



# SV 307

## Centralina di Monitoraggio Acustico Tutto in Uno



MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY  
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY  
PATENTED  
MICROPHONE  
INTELLECTUAL PROPERTY



**SVANTEK**  
monitoring systems

# SV 307 Centralina di Monitoraggio Acustico

**SV307** è la nuova centralina dedicata al Monitoraggio permanente del Rumore. SV 307 integra un fonometro Classe 1 e un modem nell'alloggiamento impermeabile rimovibile e compatto.

SV307 è la nuova centralina di monitoraggio acustico in **CLASSE 1** progettata per l'acquisizione permanente del rumore sia in ambiente esterno che aeroporti.

Ampia gamma di frequenze fino a 20 kHz con microfono a tecnologia **MEMS** con garanzia a vita.

**Controllo del sistema** brevettato con una sorgente sonora integrata di riferimento che produce il livello di 100 dBA a 1 kHz.

Come opzione, SV307 può effettuare l'analisi in frequenza in tempo reale in **bande di 1/1 ottava e 1/3 di ottava** e salvare i risultati con i dati della time history. Inoltre, può registrare il segnale audio come file **WAVE** per il riconoscimento della sorgente di rumore.

Un ampio display **OLED** a colori e 10 pulsanti consentono una facile configurazione della centralina sul campo senza bisogno di accessori esterni o una connessione al PC.

Il sistema è specificatamente progettato per una **facile installazione** – SV307 è piccolo, leggero e semplice da installare, anche da una singola persona.



SV307 è equipaggiato con un nuovo microfono MEMS con **garanzia a vita**. I dati misurati sono salvati sulla scheda microSD.

La **grande cuffia antivento** è estremamente efficiente nella riduzione del rumore del vento anche a velocità del vento elevate. Le punte di metallo proteggono la centralina dagli uccelli.

L'alloggiamento **rimovibile e impermeabile** protegge la centralina di monitoraggio del rumore SV 307 da condizioni meteorologiche estreme pur soddisfacendo la precisione della Classe 1.

SV307 ha una batteria interna agli ioni di litio e si interfaccia per il collegamento a **pannelli solari**. E' anche incluso un adattatore di rete impermeabile per caricare la batteria e alimentare la centralina.

Il **MODEM GSM 4G** fornisce un veloce trasferimento dei dati tramite Internet a PC con connessione Internet standard.

L'accurato **modulo GPS** fornisce informazioni sulla localizzazione e consente la sincronizzazione dell'orario di misura.

**SvanNET** consente un collegamento plug & play a Internet e una semplice gestione di misure e progetti. Indipendentemente dal tipo di scheda SIM, pubblica o privata, SvanNET stabilirà una connessione, fornendo un completo accesso ai dati di misura via **BROWSER WEB**.

## Dati On-Line con SvanNET

Il servizio cloud SvanNET gestisce la comunicazione remota, l'alimentazione e l'accesso ai dati di SV 307. Le funzioni base di SvanNET possono essere estese con SvanNET Progetti che offre la gestione multipunto, la condivisione dati, allarmi avanzati, download file automatico e funzioni di report. SvanNET è una soluzione on-line: non richiede alcuna installazione software ed è accessibile tramite un comune browser web. Il design "responsive" consente l'utilizzo di SvanNET su vari dispositivi come smartphone o tablet.



# SvanNET



**SvanNET** è una soluzione server avanzata che supporta la connessione remota con SV 307. SvanNET consente l'utilizzo di qualsiasi scheda SIM indipendentemente dal tipo di IP. La connessione tramite SvanNET permette all'utente di utilizzare un comune browser web per visualizzare in tempo reale i risultati, scaricare i file e anche riconfigurare la stazione.

## PC Software



**SvanPC++** è un software per PC che supporta funzioni come il download di dati di misura da strumenti a PC, la creazione di configurazioni di misurazione, il ricalcolo Leq / RMS di base, la presentazione dei risultati di misura in forma testuale, tabellare e in forma grafica, l'esportazione dei dati su un foglio di calcolo o di testo. La nuova versione del software SvanPC ++ supporta anche l'analisi e la post elaborazione dei file wave salvati da strumenti Svantek.

## Funzioni opzionali



**SvanNET Progetti** offre potenti funzioni quali il download automatico dei file, la memorizzazione dei dati, la gestione di allarmi relativi allo stato dello strumento e alle misure, la condivisione dei dati, la creazione di pagine web pubbliche e la creazione automatica di report. La funzionalità Progetti può essere attivata in qualsiasi momento ordinando l'aggiornamento.



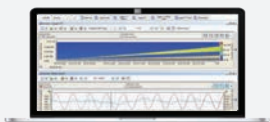
L'accurato **modulo GPS** fornisce informazioni sulla localizzazione e la sincronizzazione del tempo di misurazione.



Il modulo **SvanPC++ Environmental Measurements** è progettato per la post-elaborazione dei dati registrati dalla centralina di monitoraggio. Il modulo offre un potente calcolatore e un rilevatore di eventi di rumore automatico per l'identificazione della fonte di rumore. Grazie alla sua funzionalità "Progetti", SvanPC ++ \_ EM consente di combinare e confrontare i dati di più misurazioni e di creare e salvare report nei template MS Word <sup>TM</sup>. Può essere attivato in qualsiasi momento ordinando un codice di attivazione o una chiave hardware.



