

ویرا ابزار آزما

## دستگاه دیتالاگر – کنترلر دینامیکی جامع



Vira Abzar Azma

Engineering Testing Systems & High Precision Instrumentations



**DYNACNT-16**

**Universal Dynamic Datalogger-Controller**

- 16 bits resolution
- 200 kHz Speed

Power

**معرفی:**

بسیاری از تجهیزات پیشرفته آزمایشگاهی همچون اکچویتورهای دینامیکی، میزهای لرزه و تجهیزات مشابه لرزه ای برای اعمال تاریخچه های لرزه ای و بارگذاری های دینامیکی نیازمند استفاده از دستگاه های کنترلر دینامیکی می باشند.

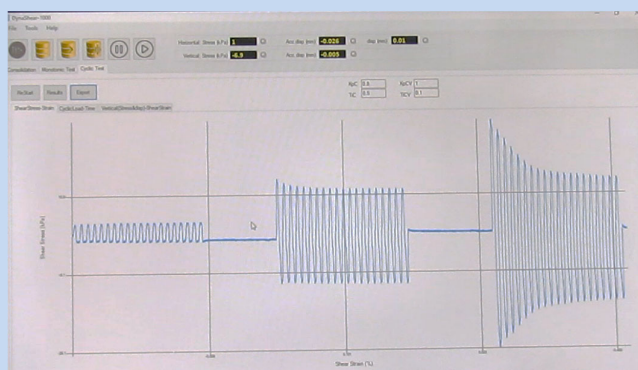
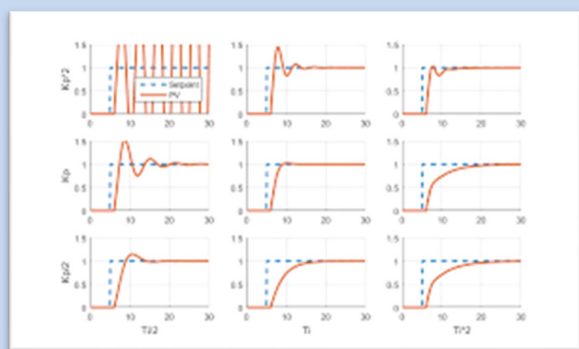
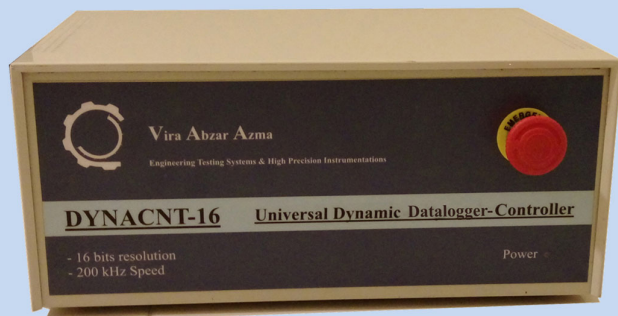
در واقع دستگاه کنترلر دینامیکی رابط بین تجهیزات دینامیکی همچون اکچویتورها بوده و تمامی مراحل انجام این گونه آزمایش های دینامیکی را به صورت کاملا هوشمند با سرعت بسیار بالا کنترل می کنند. این گونه دستگاه ها مجهز به سیستم کنترلی فرایند ها به صورت PID بوده تا با توجه به شرایط واقعی و تغییرات محیطی همچون سختی خاک و ... سیستم های بارگذاری لرزه ای به صورت کاملا هوشمند عمل نمایند.

در چنین دستگاه هایی، نیاز به دستگاه های پردازش و ثبت اطلاعات با سرعت های بالا تر بسیار ضروری است.

با توجه به این مسائل، دستگاه دیتالاگر- کنترلر دینامیکی برای کنترل انواع اکچویتورهای دینامیکی، میزهای لرزه، دستگاه های تست خستگی و ... توسط شرکت ویرا ابزار آزما طراحی و ساخته گردید.

