

Distributed DAQlink III 24

Sistema de Registro Sísmico de Alta Resolución Distribuido

El Distributed DAQlink III es la combinación de un DAQlink III estándar con una "burbuja de expansión". Esta burbuja de expansión contiene un subsistema de red de alta velocidad para transmitir señales de disparo y datos sísmicos entre las unidades. Todo el sistema está conectado a una computadora que controla el sismógrafo y almacena los datos sísmicos adquiridos.

El sistema puede estar interconectado a través de cables convencionales de geófonos, o cables de red de alta velocidad, o bien transceptores Wi-Fi convencionales. Además, todas las unidades Distributed DAQlink III pueden ser utilizadas como sismógrafos estándares si surgiera la necesidad.



DAQlink & Super DAQ

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-Along

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

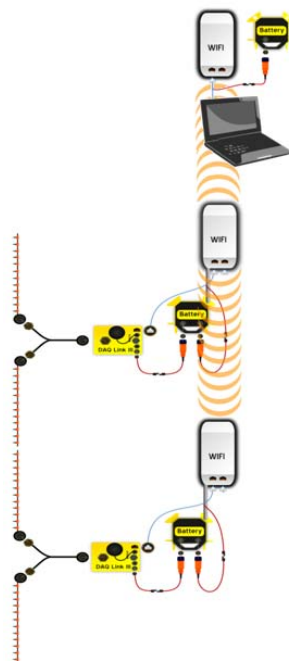
Monitoreo de Tierra

- 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

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.

"Super DAQ" Distributed DAQlink III 24



Detalles de Red

Opciones de conexión de Red

- Cableado cadena de Geófonos – 2.5 Mbps US / 14.92 Mbps DS @ 2 Km
- Cableado de Red – 8.34 Mbps US / 6.07 Mbps DS @ 2 Km
- Wi-Fi – 54 Mbps @ 1 Km (con línea de visión clara)

Tiempo de pausa - Opciones de disparo

- Hardwire Trigger – Disparo de cable al DAQlink más cercano y transferencia de señal de disparo a través del cable.
- Radio Trigger – Disparo por Radio a Distributed DAQlink y transferencia señal de disparo a través del cable.
- Trigger Storage – Con DAQlinks continuamente registrando, almacena tiempos de disparo en Punto Fuente y Registro de disparos Post-Proceso



de

Especificaciones de Distributed 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
CMRR	Mejor que 100 dB
Piso de ruido	< 0.2 µV RMS (a 2ms)

Físicas	
Canales	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	15 lbs (6.8 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
Puerto de Red UP	10-pins macho - Intemperie
Puerto N/W Down	10-pins hembra - Intemperie