L'opzione per **l'analisi in tempo reale di 1/3 d'ottava** (opz.) consente l'analisi del contenuto della frequenza del rumore e viene utilizzata per la verifica delle sorgenti di rumore nell'ambiente. Può essere attivato in qualsiasi momento ordinando il codice di attivazione.



L'opzione di **REGISTRAZIONE DEL SEGNALE NEL DOMINIO DEL TEMPO** (opz.) nel formato WAVE funziona durante la misurazione e registra in parallelo alla time history. Una volta scaricato sul PC, il file può essere riprodotto. Impostazioni come trigger o tempo di registrazione sono personalizzabili. Oltre alla riproduzione audio, il file WAVE può essere post-elaborato nel software SvanPC ++ che fornisce il calcolo dei risultati complessivi come Leq, Lmax, Lmin, Lpeak nonché calcoli di 1/3 di ottava e FFT. Può essere attivato in qualsiasi momento ordinando il codice di attivazione.

## Accessori opzionali per SV 307



SP 276  
Stazione Meteo  
basata su modulo  
GILL



SA 206  
Tripode



SB 371  
Pannello Solare



SB 275  
Batteria Esterna  
33 Ah



SV 36  
Calibratore Acustico  
Classe 1  
94 dB/114 dB a 1 kHz



# Cosa c'è nel kit di SV 307?

SV 307 è una centralina di monitoraggio del rumore integrata: significa che il fonometro è integrato con un modem 4G e un involucro per esterno. E' fornito anche un alimentatore impermeabile per il funzionamento continuo sul campo. Ogni SV 307 ha il suo certificato di calibrazione di fabbrica. Inoltre il nuovo **microfono<sup>1</sup> MEMS è fornito con garanzia a vita.**



## SV 307 Technical Specifications

Normativa	Classe 1: IEC 61672-1:2013, Classe 1: IEC 61260-1:2014
Filtri di ponderazione	A, B, C, Z, LF
Rivelatore RMS	Digitale con rilevazione di picco, risoluzione 0,1 dB
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse
Microfono	Microfono MEMS brevettato <sup>1</sup> ST 30A in capsula da 1/2"
Preamplificatore	Integrato
Range operativo lineare	30 dBA RMS ÷ 130 dBA Peak (secondo IEC 61672)
Range dinamico di misura	23 dBA RMS ÷ 130 dBA Peak (tipico rumore di fondo al livello massimo)
Livello di rumore interno	inferiore a 23 dBA RMS
Range in frequenza	20 Hz ÷ 20 kHz
Risultati Fonometro	Tempo trascorso, Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), 2 LR (ROLLING LEQ), Ovi (OVERLOAD), Lxye (SEL), LN (Statistiche LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, coordinate GPS
Statistiche	Ln (L1-L99), istogramma completo in modalità misuratore e in modalità analisi 1/1 & 1/3 d'ottava
Analisi in 1/1 Ottava <sup>2</sup> (opzionale)	Misura simultanea in tre profili con impostazioni indipendenti di filtri (x) e ponderazioni (y)
Analisi in 1/3 d'Ottava <sup>2</sup> (opzionale)	Analisi real-time in bande 1/3 d'ottava in conformità alla Classe 1 della IEC 61260 (20 Hz ÷ 20 kHz)
Memorizzazione	Registrazione di risultati riepilogativi, spettri e dati meteo con periodo di integrazione da 1 secondo e time history dei parametri selezionati con velocità di acquisizione da 100 millisecondi.
Registrazione Audio Eventi <sup>2</sup>	Registrazione Time Domain in formato Wav su richiesta con campionamento e periodo di registrazione selezionabile (opzionale)
Grado di protezione	IP 65
Input	Alimentazione LEMO 4-pin, porta I/O LEMO 5-pin
Sistema di controllo remoto	Sistema brevettato <sup>1</sup> real-time con sorgente sonora integrata che emette 100 dB a 1000 Hz
Memoria	Scheda MicroSD da 16 GB (rimovibile)
Display & tastiera	Display a colori OLED 128 x 160 px e 10 pulsanti
Interfacce di comunicazione	USB, modem 4G
GPS	per localizzazione e sincronizzazione timer
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio Li-Ion (non-rimovibile)
	Tempo di funzionamento con batteria (7.2 V / 10 Ah)
	Modem off superiore a 6 giorni
	Modem on superiore a 5 giorni <sup>3</sup>
	Pannello solare (non incluso) tensione MPPT 17.0 V ÷ 20.0 V
	Alimentatore AC (incluso) input 100 ÷ 240 VAC, output +15 VDC 2.5 A, custodia IP 67
	Sorgente DC esterna (non inclusa) range tensione 10.5 V ÷ 24 V
	ad es. accumulatore 12 V o 24 V
Condizioni ambientali	Temperatura da -20 °C a 50 °C
	Umidità fino a 95 % RH
Dimensioni	Lunghezza 680 mm; diametro 80 mm esclusa la cuffia antivento (diametro della cuffia antivento 130 mm)
Peso	Circa 1.8 kg

<sup>1</sup>in attesa di brevetto

<sup>2</sup>funzione attiva in contemporanea alla modalità di misuratore

<sup>3</sup>in funzione della configurazione del modem 4G e delle condizioni ambientali

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, Svantek Italia Srl si riserva il diritto di variare le specifiche senza preavviso.