

# 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

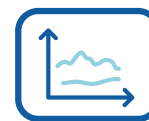
Nowa wersja stacji SV 307A posiada zupełnie nową obudowę zewnętrzną stworzoną do pracy w warunkach dużego nasłonecznienia oraz niskich temperatur. Stacja wyposażona została również w szybki modem 4G oraz unikalny mikrofon, wykonany w technologii MEMS z dożywotnią gwarancją.



### 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

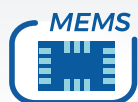
Stacja SV 307A pozwala na wykonanie analizy częstotliwościowej w pasmach oktaowych i tercjowych w czasie rzeczywistym z zapisem wyników na przebiegu czasowym. Po podłączeniu stacji METEO lub Pyłomierza (PM2,5 PM10), wszystkie wartości meteorologiczne takie jak np. prędkość i kierunek wiatru, deszcz, 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 równoległe 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 przeliczenie wyników pomiarowych Leq/RMS.

## Opcjonalne akcesoria



SP 276  
Stacja METEO



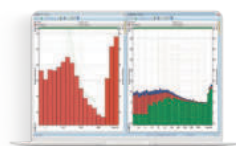
SB 371  
Panel słoneczny



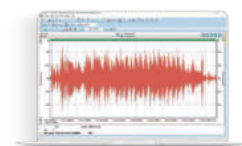
SB 275  
Bateria zewnętrzna  
33 Ah



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  
subskrybcja roczna



SVANNET\_LISTENING\_A  
Podłuch audio pomiaru  
subskrybcja 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 <sub>xy</sub> , L <sub>x</sub> eq (LEQ), L <sub>x</sub> peak (PEAK), L <sub>xy</sub> max (MAX), L <sub>xy</sub> min (MIN), L <sub>xy</sub> E (SEL), 2 x LR (ROLLING LEQ), 10 x LN (LEQ STATISTICS), L <sub>den</sub> , L <sub>EPd</sub> , L <sub>tm3</sub> , L <sub>tm5</sub> , koordynaty GPS	
Profile pomiarowe	Jednoczesny pomiar w trzech profilach z niezależnym zestawem filtrów i stałych czasowych	
Statystyki	L <sub>n</sub> (L <sub>1</sub> -L <sub>99</sub> ), pełne histogramy w trybie miernika oraz dla analizy oktaowej i tercjowej	
Filtry oktaowe <sup>1</sup> (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 <sup>1</sup> (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 <sup>1</sup> (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 - 10 przycisków	
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 wejscie 100 ÷ 240 VAC wyjscie +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 95 % 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	

<sup>1</sup>funkcja 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.