

Four Channel Seismograph (ASTM D-7400)

Model: FD302

لرزه نگار

چهار کاناله



لرزه نگار چهار کاناله FD302

داده های دیجیتال تبدیل می شود. تعداد ۴ سنسور ژئوفون را میتوان بطور هم زمان به لرزه نگار متصل کرد. همچنین ورودی جداگانه ای برای تریگر در دستگاه تعبیه شده است که میتوان آن را به ژئوفون، میکروفن خازنی و یا اتصال دهنده ی ساده سیمی وصل کرد.

لرزه نگار به یک صفحه نمایش LCD رنگی مجهز می باشد. که نتایج آزمایش از جمله شکل امواج دریافتی را با کیفیت مناسب نمایش می دهد. شکل موج های P و S بر روی صفحه نمایش LCD لرزه نگار بصورت گرافیکی نمایش داده شده و ابزار ساده ای برای مشاهده داده ها از طریق کلید های دستگاه در اختیار کاربر قرار می گیرد. همچنین یک برنامه کاربردی تحت سیستم عامل ویندوز به همراه لرزه نگار عرضه می شود که با استفاده از آن ویرایش و سپس پردازش سیگنال های ذخیره شده در کامپیوتر های عادی میسر می گردد. داده های دریافتی در حافظه ی لرزه نگار ذخیره شده و میتوان با متصل کردن لرزه نگار به لپ تاپ یا کامپیوتر رومیزی شکل موج های ذخیره شده را برای تحلیل و گزارش دهی و مراجعه بعدی باز خواند.

آزمون درون گمانه (دانهول) یکی از ارزیابی های بسیار مفید در مطالعه ی لایه های زیرین زمین در پروژه های عمرانی، نفتی و معدنی می باشد. داده های حاصل از این آزمون اطلاعات بسیار ارزشمندی را با کارایی بالا و هزینه ی کم در اختیار مهندسين و محققين زمین شناس (ژئولوژی) و ژئوتکنیک قرار می دهد.

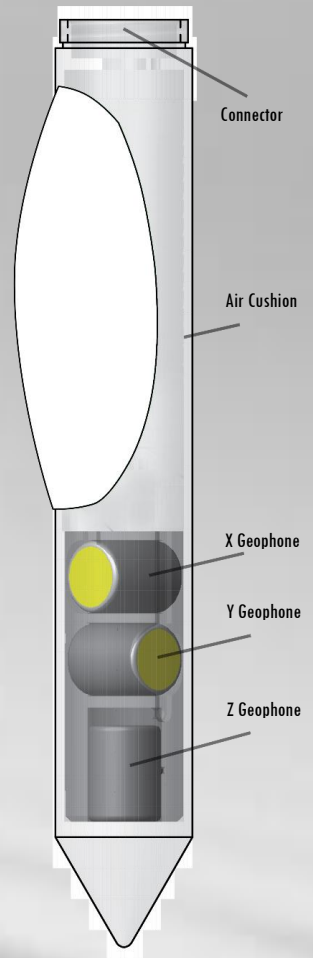
آزمونگر FD302 یک لرزه نگار ۴کاناله است که برای انجام آزمونهای درون گمانه ساخته شده است. این آزمونگر که تمامی شرایط مورد نظر استاندارد ASTM D-7400 را برآورده می سازد، از یک پروب و بخش پردازش و نمایش الکترونیکی تشکیل شده است. این دستگاه دستی و قابل حمل، امکان انجام آزمون لرزه نگاری را بمنظور انجام آزمایش دانهول برای مهندسين میسر میسازد.

پروب ساخته شده برای آزمونگر FD302 دارای ۳ سنسور ژئوفون است که به امواج P و S حساس هستند. سیگنال های دریافت شده ی امواج P و S، بصورت سیگنال آنالوگ و از طریق یک کابل ۵۰ متری به لرزه نگار منتقل کردند، در آنجا تقویت شده و به

کاربردها

- تحلیل فونداسیون سازه های پل و سد
- انجام آزمایش لایه ها در محل اصلی
- مطالعه مکانیک خاک و سنگ
- تحلیل روانگرایی

برای اتصال بهتر پروب به دیواره ی گمانه از یک محفظه لاستیکی بادکنکی استفاده شده است. این محفظه که به عنوان بخشی از پروب در طراحی آن منظور شده است با استفاده از یک پمپ بادی پایی باد شده و اتصال مناسب به جداره را تامین می کند.



برجستگی ها

- صفحه نمایش رنگی LCD 4.3" به همراه ابزار آسان برای مشاهده داده ها
- نرم افزار قدرتمند تحت ویندوز با کاربری آسان
- مبدل آنالوگ به دیجیتال با دقت ۲۴ بیت
- پیش تقویت کننده بسیار کم نویز
- قطر بسیار کم پروب (۴۸ میلیمتر)
- اتصال نیوماتیکی با استفاده از محفظه بادکنکی
- حافظه ی کافی برای ذخیره سازی چندین هزار شکل موج

مشخصات فنی

مقدار	ویژگی
24Bit x 3 channel 16 k Samples/sec.	مبدل آنالوگ به دیجیتال
0.0625, 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2 (msec)	بازه ی نمونه گیری
16384 Samples	تعداد نمونه ها
24dB, 36dB Selectable	بهره ی پیش تقویت کننده
106dB	سیگنال به نویز در 16 ksps
10Hz to 8kHz	پهنای باند
3 Axis Orthogonal Accurate	سنسورها
Analog	انتقال داده
Positive, Negative, Software	ورودی تریگر
48mm Diameter	قطر پروب
400mm	طول پروب
Air Cushion	روش اتصال به جداره
50 to 80mm	قطر اتصال به جداره
IP67	کلاس IP
55m	طول کابل
-20 to 70°C	دمای کاری
12VDC, 1 A	منبع تغذیه
22.8 cm X 15.1 cm X 5 cm	ابعاد
500gr	وزن

Farand Systems Co. Ltd.

No.2, 6'th Deadend

Kouye Farhang, Farhang Blvd

Tehran, Iran

Tel: +98-21-88686708

Mobile: +98-912-3886835

Email: Info@farand-systems.com

Website: www.farand-systems.com

