



SV 303

Stacja Monitoringu Hałasu Miejskiego klasy 1

SV 303 to najnowocześniejsza stacja monitoringu hałasu zaprojektowana w celu zrewolucjonizowania zarządzania hałasem w projektach smart city. Spełnienie standardów klasy 1 oraz zgodność z normami IEC 61672-1:2013 i IEC 61260-1:2014 gwarantuje wyjątkową dokładność pomiarów. Szeroki zakres pomiarowy LAeq od 30 do 130 dB zapewnia kompleksowe pokrycie miejskich krajobrazów akustycznych, rejestrując wszystko: od ciszy nocnej po tętniącą życiem aktywność miasta w ciągu dnia.





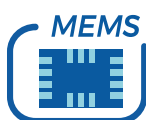
SV303

Stacja Monitoringu Hałasu Miejskiego



Wielopunktowy Monitoring Hałasu

Doskonała specyfikacja
w przystępnej cenie



Dożywotnia Gwarancja na Mikrofon

Opatentowany
system kontroli



Łatwość Instalacji i Integracji

System monitoringu
inteligentnych miast

Zgodność z normami klasy 1 zapewnia wysoką precyzję pomiarów, dzięki czemu stacja SV 303 idealnie nadaje się do zastosowań w monitoringu hałasu przemysłowego, projektach smart city, a także jako rozszerzenie funkcjonalności stacji SV 803. Dzięki integracji obu urządzeń, możliwy jest równoczesny pomiar hałasu i drgań w wielu punktach pomiarowych.

Przyrząd SV 303 wyposażony jest w nowoczesny mikrofon oparty na technologii MEMS, objęty dożywotnią gwarancją. Opatentowany system zapewnia ciągłą kontrolę, gwarantując wysoką wydajność i niezawodność. Funkcja ta podkreśla trwałość urządzenia, oferując spokój urbanistom i decydom.

Zaprojektowaną z myślą o płynnej integracji stację SV 303 można łatwo włączyć do istniejącej infrastruktury monitoringu miejskiego, takiej jak systemy kontroli jakości powietrza, zapylenia czy warunków pogodowych. Uniwersalne interfejsy komunikacji USB i UART, umożliwiają instalację wszędzie tam, gdzie dostępne jest źródło zasilania lub sieć telekomunikacyjna.

Główne Cechy



Dokładność i precyzja
miernika klasy 1

Stacja SV 303 spełnia wymogi pomiarów hałasu dla mierników klasy 1 (IEC 61672-1:2013, IEC 61260-1:2014) z zakresem częstotliwości od 20 Hz do 20 kHz.



Szeroki
zakres pomiarowy

Wyjątkowo szeroki zakres pomiarowy LAeq, od 30 do 130 dB zapewnia pokrycie pomiarów poziomów hałasu w mieście od cisy nocnej po godziny szczytu komunikacyjnego.



Wytrzymała
konstrukcja

Odporna i szczelna obudowa, zaprojektowana specjalnie na zmienne warunki pogodowe pozwala na skuteczne działanie stacji w temperaturach od -20°C do 60°C.



Niskie
zużycie energii

Niskie zużycie energii jest kwestią kluczową podczas ciągłego monitoringu hałasu. Łatwość zasilania (USB-C) dopełnia wbudowany akumulator litowo-jonowy.



Łatwość
integracji

Atutem stacji SV 303 jest łatwa integracja z istniejącymi systemami monitoringu miejskiego za pośrednictwem interfejsów USB-C i UART.



Łatwość
instalacji

Ultralekka, kompaktowa konstrukcja stacji (1,2 kg) umożliwia łatwą instalację, co sprzyja tworzeniu licznych punktów monitoringu hałasu w środowisku zurbanizowanym.



Zaawansowana
analiza hałasu

Opcjonalna analiza częstotliwości w pasmach tercjowych i oktaowych oraz możliwość zapisu audio umożliwiają szczegółową identyfikację źródeł hałasu, co usprawnia strategię zarządzania zanieczyszczeniem hałasem.

