

### Real-Time Monitoring & Control



این دستگاه ماژول قابل حمل نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها می‌باشد. از قابلیت‌های منحصر به فرد این سیستم می‌توان به خواندن اطلاعات به صورت حلقه بسته، پشتیبانی از نرم‌افزارهای جامع مهندسی چون MATLAB/Simulink و محدوده گسترده ورودی و خروجی‌ها و پروتکل‌های صنعتی اشاره نمود. از ویژگی‌های دیگر این سیستم می‌توان به تنظیم محدوده کاری ورودی و خروجی‌های آن به صورت نرم افزاری در محدوده‌های کاری مختلف مثبت و منفی اشاره نمود. کارت ارتباط با کامپیوتر RN-DAQ دارای ورودی انکودر بوده و توانایی تولید سیگنال PWM برای کاربردهای مکترونیک را دارا می‌باشد. هم چنین با استفاده از این دستگاه می‌توان با بسیاری از سامانه‌های ابزار دقیق که دارای پروتکل‌های مرسوم از جمله RS232 و RS485 هستند با سرعت قابل تنظیم انتقال اطلاعات نمود. با توجه به جامع بودن کاربردهای این سیستم یک نرم‌افزار به همراه آن ارائه می‌شود که با استفاده از آن می‌توان عملکرد سیستم را با تنظیم محدوده کاری برای استفاده در کاربردهای سخت‌افزار-نرم‌افزار در حلقه بهینه نمود.

#### مشخصات دستگاه



- ۶ مبدل آنالوگ به دیجیتال با رنج متغیر مثبت و منفی ۵ و مثبت و منفی ۱۰ ولت.
- ۲ مبدل دیجیتال به آنالوگ با رنج متغیر مثبت و منفی ۵ و مثبت و منفی ۱۰ ولت.
- ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال (TTL).
- ۴ خروجی PWM با مدهای کاری مختلف.
- ۲ ورودی انکودر ABZ



- پروتکل ارتباطی RS232.
- پروتکل ارتباطی RS485.
- طراحی مقاوم و زیبا با بدنه فلزی
- ایزولاسیون در محیطها نویزی
- قابلیت اتصال از طریق USB و Ethernet به کامپیوتر با زمان نمونه برداری ۱، ۵، ۸، ۱۰ میلی ثانیه.
- خروجی ولتاژ  $\pm 12$  و  $\pm 5$  برای تغذیه سنسورهای مختلف
- قابلیت تنظیم مدهای کاری و رنج ها توسط نرم افزار.
- مناسب برای کار در نرم افزارهای MATLAB.

#### متعلقات

- دستگاه اصلی
- نرم افزار
- منبع تغذیه ۱۵- تا ۱۵ ولت
- دفترچه راهنما