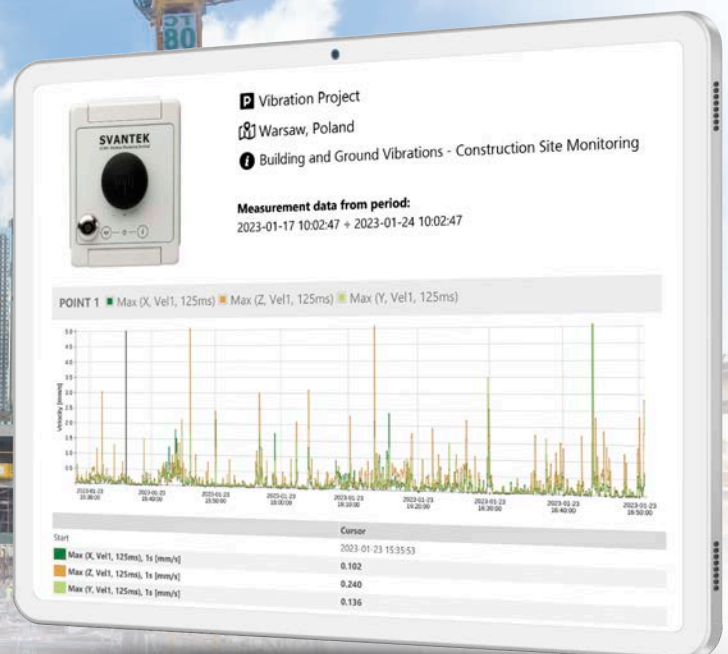


SV 803

Stacja Monitoringu Wibracji



SV 803 bezprzewodowa stacja monitoringu wibracji, została zaprojektowana w oparciu o najnowszą technologię urządzeń high-tech. Urządzenie jest dedykowane do długoterminowych pomiarów drgań budynków i gruntu w różnych warunkach środowiskowych. Urządzenie to wykorzystuje 3 geofony jako podstawowe czujniki drgań w trzech osiach. Geofony są znane ze swojej wysokiej czułości i, co ważniejsze, minimalnego zużycia energii. Oznacza to, że stacja SV 803 może mierzyć drgania przez 6 miesięcy na wewnętrznych bateriach, a po podłączeniu do panelu słonecznego może pracować w trybie ciągłym.





SV 803

Stacja Monitoringu Wibracji



**Analiza
drgań budynków**

Pomiar zgodnie z
PN-B-02170 oraz DIN



**Zintegrowany
system monitoringu**

Pomiary wibracji, hałasu,
pogody i zapylenia



**Aplikacja mobilna
dla iOS i Android**

Dostęp do interfejsu
za pomocą Bluetooth

Nowa stacja monitoringu wibracji SV 803 została zaprojektowana zgodnie z wymogami na precyzję pomiaru drgań klasy 1, według ISO 4866 i DIN 45669-1. Spełnianie tych wymogów pozwala na prowadzenie ciągłego monitoringu drgań budynków i gruntu zgodnie z technikami pomiarowymi określonymi w polskiej normie PN-B-02170 oraz niemieckiej DIN 4150-3.

Możliwe jest zintegrowanie pomiarów wibracji ze stacją monitoringu hałasu SV 307A, stacją meteorologiczną SP 276 lub pyłomierzem SP 280 za pomocą opcjonalnego kontrolera systemu monitoringu SD 310. Dane zebrane w ramach jednego projektu dostępne będą on-line za pośrednictwem usługi SvanNET.

Połączenie Bluetooth daje pełną kontrolę nad pomiarami, za pomocą dowolnego urządzenia mobilnego z systemem Android lub iOS. Aplikacja mobilna pozwala na sterowanie pomiarem (start/stop), konfigurację parametrów pomiarowych oraz przeglądanie uzyskanych wyników.

Główne Cechy



Trójosiowy Monitoring Wibracji

SV 803 to przenośny autonomiczny system monitoringu zabezpieczony wodoodporną obudową, przeznaczony do okresowych i długotrwałych pomiarów środowiskowych drgań, wykorzystujący trzy łatwo wyjmowalne geofony.



Automatyczny Monitoring Drgań

Usługi Systemu Automatycznego Monitoringu są oferowane przez platformę SvanNET. Nowy monitor wibracji SV 803 wykorzystuje modem 4G do przesyłania danych z pomiaru do SvanNET. Użytkownicy SvanNET mają dostęp do danych w formie raportów gotowych do wydruku oraz mogą przeglądać historię czasową drgań.



Długi czas pracy

Stacja monitoringu SV 803 może mierzyć drgania przez 6 miesięcy na wewnętrznej baterii, a po podłączeniu do panelu słonecznego może pracować w trybie ciągłym.



