



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 (pen drives)

Viene fornito con il nostro software SEISMONUX per Embedded Debian Linux in grado di registrare in diversi formati tra cui **miniSEED**.

Lo strumento dispone anche di un server SEEDLink per la trasmissione remota dei dati.

Questa soluzione garantisce la flessibilità del sistema rendendolo di accettare praticamente tutti i tipi di software di registrazione come Seislog, Seiscomp, Earthworm, ecc

## 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 fino a 600Hz.

Sistema operativo Linux con protocolli di comunicazione preinstallati quali: TCP/UPD/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

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:	+/- 40µs
Antenna GPS:	amplificata con 10mt di cavo e connettore BNC
Contenitore:	Alluminio pressofuso IP66 Predisposto per fissaggio a parete
Temperatura operativa:	-20/+50°C
Interfacce dati:	RS232 / Ethernet 10-100
Dimensioni:	205x170x107 mm
Peso:	senza sensori: 3300g con sensori da 4.5Hz: 3700g con sensori da 2.0Hz: 4000g
CPU:	ARM TS-7260 Technologic-Systems
Memoria di massa:	USB pen-drives
File System:	Ext2
Formato dati:	Dipendente dal software (Seislog, Seiscomp, etc)
Conformità:	CE (EN55022, EN55011)

## Ingressi

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/o sensori attivi
Frequenza di campionamento:	Standard 10,20,50,100,200 Hz (su richiesta anche 300,400,480,600 Hz)
Connett. sens. esterni:	MIL-C 10 poli con alimentazione di servizio* MIL-C 18 poli con alimentazione di servizio, per connessioni a sensori broadband



\* Dal 2010 i nostri connettori standard sono compatibili con i sensori Lennartz-ElectronicTM. In questo modo il nostro digitalizzatore diventa compatibile con tutta questa serie di sensori.

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

SARA electronic instruments s.r.l. cap.soc. 100.000,00€ i.v.  
06129 - Perugia - Via A.Mercurio, 4 - ITALY

Tel. +39 075 5051014 - Fax +39 075 5006315 - [www.sara.pg.it](http://www.sara.pg.it) - [info@sara.pg.it](mailto:info@sara.pg.it)  
Reg. Trib. Perugia N-5718 - C.C.I.A.A. 109864 - C.F. e P.iva 00380320549 - N.Reg.RAEE: IT0802000001128