



تصویر متعلق به نمونه ۱۶ کاناله است

دیتالاگر وسیله‌ای الکترونیکی است که برای دریافت و ثبت خروجی انواع سنسورها استفاده می‌شود. دیتالاگر دینامیکی نیک تک پاسخی به تمام نیازهای شما در زمینه دریافت، ثبت و پردازش داده‌ها با دقت و کیفیت بالا می‌باشد. این سیستم شامل قسمت‌های سخت‌افزاری تحریک سنسور، کاندیشنر و مبدل آنالوگ به دیجیتال به همراه نرم‌افزارهای قدرتمند لازم جهت تنظیمات سیستم، ثبت داده و پردازش آن است. دیتالاگر دینامیکی رسانا به منظور استفاده در محیط‌های صنعتی یا آزمایشگاه‌های تحقیقاتی با شرایط سخت محیطی و نویز بالا طراحی شده است.

این سیستم با بهره‌گیری از فیلترهای گوناگون، ولتاژ تحریک قابل تغییر، انتخاب محدوده مبدل آنالوگ به دیجیتال و بهره قابل انتخاب برای هر کانال امکان اندازه‌گیری و ثبت داده‌های انواع سنسورهای صنعتی و آزمایشگاهی را با کیفیت مطلوب دارا است. این سیستم قادر به تشخیص خودکار اتصال کوتاه ناشی از عوامل مختلفی نظیر نفوذ رطوبت به سنسور و ... می‌باشد و می‌تواند از آسیب‌های احتمالی به سنسور یا دستگاه پیشگیری کند.

کمیت‌های قابل اندازه‌گیری:

با اتصال سنسورها و یا پل‌ها و بریج باکس‌های مناسب به دیتالاگر دینامیکی رسانا تمامی کمیت‌های مورد نیاز شما از قبیل کرنش، فشار خاک، فشار آب، شتاب، جابجایی و ... قابل اندازه‌گیری و ثبت می‌باشند.

نرم‌افزارهای قابل استفاده:

این سیستم علاوه بر قابلیت اتصال مستقیم به نرم‌افزارهای محبوب تجاری چون **LabVIEW®**، **MATLAB®** و ... به منظور ثبت داده، دارای نرم‌افزار اختصاصی **LabVISION** می‌باشد که ضمن کاربری آسان، امکانات متعددی را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. این نرم‌افزار امکان تنظیمات سخت‌افزاری سیستم نظیر نرخ نمونه‌برداری، بهره هر کانال و ... را مهیا می‌سازد. همچنین با استفاده از این نرم‌افزار امکان مشاهده داده‌ها بصورت آنلین و ثبت داده‌ها و تبدیل آن به فرمت‌های متنوعی از قبیل، **.txt**، **.tdms**، **.xls** و ... وجود دارد. این نرم‌افزار قابلیت تعریف انواع واحدهای اندازه‌گیری را برای هر کانال ورودی با ضرایب کالیبراسیون مربوط به سنسورها دارا می‌باشد. داده‌های ثبت شده می‌توانند توسط نرم‌افزار مربوطه یا بسیاری از نرم‌افزارهای تجاری دیگر جهت پردازش بارگذاری شوند.

ویژگی‌ها

- ◆ ولتاژ تحریک دقیق (۰/۱٪)
- ◆ رزولوشن و قدرت تفکیک بالا
- ◆ نرخ نمونه‌برداری قابل تنظیم
- ◆ بهره قابل تنظیم برای کانال‌ها (۱۰۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰ - ۱)
- ◆ نرخ نمونه‌برداری بالا، مناسب برای پدیده‌های دینامیکی
- ◆ نویز پایین ($23 \text{ nV}/\sqrt{\text{Hz}}$) و حذف نویز وجه مشترک بالا
- ◆ دارای سیستم حفاظتی در برابر اتصال کوتاه
- ◆ ذخیره داده‌ها با فرمت‌های مختلف بدون محدودیت حجم

راهنمای انتخاب مدل

مدل	تعداد کانال	نرخ نمونه‌برداری	رزولوشن	اتصال
ECL-8Ufi	۸	۱-۶۰۰۰	۱۶ بیت	USB
ECL-16Usi	۱۶	۱-۱۵۰۰۰	۱۶ بیت	USB
ECL-32Usi	۳۲	۱-۷۰۰۰	۱۶ بیت	USB
ECL-64Usi	۶۴	۱-۳۰۰۰	۱۶ بیت	USB

نرخ نمونه‌برداری برحسب تعداد نمونه بر کانال بر ثانیه ارائه شده است.

ابعاد سیستم

مدل	عرض	عمق	ارتفاع	کانکتور
ECL-8x	۳۵	۲۰	۱۰	۷ پین
ECL-16x	۴۴	۴۰	۱۳	۷ پین
ECL-32x	۴۴	۴۰	۱۸ یا ۲۷	۷ پین
ECL-64x	۴۴	۴۰	۳۶ یا ۵۴	۷ پین

تمامی ابعاد بر حسب سانتیمتر می‌باشد.

شرکت نیک تک فن‌آوری

آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان شهید فرشی مقدم (شانزدهم)،

پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان شماره ۱، واحد ۱۲۴

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۲۲۴۰۲۵

وبسایت: www.nikteck.ir

ایمیل: info@niktek.ir

