



Il sismografo SL06 è uno strumento ad alte prestazioni in grado di registrare il segnale sismico in una memoria a stato solido con interfaccia USB (memory stick). L'uso del sistema operativo Linux garantisce l'utilizzo dello strumento nella più ampia gamma di applicazioni e la compatibilità con i maggiori software di registrazione sismografica (SEISLOG, SEISCOMP). Lo strumento è, caratterizzato da una bassi consumi (<2.5W), connettività e flessibilità. Viene fornito preinstallato con Linux embedded (Debian) e Seislog per Linux.

Semplicità

Il sismografo SL06 è finalizzato alla rilevazione e registrazione di terremoti; compatto, affidabile, flessibile nel suo utilizzo grazie al sistema operativo Linux.

Flessibilità

Tre canali analogici con un'ampia scelta di frequenze di campionamento. Sistema operativo Linux con protocolli di comunicazione preinstallati quali: TCP/UDP/Apache WebServer/FTP/SSH/Telnet.

Connettività

L'unità è gestita con una console port in emulazione terminale fruibile sia tramite Ethernet che tramite seriale; 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'SL06 possa essere utilizzato in postazioni remote ed alimentato con accumulatori e pannelli solari di minime dimensioni.

Sincronizzazione

Come tutti i nostri strumenti anche l'SL06 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:	<2.5W
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 10-100
Dimensioni:	160x190x80 mm (senza sensori) 220x200x105 mm (con sensori)
Peso:	senza sensori: 1700g con sensori da 4.5Hz: 2700g
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:	Dipendente dal software (Seislog/Seiscomp)
Modalità di registrazione:	continua, ad eventi, combinata continua ed eventi
Triggering:	Selezionabile in ampiezza, STA/LTA o manuale
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 (EB/BB)

