

Ficha Técnica

Dosímetro para vibración humana

Marca: SVANTEK

Modelo: SV 100A

Es un medidor inalámbrico de exposición a las vibraciones de cuerpo entero dedicado para las mediciones conforme a la norma ISO 2631-1, y la Directiva 2002/44/CE de la UE.

El resultado del A(8) se da en: m/s^2 (RMS), $m/s^{1.75}$ (VDV) y puntos. El SV100A controla los límites y activa la alarma cuando se alcanzan estos.

Los sensores de fuerza en el SV100A detectan automáticamente la presencia de un conductor o usuario de un vehículo permitiendo cálculos de exposición reales diarios durante el periodo de tiempo que el usuario está en contacto con la superficie de vibración.



Especificaciones Técnicas:

Aplicación:	Cuerpo entero
Normas:	ISO 8041:2005, ISO 2631-1:1997
Modo de medición:	Aw (RMS), awmax (RMS MAX), VDV, MaxVDV, awv (VECTOR), A(8) Exposición diaria, Tiempo ELV (TIEMPO RESTANTE A LÍMITE), Tiempo EAV (TIEMPO RESTANTE PARA LA ACCIÓN) MTVV, Max, Peak, Peak-Peak Wd, Wk, Wm, Wb (ISO 2631) y los correspondientes a la limitación de filtro de banda; Wf filtro de la enfermedad de movimiento por vibraciones de acuerdo con ISO 2631-1 (opcional)
Filtros:	Detectores digital RMS & RMQ con detección de picos, resolución de 0.1 dB
Detectores RMS & RMQ:	0.01 ms^{-2} RMS ÷ 157 ms^{-2} PEAK
Rango de medición:	0.1 Hz ÷ 180 Hz
Rango de frecuencia:	Historial de datos de medición y espectral
Almacenamiento de Datos:	Grabación simultanea de 3 canales con señal en dominio de tiempo (opcional)
Tiempo-Dominio de grabación:	1/1 Octavas análisis en tiempo real (opcional) 1/3 Octavas análisis en tiempo real (opcional)
Analizador:	Tri axial basado en tecnología MEMS
Acelerómetro:	

Información general:

Pantalla:	OLED 128 x 32 pixels
Memoria:	8 GB
Interface:	USB 2.0 client, Comunicación inalámbrica (BT)
Teclado:	4 pulsadores
Fuente de alimentación:	Ni-MH Celdas recargables, con duración de 24 horas Interface USB, 500 mA HUB
Condiciones ambientales:	Temperatura, de -10 °C a 50 °C Humedad relativa, hasta 90 % RH, no condensado
Dimensiones:	235mm x 12 mm
Peso:	0.5 kg

Componentes*:

SV 100A - dosímetro de vibración (con baterías recargables)

SA 54 - cargador / fuente de alimentación para SV 100A

SC 56 - cable mini USB 2.0

SA 145 - estuche de transporte para instrumentos y accesorios SV 100A (impermeable)

Tornillo para fijar SV 100A a SV 111

Cinturón de montaje para SV 100A

CD con manual de usuario

Software de supervisor para configuración, visualización y exportación de datos, controladores USB para 32 y 64 bits sistemas operativos (MS Windows) disponibles como software gratuito

Asistente: aplicación Android 5.0 o iOS 9.0.

Equipos y accesorios opcionales*:

SV 111 - Calibrador de vibraciones para verificación in situ según ISO 8041: 2005

SA 136 - Adaptador de calibración para verificación periódica SV 100A

*Consultar con el ejecutivo comercial