

Datenrekorder

Die Aufzeichnung der seismischen Daten erfolgt mit Datenloggern, auch Seismokorder genannt, von der Hamburger Firma SEND GmbH.

SEND entwickelt und produziert Datenlogger für 4-Komponenten-Anwendungen, die – mittels geräuscharmen Vorverstärkern und Filtern – Signale von seismischen Sensoren digitalisieren, komprimieren, klassifizieren, überprüfen und speichern.

Nachfolgend ein kurzer Überblick über die unterschiedlichen Seismokorder:

GEOLON-MES

(Mariner Explorations Seismokorder)

für Reflexions-, Refraktionsseismik

Abtastraten von 0.5ms-8ms; 30GByte Festplatte oder 8GByte Flashdisk; 1,5W Energieverbrauch; SNR von >130dB; 0.03ppm Zeitstabilität über eine Dauer von bis zu 3 Monaten durch Gebrauch von VC-DTCXO (Voltage Controlled-Digital Temperature Controlled crystal Oscillator); Gewicht: 1,3kg; Breite: 100mm x Höhe: 169mm x Tiefe: 100mm



GEOLON-MLS

(Mariner Langzeit Seismokorder)

für passive Seismologie

Abtastraten von 5ms-1sec; 12 PCMCIA Steckplätze; 0,25W Energieverbrauch; SNR von 78dB@5ms-120dB@1sec; 0.05ppm Zeitstabilität über eine Dauer von bis zu 12 Monaten durch Gebrauch von MCXO (Microprocessor Controlled crystal Oscillator); Gewicht: 1,5kg ohne Speicherkarten und Batterien; Breite: 100mm x Höhe: 185mm x Tiefe: 100mm



Beide Systeme sind konstruiert für den Einbau in 150mm Druckzylindern. Der Geolon-MLS benutzt PCMCIA Speicherkarten (Flashcards oder Microdrives) für den schnellen Austausch der Speicher zwischen den Einsätzen. Beim GEOLON-MES kann über eine FireWire Schnittstelle auf die Festplatte zugegriffen werden. Das ermöglicht das Auslesen der Daten über den Druckdeckel bei geschlossenem Druckzylinder.

Die Rekorder werden jeweils mit der Kommunikationssoftware SENDCOM geliefert, die die Programmierung und Bedienung der Rekorder von einem PC aus ermöglicht. Zum Lieferumfang gehört auch das Softwarepaket SEND2X, mit dem die abgespeicherten Daten in ein Binär-, Audiowave-, oder SEG-Y Format konvertiert werden können.

Weitere Informationen erhalten Sie bei kum@kum-kiel.de oder direkt bei der Firma Send GmbH unter www.send.de.



SEND Signal Elektronik GmbH
Rostocker Str. 20
D-20099 Hamburg

Phone: +49 40375008-03 Fax: -93
URL: <http://www.send.de>
e-mail: office@send.de