Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Sensor sísmico inteligente de 3 componentes

Código: N/D

Marca: SmartSolo Scientific

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

- **SmartSolo IGU-16HR 3C** 3-Component High Resolution Smart Seismic Sensor
- **SmartSolo IGU-16HR-EB 3C** 3-Component High Resolution Smart Seismic Sensor With Internal and External Battery
- **SmartSolo IGU-BD3C-5** 3-Component Broadband Smart Seismic Sensor
- **SmartSolo IGU-16HR 3C 2Hz** 3-Component Smart Seismic Sensor
- **SmartSolo IGU-16HR 3C AIO 5Hz** 3-Component Smart Seismic Sensor 25

SmartSolo IGU-16HR 3C

Sensor sísmico inteligente de alta resolución y 3 componentes

Características

- Alta calidad
- Alta sensibilidad
- Alta confiabilidad
- Baja distorsión
- Bajo costo
- Bajo consumo de energía
- Compacto, ligero y fácil de usar

- Resistente al agua (certificación IP68)
- Gran resistencia a entornos extremos y hostiles
- Geófonos integrados opcionales de 10 Hz y 5 Hz

Descripciones

El SmartSolo IGU-16HR 3C es un sensor sísmico inteligente de 3 canales de nueva generación que ofrece la mejor relación costo-rendimiento del mercado. El IGU-16HR 3C es compatible con múltiples tasas de muestreo y proporciona una exploración de datos sísmicos completa y de alta calidad. Es fácil de usar, tiene una estructura simple y es tanto inteligente como confiable. Con una larga duración de batería y una excelente resistencia a condiciones ambientales extremas y hostiles, el IGU-16HR 3C puede operar de manera estable incluso en entornos complejos. Se ha convertido en un asistente poderoso para numerosos investigadores que realizan estudios sísmicos, contribuyendo al éxito de los esfuerzos científicos.

Aplicaciones

- Arreglos densos (Dense array)
- Exploración de energía
- Exploración de estructuras geológicas
- Exploración de recursos geotérmicos
- Alerta de desastres sísmicos
- Alerta de desastres por aludes de lodo y deslizamientos de tierra
- Detección de estructuras tridimensionales someras
- Detección de la estructura del lecho rocoso montañoso

SmartSolo IGU-16HR-EB 3C

Sensor sísmico inteligente de alta resolución de 3 componentes con batería interna y externa

Características

- Memoria no volátil integrada de 64 o 128 GB
- Compatible con baterías de 7-15 V CC de uso común
- La batería externa es la fuente de alimentación principal, con cambio automático a la batería interna cuando se agota la energía
- 110 días de duración de la batería con un intervalo de muestreo de 2 ms a 25 °C
- El dispositivo se puede utilizar de forma independiente después de retirar el conector externo
- Una carcasa de aluminio segura y robusta protege la batería externa

- Conectores y cables impermeables de alta confiabilidad
- Compatible con los periféricos de las series SmartSolo IGU 1C y 3C, lo que reduce el costo del equipo

Descripciones

El IGU-16HR-EB 3C es un dispositivo autónomo y nodal de adquisición de datos sísmicos de alta precisión para operaciones a largo plazo, basado en el exitoso IGU-16HR 3C. Con los mismos estándares exigentes de confiabilidad, pero con un tiempo de operación considerablemente extendido, cumple con los requisitos para aplicaciones de topografía e investigación que exigen registros a muy largo plazo.

Aplicaciones

- Inspección de presas
- Detección de karst en rocas aisladas
- Detección de huecos/vacíos
- Estudio geológico
- Exploración de recursos geotérmicos e hídricos
- Monitoreo de la salud estructural
- Monitoreo de deslizamientos de tierra
- Exploración de energía y minerales
- Alerta ferroviaria en tiempo real
- Observación de arreglos de corto período
- Monitoreo microsísmico de fracturamiento hidráulico
- Investigación de sismología natural

SmartSolo IGU-BD3C-5

Sensor sísmico inteligente de banda ancha y 3 componentes

Características

- Alta calidad, alta sensibilidad, alta confiabilidad
- Fácil de desplegar, alta eficiencia operativa
- Diseño inalámbrico, no limitado por el sitio de instalación

- Fuerte resistencia a las interferencias, los datos permanecen sin distorsión
- Bajo costo, bajo consumo de energía, amplio ancho de banda
- Relación costo-rendimiento líder en la industria

Descripciones

El IGU-BD3C-5 es un sensor sísmico inteligente de tres componentes, banda ancha, bajo costo y bajo consumo de energía. Construido sobre la base de los geófonos sísmicos de alta sensibilidad DT-SOLO, producidos por DTCC, combina tecnologías electrónicas y de software de la era del internet móvil con la tecnología de extensión de ancho de banda electrónico, la cual es actualmente popular y confiable. Esto permite que su banda de frecuencia alcance un rango de 0.2 Hz a 150 Hz.

Aplicaciones

- Exploración sísmica de fuente activa y pasiva
- Detección de microtremores naturales
- Exploración de ondas superficiales transitorias
- Detección de zonas kársticas
- Detección de espacios subterráneos y vacíos
- Evaluación de riesgos de seguridad en ingeniería
- Alerta temprana de desastres

SmartSolo IGU-16HR 3C 2Hz (15s~500Hz)

Sensor sísmico inteligente de 3 componentes

Características

- Sensor sísmico inteligente de 3 componentes de nueva generación
- Datos de alta resolución con muestreo de hasta 0.25 ms y ADC delta-sigma de 32 bits
- La señal de baja frecuencia se puede recuperar hasta los 15 s
- Hasta 40 días de registro continuo (ver especificaciones técnicas para más detalles)
- Receptor GPS integrado y reloj disciplinado de alta precisión
- Basado en el geófono DT-SOLO HS de 2 Hz, el más reputado del mercado
- Soporta fuente de alimentación externa y función de control de calidad (QC) por Bluetooth
- Indicador de estado dual para señalar el estado de Bluetooth, carga y funcionamiento

- Datos sísmicos de control de calidad (QC) y estado del instrumento en tiempo real
- Peso ligero y tamaño compacto
- Comparte los mismos periféricos que el IGU-BD3C-5, lo que reduce el costo del equipo
- El sistema con mejor relación costo-beneficio del mercado

Descripciones

El SmartSolo IGU-16HR 3C 2Hz (15s~500Hz) es el más reciente sensor sísmico inteligente integrado presentado por SmartSolo. Cuenta con un geófono integrado de tres componentes de alta precisión de 2 Hz y viene equipado con capacidades de comunicación Bluetooth. Esto permite el monitoreo en tiempo real del estado de la batería, la conexión satelital, los scripts de adquisición de datos y la visualización de las formas de onda de los datos sísmicos en tiempo real. Con su diseño integrado, es adecuado para diversas tareas de recolección de datos que involucran fuentes tanto activas como pasivas, tales como el monitoreo de ruido de fondo a largo plazo, la adquisición de microtremores, MASW (Análisis Multicanal de Ondas Superficiales) y el monitoreo de fracturamiento hidráulico, entre otros.

Aplicaciones

- Geofísica de ingeniería cercana a la superficie
- Hidrogeofísica
- Monitoreo de riesgos geológicos
- Vibraciones ambientales
- Monitoreo de la salud estructural
- Monitoreo de fracturamiento
- Estructura cortical
- Estructura sedimentaria
- Monitoreo de volcanes

SmartSolo IGU-16HR 3C AIO 5Hz

Sensor sísmico inteligente de 3 componentes

Características

- Sensor sísmico inteligente de 3 canales de nueva generación
- ADC de alta resolución de 32 bits , con una tasa de muestreo de hasta 0.25 ms
- Reduce el límite de frecuencia inferior hasta los 5 s
- GPS integrado y reloj de alta precisión
- Geófonos DT-SOLO de alta sensibilidad de 5 Hz

- Operación continua durante 40 días funcionando las 24 horas del día
- Soporta fuente de alimentación externa y función de control de calidad (QC) por Bluetooth
- Soporta fuente de alimentación externa
- Luces indicadoras de estado dual para señalar el estado de Bluetooth, carga y funcionamiento
- Datos sísmicos de control de calidad (QC) y estado del instrumento en tiempo real
- Ligero y compacto
- Comparte un conjunto de equipos auxiliares con el IGU-BD3C-5, lo que reduce enormemente los costos de equipamiento
- El sistema con mejor relación costo-beneficio disponible en el mercado

Descripciones

El SmartSolo IGU-16HR 3C AIO 5Hz es el más reciente sensor sísmico inteligente integrado presentado por SmartSolo. Cuenta con un geófono de tres componentes de alta precisión de 5 Hz integrado y viene equipado con capacidades de comunicación Bluetooth, lo que permite el monitoreo en tiempo real del estado de la batería, la conexión satelital, los scripts de adquisición de datos y la capacidad de visualizar las formas de onda de los datos sísmicos en tiempo real. Con su diseño integrado, es adecuado para diversas tareas de recolección de datos que involucran fuentes tanto activas como pasivas, tales como el monitoreo de ruido de fondo a largo plazo, la adquisición de microtremores, MASW (Análisis Multicanal de Ondas Superficiales) y el monitoreo de fracturamiento hidráulico, entre otros.

Aplicaciones

- Arreglos densos (Dense array)
- Exploración sísmica de fuente activa y pasiva
- Detección de microtremores naturales
- Exploración de ondas superficiales transitorias
- Detección de zonas kársticas
- Detección de espacios subterráneos y vacíos
- Evaluación de riesgos de seguridad en ingeniería
- Alerta temprana de desastres

Especificaciones técnicas

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

Imagen de galería 1

Imagen de galería 2

Imagen de galería 3

Imagen de galería 4

Imagen de galería 5

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización