



Il sismografo SL07 è uno strumento ad alte prestazioni in grado di registrare il segnale sismico in una memoria a stato solido SD/MMC.

Lo schema di registrazione e compressione dati GSE-CM6 garantisce la diretta compatibilità dei dati generati con i maggiori software di analisi sismografica.

Lo strumento, caratterizzato da una estrema semplicità d'uso, bassissimi consumi (1.5W), robustezza e affidabilità è stato sviluppato in collaborazione con il dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Bergen (Norvegia).

Semplicità

Il sismografo SL07 è finalizzato alla rilevazione e registrazione di terremoti; compatto, affidabile, semplice nel suo utilizzo in pochi minuti si configura ed è operativo.

Flessibilità

Con ingressi fino a 9 canali, dei quali 3 per sensori dinamici (elettrodinamici di qualsiasi tipo e sensori FBA dei maggiori produttori) e fino a 6 canali per segnali statici.

Connettività

L'unità è gestita con una console port in emulazione terminale; questa scelta garantisce la piena operatività con qualsiasi carrier dati siano essi Modem PSTN/GSM/GPRS/SAT o dispositivi LAN.

Energia

I consumi, minimi, fanno sì che l'SL07 possa essere utilizzato in postazioni remote ed alimentato con accumulatori e pannelli solari di minime dimensioni. Su richiesta può essere dotato di una presa di energia commutata automaticamente in modo da ridurre il consumo dei dispositivi di comunicazione ed accrescere sia l'autonomia energetica che l'affidabilità del collegamento.

Sincronizzazione

Come tutti i nostri strumenti anche l'SL07 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
Consumo di energia:	1.5W
Real Time Clock:	+/-10ppm (-20/+50°C)
Sincron. Real Time Clock:	da GPS via PPS modulato
Precisione rispetto a UTC:	<50µs
Antenna GPS:	amplificata con 10mt di cavo e connettore BNC
Contenitore:	Alluminio pressofuso IP55
Temperatura operativa:	-30/+60°C
Interfacce dati:	RS232 (Ethernet opzionale)
Dimensioni:	160x190x80 mm (senza sensori) 220x200x105 mm (con sensori)
Peso:	senza sensori: 1500g con sensori da 4.5Hz: 2500g con sensori da 2Hz: 3800g
CPU:	AVR RISC processor @ 11.592MHz
Memoria di massa:	SD/MMC flash card removibile fino a 2Gbytes
File System:	FAT16
Dati:	organizzati per tipologia (statici, dinamici)
Formato dati:	GSE2.0 con compressione CM6 nativa
Modalità di registrazione:	continua, ad eventi, combinata continua ed eventi e per riferimenti
Triggering:	Selezionabile in ampiezza, STA/LTA o manuale
Memoria di pre-evento:	programmabile da 1 a 320 secondi*
Memoria di post-evento:	programmabile da 1 a 3000 secondi
Controlli SOH:	condensa, batterie, temperatura, system log
Certificazioni:	CE (EN55022, EN55011)

Registrazione segnali dinamici

Numero canali:	3
Convertitore A/D:	24 bit ($\Sigma\Delta$)
Range dinamico:	124dB @ 100SPS
Campionamento:	simultaneo sui tre canali
Impedenza d'ingresso:	300 kOhm
Sensibilità:	2V p-p (119nV/count) (4V p-p con jumpers interni)
Compatibilità ingressi:	sensori elettrodinamici e sensori attivi

Registrazione Segnali statici (opzionale)

Numero canali:	6
Convertitore A/D:	10 bit (SAR)
Campionamento, periodo:	da 1 a 86400 secondi
Sensibilità:	0-5V (4.8mV/count)

* dipendente dalla frequenza di campionamento