

SV271 *lite*

Centralina per monitoraggio acustico



STRUMENTI PER LA MISURA DI RUMORE E VIBRAZIONI

SV271 *lite* Stazione di monitoraggio acustico

Caratteristiche

SV 271 LITE è un sistema di monitoraggio portatile, contenuto in una valigia a tenuta stagna ideale per il monitoraggio **ACUSTICO ESTERNO**.

La centralina è dedicata al fonometro **SVAN 971** che può essere facilmente rimosso dalla valigia e utilizzato come fonometro

SVAN 971 è un fonometro **OMOLOGATO** in Classe 1 secondo la norma IEC 61672-1.

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

Il kit di protezione del microfono consente un facile accesso per la calibrazione tramite calibratore acustico. Una volta rilevato il segnale di calibrazione, il sistema avvia automaticamente la **CALIBRAZIONE**.

Il **GRANDE** schermo antivento è altamente efficiente nella riduzione di effetti del rumore del vento, anche a velocità elevate del vento.

Connettori (standard militare) affidabili, collegamenti dei cavi robusti e impermeabili.

La stazione utilizza un **CARICATORE** impermeabile che è stato progettato per uso esterno.

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



Monitoraggio delle emissioni di rumore



Monitoraggio acustico centrali eoliche



Monitoraggio acustico stradale

Riguardo a

SV 271 LITE è un sistema di monitoraggio esterno basato sul fonometro omologato in Classe 1 SVAN 971. La valigia IP 65 IP 65 contiene una batteria al piombo, il cui ciclo di vita può essere facilmente esteso collegando una batteria esterna o un pannello solare. L'unità di ricarica intelligente consente l'utilizzo di un pannello solare senza controller costosi o pesanti batterie. La valigia è dotata di connettori molto robusti, impermeabili (standard militare) ed è fornita con un alimentatore esterno IP 65. Il leggero kit di protezione del microfono può essere facilmente installato su uno stativo con filettatura di

montaggio standard. Tutti gli accessori si adattano comodamente in una custodia per il trasporto. Il sistema fornisce risultati a banda larga, come Leq, Max, Min e Picco con tutte le ponderazioni standard di filtri insieme ad una incredibile capacità di registrazione delle time history. I risultati a larga banda possono essere registrati in tre profili acustici che consentono di effettuare misure con 3 differenti filtri (ad esempio A, C, Z) e 3 diverse costanti di tempo (ad esempio rivelatore Fast, Slow, Impulse). SVAN 971 può essere facilmente rimosso dalla valigia e utilizzato come un normale fonometro portatile.

Contenuto



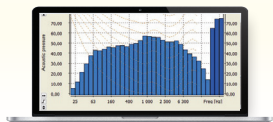
Il kit SV 271 LITE è costituito da due custodie. L'unità principale è una custodia impermeabile con la batteria interna da 17 Ah con l'unità interna di carica a supporto dell'alimentazione da corrente esterna o da pannello solare; il fonometro in Classe 1 SVAN 971 è installato all'interno. Il caricabatterie esterno e il kit microfonico per esterno sono confezionati all'interno di una seconda valigetta di trasporto. Il kit comprende la licenza d'uso per il software SvanPC ++ e il certificato del produttore.

Software



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



L'opzione per l'analisi in tempo reale **1/1 o 1/3 di ottava** consente di analizzare il contenuto in frequenza del rumore. Essa può essere attivata in qualsiasi momento inserendo un codice di attivazione.



L'opzione di **Registrazione Audio/Eventi** funziona durante la misurazione ed è connessa in parallelo alla time history. Una volta scaricato sul PC, l'audio può essere riprodotto. Le impostazioni quali i trigger o il tempo di registrazione sono regolabili. L'opzione può essere attivata inserendo un codice di attivazione.

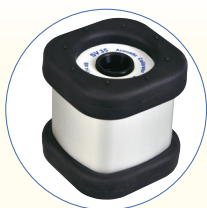


SvanPC++ EM (Monitoraggio Ambientale) è stato progettato per una ulteriore post-elaborazione dei dati registrati dalla centralina di monitoraggio. Il modulo offre potenti funzionalità di calcolo e funzionalità per l'identificazione automatica di fonte di rumore. Grazie alla funzionalità "Progetti", SvanPC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

Accessori opzionali



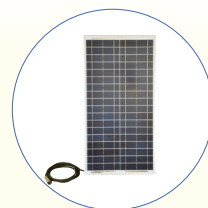
SA206
Stativo per kit
di protezione
microfonico



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 971

Standards	Classe 1: IEC 61672-1:2002
Filtri	A, B, C, Z
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse
Rivelatore RMS	Rettificatore RMS digitale con rilevazione del Picco
Microfono	ACO 7052E, 38mV/Pa, prepolarizzato da "" a condensatore
Preamplificatore	SV 18 removibile
Range operativo lineare	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (in conformità alla IEC 61672)
Range totale dinamico	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (massimo livello tipico del rumore di fondo)
Livello rumore interno	inferiore a 15 dBA RMS
Gamma dinamica	superiore a 110 dB
Range Frequenza	10 Hz ÷ 20 kHz
Risultati fonometrici	SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5, LMax, LMin, LPeak 3 profili paralleli contemporanei ed indipendenti ciascuno con la propria ponderazione
Statistiche	Ln (L1-L99) completo di istogramma
Audio/Eventi Regrazioni	Audio/Eventi in continuo e con trigger, campionamento a 12kHz, dati in formato WAV (opzionale)
Analisi in 1/1 ottava	Analisi in real-time in classe 1, conforme alla di IEC 61260, da 31.5 Hz a 16 kHz (opzionale)
Analisi in 1/3 d'ottava	Analisi in real-time in classe 1, conforme alla di IEC 61260, da 20 Hz a 20 kHz (opzionale)
Data logger	Time history con velocità di acquisizione fino a 100 millisecondi e time history degli spettri in frequenza fino ad 1 secondo
Memoria	Micro SD card da 8 GB (removibile & sostituibile fino a 128 GB)

SV 271 LITE Stazione di monitoraggio acustico

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:	fino a 21 giorni Condizioni Test: Misuratore, Risparmio energetico display, campionamento a 100 ms, registrazione eventi in continuo
Kit protezione microfonica:	SA 271 (IP 65)
Condizioni ambientali:	Temperatura -10 °C ÷ +50 °C
Dimensioni:	300 x 260 x 190 mm (without antenna and cables)
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.



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