

SV 307A

Centralina di Monitoraggio Acustico – Classe 1

SV 307A è la nuova versione della centralina di monitoraggio best-seller di Svantek, dotata di un microfono di ultima generazione con tecnologia MEMS con doppio sistema remoto brevettato per verificare la correttezza del processo di misurazione. Un ulteriore vantaggio della tecnologia MEMS è la garanzia a vita per il microfono.

SV 307A utilizza il modem 4G integrato per inviare SMS e allarmi via e-mail e per inviare i dati di misurazione al cloud SvanNET in cui gli utenti possono visualizzare i risultati e le impostazioni di misura.





SV 307A

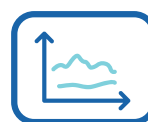
Centralina di Monitoraggio Acustico
Certificata al laboratorio PTB



Nuovo microfono
trasferimento dati
più veloce



Controllo brevettato
del sistema



Rumore, meteo,
polvere

Omologata al laboratorio PTB
certificato n. DE 22-M-PTB-0063

Doppia convalida remota
della misurazione

Monitoraggio intelligente
e allarmi avanzati

La nuova versione di SV 307A ha un alloggiamento esterno migliorato per il funzionamento in condizioni di elevata esposizione alla luce solare e basse temperature, un modem 4G ad alta velocità e un microfono unico in tecnologia MEMS.

L'hardware tutto-in-uno include anche una grande batteria interna che può alimentare il sistema per 5 giorni con un modem acceso.

Il sistema brevettato di verifica, utilizza microfoni MEMS posizionati molto vicini l'uno all'altro. Nel caso in cui i livelli misurati dal microfono di riferimento e dai microfoni di misurazione differiscano di più di una determinata soglia, il controllo del sistema di SV 307A fa scattare un allarme. Inoltre, una sorgente sonora incorporata produce un livello di ca. 100 dBA a 1 kHz che può essere utilizzato per il controllo del sistema manuale o automatizzato.

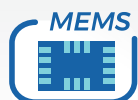
Lo strumento è progettato per monitorare i livelli di rumore e i relativi spettri, registrare il segnale audio e la localizzazione GPS. Tutti i dati meteorologici come velocità del vento, direzione del vento, pioggia, umidità ecc. o i dati di particolato di polvere PM2,5 o PM10 possono essere memorizzati insieme ai dati del rumore quando sono collegati a sensori esterni.

Funzioni principali



Accuratezza
e precisione di Classe 1

SV 307A è la nuova stazione di monitoraggio acustico di classe 1 progettata per il monitoraggio permanente del rumore. Con l'alloggiamento migliorato, SV 307A ha caratteristiche acustiche superiori.



Garanzia a vita
sul microfono

SV 307A è dotato di un microfono MEMS all'avanguardia con garanzia a vita.



Analisi in frequenza
in tempo reale

La funzione 1/3 di ottava permette di determinare l'influenza delle alte o basse frequenze sui valori complessivi (funzione opzionale).



Registrazione Audio

La registrazione audio è sincronizzata con la time history del rumore e può essere aperta e riprodotta sul proprio PC permettendo il riconoscimento delle sorgenti di rumore. La registrazione audio può essere attivata con una soglia o a tempo (funzione opzionale).



Streaming audio
ascolto dal vivo

SV 307A è in grado di trasmettere in streaming l'audio dal vivo a SvanNET. La funzione è indipendente dalla registrazione audio wav e può essere attivato come licenza SvanNET.



Localizzazione GPS
e sincronizzazione

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



Basso consumo

Il basso consumo energetico è la funzionalità chiave quando si parla di monitoraggio permanente del rumore. Significa minori costi di gestione del sistema così come un tempo di funzionamento a batteria più lungo - fino a 5 giorni con trasmissione modem.

Software PC



SvanNET consente una connessione plug & play a Internet e una facile gestione dei progetti di misura. Indipendentemente dal tipo di carta SIM, Pubblica o Privata, Dinamico o Statico, SvanNET stabilirà la connessione, dando pieno accesso ai dati di misurazione tramite browser web.



SvanPC++ è un software per PC che supporta funzioni come il download di dati di misura dagli strumenti al PC, la creazione delle impostazioni di misura, il ricalcolo di Leq/ RMS, la visualizzazione dei risultati della misurazione in formato di testo, tabella e grafico e l'esportazione dei dati in applicazioni per fogli di calcolo o editor di testo.

