



Il digitalizzatore SR04 è uno strumento ad alte prestazioni in grado di digitalizzare il segnale sismico e fornire un flusso continuo di dati campionati a velocità selezionabili.

Il protocollo di comunicazione è pubblico ed esistono driver o plugins per SEISMOWIN, SEISLOG, SEISCOMP e EARTHWORM.

Lo strumento, è caratterizzato da una estrema semplicità d'uso, bassissimi consumi (< 1W), robustezza ed affidabilità.

I sensori incorporati possono essere il SS20 o SS45.

## Semplicità

Il sismografo SR04 è finalizzato alla rilevazione e registrazione di terremoti; compatto, affidabile, semplice nel suo utilizzo in pochi minuti si configura ed è operativo.

## Flessibilità

Nella configurazione standard può accettare direttamente e senza alcun elemento addizionale segnali da sensori elettrodinamici di qualsiasi tipo e produttore. Su richiesta è possibile fornire più canali sincronizzati da una stessa unità GPS.

## Connettività

L'unità è dotata di due porte RS232 una per l'uscita dati e una per l'uscita coordinate GPS. Ogni 3 canali aggiuntivi viene fornita una porta RS232 indipendente.

## Energia

I consumi, minimi, fanno sì che l'SR04 possa essere utilizzato in postazioni remote ed alimentato con accumulatori e pannelli solari di minime dimensioni.

## Sincronizzazione

Come tutti i nostri strumenti anche l'SR04 è dotato di ricevitore GPS per la sincronizzazione continua e affidabile con l'orario UTC.

## Modularità

Nei nostri progetti utilizziamo sempre una architettura modulare che facilita upgrades, riparazioni e trasporti. Questo salvaguarda, l'ambiente e gli investimenti. Garantiamo gratuitamente e a vita tutti aggiornamenti software e firmware.

## Professionalità

Lo sviluppo dei nostri strumenti è costantemente condotto in collaborazione con professionisti del settore geofisico, sismologico e fisico. Fra i nostri stimati clienti contiamo istituzioni pubbliche e private in ogni continente fra le quali ad esempio: NORSAR (Norvegia), UNAM (Mexico), Geological Survey of Namibia (Namibia) con strumenti operativi in: Cile, Argentina, Sud-Africa, Iran, Giordania, Danimarca, Tibet, Spagna, Sudan, Nicaragua, Panamá, Venezuela e molti altri.

## Caratteristiche tecniche comuni

Alimentazione:	10-16Vdc (batteria interna)
Consumo di energia:	< 1 W
Numero canali:	3
Convertitore A/D:	24 bit ( $\Sigma\Delta$ )
Range dinamico:	124dB @ 100SPS
Campionamento:	simultaneo sui tre canali
Sampling rates:	10-600
Impedenza d'ingresso:	300 kOhm
Sensibilità:	2V p-p (119nV/count)
Real Time Clock:	+/-10ppm (-20/+50°C)
Sincron. Real Time Clock:	GPS via PPS modulato
Precisione rispetto a UTC:	<50µs
Antenna GPS:	amplificata con 10mt di cavo e connettore BNC
CPU:	AVR RISC processor @ 11.592MHz
Interfaccia dati sismici:	RS232, cavo USB in dotazione
Formato dati:	protocollo binario SADC20HS
Velocità:	115200 baud
Interfaccia dati GPS:	RS232
Formato dati:	NMEA; 4800 baud, n,8,1
Contenitore:	Alluminio IP66
Temperatura operativa:	-30/+60°C
Dimensioni:	155x140x110 mm
Peso:	con sensori da 4.5Hz: 3100g con sensori da 2Hz: 4400g
Certificazioni:	CE (EN55022, EN55011)

Sara Electronic Instruments s.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento modifiche o cambiamenti (variazioni di prezzo incluse) ai propri prodotti senza alcun preavviso