej bez ingerencji w istniejącą infrastrukturę budynku. Demontaż systemu po wykonanych pomiarach jest również szybki i bezproblemowy.



Dewizą firmy jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów 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