

SV 200

Sistema Permanente per Monitoraggio Rumore

SV 200 è un Fonometro/Analizzatore formato da un'unica struttura portatile che comprende acquirente dati con microfono/preamplificatore & analizzatore, memoria da 16 GB e un controllore integrato per la comunicazione dati. Utilizzando le più recenti conquiste dello stato dell'arte tecnologica, ed un design che si integra perfettamente per misure all'esterno è stato possibile realizzare il sistema. In pratica questo significa che può essere facilmente trasportato e installato da una persona nel campo. SV 200 è la scelta ideale per misure di rumore ambientale permanenti che di breve periodo oltre alla registrazione delle condizioni meteo. Lo strumento può essere utilizzato per la comunità e per il monitoraggio del rumore aeroportuale allo stesso tempo.

L'architettura del sistema permette una facile comunicazione, scarico dei dati e configurazione utilizzando un PC o un cellulare che si collega ad internet. Fonometro in **Classe 1** in conformità alla **IEC 61672**.

SV 200 copre un'ampia banda di risultati, con tutti i filtri di ponderazione, spettri in 1/1 & 1/3 d'ottava e analisi statistiche. Può essere calibrato tramite un calibratore acustico oppure con un

attuatore elettrostatico comandato da remoto e programmabile per calibrazioni periodiche automatiche, questa importante funzione consente di effettuare monitoraggi a lungo termine. SV 200 offre una grande possibilità di memorizzazione dati, time history di spettri a banda larga con una velocità di acquisizione di 2 millisecondi, compreso la registrazione audio & eventi con trigger. I dati sono memorizzati su una scheda micro SD e può essere trasferita in modo automatico ad un server FTP oppure su un PC.

I software SvanPC++ e SvanPC++RC permettono la comunicazione, la visualizzazione, l'esportazione e lo scarico dati. Il software SvanPC++ EM (Environmental Monitoring) è dedicato alla gestione dei dati, all'elaborazione e visualizzazione dei report.

SV 200 è formato da una robusta struttura metallica, protetto da surriscaldamento e condensazione di umidità, batterie ricaricabili interne; questo strumento è eccellente per installazioni permanenti anche con condizioni ambientali severe.

Caratteristiche:

- Strumento portatile per monitoraggi permanenti e a breve termine conforme a IEC61672-1, in classe 1
- Analisi di spettro in Real Time 1/1 & 1/3 d'ottava
- Registrazione audio e di eventi
- Parametri selezionabili via software per comunità ed aeroporti
- Calibrazione automatica da remoto
- Schermo controvento realmente efficiente
- Progettato per uso esterno con severe condizioni ambientali
- Comunicazione su rete 3G o modem Wi-Fi
- Modulo per rilievi meteorologici
- Facile accesso da remoto tramite PC o cellulare con browser Web
- GPS preciso per sincronizzazione tempo e posizione
- Autonomia batterie interne fino a 48 ore
- Il software SvanPC++ permette di elaborare i dati con relativi report
- Predisposto per alimentazione diretta con pannelli solari o rete
- Design Robusto
- Installazione in campo facile e veloce



Caratteristiche Tecniche

Fonometro e Analizzatore

Standards	Classe1: IEC 61672-1:2002, Classe 1: IEC 61260:2002
Filtri di ponderazione	A - C - Z (Lineare)
Rivelatore RMS	Rettificatore RMS digitale con Picco, risoluzione 0.1 dB
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse
Microfono	Microtech Gefell MK 250, 50 mV/Pa, prepolarizzato 1/2" a condensatore
Preamplificatore	Integrato
Campo lineare	25 dBA RMS ÷ 133 dBA Peak
Rumore elettrico interno	inferiore a 15 dBA RMS
Gamma Dinamica	115 dB
Campo frequenza	3.5 Hz ÷ 20 kHz
Valori fonometrici acquisiti	SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5, LMax, LMin, LPeak
Statistiche	Ln, (L1 - L99) compreso istogramma della time history e delle frequenze 1/1 & 1/3 d'ottava, contemporaneamente misure in 3 profili paralleli, con ponderazioni e costanti di tempo indipendenti
Analisi in 1/1 e 1/3 d'ottava	real time in classe 1, IEC 61260 (10 Hz ÷ 20kHz)
Data Logger	Time-history, spettro e dati meteo con acquisizione inferiore ad 1 sec. Time-history dei parametri selezionati con acquisizione inferiore a 10 millisecondi
Audio & Eventi	Registrazione audio eventi con file in formato WAV, con selezione larghezza banda e periodo Audio Streaming (option)
Audio Streaming (option)	Trasmissione del segnale audio on line su internet

Dati Generali

Protezione	IP 65
Ingressi	Alimentazione/pannello solare LEMO 3-pin, porta I/O LEMO 9-pin
Calibrazione remota	Con attuatore acustico interno, trigger manuale o automatico
Memoria	Micro SD card 16 GB (non-removibile)
Display & Tastiera	Pannello con cavo (opzionale)
Interfaccia	USB, porta seriale, RS232 3G modem (compreso nella versione 1) Modulo Wi-Fi (compreso nella versione 2) Modulo ZigBee (compreso nella versione 3)
Alimentazione	Batteria al Li-Ion ricaricabile (non-removibile) - autonomia > 48h (14.4 V / 2.45 Ah) * Pannello Solare (non compreso) - MPPT voltaggio 17.0 V ÷ 20.0 V Alimentatore esterno (water proof compreso) 17 V ÷ 30.0 V Consumo - 50 mA @ 12 V *
Condizioni Ambientali	Temperatura da -30°C a 60°C Umidità fino a 100% UR
Dimensioni	700 mm unghessa, 70 mm diametro escluso lo schermo controvento (windscreen diametro 130 mm)

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, Svantek si riserva il diritto di variare senza preavviso le specifiche rispetto a quanto riportato nella presente documento.

DISTRIBUTORE:



SVANTEK ITALIA S.r.l.

Via S. Pertini, 12 - 20066 Melzo (MI)
Tel. 02 57609229 - Fax 02 95735721
www.svantek.it