Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Sismografo Sigma 4+ para sondeos y vigilancia

Código: GD-SIG4SEI

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Sigma 4+

es una versión en miniatura de 4 canales del sismógrafo DAQlink4 . Excelentes características metrológicas, capacidad de registro continuo, ADC de alta frecuencia, receptor GNSS integrado o externo, acceso remoto, batería integrada opcional y geófono 3C, trabajo con receptores externos de baja frecuencia, anemómetro enchufable y mucho, mucho más, hacen de este sismógrafo la mejor opción para la más amplia gama de tareas.

El VSP con la sonda GStreamer-E 3C o el hidrófono WellStreamer

El Sigma 4+ es el sismógrafo óptimo para diferentes métodos de VSP, tanto para la estimación de la velocidad de las ondas sísmicas a lo largo de la perforación como para el trazado dinámico de la sección. Cuatro canales de registro permiten realizar observaciones con una sonda 3C o un streamer hidrófono de 3 canales y un receptor geófono de referencia, lo que ofrece la posibilidad de evaluar la precisión y corregir el error de sincronización fuente-sismógrafo.

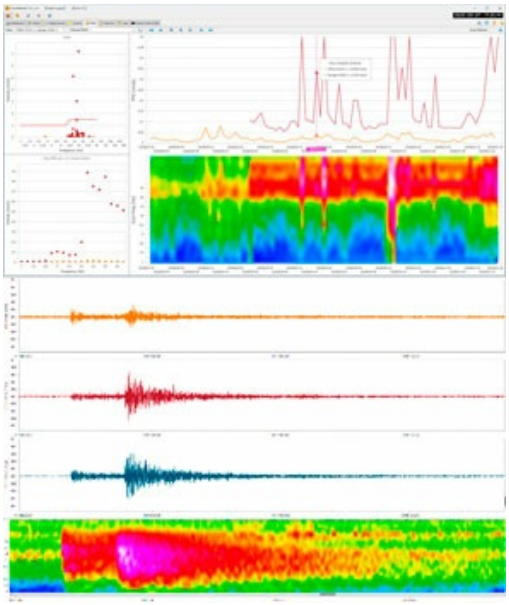
Parallel CST de acuerdo con ASTM D4428 / D4428M

El método permite reconstruir in situ el perfil de velocidad de las ondas P y las ondas S de las rocas con dirección horizontal de propagación de las ondas a lo largo de la capa, es decir, sin tener en cuenta la anisotropía de velocidad relacionada con la estratificación fina (macroanisotropía) o las formaciones geológicas compuestas por pequeños elementos de dos sustancias diferentes (microanisotropía). Las observaciones se realizan en dos perforaciones paralelas con una distancia de 3 a 6 m entre ellas. La generación de ondas de presión (P) y de cizalladura (S) se lleva a cabo mediante un sparker de perforación Pulse y fuentes electrodinámicas SHock and GeoSV . La sonda GStreamer-E 3C probe y el conjunto de hidrófonos WellStreamer . Encontrará una descripción de la tecnología CST en ASTM D4428 / D4428M o en nuestras publicaciones .

Pruebas de longitud de los pilotes, inspección de la calidad de la placa base y del revestimiento del túnel

Con su ADC de alta frecuencia, el Sigma 4+ es perfecto para casi cualquier tarea geotécnica. Para las pruebas de longitud de pilotes (pruebas de integridad de pilotes) y la inspección de las zapatas (método de impacto), se conectan al sismógrafo sensores especiales de alta frecuencia GTSensor. En las losas de cimentación, es más conveniente utilizar sensores sísmicos remolcados LandStreamer de 4 canales como receptor. Los datos pueden procesarse con el software GeoTechControl software.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



MASW pasivo y el método Nakamura

La tarea de registrar ondas superficiales procedentes de fuentes estocásticas o industriales, así como de registrar microseísmos para el posterior cálculo de las relaciones espectrales H/V, la realiza con éxito el sismógrafo Sigma 4+ con un sensor 3C integrado o externo de frecuencia media (2 Hz), geófonos externos conectados (a partir de 4,5 Hz) y sismómetros de baja frecuencia, acelerómetros o transductores de torsión.

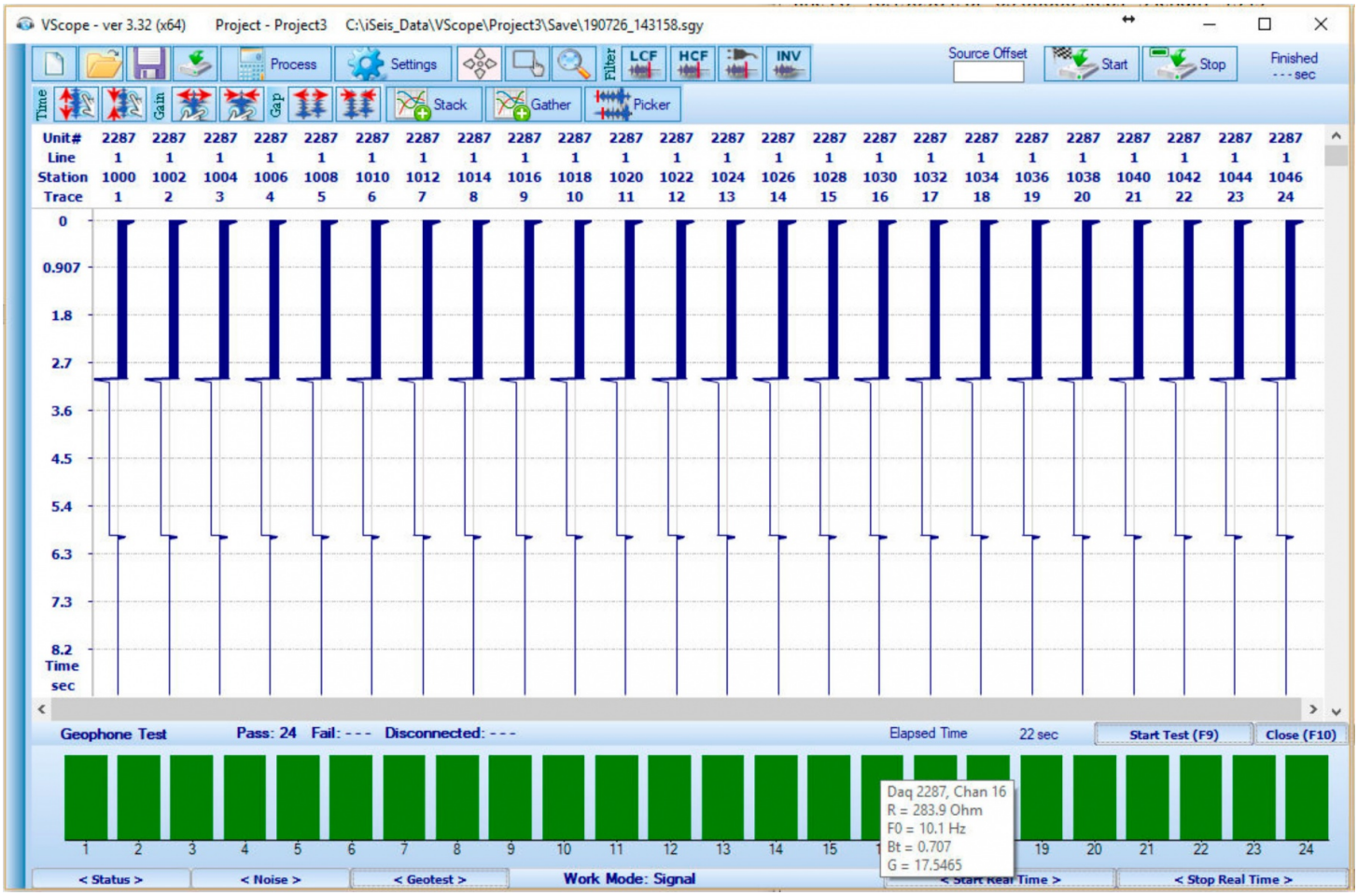
Estudio sísmico en minas o edificios urbanos densos

No siempre es posible realizar la sincronización entre la fuente y el sismógrafo. Puede resultar extremadamente problemático o imposible desplegar una línea de sincronización por cable entre las minas o desde el túnel hasta la superficie mientras se realizan las pruebas, y utilizar un canal de radio en estos casos es sencillamente inviable. Los estudios sísmicos en la ciudad suelen imponer restricciones similares. DAQlink4 y Sigma 4+ pueden mantener registros a largo plazo en el almacenamiento integrado y externo con referencia temporal a partir de la señal GNSS y un reloj autónomo de alta estabilidad. Un sismógrafo puede conectarse a la matriz receptora y el otro a la fuente para la formación del registro de tiro - esto permite realizar la sincronización en el post-procesamiento, es decir, cortar sismogramas estándar de la matriz de datos.

Sísmica marina de alta resolución

Los rápidos y fiables sismógrafos de alta frecuencia Sigma 4+ y DAQlink4 DAQlink4 son excelentes para la adquisición sísmica marina de alta resolución 2D o 3D con el streamer remolcado HRStreamer-1 con un exclusivo conjunto de hidrófonos ajustables o el avanzado HRStreamer-48 . Una descripción más completa de las capacidades de los sismógrafos, las fuentes de agua remolcadas y otros equipos necesarios puede encontrarse en una sección dedicada . También ofrecemos servicios de procesamiento de datos marinos de alta resolución.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización