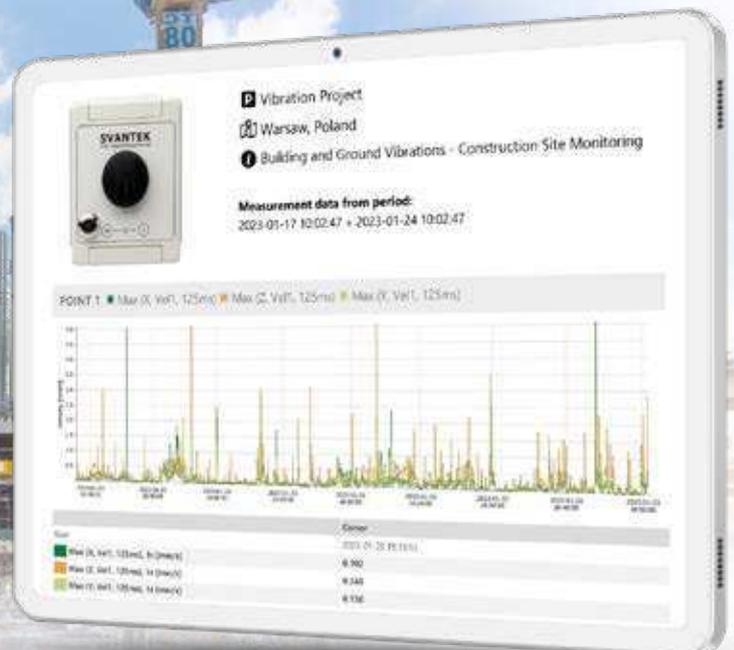


# SV 803

## Erschütterungsmesssystem



Das SV 803 ist für kurzfristige und dauerhafte Erschütterungsmessungen optimiert. Integrierte Geophone messen die Schwinggeschwindigkeit in drei Richtungen, woraus gleichzeitig die maximale Schwinggeschwindigkeit  $V_{max}$  (PPV) und dominierende Frequenzen berechnet werden. Die Messdaten sind von überall über SvanNET abrufbar. Neben der Speicherung von Schwingungsgrößen und Spektren speichert das SV 803 auch das Zeitsignal für weitere Verarbeitungszwecke und alarmiert bei Grenzwertüberschreitungen. Das Gerät nutzt die FFT für die Bestimmung der dominanten Frequenz nach BS und DIN-Normen. Mit einer Akkulaufzeit von bis zu 6 Monaten ist der SV 803 eine zuverlässige Wahl für die Erschütterungsüberwachung.





# SV 803

## Erschütterungsmesssystem



### Erschütterungsmessung

Konform mit DIN 4150-3  
und BS 7385-2

Die Wahl der Norm und des Gebäudetyps ermöglicht die Messung der Schwingungsgeschwindigkeit nach den gängigen Normen wie DIN 4150-3 oder BS 7385-2, die die Methode der maximale Schwingungsgeschwindigkeit und der dominanten Frequenz nutzen.



### Staub & Wetter

Optionale Wetter- und  
Staubmessdaten

Integrieren Sie die Wetterstation SP 276 oder das Staubbmessgerät SP 280 mit dem optionalen SD 310 Controller. Erschütterungsdaten sowie die Wetter- und Staubbdaten sind dann online in SvanNET zugänglich.



### Mobile Anwendung

Zugriff auf das SV 803  
vom iPhone, Android oder PC

Bluetooth ermöglicht die vollständige Steuerung des Systems über ein beliebiges Endgerät wie Mobiltelefon oder Tablet. Über die mobile Anwendung können Sie Messungen steuern (Start/Stop), die Messparameter konfigurieren und die Messergebnisse anzeigen.

## Hauptfunktionen



### Triaxiale Erschütterungsmessung

Das SV 803 ist ein mobiles, wasserdichtes Messsystem, das für die gelegentliche und langfristige Überwachung, auch im Freien, eingesetzt wird. Drei integrierte Geophone können für die Kalibrierung leicht ausgebaut werden.



### PPV (Vmax)

Die maximale Schwinggeschwindigkeit PPV bzw. Vmax wird gleichzeitig in 3 Achsen gemessen und gespeichert.



### KB und VDV

Die Station ist vollständig für die Messung in Gebäuden gemäß DIN 4150-2 und BS 6472-1 konfigurierbar.