Oprogramowanie PC

SvanNET to zaawansowana platforma internetowa zaprojektowana do obsługi wielopunktowej łączności ze stacjami monitorowania hałasu i drgań Svantek w tym z nową stacją SV 303. Połączenie między SV 303 i SvanNET możliwe jest dzięki kontrolerowi systemu monitorowania SD 311, zapewniającemu płynną transmisję danych lub poprzez integrację ze stacją monitoringu drgań SV 803. Aby zagwarantować wysoki poziom niezawodności i bezpieczeństwa danych, SvanNET jest hostowany na Microsoft Azure™, platformie chmurowej obsługiwanej przez globalną sieć centrów danych zarządzanych przez Microsoft.

Powiązane produkty



SD 311
Kontroler
systemu monitoringu



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



SV 803
Stacja monitoringu wibracji
klasy 1 z modemem GSM



SV 307A
Stacja monitoringu hałasu
klasy 1 z modemem GSM

Opcjonalne akcesoria



SA 306
Uchwyt
montażowy



SA 307
Walizka
transportowa



SF 303_3
Opcja analizy oktaowej i tercjowej
dla SV 303



SF 303_15
Opcja zapisu audio
dla SV 303



Specyfikacja techniczna

Normy	Klasa 1: IEC 61672-1:2013, Class 1: IEC 61260-1:2014	
Filtry korekcyjne	A, B, C, Z, LF	
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse	
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją Peak, rozdzielczość: 0.01 dB	
Mikrofon	Mikrofon ST 30B wykonany w technologii MEMS	
Przedwzmacniacz	Zintegrowany	
Zakres liniowości	30 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)	
Całkowity zakres pomiarowy	23 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Poziom szumów	Poniżej 23 dBA RMS	
Zakres dynamiczny	20 Hz ÷ 20 kHz	
Wielkości mierzone	Czas pomiaru, Lxy, Lx _{eq} (LEQ), Lx _{peak} (PEAK), Lx _{max} (MAX), Lx _{min} (MIN), Lx _E (SEL), 2 x LR (ROLLING LEQ), 10 x LN (LEQ STATISTICS), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5	
Profile pomiarowe	Jednoczesny pomiar w trzech profilach z niezależnym zestawem filtrów i stałych czasowych	
Statystyki	Ln (L1-L99), pełne histogramy w trybie miernika oraz dla analizy oktaawowej i tercjawej	
Zapis danych	Zapis historii czasowej pomiarów i danych widm z krokiem od 1 sekundy oraz zapis wybranych parametrów z krokiem do 100 milisekund	
Filtry oktaawowe (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 31,5 Hz ÷ 16 kHz, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260	
Filtry tercjawowe (opcja)	Pomiar w czasie rzeczywistym, jednocześnie z pomiarem poziomu dźwięku, filtry o częstotliwościach środkowych 20 Hz ÷ 20 kHz, Klasa 1 zgodnie z PN-EN 61260	
Zapis ścieżki audio (opcja)	Nagrywanie zdarzeń audio w formacie WAVE, wybór częstotliwości próbkowania	
Test systemu	Opatentowana funkcja zdalnego testu systemu, wbudowane referencyjne źródło dźwięku	
Pamięć	8 GB (wbudowana)	
Ekran i klawiatura	Kolorowy ekran OLED 96 x 96 px - 4 przyciski sterujące	
Interfejsy	USB-C, UART	
Zasilanie	Wbudowany akumulator Li-Ion	do 8 godzin
	Czas pracy akumulatora	5 V, 1A
	Zasilacz prądu stałego (USB-C)	
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura	od -20 °C do 60 °C
	Wilgotność	do 99 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	Wysokość 600 mm, średnica bez osłony 66 mm (średnica osłony przeciwwietrznej - 130 mm)	
Waga	Okolo 1.2 kg	

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

