

SV 307

Centralina di monitoraggio acustico



SVANTEK

sistemi di monitoraggio

SV 307 Centralina di monitoraggio acustico

SV 307 è la nuova centralina dedicata al monitoraggio permanente del rumore. SV 307 integra un fonometro Classe 1 e un modem nell'alloggiamento impermeabile rimovibile. SV 307 è dotato di un nuovo microfono MEMS con garanzia a vita. I dati di misurazione sono memorizzati sulla scheda microSD

SV 307 è la nuova **CENTRALINA DI MONITORAGGIO ACUSTICO** progettata per l'acquisizione permanente del rumore in ambiente esterno e soprattutto 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, SV 307 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.



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

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.

SV 307 è piccolo, leggero e semplice - il sistema è appositamente progettato per una facile installazione, anche da una singola persona

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

SV 307 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.

Dati On-Line con SvanNET

Il servizio cloud SvanNET monitora la comunicazione wireless, l'alimentazione e l'accesso ai dati di SV 307. La versione base di SvanNET può essere estesa con la gestione di progetti multipoint che offrono l'archiviazione dei dati nel cloud, la condivisione dei dati, allarmi programmabili e funzioni di segnalazione. SvanNET è una soluzione on-line: non richiede l'installazione di software ed è accessibile tramite un browser web. Il design "responsive" consente l'uso di SvanNET su vari dispositivi come smartphone o tablet



Cosa c'è nel kit SV 307?

SV 307 è una centralina di monitoraggio del rumore integrata: significa che il fonometro è integrato con un modem 3G 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 MEMS è fornito di garanzia a vita.



Software PC



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 dei file wave salvati da strumenti Svantek.

Funzioni opzionali



L'accurato **modulo GPS** fornisce informazioni sulla localizzazione e la sincronizzazione del tempo di misurazione. Il GPS è un'opzione hardware che può essere aggiunta al momento dell'ordine.



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 TM. 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.

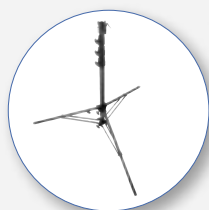


L'opzione di **registrazione del segnale nel dominio del tempo** (opz.) nel formato WAVE funziona durante la misurazione e registra in parallelo alla misurazione. Una volta scaricato sul PC, il file può essere riprodotto. Impostazioni come trigger o tempo di registrazione sono personalizzabili. Oltre 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



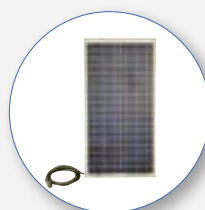
SP 276
Stazione
meteorologica
basata su modulo
GILL



SA 206
Trepiede
per Kit
di protezione
microfonica



SB 272
Batteria esterna
da 33Ah
per centralina di
monitoraggio



SB 271
Pannello solare
per stazione di
monitoraggio



SV35A
Calibratore acustico
in Classe 1
94 dB / 114 dB
a 1 kHz

SV 307 Specifiche Tecniche

Fonometro/Analizzatore

Norme	Classe 1: IEC 61672-1: 2013, Classe 1: IEC 61260: 2014
Filtri di ponderazione	A, B, C, Z
Rivelatore RMS	digitale con rilevazione di picco, risoluzione 0,1 dB Costanti di tempo: Slow, Fast, Impulse
Microfono	Sistema di microfoni MEMS brevettato 1 ST30 da 1/2"
Preamplificatore	Integrato
Range operativo lineare	30 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (secondo IEC 61672)
Range dinamico di misura	20 dBA RMS ÷ 126 dBA Peak (tipico rumore di fondo al livello massimo)
Livello di rumore interno	inferiore a 20 dBA RMS
Intervallo di frequenza	20 Hz ÷ 20 kHz
Risultati di misura	Tempo di misura trascorso, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICA), Lden, LEPd Misura simultanea in tre profili con impostazioni indipendenti di filtri (x) e ponderazioni (y)
Statistiche	Ln (L1-L99), istogramma completo in modalità misuratore e analisi 1/1 & 1/3 ottava Misura simultanea in tre profili con impostazioni indipendenti di filtri e ponderazioni
Analisi in ottave 1/1 ²	Analisi in tempo reale in accordo ai requisiti della Classe 1 della IEC 61260 (31,5 Hz ÷ 16 kHz)
Analisi in ottave 1/3 ²	Analisi in tempo reale in accordo ai requisiti della 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 ²	Registrazione Time Domain in formato Wav su richiesta con campionamento e periodo di registrazione selezionabile
Grado di protezione	IP 65
Ingressi	Alimentazione LEMO 4-pin, porta I/O LEMO 5-pin
Controllo remoto di sistema	Sorgente sonora di riferimento integrata con livello di 100 dB a 1000 Hz ¹
Memoria	Scheda micro SD da 16 GB (rimovibile)
Display e tastiera	Display OLED 128 x 160 px e tastiera con 10 pulsanti
Interfacce di comunicazione	USB, modem 3G
Alimentazione	Li-Ion batteria ricaricabile (non rimovibile) Tempo di funzionamento con batteria (8,2 V / 10 Ah) Modem off fino a 6 giorni Modem on fino a 5 giorni ³ Pannello solare (non incluso) Tensione MPPT 17,0 V ÷ 20,0 V Alimentazione AC (inclusa) Ingresso 100 ÷ 240 VAC, uscita +15 VDC 2,5 A, custodia IP 67 Sorgente DC continua (non inclusa) tensione 10.5 V - 24 V, per esempio accumulatore da 12 V o 24 V
Condizioni ambientali	Temperatura da -20 ° C a 50 ° C Umidità fino al 95% UR
Dimensioni	Lunghezza 680 mm (totale); Diametro 80 mm escluso lo schermo controvento (diametro dello schermo controvento 130 mm)
Peso	Circa 1,8 kg

¹In attesa di brevetto

²Opzionale

³Dipende dall'utilizzo del modem 3G

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



Distribuito da:

SVANTEK Sp. z o. o.
ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSAW, POLAND
phone/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
<http://www.svantek.com> e-mail: office@svantek.com.pl

Svantek Italia Srl
Via Sandro Pertini 12, 20066 Melzo (MI)
Tel. +39 02 57609229
www.svantek.it