

MAE

Sismógrafo ST3 de 3 canales a 24 bits con sensor 3D integrado (frecuencia 2 Hz)

#Sismógrafo #ST3 #24bits



El ST3 es un instrumento sísmico de superficie 3D que integra una placa de adquisición de 3 canales, cada uno con resolución de 24 bits, y un sensor tridimensional equipado con geófonos con una frecuencia natural de 2 Hz. El instrumento se opera mediante un ordenador portátil o tablet conectada a través de una interfaz USB, permitiendo un uso sencillo y eficiente incluso en entornos de campo. El sensor está construido con los más altos estándares de calidad, con una carcasa de aluminio de 10 mm de grosor que asegura un posicionamiento estable de los componentes internos. La anodización externa proporciona un acabado duradero que facilita la limpieza tras el uso en campo. La nivelación se logra mediante picas de inserción en el suelo (suministradas) y puede comprobarse usando el nivel de burbuja integrado, garantizando una colocación correcta y estable en el terreno. Para facilitar el transporte y asegurar la máxima protección durante la manipulación, el instrumento cuenta con un asa de transporte desmontable y una tapa protectora que limita el movimiento de las masas internas.

Metodologías

- Método Nakamura
- HVSR
- H/V

Especificaciones generales

Parámetro	Especificación
Marca	MAE
Origen	Italiano
Tecnología ADC	ADC Delta-Sigma de 24 bits
Número de geófonos	Geófonos triaxiales de 2 Hz
Tipo de adquisición	Pasiva
Dimensiones	Ø 14 x 10 cm
Peso	2 kg
Compatibilidad de exportación	.seg2; .csv
Prueba en línea (In-line test)	Análisis de ruido
Carcasa	Grado de protección IP67
Condiciones ambientales	-20°C a 80°C
Fuente de alimentación	Fuente externa

Especificaciones de Adquisición

Parámetro	Especificación
Rango dinámico	144 dB (dinámico); 109 dB (a muestreo de 1ms)
Ancho de banda (Broadband)	-3dB a 3500 Hz
Frecuencias de muestreo	251 Hz, 502 Hz, 1008 Hz
Ganancia	0 a 42 dB
Filtro anti-aliasing	-3dB, 80% de la frecuencia de Nyquist, -80dB
Rechazo de modo común	110 dB a 50Hz
Señal de entrada	±2.5V

Galería de imágenes