Zdarzenia i alarmy

Urządzenie może samodzielnie analizować zdarzenia wibracyjne i w przypadku wystąpienia alarmu, wysyłać alerty SMS i e-mail bezpośrednio z wbudowanego modemu GSM.



Analiza FFT i 1/3 oktawy

Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu bezprzewodowy monitor wibracji SV 803 może mierzyć prędkość drgań zgodnie z normami PN-B-02170 oraz DIN 4150-3, wykorzystując metodę Peak Particle Velocity i Dominant Frequency, która opiera się na analizie szybkiej transformaty Fouriera (FFT) lub 1/3 oktawy.



Nagrywanie zdarzeń audio

Dzięki surowemu sygnałowi WAV, można wyszukiwać wartości szczytowe i obliczać FFT lub widmo 1/3 oktawy w wybranych okresach czasu oraz obliczać inne parametry za pomocą oprogramowania do analizy plików.

Oprogramowanie



SvanNET Zdalny dostęp do danych

SvanNET jest zaawansowaną usługą sieciową, umożliwiającą użytkownikowi zdalną komunikację ze stacją SV 803. Wbudowany modem GSM, pozwala na wykorzystanie usługi SvanNET zarówno do zarządzania projektem pomiarowym, jak i do zmiany ustawień samego przyrządu.



SvanPC++ Analiza danych pomiarowych

SvanPC++ to zaawansowane oprogramowanie PC dedykowane do analizy danych pomiarowych zebranych dzięki zintegrowanemu systemowi monitoringu. Program umożliwia konfigurację pomiarów, analizę danych pomiarowych, oraz eksport w formie tekstowej, tabelarycznej i graficznej.



Assistant PRO Aplikacja mobilna

Aplikacja mobilna **Assistant PRO** jest intuicyjnym i łatwym sposobem na pełną kontrolę pomiarów drgań. Interfejs użytkownika umożliwia podgląd wyników w postaci wykresów przebiegu czasowego, widma oraz wartości liczbowych. Możliwa jest pełna konfiguracja przyrządu, połączenie z danymi w chmurze oraz przeprowadzenie procesu kalibracji. Aplikacja działa zarówno na systemie Android jak i iOS.

Opcjonalne akcesoria



SvanNET
System Automatycznego Monitoringu



SB 871
Panel słoneczny



SP 276
Stacja METEO



SP 280
Pyłomierz



Specyfikacja techniczna

Normy	PN-B-02170; PN-B-02171; DIN 45699-1:2020-06; ISO 4866:2010, Klasa 1; IEC 61260:2014, Klasa 1
Wielkości mierzone	PPV, DF, RMS, RRMS, VDV, MAX, Peak, Peak-Peak, PPV Vektor, aw, awv, OVL
Analizator	Analiza 1/3 oktawy w czasie rzeczywistym lub analiza FFT, zapis historii czasowej do WAV
Filtry korekcyjne	DIN 80, DIN 315, VEL1, KB, HP
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją Peak, rozdzielczość: 0.1 dB
Stała czasowa	Fast 125 ms, zgodnie z normą DIN 4150-2
Czujniki wibracji	Trzy geofony
Zakres dynamiczny	1 $\mu\text{m/s RMS}$ ÷ 141 mm/s Peak
Zakres pomiarowy	3 $\mu\text{m/s RMS}$ ÷ 100 mm/s RMS (141 mm/s Peak)
Zakres częstotliwości	0,8 Hz ÷ 500 Hz (-3 dB)
Komunikacja zdalna	modem 4G, Bluetooth, GPS
Zasilanie	bateria wewnętrzna / SB 803 pakiet baterijny Li-Ion - 7.2 V, 30.15 Ah, 217 Wh (wyjmowalny) zasilacz sieciowy / SB 274 (wodoodporny) zewnętrzny pakiet baterijny / Li-Ion (opcjonalny) panel solarny / SB 871 (opcjonalny)
Czas pracy	do 30 dni przy ciągłej transmisji GSM do 180 dni w trybie oszczędzania energii NIEOGRANICZONA* *z pakietem baterijnym SB 803 i panelem słonecznym w trybie oszczędzania energii
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura -20 °C ÷ +50 °C
Wymiary	163 x 128 x 115 mm (bez dodatkowych akcesoriów)
Waga	3,0 kg razem z pakietem baterijnym SB 803 3,5 kg razem z pakietem baterijnym SB 803 i płytą montażową SA 800



Dewizą firmy SVANTEK jest stałe doskonalenie produkowanych przyrządów oraz ich modernizacja.

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