



Il sismografo DoReMi è uno strumento innovativo che distribuisce lungo il cavo di stendimento l'elettronica necessaria alla registrazione del segnale sismico.

Questa architettura offre molteplici benefici rendendo il sistema estremamente vantaggioso da usare in ogni condizione operativa.

Vi invitiamo ad approfondire le caratteristiche ed i modi di impiego visitando le nostre pagine web: www.sara.pg.it

Semplicità e flessibilità

Ogni canale è di per sé un piccolo sismografo. Collegati in una microrete, facile da trasportare, il sistema è completamente modulare, dandovi la possibilità di acquistare esattamente i canali di cui avete bisogno da 1 ad N.

Energia

La batteria è incorporata nell'interfaccia principale. Il sistema va in modalità di standby quando non viene usato quindi vengono risparmiate sia energia che peso. Se necessario sono disponibili dei power boosters per estendere la lunghezza della linea sismica e/o incrementare l'autonomia di esercizio.

Precisione

Con la digitalizzazione vicinissima al geofono si abbattano quasi la totalità dei disturbi, specialmente quelli elettromagnetici, che affliggono spesso questo tipo di strumenti. La trasmissione in digitale elimina il problema della perdita di dati e il crosstalk non si verifica lungo in cavo.

Praticità

Con i canali completamente divisibili potete facilmente aggiungere prolunghe o superare ostacoli senza dover cambiare il cavo, riparare una linea se un cavo si trancia o un elemento smette di funzionare.

Affidabilità

E' completamente progettato e realizzato in Italia all'interno della nostra azienda, questo garantisce una pronta risposta alle vostre esigenze in fase di personalizzazione, training e assistenza.

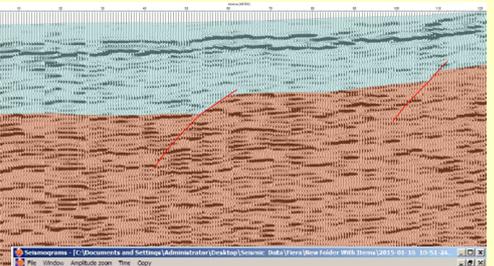
Software

Il software di gestione in italiano è estremamente flessibile e sofisticato dotato di tutti gli strumenti necessari per configurare qualsiasi tipo di stendimento.

Diverse funzioni facilitano le operazioni, ad esempio il controllo rumore in pre-battuta, il rimontaggio dei dati delle prove in foro, inversione e sovrapposizione delle prove in onde SH, interlaccio e roll-along dei dati.

Technical Features

No. of Bits	16 (96dB dynamic range)	24 (144dB dynamic range)
A/D Converter Type:	SAR	SIGMA DELTA
Converter Input Span:	5 V	5 V
S/N Ratio @ 500 SPS	96 dB (@ 27dB gain)	140 dB
S/N Ratio @ 5000 SPS	94 dB (@ 27dB gain)	130 dB
S/N Ratio @ 20000 SPS	92 dB (@ 27dB gain)	105 dB
Input Type:	Unipolar Differential	Unipolar Differential
Input Impedance:	> 100 kΩ	20 kΩ
Common Mode Rejection:	> 80 dB	> 80 dB
Low Pass Filter:	2-200 Hz	DC-400 Hz
Filtri (IIR o 0 Phase):	Low pass, High pass, notch and customizable	Low pass, High pass, notch and customizable
Max Sampling Lag Between Ch.:	<30 ppm	<30 ppm
Max Error Between Trigger Ch.:	< 0.2 us	< 0.2 us
Ch. Memory:	64000 bytes	128000 bytes
Maximum Samples:	30000	40000
Sampling Rates:	200 Hz to 50000 Hz	200 Hz to 20000 Hz
Maximum Connectable Channels:	255	255
Power Consumption:	≈ 0.3 W per Ch.	≈ 0.3 W per Ch.
Instrument Chain Max Length:	1000 m	1000 m
Recommended Geophones:	4.5 Hz High Gain 80 V/m/s	4.5 Hz High Gain 80 V/m/s
Diagnosis:	Memory Status (OK / Fault)	Memory Status (OK / Vdc)
Baud Rate:	115200 baud, N, 8,1	115200/230400, N, 8,1
BUS Communication:	USB	USB
File format:	.drm, SEG-2, SEY-Y, .saf, .csv	.drm, SEG-2, SEY-Y, .saf, .csv



Applicazioni

Tipicamente usato per l'esecuzione di prove MASW si può usare anche per prove in:

- Rifrazione
- Riflessione
- Tomografia
- HVSR
- ESAC/SPAC e ReMi
- Ricerca d'acqua
- Frane
- Downhole / Crosshole

SARA Electronic Instruments s.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche o cambiamenti alle caratteristiche dei prodotti (variazioni di prezzo incluse) senza alcun preavviso.

SARA electronic instruments s.r.l.

06129 – Perugia – Via Armando Mercuri, 4 – ITALY

Phone: +39 075 5051014 – Fax: +39 075 5006315 - www.sara.pg.it - info@sara.pg.it

Reg. Trib. Perugia N-5718 – C.C.I.A.A. 109864 - C.F. e P.iva 00380320549 - N.Reg.RAEE: IT08020000001128