### Lange Laufzeit und Solarpanelbetrieb

Das SV 803 ist enorm Energieeffizient mit bis zu 6 Monaten Laufzeit im Akkubetrieb. Die Station kann über den internen Akku oder eine Stromversorgung betrieben werden und ist für den direkten Anschluss eines Solarpanels vorbereitet.



### Alarme

Das 4G-Modem ermöglicht die schnelle Datenübertragung über das Internet. SMS- und E-MAIL-Alarme können auf der Basis von Grenzwerten konfiguriert werden.



### Benutzerdefinierte FFT- und Terzgrenzwerte

Wenn eine Norm nicht in der Liste der implementierten Normen zu finden ist, können Sie jederzeit benutzerdefinierte Werte eingeben, um Grenzwertkurven basierend auf FFT oder Terzspektren (RMS, PEAK oder MAX) zu erstellen.



### Wave Aufnahme

Mit der WAV-Analysesoftware können Sie nach Spitzenwerten suchen und FFT- oder Terzspektren für ausgewählte Zeitabschnitte bestimmen sowie weitere Parameter anhand des WAV-Rohsignals ermitteln.

## Software



### SvanNET AMS Online-Datenzugang

SvanNET AMS ist eine kostenpflichtige Erweiterung, die eine vollautomatische Verwaltung von Messstationen und Messprojekten bietet. Tools wie der automatische Datendownload, Alarme, gemeinsame Datennutzung und die automatische Berichterstattung ermöglichen eine unbefahrigte Überwachung.



### SvanPC++ Datennachbearbeitung

**SvanPC++** ist für die Nachbearbeitung der Messdaten ideal. Das Erschütterungsmodul bietet einen leistungsstarken Rechner und einen automatischen Ereignisfinder in Übereinstimmung mit den wichtigsten Normen für Erschütterungsmessungen. Es ermöglicht auch die WAV-Analyse. Die Software wird ohne zusätzliche Kosten mit dem System geliefert.



### Assistant PRO Mobile Anwendung

**Assistant Pro** für Android und iOS ist einfache Möglichkeit, Ihre Messung vollständig zu kontrollieren. Die Benutzeroberfläche ermöglicht die Vorschau der Ergebnisse in Form von Zeitverlaufdiagrammen, Spektren und numerischen Werten. Die App ermöglicht die Konfiguration des Geräts, seine Cloud-Anbindung und die Kalibrierung.

## Zubehör



SvanNET (AMS)  
Automatic Monitoring Services



SB 871  
Solarpanel



SP 276  
Wetterstation



SP 280  
Staubmessgerät



## Technische Daten

Standards	DIN 45699-1:2020-06; ISO 4866:2010, Klasse 1; IEC 61260:2014, Class 1
Messparameter	PPV, DF, RMS, RRMS, VDV, MAX, Peak, Peak-Peak, PPV Vector, aw, awv, OVL
Analysator	1/3 Oktav Echtzeitanalyse oder FFT, Zeitsignalaufzeichnung im WAV-Format
Filter	DIN 80, DIN 315, VEL1, KB
RMS Detektor	Digital true RMS mit Peak Erkennung, Auflösung 0.1 dB
Zeitkonstanten	Fast 125 ms gemäß DIN 4150-2
Schwingungssensor	Triaxiales Geophon
Dynamikbereich	1 $\mu\text{m/s RMS}$ ÷ 141 mm/s Peak
Messbereich	3 $\mu\text{m/s RMS}$ ÷ 100 mm/s RMS (141 mm/s Peak)
Frequenzbereich	0,8 Hz ÷ 400 Hz (-3 dB)
Fernkommunikation	4G Modem, Bluetooth, GPS
Stromversorgung	Interner Akku / SB 803 Li-Ion Akku - 7.2 V, 30.15 Ah, 217 Wh (austauschbar) DC Netzteil / SB 274 charger (wasserdicht) Externer Zusatzakku: Li-Ion (optional) Solarpanel (optional)
Betriebszeit (Akkubetrieb)	bis zu 1 Monat bei kontinuierlichem Modembetrieb bis zu 180 Tage im Stromsparmodus *Unbegrenzt mit SB 803 und Solarpanel im Stromsparmodus
Betriebsbedingungen	Temperatur -10 °C ÷ +50 °C
Abmessung	163 x 128 x 115 mm (ohne Zubehör)
Gewicht	Ca. 3,0 kg einschließlich Akku Ca. 3,5 kg einschließlich Akku und Montageplattform

Unsere Unternehmensphilosophie besteht darin, unsere Produkte ständig weiterzuentwickeln. Daher behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.