

SV 804

Kabelloses Erschütterungsmessgerät

Das SV 804 dient der Messung von Bauwerkerschütterungen sowie der Einwirkung von Erschütterungen auf den Menschen. Das kompakte Design ermöglicht eine schnelle Montage mit nur einer Schraube auf nahezu jeder Oberfläche. Das SV 804 misst vollautomatisch und meldet Grenzwertüberschreitungen in Echtzeit auf Basis der maximalen Schwinggeschwindigkeit (VMAX) und der dominanten Frequenz.

Das SV 804 verfügt über 4G-, LAN- und Bluetooth®-Schnittstellen sowie über flexible Stromversorgungsoptionen, einschließlich Power over Ethernet (PoE) und Solarbetrieb. Die Messung erfolgt triaxial mit optionalem vierten Messkanal zur Lärmüberwachung. Sämtliche Messdaten werden automatisch zur SvanNET-Cloud-Plattform übertragen.

LEARN MORE!





SV 804

Kabelloses Erschütterungsmessgerät



Flexible Stromversorgung

Akku-Wechsel, PoE und Solarbetrieb

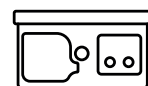
Das SV 804 unterstützt einen autonomen Betrieb bis zu 60 Tagen mit internem, vor Ort austauschbarem Akku. Für einen kontinuierlichen Einsatz bietet das System maximale Flexibilität durch eine externe Stromversorgung, Solar* und PoE*, wodurch ein vollständig autonomer Einsatz in jeder Umgebung möglich ist.



Immer online: 4G, LAN & Cloud

Smarte Alarme und Zugriff von Überall

Ein 4G-Modem liefert Echtzeitdaten und den Zugriff über jeden Webbrowser. Für anspruchsvolle Umgebungen wie Tunnel oder unterirdische Standorte unterstützt das Gerät auch LAN* und Bluetooth®, sodass auch ohne Mobilfunksignal die volle Kontrolle gewährleistet ist. Somit ist eine Alarmierung jederzeit sichergestellt.



Einfache Montagemöglichkeit

Einhand-Montage mit nur einer Schraube

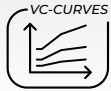
Das nur 1,7 kg leichte SV 804 ist speziell für die Bauwerksüberwachung ausgelegt und lässt sich direkt an Wänden oder Trägern montieren – ganz ohne Umpositionierung der Geophone. Dank des robusten, kompakten Designs ist eine schnelle Montage mit nur einer Schraube möglich - horizontal und vertikal.

Hauptmerkmale



DIN konforme Messungen

Das SV 804 wurde für Messungen nach DIN 45669-1 entwickelt und garantiert hochpräzise Ergebnisse nach DIN 4150. Es bietet vollautomatische Auswertungen für mobile und dauerhafte Überwachungsaufgaben.



Grenzwertkurven

Bewerten Sie Erschütterungen mithilfe von DIN konformen frequenzabhängigen Grenzwertkurven. Nutzer können auch FFT-basierte Kurven für Vorwarnschwellen definieren, wodurch maßgeschneiderte Strategien für empfindliche Anlagen ermöglicht werden.



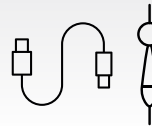
Aufzeichnung des Echtzeitsignals

Speichern Sie Echtzeitpegelzeitverläufe als WAV-Daten für eine erweiterte Nachbearbeitung und eine detaillierte, retrospektive Ereignisvalidierung. Die Aufzeichnung kann Ereignisbasiert oder dauerhaft erfolgen.



Automatische Ereignisalarme

Das integrierte 4G-Modem erlaubt sofortigen Fernzugriff. Echtzeitalarme auf Basis von z.B. VMAX, dominanter Frequenz oder benutzerdefinierten Kurven werden automatisch per E-Mail oder SMS versendet.**



Optionaler Schallkanal

Mit der Klasse 1 Lärmmeßeinheit SV 303 lässt sich das System zu einem 4-Kanal-Gerät erweitern, das Schwingungs- und Schallmessungen synchron in Echtzeit über eine einzige SvanNET-Oberfläche verwaltet.**

Anwendungen



Bauwesen & Infrastruktur:

Überwachung von Schwingungseinwirkungen auf Gebäude, Straßen, Brücken und aktive Baustellen.



Gebäude & Wohnen:

Schwingungsmessung in Wohn- und Geschäftsgebäuden zum Schutz von Gesundheit und Komfort.



Industrie & Sprengung:

Auswirkungen von Maschinen, Sprengungen und Industrieanlagen messen.



