SV277 *pro*

Centralina di monitoraggio acustico

SVANTEK

STRUMENTO PER LA MISURA DI RUMORE E VIBRAZIONI

SV277 *pro* Centralina di monitoraggio acustico

Caratteristiche

SV 277 PRO è un sistema di monitoraggio portatile alloggiato in una valigia a tenuta stagna per misure periodiche in ambiente esterno.

La centralina si basa su SVAN 977 che può essere facilmente rimosso dalla valigia e utilizzato come un normale fonometro portatile.

Misure di rumore con precisione **CLASSE 1** sono eseguite in un ampio range dinamico - Oltre 110 dB da 10 Hz fino a 20 kHz.

Le **TIME-HISTORY** di risultati come Leq, Max, Min e Peak con due step di registrazione simultanei sono salvate su microSD card da 8 GB (espandibile fino a 128 GB).

La centralina può eseguire l'analisi in frequenza in **1/1 BANDE D'OTTAVA** in tempo reale e salvarla come dato della time history.

Il **MODEM 3G** fornisce trasferimento rapido dei dati su Internet al PC tramite connessione standard.

Una volta inserita la scheda SIM le impostazioni di comunicazione sono automaticamente aggiornate per connettersi a **SvanNET**.

La stazione può essere alimentata da batteria interna o da alimentazione esterna in corrente continua ed è pronta per il collegamento diretto di un pannello solare. L'alimentazione è gestita dalla unità di ricarica intelligente.

La stazione utilizza un caricabatterie impermeabile che e progettato per uso esterno.

Connettori a standard militari affidabili, robusti e collegamenti dei cavi impermeabili.

Riguardo a

SV 277 PRO è un sistema di monitoraggio di rumore esterno basato sul fonometro in Classe 1 SVAN 977.La valigia IP 65 contiene una batteria al piombo, il cui tempo operativo può essere facilmente esteso collegando una batteria esterna o un pannello solare. L'unità di ricarica intelligente consente di utilizzare un pannello solare senza controller costosi o pesanti batterie. La valigia è dotata di connettori molto robusti, impermeabili (standard militare) ed è fornita di caricabatterie esterno IP 65. Il leggero kit di protezione microfonico può essere facilmente installato su uno stativo con filettatura di montaggio standard. Tutti gli accessori possono essere riposti comodamente in una seconda custodia per il trasporto. Il sistema fornisce risultati a banda larga, come Leq, Max, Min Picco con tutti i filtri di pesatura insieme ad una incredibile capacità di registrazione della time history. I risultati a larga banda possono essere registrati in tre profili paralleli che permettono di salvare misure con 3 diversi filtri (ad esempio A, C, Z) e 3 diverse costanti di tempo (ad esempio Fast, Slow, Impulse). SVAN 977 può essere facilmente rimosso dalla valigia e usato come fonometro portatile. La centralina di monitoraggio utilizza un modem 3G per la comunicazione con Internet. SvanNET, servizio server, supporta la connessione tra PC e la centralina. SvanNET permette l'uso di tutti i tipi di carte SIM con il sistema, indipendentemente dalla natura dell' IP (pubblico o privato). Il collegamento tramite SvanNET permette agli utenti di utilizzare un telefono cellulare o un tablet per controllare lo stato della centralina di monitoraggio del rumore.

Contenuto

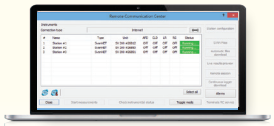
Il kit di SV 277 PRO è composto da due custodie. L' unità principale si trova in una custodia impermeabile con la batteria interna da 17 Ah batteria con l'unità di ricarica interna a supporto dell'alimentazione da rete esterna o da pannello solare; il fonometro SVAN 977 in Classe 1 è installato all'interno. Il caricabatterie esterno e il kit microfonico per esterno sono contenuti all'interno della seconda valigia di trasporto. Il kit comprende la licenza d'uso per il software SvanPC ++ e l'account di SvanNET. Ogni Kit ha il certificato di calibrazione del produttore.

Software

SvanNET è un servizio server di supporto alla connessione tra PC e SV 277 PRO e permette l'uso di tutti i tipi di carte SIM con il modem SV 277, a prescindere dalla natura pubblica o privata dell' IP. SvanNET fornisce un'interfaccia web che permette di guardare la misura in tempo reale e i risultati su un PC o dispositivo mobile, scaricare manualmente i file e riconfigurare la stazione.

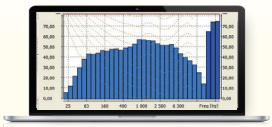
SvanPC++ è un software per PC che offre funzioni come il download dei dati dagli strumenti al PC, la creazione di configurazioni di misura, il ricalcolo di Leq / RMS,presenta i risultati di misura in formato di testo, tabella e grafico, permette di esportare i dati in applicazioni di editor di testo o fogli di calcolo.

