

Sistema de Registro Sísmico Versátil de Alta Resolución

DAQlink III es la tercera generación de sistemas de Sismógrafos portables. El Sistema puede ser configurado como un Sistema de monitoreo independiente, un sistema de refracción o un sistema de reflexión sísmica distribuida.

DAQlink III ha sido diseñado para instalaciones temporarias o de largo plazo, y puede ser monitoreado continuamente o periódicamente, local o remotamente. La disciplina de reloj externo via módulo de GPS, radio de VHF/UHF o Cable permite el uso en cualquier ambiente.

DAQlink 24:

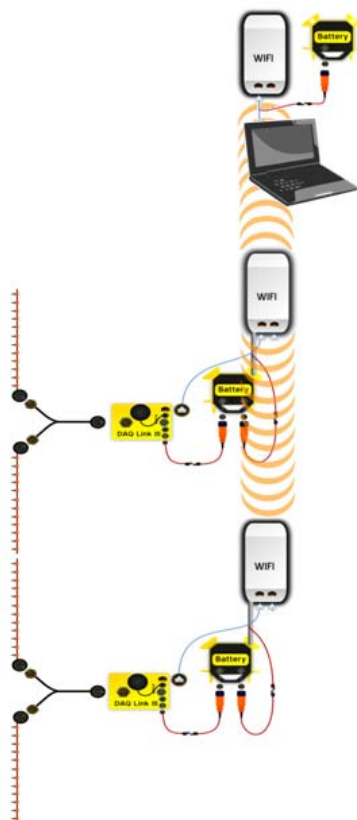
Sismógrafo
de 24 Canales,

Bajo ruido

Y Alta Velocidad



MegaDAQ: Múltiples DAQlinks



Un MegaDAQ consiste en múltiples DAQlink-24 conectados a través de una red. Esto puede ser una red cableada o inalámbrica. La red, en tiempo real, controla a los sismógrafos y registra los datos sísmicos.

Beneficios de Campo

Tecnología de avanzada para Calidad de Datos

- ADC 24 bits de Alta velocidad (48.000 muestras/seg)
- Alta Resolución del reloj

• Bajo ruido y baja distorsión significa mejores datos

Diseñado para producir y proteger los datos

- Datos siempre almacenados – Sin datos perdidos
- Descarga durante registro - Sin pérdida de producción
- Mejor manejo de datos para Producción Superior

Operación Versátil

- Registro continuo
- Disparo en tiempo, evento o entrada de disparo

• Distintos modos para distintos tipos de proyectos

Múltiples modos de operación

- Operar como Sismógrafo Stand-Alone

Grande para Dotaciones Pequeñas

- Unidades Múltiples operando en Concierto

Aumenta la Flexibilidad de las Dotaciones

Construcción robusta en Aluminio

- Robusto, liviano, sellado de "O-ring" para IP 67
- Agujeros roscados para montaje
- Para montaje permanente o de largo plazo

Registro de pozo

- Unidades de 24 Canales ideal para pozos poco profundos con 8 Geófonos de 3 componentes
- Red Wi-Fi para registrar datos de múltiples pozos

Monitoreo de Tierra

- Baja potencia para uso a largo plazo
- Usa módem de celular para registro de datos remoto

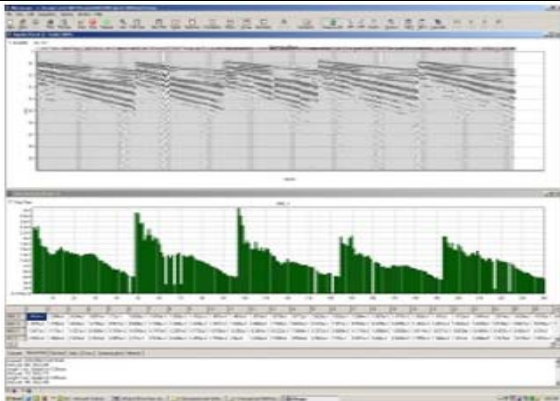
Útil para todo proyecto

- Ingeniería Sísmica
- Exploración de Petróleo & Gas
- Monitoreo de Frac MicroSísmico
- Detección y Monitoreo de fuerte movimiento

DAQlink III Trabaja en todos los ambientes



Incluye Software VibraScope



Funciones:

- Configura DAQlink III para adquisición
- Monitoreas la Operación del Sismógrafo
- Evalúa y descarga datos

Características:

- Muestra pantalla de datos
- Análisis – Espectro de Amplitud & Fase
- Gráficos de ruido RMS y señal

Expansión:

- Para sistemas más grandes, los DAQlink III son compatibles con todos los software iSeis Sigma Field, incluyendo Source Link & Sigma Observer.

Especificaciones de DAQlink III

Eléctricas	
A/D	Convertor de 24 bits sigma delta
Filtros Anti-Alias	85% de la frecuencia Nyquist
Filtro corte bajo	Selecionable – CC, 0.1 Hz, 2 Hz
Tipo de filtro	Selecionable – Lineal, Fase Mínima
Tasa de muestreo	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16 ms
Ganancia de PreAmp	x2 (6 dB) & x32 (30 dB) estándar x1 (0 dB) & x16 (24 dB) opcional
Max entrada en x2 (Standard)	3.58 Volts P-P x2 (Estándar) 7.16 Volts P-P x1 (Opcional)
Ancho de Banda	CC a 15 kHz
Potencia	Menos de 0.8 watts por canal
Impedancia entrada	100k Ohms
Sincronización reloj	GPS
Performance	
Exactitud disparo	± 1 µs en todas las tasas de muestreo
Rango Dinámico	Mejor que 118 dB (a 2 ms)
% THD	0.0012 %
Crosstalk	Mejor que -125 dB

Físicas	
Canales	6, 12 o 24
Temperatura	-40°C a +85°C
Humedad	0 to 100%
Dimensiones	13.0" x 9.0" x 4.8" (330 x 230 x 120 mm)
Peso	7.5 lbs (3.4 kg)
Almacenaje Datos (16GB CF Interna)	120 horas (24 canales @ 2ms)
Almacenaje Datos (por Ethernet)	Ilimitado
Formato Datos	32-bit float IEEE SEG-Y/SEG-D
LEDs	Conexión Red, Estado de datos de red, y Batería
Conectores	
RJ-45	Standard CAT-5 Ethernet
GPS	4-pins – Intemperie
Disparador	3-pins – Intemperie
Energía	2-pins – Intemperie
Puerto Auxiliar	19-pins – Intemperie
Datos Sísmicos	51-pins – Intemperie