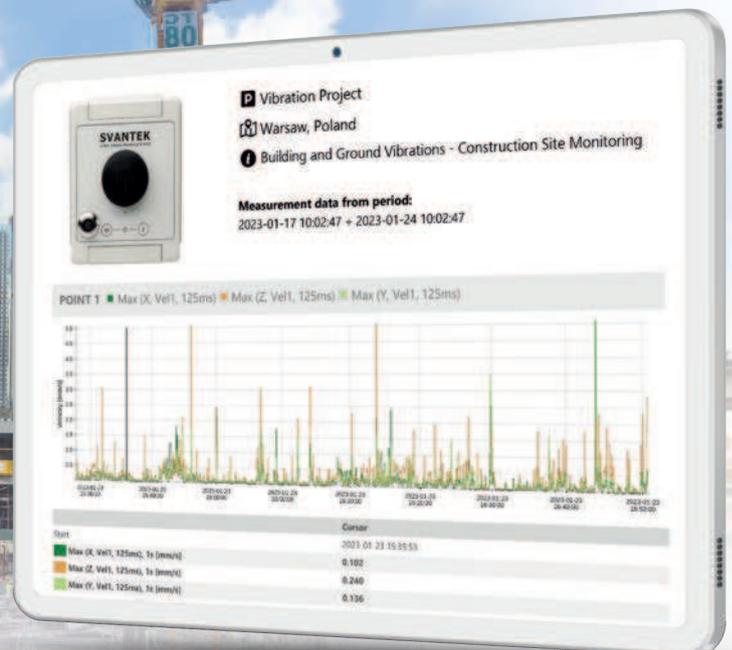


SV 803

Monitor de vibraciones inalámbrico



El SV 803 está diseñado para aplicaciones de monitoreo a corto y largo plazo. Mide la velocidad en tres direcciones y calcula simultáneamente los valores de velocidad pico de partículas y frecuencia dominante. Además de registrar los valores globales y los espectros de frecuencia, el SV 803 también almacena la señal en el dominio temporal para su posterior procesamiento. El dispositivo utiliza FFT para determinar la frecuencia dominante según las normas BS y DIN. También tiene la opción de utilizar el espectro de velocidad RMS o PEAK en bandas de 1/3 de octava para la comparación con curvas definidas por el usuario. Con una duración de la batería de hasta 6 meses y la capacidad de mantener un funcionamiento continuo cuando está conectado a un panel solar, el SV 803 es una opción fiable para la monitoreo de vibraciones.





SV 803

Estación de control de vibraciones



Vibración de edificios

Conforme a DIN 4150-3
y BS 7385-2

La elección de la norma de vibración de edificios y el tipo de edificio (curva) permite realizar mediciones de la velocidad de vibración de acuerdo con las normas más utilizadas, como DIN 4150-3 o BS 7385-2, que utilizan el método de la velocidad máxima de las partículas y la frecuencia dominante.



Partículas y Meteorología

Integrada en una estación
meteorológica y un
medidor de partículas

Integre la estación meteorológica SP 276 o el monitor de partículas SP 280 utilizando el controlador opcional del sistema de monitoreo SD 310. Los datos de monitoreo de vibraciones, así como los de meteorología y partículas, se integrarán en Proyectos SvanNET accesibles en línea.



Aplicación móvil

Acceda al SV 803
en iPhone, Android o PC

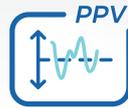
La conexión Bluetooth proporciona un control total del sistema utilizando cualquier dispositivo de navegación web como un teléfono móvil, tableta. La aplicación móvil le permite controlar la medición (inicio / parada), configurar los parámetros de medición y ver los resultados de medición.

Características principales



Triaxial Monitoreo de vibraciones

SV 803 es un sistema de monitoreo portátil protegido por una carcasa impermeable, diseñado para mediciones periódicas y a largo plazo en exteriores. El sistema utiliza tres geófonos que pueden extraerse fácilmente para una calibración.



Vector PPV

La velocidad pico de las partículas (PPV) y la suma del vector PPV se miden simultáneamente en TRES EJES y se registran en el historial temporal.



KB y VDV

La estación es totalmente configurable para medir la vibración humana en edificios de acuerdo con las normas DIN 4150-2 y BS 6472-1.



Batería de larga duración y Alimentación mediante panel solar

Una de las mayores ventajas del SV 803 es su eficiencia energética. Puede funcionar hasta 6 meses con pilas. La estación puede alimentarse de la batería interna o de una fuente de alimentación de CC exterior y está preparada para la conexión directa de un panel solar.



Eventos y alarmas

El módem GSM 4G proporciona una rápida transferencia de datos a través de Internet a PC con conectividad estándar a Internet. Se pueden configurar alarmas por SMS y correo electrónico en función de los niveles de vibración o ruido.



Curvas de usuario en FFT y 1/3 Octavas

Si no encuentra la norma de vibración en la lista de las implementadas, siempre puede introducir valores personalizados para crear una curva de criterio basada en FFT o en el espectro de 1/3 de octava (RMS, PICO o MÁX).



Grabación de ondas

Con el software de análisis de WAV puedes buscar picos y calcular la FFT o el espectro de 1/3 de octava en periodos de tiempo seleccionados y calcular otros parámetros diversos utilizando la señal WAV sin procesar.

Software opcional



Proyectos SvanNET Acceso a datos en línea

SvanNET Projects es una extensión de pago que ofrece una gestión totalmente automatizada de tareas de monitoreo multipunto de ruido y vibraciones. Herramientas como Descarga Automática de Archivos, Almacenamiento de Datos, Alarmas Avanzadas, Compartición de Datos e Informes permiten un monitoreo desatendida. La funcionalidad de SvanNET Projects permite agrupar estaciones de monitoreo



SvanPC++ Post-procesamiento

El módulo de vibración de edificios de **SvanPC++** está diseñado para el post-procesamiento de los datos registrados por la estación de monitoreo. El módulo ofrece una potente calculadora y un buscador automático de eventos de acuerdo con las principales normas de vibración de edificios. También permite realizar análisis WAV. El software de postprocesamiento se suministra con el sistema sin coste adicional.



Asistente PRO Aplicación móvil

Assistant Pro App funciona tanto en Android como en iOS y es una forma intuitiva y sencilla de controlar completamente la medición. La interfaz de usuario permite la previsualización de los resultados en forma de gráficos de historia temporal, gráficos de espectro y valores numéricos. La interfaz permite configurar el instrumento, conectarlo a la nube y calibrarlo.

Productos relacionados



SvanNET
Servicios de supervisión automática



SB 871
Panel solar



SP 276
Estación meteorológica



SP 280
Monitor de polvo



Especificaciones técnicas

Normas	DIN 45699-1:2020-06; ISO 4866:2010, Clase 1; IEC 61260:2014, Clase 1
Modo Medidor	PPV, DF, RMS, RRMS, VDV, MAX, Pico, Pico-Pico, Vector PPV, aw, awv, OVL
Analizador	análisis de 1/3 de octava en tiempo real o análisis FFT, grabación de señales en el dominio del tiempo en formato WAV
Filtros	DIN 80, DIN 315, VEL1, KB
Detector RMS	RMS verdadero digital con detección de picos, resolución 0,1 dB
Constantes de tiempo del detector	Rápido 125 ms según DIN 4150-2
Sensor de vibraciones	Geófono triaxial
Rango dinámico	1 $\mu\text{m/s RMS} \div 141 \text{ mm/s Pico}$
Rango de medición	3 $\mu\text{m/s RMS} \div 100 \text{ mm/s RMS (141 mm/s Pico)}$
Gama de frecuencias	0,8 Hz $\div 400 \text{ Hz (-3 dB)}$
Comunicación remota	módem 4G, Bluetooth, GPS
Alimentación	Batería interna / SB 803 Batería de iones de litio - 7,2 V, 30,15 Ah, 217 Wh (extraíble) Fuente de alimentación de CC / cargador SB 274 (resistente al agua) Paquete de baterías externas: Li-Ion (opcional) Panel solar (opcional)
Tiempo de funcionamiento con batería	hasta 1 mes con transmisión continua por módem hasta 180 días en modo de ahorro de energía *ILIMITADO con SB 803 y panel solar en modo de ahorro de energía
Condiciones ambientales	Temperatura -10 °C $\div +50 \text{ °C}$
Dimensiones	163 x 128 x 115 mm (sin accesorios)
Peso	Aproximadamente 3,0 kg incluida la batería Aproximadamente 3,5 kg incluyendo la batería y la plataforma de montaje

La política de nuestra empresa es innovar y desarrollar continuamente nuestros productos. Por ello, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

