

# SISMOGRAFO DIGITAL

## DOREMI

### SISMOGRAFO DOREMI

Sistema de digitalización directa en el canal, eliminación de ruido indeseable, líneas más largas sin distorsión, autonomía de más de 8 horas de trabajo, sistema modular donde podrá trabajar con los geófonos que desea y crecer desde 01 canal hasta 255 canales, por lo que puede hacer su pedido desde la cantidad de canales que desee e ir creciendo al ritmo que usted desee hasta 255 canales espaciados a pedido.

### DIGITAL

Sistema de digitalización directa en el canal, eliminación de ruido indeseable. El sistema de digitalización directa en el canal significa que cada canal es un sismógrafo con electrónica (24 bit) avanzada de procesamiento directo de la señal, por lo que si tienes un cable de 24 canales, tu cable viene siendo el sismógrafo (lo que también llamamos Cable Sísmico).

El mayores beneficios de esta tecnología son:

- Cables más livianos (por ser cable digital).
- Eliminación de la principal fuente de ruido indeseable de un sismógrafo (el cable), por lo que tendrás señales más nítidas.
- Prodrá tener líneas más largas con mazo (20lb) que los equipos convencionales (analógicos) y por ende mayor profundidad de investigación.
- Datos más fiables y fáciles de procesar.

### MODULAR

Cuando pienses en el Sismógrafo Doremi, piensa en LEGO. El sistema modular significa que tu línea sísmica o cable sísmico puedes partirlo como desees, a manera de simplificar la explicación:

- Puedes empezar con un sismógrafo de 1 canal e ir creciendo en el tiempo hasta 255 canales, simplemente encajando el cable un canal adicional como lo hacemos con LEGO.
- Puedes hacer la configuración que desees con el cable sin ningún esfuerzo.
- Puedes partir el cable donde quieras.
- Puedes ubicar tu posición de trabajo en cualquier lugar de la línea de trabajo.
- Puede trabajar con cualquier geófono del mercado, sensores triaxiales, downhole, crosshole.



## MADE IN ITALY

# SISMOGRAFO DIGITAL

## DOREMI

### SISMÓGRAFO DOREMI

Sistema innovador, donde distribuye toda la electrónica en los canales. La arquitectura del equipo es muy conveniente para las diferentes operaciones de campo necesarias, ya sea en altura o bajo intenso calor, el equipo responderá con alta fiabilidad.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Bits	:	24
A/D Converter Type	:	SIGMA DELTA
Converter Input Span	:	5V
S/N Ratio @ 500 SPS	:	140 dB.
S/N Ratio @ 5000 SPS	:	130 dB.
S/N Ratio @ 20000 SPS	:	105 dB.
Input Type	:	Unipolar Differential.
Input Impedance	:	>20kΩ
Common Mode Rejection	:	>80 dB.
Low Pass Filter	:	400 Hz.
High Pass Filter	:	none.
Max Sampling Lag Between Ch.	:	<30 ppm.
Max error between trigger Ch.	:	<1 ns.
Ch. Memory	:	128000 bytes.
Max. Samples	:	30000.
Sampling Rates	:	200 Hz – 20000 Hz.
Max. Connectable Channels	:	255.
Power consumption	:	aprox. 0.3 W/ch.
Max. Longitud	:	1000 m.
Diagnosis	:	Memory Status.
Baud Rate	:	115200/230400N81



# MADE IN ITALY

# SISMOGRAFO DIGITAL

## DOREMI

### APLICACIONES

- MASW 1D - 2D – 3D.
- Refracción Sísmica 2D, 3D.
- Reflexión Sísmica.
- MAM – Remi.
- Downhole.
- Crosshole.
- HVSR (Nakamura)
- ESAC / SPAC.

### VENTAJAS

- Baja logística, super liviano.
- No necesitas batería externa.
- Transmisión digital, inmune a la principal fuente de ruido (el cable).
- Señales más nitidas, más fácil de procesar.
- Compatible con cualquier tipo de geófono del mercado.
- Capacidad de llegar hasta 255 canales (no necesitas sincronizar, solo conectar).
- Equipo fiable a alturas mayores de 4700 msnm y temperaturas muy altas y bajas.
- Software de adquisición incluido, sin costo alguno y en las máquinas que desees.
- Software de adquisición intuitivo y muy fácil de usar.
- Certificado de calibración por 4 años.
- Capacidad de trabajar con sensores triaxiales simultáneamente.
- Exportación de los datos en los formatos más comerciales y conocidos: .dat / .sgy / .seg2 / .saf
- Garantía directa por 1 año.
- Inducción de uso del equipo en campo sin costo alguno.
- Soporte total por Geosignal Ingenieros.
- Artículos disponibles: Plato de polietileno, plato de aluminio, tripode para suelo rígido, cables USB-RS232, Equipo de caída de peso de 75 Kg.
- Equipo calcula el espectro HVSR in situ en tiempo real para control de calidad en campo.
- Software de procesamiento avanzado de HVSR Nakamura: GEOEXPLORER HVSR

