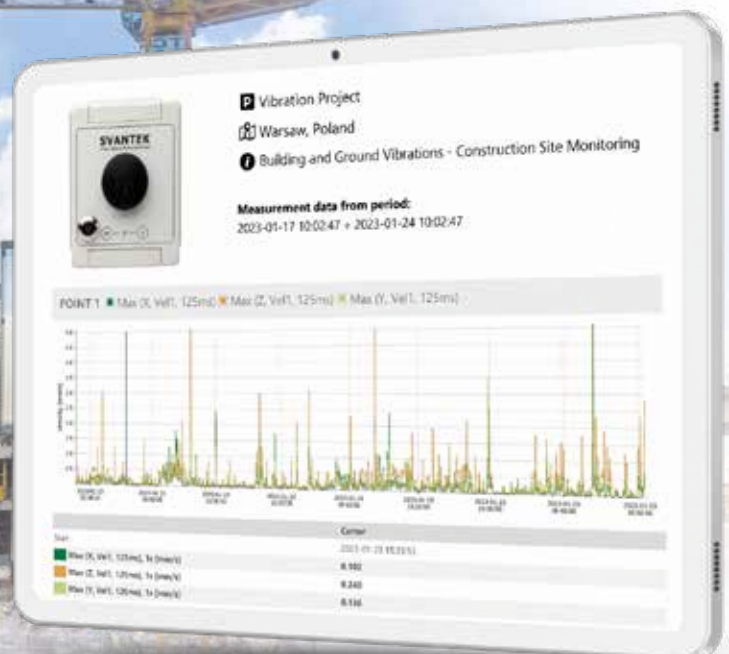




# SV 803

## Centralina wireless per monitoraggio di vibrazioni

SV 803 è progettato per applicazioni di monitoraggio a breve e lungo termine. Misura la velocità in tre direzioni e calcola simultaneamente i valori della velocità di picco delle particelle e della frequenza dominante. Oltre a registrare i valori complessivi e gli spettri di frequenza, SV 803 memorizza anche il segnale nel dominio del tempo per scopi di post-elaborazione. Il dispositivo utilizza la FFT per determinare la frequenza dominante secondo gli standard BS e DIN. Ha anche la possibilità di utilizzare lo spettro di velocità RMS o PEAK in bande di 1/3 di ottava per il confronto con le curve limite definite dall'utente. Con una durata della batteria fino a 6 mesi e la capacità di funzionamento continuo se collegato a un pannello solare, SV 803 è una scelta affidabile per il monitoraggio delle vibrazioni.





# SV 803

## Centralina di monitoraggio delle vibrazioni



### Vibrazioni negli edifici

Conforme a DIN 4150-3  
e BS 7385-2

La scelta della normativa e del tipo di edificio (curva) consente di misurare la velocità di vibrazione secondo le metodologie più diffuse, come DIN 4150-3 o BS 7385-2, che utilizzano il metodo della velocità di picco delle particelle e della frequenza dominante.



### Polveri e Meteo

Integrabili stazione meteo  
e misuratore di polveri

Integra la stazione meteorologica SP 276 o il rilevatore di polveri SP 280 utilizzando il controller SD 310 opzionale. I dati del monitoraggio delle vibrazioni, del meteo e delle polveri saranno integrati nei progetti SvanNET accessibili on-line.



### Applicazione mobile

Accesso ad SV 803  
su iPhone, Android o PC

La connessione Bluetooth consente il controllo completo del sistema utilizzando qualsiasi dispositivo di navigazione web come un telefono cellulare o un tablet. L'applicazione mobile consente di controllare la misura (avvio/arresto), configurare i parametri di misura e visualizzare i risultati.

## Caratteristiche principali



Triassiale  
Monitoraggio  
delle vibrazioni

SV 803 è un sistema di monitoraggio portatile racchiuso in una custodia impermeabile, dedicato alle misure periodiche e a lungo termine all'aperto. Il sistema utilizza tre geofoni che possono essere facilmente estratti per la calibrazione.



Vettore PPV

La velocità di picco delle particelle (PPV) e la somma del vettore PPV sono misurate simultaneamente su TRE ASSI e registrate nella time history.



KB e VDV

La centralina è completamente configurabile per la misura delle vibrazioni umane negli edifici in conformità alle norme DIN 4150-2 e BS 6472-1.



Lunga durata della  
batteria e Alimentazione  
a pannello solare

Uno dei maggiori vantaggi dell'utilizzo di SV 803 è la sua efficienza energetica. Può funzionare fino a 6 mesi con le batterie. La stazione può essere alimentata dalla batteria interna o da un alimentatore CC esterno ed è predisposta per il collegamento diretto di un pannello solare.



Eventi e allarmi

Il modem GSM 4G consente di trasferire rapidamente i dati su Internet al PC con connettività Internet standard. È possibile configurare allarmi via SMS ed E-MAIL in base ai livelli di vibrazione.



Curve utente in FFT  
e 1/3 di ottava

Se non si riesce a trovare lo standard di vibrazione nell'elenco di quelli implementati, è sempre possibile inserire valori personalizzati per creare una curva di criterio basata sulla FFT o sullo spettro a 1/3 d'ottava (RMS, PEAK o MAX).



Registrazione wave

Con il software di analisi WAV è possibile cercare i picchi e calcolare la FFT o lo spettro in 1/3 d'ottava su periodi di tempo selezionati e calcolare vari altri parametri utilizzando il segnale WAV grezzo.

## Software opzionale



SvanNET Progetti  
Accesso ai dati on-line

SvanNET Progetti è un'estensione a pagamento che offre una gestione completamente automatizzata delle attività di monitoraggio del rumore e delle vibrazioni in più punti. Strumenti come il download automatico dei file, l'archiviazione dei dati, gli allarmi avanzati, la condivisione dei dati e la creazione di rapporti consentono un monitoraggio non presidiato. Le funzionalità di SvanNET Progetti permettono di raggruppare le stazioni di monitoraggio



SvanPC++  
Post-elaborazione dei dat

Il modulo **SvanPC++** Building Vibration è progettato per la post-elaborazione dei dati registrati dalla stazione di monitoraggio. Il modulo offre un potente calcolatore e una ricerca automatica di eventi in conformità con le principali norme sulle vibrazioni degli edifici. Consente inoltre l'analisi WAV. Il software di post-elaborazione viene fornito con il sistema senza costi aggiuntivi.



Assistant PRO  
Applicazione mobile

L'applicazione **Assistant Pro App** funziona sia su Android che su iOS ed è un modo intuitivo e semplice per controllare completamente le misure. L'interfaccia utente consente di visualizzare in anteprima i risultati sotto forma di tracciati della storia temporale, grafici dello spettro e valori numerici. L'interfaccia consente la configurazione dello strumento, la connessione al cloud e la calibrazione.

## Prodotti correlati



SvanNET  
Servizi di monitoraggio automatico



SB 871  
Pannello solare



SP 276  
Stazione meteorologica



SP 280  
Monitoraggio della polvere



## Specifiche tecniche

Norme	DIN 45699-1:2020-06; ISO 4866:2010, Classe 1; IEC 61260:2014, Classe 1
Modalità di misurazione	PPV, DF, RMS, RRMS, VDV, MAX, Picco, Picco-Picco, PPV Vector, aw, awv, OVL
Analizzatore	Analisi in tempo reale in 1/3 d'ottava o analisi FFT, registrazione del segnale nel dominio del tempo in formato WAV
Filtri	DIN 80, DIN 315, VEL1, KB
Rilevatore RMS	RMS vero digitale con rilevamento dei picchi, risoluzione 0,1 dB
Costanti di tempo del rilevatore	Fast 125 ms in conformità a DIN 4150-2
Sensore di vibrazione	Geofono triassiale
Gamma dinamica	1 $\mu\text{m/s RMS}$ ÷ 141 mm/s Picco
Campo di misura	3 $\mu\text{m/s RMS}$ ÷ 100 mm/s RMS (141 mm/s Picco)
Gamma di frequenza	0,8 Hz ÷ 400 Hz (-3 dB)
Comunicazione remota	Modem 4G, Bluetooth, GPS
Alimentazione	Batteria interna / pacco batteria SB 803 Li-Ion - 7,2 V, 30,15 Ah, 217 Wh (rimovibile) Alimentazione DC / Caricabatterie SB 274 (impermeabile) Batteria esterna: Li-Ion (opzionale) Pannello solare (opzionale)
Tempo di funzionamento a batteria	fino a 1 mese con trasmissione modem continua fino a 180 giorni in modalità di risparmio energetico *ILLIMITATO con SB 803 e pannello solare in modalità di risparmio energetico
Condizioni ambientali	Temperatura -20 °C ÷ +50 °C
Dimensioni	163 x 128 x 115 mm (senza accessori)
Peso	Circa 3,0 kg con batteria inclusa Circa 3,5 kg inclusa la batteria e la piattaforma di montaggio

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

