

SV 307A

Zintegrowana Stacja Monitoringu Hałasu Klasy 1

SV 307A to najnowsza wersja Stacji Monitoringu Hałasu dedykowana do ciągłego monitorowania poziomu hałasu w środowisku. SV 307A łączy w sobie miernik poziomu dźwięku klasy 1 z modemem 4G w zupełnie nowej obudowie odpornej na warunki atmosferyczne. Zastosowany mikrofon, wykonany w technologii MEMS, charakteryzuje się szerokim zakresem częstotliwościowym do 20 kHz i dożywotnią gwarancją. Dostęp do bieżących wyników pomiarowych, dostępny jest na platformie SvanNET.





SV 307A

Stacja Monitoringu Hałasu



Nowy zestaw all-in-one

Nowa obudowa,
jeszcze lepszy mikrofon

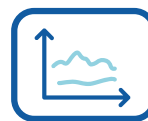
Nowa wersja stacji SV 307A posiada zupełnie nową obudowę zewnętrzną stworzoną do pracy w warunkach dużego nasłonecznienia oraz niskich temperatur. Stacja wyposażona została również w szybki modem 4G oraz unikalny mikrofon, wykonany w technologii MEMS z dożywotnią gwarancją.



Test systemu

Zdalna
walidacja pomiarów

Opatentowany "System Check" z wbudowanym referencyjnym źródłem dźwięku, generuje poziom 100 dBA na częstotliwości 1 kHz i umożliwia zdalne sprawdzenie toru pomiarowego przyrządu bez wychodzenia z domu.



Zaawansowane funkcje

Inteligentny monitoring
hałasu, pogody i zapylenia

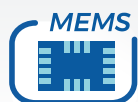
Stacja SV 307A pozwala na wykonanie analizy częstotliwościowej w pasmach oktaowych i tercjowych w czasie rzeczywistym z zapisem wyników na przebiegu czasowym. Po podłączeniu stacji METEO lub Pyłomierza (PM2,5 PM10), wszystkie wartości meteorologiczne takie jak np. prędkość i kierunek wiatru, deszcz, wilgotność itp. lub wartości cząstek pyłu PM2.5 lub PM10 mogą być przechowywane razem z danymi pomiarowymi hałasu.

Główne Cechy



Dokładność i precyzja
miernika klasy 1

Zdejmowana i odporna na warunki atmosferyczne obudowa chroni stację przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi, jednocześnie spełniając dokładność pomiarową zgodnie z wymogami dla mierników klasy 1



Dożywotnia gwarancja
na mikrofon

Stacja SV 307A została wyposażona w najnowocześniejszy mikrofon MEMS, objęty dożywotnią gwarancją.



Analiza
częstotliwościowa

Opcja analizy częstotliwościowej w pasmach oktaowych lub tercjowych w czasie rzeczywistym pozwala określić wpływ wysokich lub niskich częstotliwości na wyniki szerokopasmowe Leq. Takie dane pomiarowe pomagają w weryfikacji źródeł hałasu w środowisku. Opcję można aktywować w dowolnym momencie, zamawiając kod aktywacyjny.



Nagrywanie
zdarzeń audio

Opcja zapisu audio w formacie WAVE działa podczas pomiaru równolegle z historią czasową. Oprogramowanie PC pozwala na odtworzenie nagrania audio z pełną synchronizacją, przebiegiem czasowym i analizą częstotliwościową. Nagrania mogą być ciągłe lub wyzwalane ustawieniem określonego poziomu. Funkcję można aktywować w dowolnym momencie, zamawiając kod aktywacyjny.



Podłuch audio
pomiaru

Stacja SV 307A umożliwia podłuch audio dokonywanych pomiarów w czasie rzeczywistym w usłudze SvanNET. Funkcja ta działa niezależnie od zapisu audio i może być aktywowana w dowolnym momencie jako licencja SvanNET.



Niskie
zużycie energii

Niskie zużycie energii jest kwestią kluczową podczas ciągłego monitoringu hałasu. Stacja posiada wbudowany akumulator litowo-jonowy, a także interfejs do podłączenia opcjonalnego panelu słonecznego. Dodatkowo, do zestawu dołączony został wodoodporny zasilacz sieciowy (IP67).

Oprogramowanie PC



SvanNET jest zaawansowaną usługą sieciową, umożliwiającą użytkownikowi zdalną komunikację ze stacją SV 307A. Wbudowany modem GSM, pozwala na wykorzystanie usługi SvanNET zarówno do zarządzania projektem pomiarowym, jak i do zmiany ustawień samego przyrządu.