Funzioni opzionali

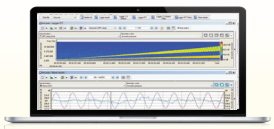


Il pacchetto software **SvanPC++ Remote Communication** offre caratteristiche avanzate come lo download automatico dei dati CSV e la pubblicazione dei dati HTML così come upload in FTP. Il modulo SvanPC++_RC supporta la configurazione della stazione di monitoraggio, nonché Configurazione degli allarmi avanzati che combinano i trigger in base al tempo con soglie di rumore. Il modulo può essere attivato inserendo il codice di attivazione.

SvanPC++ EM (Monitoraggio Ambientale) è stato progettato per la post-elaborazione dei dati registrati dalla centralina di monitoraggio. Il modulo offre potenti funzionalità di calcolo e funzioni per l'identificazione automatica di fonti di rumore. Grazie alla funzione "Progetti", SvanPC ++ _ EM consente di combinare e confrontare dati provenienti da più misurazioni nonché di creare e salvare i report nei modelli MS Word ™. Il modulo può essere attivato inserendo il codice di attivazione.



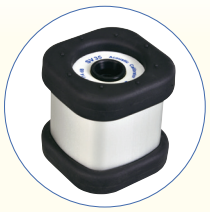
L'opzione per analisi in tempo reale in **BANDE DI 1/3 DI OTTAVA** *consente l'analisi del contenuto in frequenza del rumore. L'analisi statistica in banda di 1/3 d'ottava è utilizzata per la verifica delle fonti di rumore nell'ambiente. Essa può essere attivata inserendo il codice di attivazione.*



La possibilità di registrazione del segnale **TIME DOMAIN (dominio nel tempo)** *in formato WAVE può essere attivata durante la misurazione ed è connessa in parallelo alla time history. Una volta scaricato al PC, l'audio può essere riprodotto. Impostazioni quali trigger o il tempo di registrazione sono regolabili. Oltre alla riproduzione, il file WAVE può essere post-elaborato nel software SvanPC ++ che fornisce il calcolo dei risultati complessivi, come Leq, Lmax, Lmin, Lpicco così come l'analisi 1/3 di ottava e calcoli con FFT. Essa può essere attivata inserendo il codice di attivazione.*

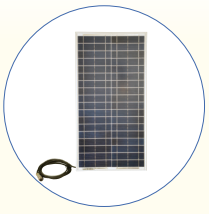
Accessori opzionali

SA206
Stativo per kit di protezione microfonico



SV35
Calibratore Acustico in Classe 1, 94 dB / 114 dB a 1 kHz

SB270_EB
Pacco Batteria esterno da 33Ah



SB270_SP
Pannello solare

Specifiche tecniche

Fonometro & Analizzatore SVAN 977

Standards	Classe 1: IEC 61672-1:2013
Fonometro	SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5, Statistiche - Ln (L1-L99), LMax, LMin, LPeak Misure Simultanee in tre profili con set filtri e rivelatori indipendenti
Analizzatore	Analisi 1/1 o 1/3 d'ottava** in real-time in conformitŕ alla classe 1 richiesta da IEC 61260 (opzione)
Registrazione Audio/Event	Registrazione del segnale Time Domain in formato WAV in continuo o con Trigger Campionamento 12/24/48 kHz con risoluzione 24-bit
Filtri di Ponderazione	A, B, C, Z (Lin)
Rivelatore RMS	Rivelatore Digitale RMS con rilevamento Picco con risoluzione 0.1 dB
Costanti di Tempo	Slow, Fast, Impulse
Microfono	ACO 7052E, 1/2" prepolarizzato a condensatore, 35 mV/Pa
Preamplificatore	SV 12L IEPE
Range Lineare Operativo	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (in conformita a IEC 61672)
Range Dinamico Misura Totale	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
Livello rumore interno	Inferiore a 15 dBA RMS
Range di Frequenza	10 Hz ÷ 20 kHz
Statistiche Ln (L1-L99)	Istogramma completo in modalitŕ fonometro
Memorizzazione dati	Memorizzazione con due step di campionamento impostabili indipendentemente fino a 2 ms
Memoria	MicroSD da 8 GB (inclusa e sostituibile fino a 128 GB)

SV 277 PRO Stazione di monitoraggio acustico

Comunicazione remota	Modem 3G
Alimentazione	corrente DC /caricatore 11 V ÷ 30 V (impermeabile) Batteria interna 17 Ah / 12 V Pacco batteria esterno 33 Ah / 12 V (opzionale) Pannello solare (opzionale)
Tempo operativo con batteria	4 con trasmissione continua dati via modem 8 con modem disattivato Condizioni Test: Misuratore, Risparmio energetico display, campionamento a 2 ms, registrazione eventi in continuo
Kit protezione microfonica	SA 277 (IP 65)
Condizioni ambientali	Temperatura -10 °C ÷ +50 °C
Dimensioni	300 x 260 x 190 mm (senza antenna e cavi)
Peso	Circa 9 kg inclusa batteria

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

Applicazioni principali

Monitoraggio del traffico stradale

Monitoraggio delle emissioni rumorose

Monitoraggio del rumore esterno ambientale

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