Umweltschutz:

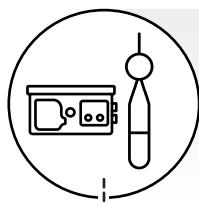
Erschütterungsmonitoring in Schutzgebieten, und anderen sensiblen Zonen.



Historische Bauten:

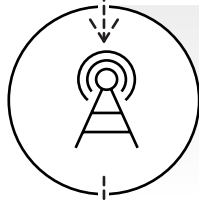
Schutz baulich bedeutender Gebäude vor übermäßigen Erschütterungen.

Arbeitsweise



1. Geräteinterne Analyse

Das SV 804 misst und berechnet alle Ergebnisse (wie VMAX, DF und KBFT) in Echtzeit.



2. Unmittelbare Alarmierungen

Die Station sendet automatisch SMS- und E-Mail-Benachrichtigungen zu Ereignissen und überträgt Messdaten zu SvanNET.



3. SvanNET Management

SvanNET organisiert, visualisiert und berichtet Daten. Es verwaltet auch die weitere Verteilung an Dritte, einschließlich automatischer FTP-Dateiübertragungen.



4. Erweiterte Nachbearbeitung

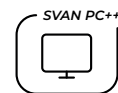
Messdaten aus SvanNET können zur detaillierten Analyse in die Software SvanPC++ heruntergeladen werden.

Software



SvanNET AMS Erweiterter Online Datenzugriff

SvanNET AMS ist eine kostenpflichtige Erweiterung für professionelle Messprojekte und Automatisierung. Sie ergänzt die kostenlose SvanNET-Plattform um Funktionen wie automatische Datenspeicherung, erweiterte Alarmer, Reporting und Sharing.



SvanPC++ Datenanalyse

SvanPC++ ist ohne Zusatzkosten enthalten. Das leistungsstarke Building Vibration Modul ermöglicht eine detaillierte Analyse gemäß den relevanten Normen.



Assistant PRO Mobile App

Die kostenlose Assistant PRO App für Android und iOS bietet die vollständige Kontrolle über Ihr Messgerät. Über die intuitive Benutzeroberfläche lassen sich Messergebnisse anzeigen, Geräteeinstellungen vornehmen und die Cloud-Anbindung verwalten.

Technische Daten

Standards	DIN 45669-1:2020-06; DIN 4150-3:2017-12; DIN 4150-2:2025-08; BS 7385-2:1993; ISO 4866:2010, Class 1; IEC 61260:2014, Class 1
Messwerte	PPV (Vmax), DF, RMS, RRMS, KBf, KBFTi, VDV, MAX, Peak, Peak-Peak, PPV Vector, aw, awv, OVL
Analysator	1/3 Oktav Echtzeitanalyse oder FFT-Analyse, Echtzeit-Zeitsignalaufzeichnung im WAV-Format
Filter	DIN 80, DIN 315, VEL1, KB, HP
RMS Detektor	Digital true RMS mit Peak Erkennung, Auf 0.01 dB
Zeitdetektor	Fast 125 ms nach DIN 4150-2
Schwingungssensor	Triaxiale Geophone
Dynamikumfang	1 µm/s ÷ 100 mm/s RMS (141 mm/s Peak) 4 µm/s ÷ 400 mm/s RMS (565 mm/s Peak)
Messbereich	3 µm/s ÷ 100 mm/s RMS (141 mm/s Peak) 12 µm/s ÷ 400 mm/s RMS (565 mm/s Peak)
Frequenzbereich	0,8 Hz ÷ 500 Hz (-3 dB)
Schnittstellen	Mobilfunkmodem, Bluetooth®, GPS
Speicher	32 GB
Schutzklasse	IP67
Stromversorgung	Interner Li-Ion Akku / SB 804 - 7.2 V, 10.2 Ah, 73,4 Wh (einfach entnehmbar) USB interface / SC 816 Kabel und SB 83 Ladegerätcharger DC Stromversorgung / SB 274L wetterfestes Netzteil (optional) Externer Akku / Li-Ion (optional) Solarpanel (optional)
Betriebszeit mit Akku	bis zu 10 Tagen mit permanentem Modembetrieb bis zu 60 Tage im Energiesparmodus (periodischer Modembetrieb neben Alarmen) *Dauerhaft mit SB 804 oder Solarpanel im Energiesparmodus
Umgebungsbedingungen	Temperatur -20 °C ÷ +50 °C (-4 °F ÷ +122 °F) Feuchtigkeit 0 - 100 % RH
Maße	171 x 85 x 83 mm (ohne Zubehör) 6.73 x 3.35 x 3.27 in (ohne Zubehör)
Gewicht	1,7 kg inklusive Akku ohne Montageplatte

*Optionales Zubehör

Die Unternehmenspolitik sieht vor, unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern.

Daher behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern