

SIGMA-4 Y DAQLINK4: SISMÓGRAFOS PARA OPERACIONES SÍSMICAS DE ALTA RESOLUCIÓN EN EL ÁREA DEL AGUA



Características principales:

- Amplios límites de rango de muestreo
- Solución óptima para sísmica HR/UHR
- Fácil combinación de múltiples estaciones en un arreglo de discos
- Registro continuo de datos
- Capacidad para conectar un receptor GPS

SKU: GeoDeviceSigma-4 , GeoDevice-DAQLink4 | **Categorías:** [Sismica Marina](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las características avanzadas de los sismógrafos **Sigma-4** y **DAQlink-4** permiten desplegarlos para todo tipo de operaciones sísmicas marinas modernas de alta resolución, que generalmente se utilizan para identificar posibles peligros geológicos durante la perforación, construcción de parques eólicos, rutas de tuberías, dragado y otras tareas que surgen en el área de agua.

Las fuentes sísmicas de alta frecuencia, como las chispas y los boomers, imponen un requisito sobre la frecuencia de muestreo de la señal grabada, que debe ser de al menos 16 kHz. Además, los estudios sísmicos de alta resolución implican un pequeño paso entre los puntos de disparo y la grabación continua. **Sigma-4** y **DAQlink-4** no tienen restricciones en la duración de grabación y el número de canales, lo que los convierte en una solución ideal para estudios sísmicos marinos 2D / 3D de alta resolución y especialmente cuando se implementan disparos de pulso de múltiples fuentes y códigos, que son compatibles con fuentes de energía Multijack. Una conexión de red directa proporciona un acceso inmediato a los datos para la visualización y el análisis en tiempo real utilizando el software RadExPro Real-Time.

Sigma-4 con cuatro canales de grabación es eficaz para realizar encuestas HR / UHR con HRStreamer-1. El número de canales en un solo grabador **DAQlink-4** puede ser 6, 12 o 24, pero la configuración del sistema permite a sus usuarios aumentarlo combinando bloques a través de Ethernet o conexión Wi-Fi. El receptor GNSS conectado al sismógrafo proporciona sincronización horaria y registra las coordenadas actuales y la hora en los encabezados.

DAQlink-4 junto con el streamer multicanal BHStreamer, se puede utilizar para monitorear el nivel de ruido sísmico durante las encuestas con sismógrafos de fondo autónomos. En este escenario, la estación con un servidor FTP incorporado se encuentra en una boya autónoma anclada equipada con baterías de gran capacidad, un dispositivo de almacenamiento de datos, un punto de acceso Wi-Fi / GSM y un conector de cable con un transmisor inferior. Con el fin de formular correctamente las especificaciones técnicas que podrían ser necesarias para la compra / alquiler de dicho sistema, póngase en contacto con nosotros de cualquier manera indicada en el sitio web.

Algunas características distintivas de DAQlink-4:

- Combinación de estaciones en una matriz a través de Wi-Fi, Ethernet y otros métodos
- Administrar, configurar, registrar y descargar datos a través de Wi-Fi, Ethernet de 100 Mbps o conexión móvil
- Servidor FTP integrado
- Aplicabilidad para monitorizar el nivel de microsismos cuando se trabaja con estaciones sísmicas de fondo autónomas (nodos)
- Cualquier duración de registro hasta la medición continua
- Guardar datos en SEG 2, SEG D, SEG-Y, ASCII o MiniSEED
- Amplio rango de frecuencia (0 ÷ 20 000 Hz) y bajo nivel de ruido
- Posibilidad de instalar 16 GB de memoria interna para el registro de datos sin conexión y conectar una unidad flash para copia de seguridad y transferencia de datos
- Herramientas integradas para probar sismógrafos (coeficiente de distorsión armónica no lineal, diafonía entre canales, rechazo de modo común, nivel de ruido inherente) y geófonos (resistencia, frecuencia, atenuación, sensibilidad)

Número de canales en un sismógrafo	4, 6, 12 ó 24
ADC	24 bits
Rango dinámico	124 dB (a 500 Hz)
Ratio de ganancia	0 o 24 dB
Frecuencia de muestreo	125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000; 16000; 48000; 64000 Hz
Rango de frecuencia	0 ÷ 20 000 Hz
Filtro de suavizado	85% de la tasa de Nyquist
Filtro de alta frecuencia	0.001 ÷ 120 Hz (se puede elegir)
Tipo de filtro	fase lineal
Exactitud	±1 (500 Hz) mc S
Señal de entrada máxima con ganancia mínima	±3,7 V
Nivel de ruido inherente al canal de registro	<0,2 µV (a 500 Hz)
Coefficiente de distorsión armónica no lineal	0,00008 %(a 500 Hz)
Diafonía entre canales	-125 dB
Índice de rechazo de modo común	100 dB (a 500 Hz)
Consumo de energía	0,13 W/canal
Autoimpedancia	100 kOhm
Sincronización horaria	Receptor GPS o VNF
Capacidad de almacenamiento de la información (memoria interna 16 Gb CF)	120 horas (24 canales a 500 Hz)
Capacidad de almacenamiento de la información (a través de Ethernet o USB externo)	Ilimitado
Formato de datos	SEG-2, SEG-D, SEG-Y, ASCII, MiniSEED
Leds	Estado de la conexión de red, estado de la unidad y nivel de batería
Fuente de alimentación	10 ÷ 28 V CC
Rango de temperatura	-40 ÷ +85 °C
Rango de humedad	0 ÷ 100 %
Dimensiones totales (DAQlink-4)	245 x 340 x 75 mm
Peso (DAQlink-4)	3,2 kg
Dimensiones totales (Sigma-4)	355 x 145 x 70 mm

Número de canales en un sismógrafo

4, 6, 12 ó 24

Peso (Sigma-4)

1,5 kg

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO