

SV279 *pro*

Centralina per monitoraggio acustico



STRUMENTI PER LA MISURA DI RUMORE E VIBRAZIONI

SV279 *pro* Centralina per monitoraggio acustico

Caratteristiche

SV 279 PRO è un sistema di monitoraggio portatile alloggiato in una valigia a tenuta stagna dedicato a misure in ambiente esterno periodiche.

La stazione si basa su **SVAN 979** che può essere facilmente rimosso dalla valigia e utilizzato come fonometro portatile.

SVAN 979 è un fonometro in **Classe 1** omologato e conforme alla IEC 61672-1.

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

La stazione può eseguire l'analisi in frequenza in **1/3 bande d'ottava** in tempo reale e salvarla come dato della time history.

La **registrazione audio funziona** durante la misurazione ed è salvata come file WAV in parallelo alla time history, in modo da essere riprodotta nel software per PC.

Riguardo a

SV 279 PRO è un sistema di monitoraggio di rumore esterno basato sul fonometro in Classe 1 SVAN 979. 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, Mine Peak con tutti i filtri di pesatura insieme ad una incredibile capacità di registrazione della time



La grande cuffia antivento è altamente efficace nella riduzione degli effetti del rumore del vento anche a velocità elevate.

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 utilizza un caricabatterie impermeabile progettato per uso esterno.

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.

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

history. I risultati a larga banda possono essere registrati in tre profili acustici 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 979 può essere facilmente rimosso dal case e usato come fonometro portatile. La stazione di monitoraggio utilizza un modem 3G per la comunicazione con Internet. SvanNET, servizio server, supporta la connessione tra PC e la stazione. 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 stazione di monitoraggio del rumore.

Contenuto



Il kit di SV 279 PRO è composto da due custodie. L'unità principale si trova in una custodia impermeabile con la batteria interna da 17 Ah e l'unità di ricarica interna a supporto dell'alimentazione da rete esterna o da pannello solare. Il fonometro in Classe 1 SVAN 979 con le opzioni di analisi in frequenza e registrazione audio 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 per il software SvanPC++ e l'account di SvanNET. Ogni Kit ha il suo certificato di calibrazione del produttore.

Software



SvanNET è un servizio server di supporto alla connessione tra PC e SV 279 PRO e permette l'uso di tutti i tipi di carte SIM con il modem SV 279, 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 il download 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 la configurazione degli allarmi avanzati che combinano i trigger in base al tempo con soglie di rumore. Il modulo può essere attivato in qualsiasi momento inserendo il codice di attivazione.



SvanPC++ EM (Monitoraggio Ambientale) è stato progettato per la post-elaborazione dei dati registrati dalla stazione di monitoraggio. Il modulo offre potenti funzionalità di calcolo e funzionalità per l'identificazione automatica di fonti di rumore. Grazie alla funzionalità "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 in qualsiasi momento inserendo il codice di attivazione.

Accessori opzionali



SA 206
Stativo per kit
di protezione
microfonico



SV 35
Calibratore Acustico in
Classe 1, 94 dB / 114 dB
a 1 kHz



SB 270_EB
Pacco Batteria esterno da
33 Ah



SB 270_SP
Pannello solare

Specifiche tecniche

Fonometro & Analizzatore SVAN 979



Standard	Classe 1: IEC 61672-1:2002 (approvazione PTB 21.21/13.06)
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 conformità 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	GRAS 40AE, 50 mV/Pa, 1/2" prepolarizzato a condensatore
Preamplificatore	SV 17 (supporta polarizzazione a 200 V)
Range Lineare Operativo	22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (in conformità a IEC 61672)
Range Dinamico Misura Totale	12 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
Livello rumore interno	Inferiore a 12 dBA RMS
Range di Frequenza	3.15 Hz ÷ 20 kHz con microfono GRAS 40AE
Memorizzazione dati	Memorizzazione step di campionamento impostabile fino a 2 ms
Memoria	MicroSD da 8 GB (inclusa e sostituibile fino a 128 GB)

SV279 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	SA279 (IP 65)
Condizioni ambientali	Temperatura -10 °C ÷ +50 °C
Dimensioni	420 x 340 x 210 mm (senza antenna e cavi)
Peso	Circa 9 kg inclusa batteria

Applicazioni principali



Monitoraggio del traffico stradale



Monitoraggio delle emissioni rumorose



Monitoraggio del rumore esterno ambientale

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