SvanPC++ to oprogramowanie PC pozwalające na pobieranie danych pomiarowych z miernika, ich analizę oraz eksport w formie tekstowej, tabelarycznej i graficznej. Program umożliwia również podstawowe przeliczanie wyników pomiarowych Leq/RMS.

Opcjonalne akcesoria



SP 276
Stacja METEO



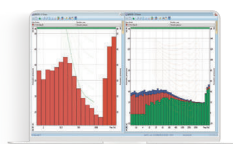
SB 371
Panel słoneczny



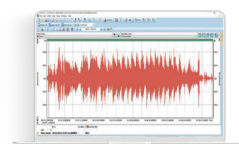
SB 275
Bateria zewnętrzna
33 Ah



SV 36
Kalibrator akustyczny klasy 1
94 dB/114 dB



SF 307_3
Opcja analizy oktaowej i tercjowej



SF 307_15
Opcja zapisu audio



SVANNET_1A
SvanNET Projekty
subskrypcja roczna



SVANNET_LISTENING_A
Podłuch audio pomiaru
subskrypcja roczna

Specyfikacja techniczna

Normy	Klasa 1 zgodnie z normami: IEC 61672-1:2013, Klasa 1: IEC 61260-1:2014	
Filtry korekcyjne	A, B, C, Z, LF	
Stałe czasowe	Slow, Fast, Impulse	
Detektor RMS	Cyfrowy z detekcją Peak, rozdzielczość: 0.1 dB	
Mikrofon	Mikrofon ST 30A wykonany w technologii MEMS	
Przedwzmacniacz	Zintegrowany	
Zakres liniowości	30 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (zgodnie z normą IEC 61672)	
Całkowity zakres pomiarowy	23 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (od poziomu szumów do wartości maksymalnej)	
Poziom szumów	poniżej 23 dBA RMS	
Zakres dynamiczny	>100 dB	
Zakres częstotliwości	20 Hz ÷ 20 kHz	
Wielkości mierzone	L _{xy} , L _x eq (LEQ), L _x peak (PEAK), L _{xy} max (MAX), L _{xy} min (MIN), L _{xy} E (SEL), 2 x L _R (ROLLING LEQ), 10 x L _N (LEQ STATISTICS), L _{den} , L _{EPd} , L _{tm3} , L _{tm5} , koordynaty GPS	
Profile pomiarowe	Jednoczesny pomiar w trzech profilach z niezależnym zestawem filtrów i stałych czasowych	
Statystyki	L _n (L ₁ -L ₉₉), pełne histogramy w trybie miernika oraz dla analizy oktaowej i tercjowej	
Filtry oktaowe ¹ (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 tercjowe ¹ (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 ¹ (opcja)	Nagrywanie zdarzeń audio częstotliwości próbkowania 12 / 24 / 48 kHz, format WAV	
Zapis danych	Zapis historii czasowej pomiarów i danych widm z krokiem od 1 sekundy oraz zapis wybranych parametrów z krokiem do 100 milisekund	
Test systemu	Opatentowana funkcja zdalnego testu systemu wbudowane referencyjne źródło dźwięku, generujące poziom 100 dBA na częstotliwości 1 kHz	
GPS	Synchronizacja czasu i lokalizacji	
Pamięć	Karta microSD o pojemności 32 GB (możliwość użycia kart pamięci o pojemności do 128 GB)	
Ekran	Kolorowy OLED, 128 x 160 pikseli	
Klawiatura	10 przycisków	
Interfejsy	USB 2.0 Modem 4G RS 232 do podłączenia stacji meteo lub pyłomierza	
Zasilanie	Wbudowany akumulator Li-Ion Czas pracy akumulatora (7.2V / 10Ah) Modem wyłączony Modem włączony Panel solarny (opcja) Zasilacz sieciowy (w zestawie)	do 6 dni do 5 dni (w zależności od funkcji pracy modemu) napięcie MPPT 17.0 V ÷ 20.0 V wejście 100 ÷ 240 VAC wyjście +15 VDC 2.5 A, stopień ochrony IP 67
	Zasilacz prądu stałego (opcja)	zakres napięcia 10.5 V ÷ 24 V np. akumulator 12 V lub 24 V
Zewnętrzne warunki pracy	Temperatura	od -20 °C do 60 °C
	Wilgotność	do 99 % wilgotności względnej bez kondensacji
Wymiary	Wysokość 680 mm; średnica bez osłony 80 mm; średnica osłony przeciwwietrznej 130 mm	
Waga	Okolo 1.8 kg wraz z akumulatorem	

¹funkcja dostępna wraz z trybem pracy miernika

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.