



Il digitalizzatore SR04 in versione EDUGEO è uno strumento ad alte prestazioni rivolto ad un pubblico non professionale.

Lo strumento è in grado di digitalizzare il segnale sismico e fornire un flusso continuo di dati campionati a velocità selezionabili.

Utilizzandolo con la suite SEISMOWIN si potrà disporre di una stazione sismografica completa abbinabile sia a sensori velocimetrici sia interni che esterni.

Semplicità

Il sismografo SR04-EduGeo è finalizzato alla rilevazione e registrazione di terremoti in ambito didattico e/o personale; affidabile e semplice nel suo utilizzo in pochi minuti si configura ed è operativo.

Viene fornito di tutti i cavi di collegamento, software di acquisizione e analisi, antenna GPS, alimentatore, valigetta di trasporto, documentazione.

L'unità è dotata di due porte RS232 una per l'uscita dati e una per la eventuale lettura delle coordinate GPS. Lo scopo primario del GPS infatti è quello di provvedere alla **sincronizzazione** del segnale sismico con l'orario UTC (ora solare di Greenwich) indispensabile per condividere i dati acquisiti con una qualsiasi rete sismica.

Lo sviluppo dello strumento nasce da una costante collaborazione con professionisti del settore geofisico, sismologico e fisico.

Connettività

I software in dotazione consentono la creazione di immagini adatte alla pubblicazione su WEB (seismic virtual drums) e alla trasmissione in automatico sia delle pagine che dei terremoti registrati.

Ad esempio potete visitare questa pagina:

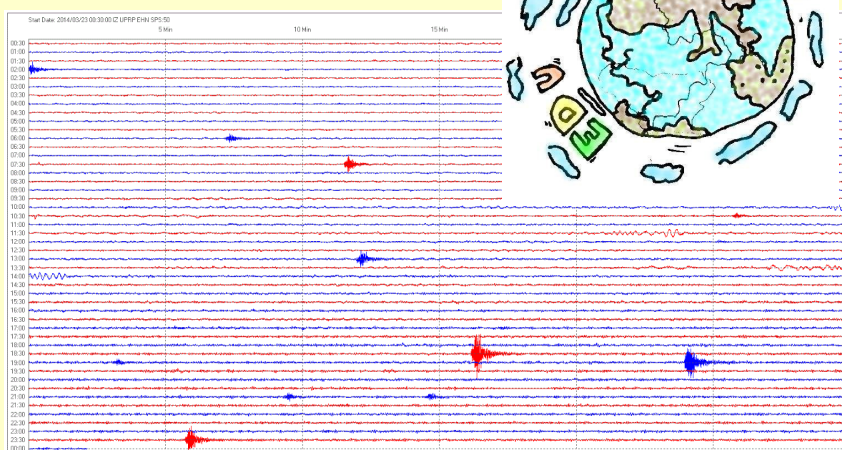
http://www.sara.pg.it/drums/drum_UPRP_HHZ.gif

dove trovate la traccia sismica delle ultime 24 ore della nostra stazione sismometrica.

Inoltre attraverso il modulo SERVER potete rendere disponibile il flusso dati verso una rete nazionale o nazionale basato sul **protocollo SEEDLINK**.

Fra i nostri stimati clienti contiamo istituzioni pubbliche e private in ogni continente fra le quali ad esempio: Gruppo Volontari di Protezione Civile di Foligno (PG), EC Arpinum (FR), Protezione Civile Gruppo Lucano, ecc... molte scuole, come il Liceo Scientifico Spallanzani di Tivoli, il Liceo Montanari di Verona, ecc... nonché utenti privati, molti dei quali, aderenti alla rete sismica sperimentale italiana IESN www.iesn.org

esempio di un tracciato h24 (drum virtuale) realizzato con il sismografo EduGeo



Alcune delle caratteristiche tecniche

Alimentazione: 12V (strumento dotato di alimentatore)
 Consumo di energia: < 1 W
 Numero canali: 3
 Convertitore A/D: 24 bit ($\Sigma\Delta$)
 Range dinamico: >120dB @ 100SPS
 Sampling rates: 10,20,25,50,100,200
 Risoluzione: circa 2 nanometri/secondo fra 0.1 e 10Hz
 (2×10^{-9} m/s)

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
 Interfaccia dati sismici: RS232, cavo USB in dotazione
 Dimensioni: 155x140x110 mm
 Conformità: CE

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, gli elementi visibili nella fotografia potrebbero non corrispondere perfettamente al prodotto fornito.