دستگاه دیتالاگر- کنترلر دینامیکی DYNACNT-16 یک دستگاه جامع با سرعت پردازش ۲۰۰ کیلو هرتز و شامل ۲ کانال خروجی آنالوگ، ۱۶ کانال ورودی آنالوگ Single-Ended یا ۸ کانال ورودی آنالوگ Differential و ۸ کانال ورودی دیجیتال می باشد.

با استفاده از این دستگاه می توان بازه گسترده ای از حسگرها شامل حسگرهای آنالوگ در محدوده ولتاژ و جریان و نیز حسگرهای دیجیتال با خروجی TTL را پردازش نمود.



همچنین این دستگاه، شامل یک نرم افزار جامع بوده که شامل ابزارهای قدرتمند لازم برای انجام بیشتر آزمایش ها و فرآیند های داده برداری می باشد. از جمله ویژگی های این نرم افزار قابلیت تعریف بسیاری از متغیرهای عملیات داده برداری همچون پارامترها، سرعت داده برداری، کالیبراسیون حسگرها، تهیه خروجی داده ها در قالب نرم افزار Office، تعریف و مشاهده زنده داده ها، در طول انجام داده برداری و ... می باشد.

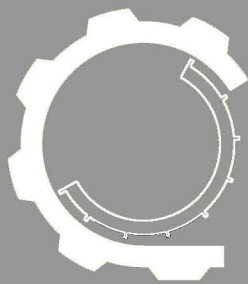
از جمله ویژگی های دیگر این دستگاه می توان به داشتن ۲ خروجی آنالوگ ولتاژ با دقت ۱۶ بیت اشاره نمود که با استفاده از آن می توان بسیاری از پروژه های کنترلی را همچون کنترل و بارگذاری دینامیکی با استفاده از اکچویاتور ها را میسر نمود. برای این امر یک نرم افزار مکملی نیز که به کاربر قابلیت کنترل PID را فراهم نموده تهیه شده است.

### کاربرد:

دریافت داده های خروجی از انواع حسگر ها با خروجی آنالوگ ولتاژ، میلی ولت، میلی آمپر و حسگر های دیجیتال با خروجی TTL، دارای خروجی آنالوگ و امکان کنترل پروژه های PID، پردازش و کالیبراسیون آن ها، مشاهده زنده نمودار تغییرات تمامی پارامتر ها در چندین نمودار زنده، تهیه خروجی داده ها در قالب نرم افزار Office.

### مشخصات فنی:

۸ کانال آنالوگ Differential و یا ۱۶ کانال آنالوگ single-Ended، ۸ کانال دیجیتال ورودی، ۲ کانال خروجی آنالوگ	کانال های ورودی / خروجی دستگاه
درگاه ۴ پین، به همراه اتصال خنثی (Earth)	درگاه اتصال دستگاه
±۱۰ ولت، ۵ ± ولت، ±۶۲۵ میلی ولت، ±۲۰ میلی آمپر، ۴-۲۰ میلی آمپر، TTL	حسگرهای قابل به دستگاه
±۱۰ ولت	کانال های خروجی دستگاه
۱۶ بیت	دقت داده برداری
۲۰۰ کیلو هرتز	حداکثر سرعت داده برداری
۳۰۰۰ ولت مستقیم	ایزولاسیون ولتاژ
ویندوز xp و نسخه های بالاتر ویندوز	سیستم عامل مورد نیاز
اکسل (Excel)	فرمت خروجی داده ها
USB	درگاه اتصال به رایانه



## ویرا ابزار آزما

تهران - کد پستی ۵۵۴۷ - ۱۴۵۳۷۱

تلفکس: ۴۴۲۲۱۴۷۱ - ۰۲۱

پست الکترونیک: [sales@vaa-co.com](mailto:sales@vaa-co.com)

[www.vaa-co.com](http://www.vaa-co.com)