Accessori opzionali



SP 276
Stazione Meteo



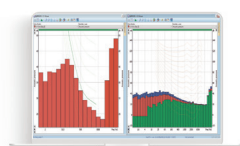
SB 371
Pannello Solare



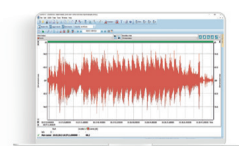
SB 275
Batteria Esterna 33 Ah



SV 36
Calibratore Acustico Classe 1



SF 307_3
Licenza per 1/1 & 1/3 d'Ottave



SF 307_15
Licenza per Registrazione Audio



SVANNET_1A
Sottoscrizione SvanNET
Progetti - 1 anno



SVANNET_LISTENING_A
Sottoscrizione streaming audio
on-line - 1 anno

Caratteristiche Tecniche

Norme	Classe 1: IEC 61672-1:2013, Classe 1: IEC 61260-1:2014	
Filtri di ponderazione	A, B, C, Z, LF	
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse	
Rilevatore RMS	Rilevatore digitale RMS con rilevamento del picco, risoluzione 0,1 dB	
Microfono	Microfono ST30A da ½" basato su tecnologia MEMS e design brevettato	
Preamplificatore	Integrato	
Range operativo lineare	30 dBA RMS ÷ 128 dBA di picco (conforme a IEC 61672)	
Range di misurazione dinamica	23 dBA RMS ÷ 128 dBA Picco (tipico dal rumore di fondo al livello massimo)	
Livello di Rumore interno	Inferiore a 23 dBA RMS	
Gamma dinamica	>100 dB	
Intervallo di frequenza	20 Hz ÷ 20 kHz	
Risultati Modalità Fonometro	Tempo trascorso, Lxy, Lx _{eq} (LEQ), Lx _{peak} (PEAK), Lx _{ymax} (MAX), Lx _{ymin} (MIN), Lx _{yE} (SEL), 2 x LR (ROLLING LEQ), 10 x LN (STATISTICHE LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, coordinate GPS	
Profili di misura	Misura simultanea in tre profili con set indipendente di filtri (x) e ponderazioni (y)	
Statistiche	Ln (L1-L99), istogramma completo in modalità fonometro	
Memorizzazione	Registrazione dei risultati di riepilogo (SR) e dei risultati degli spettri con intervalli di intervallo fino a 1 s e time history (TH) dei parametri selezionati con intervalli più brevi fino a 100 ms	
Analisi di 1/1 di ottava (opzione)	Analisi in tempo reale che soddisfano i requisiti di Classe 1 di IEC 61260, frequenze centrali da 31,5 Hz a 16 kHz	
Analisi di 1/3 di ottava (opzione)	Analisi in tempo reale che soddisfano i requisiti di Classe 1 di IEC 61260, frequenze centrali da 20 Hz a 20 kHz	
Registrazione audio (opzione)	Registrazione nel dominio del tempo in formato wav su richiesta con larghezza di banda e periodo di registrazione selezionabili	
Controllo remoto del sistema	Controllo del sistema in tempo reale e Sorgente sonora incorporata che produce un livello di ca. 100 dB a 1 kHz	
GPS	Sincronizzazione dell'ora e localizzazione strumento	
Memoria	Scheda MicroSD 32 GB (rimovibile e aggiornabile fino a 128 GB)	
Display e tastiera	Display a colori OLED 128 x 160 px e tastiera a 10 pulsanti	
Interfacce di comunicazione	USB 2.0 modem 4G RS 232 per centralina meteo o centralina polveri	
Grado di protezione dell'ingresso	IP 54 (protezione significativa da polvere, protezione da pioggia, spruzzi e schizzi)	
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio (non rimovibile) Tempo di funzionamento a batteria (7,2 V / 10 Ah): Modem spento Modem acceso Pannello solare (non incluso) Alimentatore AC (incluso) Sorgente DC esterna (non inclusa)	
		fino a 6 giorni fino a 5 giorni (dipende dall'utilizzo del modem) MPPT Tensione 17.0 V ÷ 20.0 V Ingresso 100 ÷ 240 VAC uscita +15 VDC 2,5 A, custodia IP 67 Tensione 10,5 V ÷ 24 V per esempio accumulatore 12V o 24V
Condizioni ambientali	Temperatura	da -20 °C a 60 °C
	Umidità	fino al 99 % di umidità relativa, senza condensa
Dimensioni	Lunghezza 680 mm; Diametro 80 mm esclusa Cuffia antivento (diametro cuffia 130 mm)	
Peso	ca. 2,2 kg	

La politica della nostra azienda è di innovare e sviluppare continuamente i nostri prodotti.
Pertanto, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.