

تاریخ:

شماره:

پیوست:

www.Azhand.ir

شماره ثبت: ۳۲۸۵۴



Azhand pazhoohan toos Co.

شرکت آزند پژوهان توس

بسمه تعالی

## مشخصات فنی دستگاه دیتالاگر

این دستگاه شامل ۸ کانال ثبت داده ها مشتمل موارد زیر می باشد.

۸ - کانال ثبت اطلاعات سنسورهای مقاومت متغیر خروجی ولتاژ (LVDT سه سیم، سنسور فشار، سنسورهای دما، رطوبت، شدت نور، مادون قرمز و ...) که با دقت ۱۰ بیت (۱۰۲۴ تقسیم) ولتاژ ورودی را اندازه گیری می نماید

### سرعت دریافت اطلاعات:

برای کار این دستگاه تاخیر مختلف در نظر گرفته شده است که دارای سرعت های مختلف در دریافت اطلاعات متناظر با نیاز اپراتور خواهد بود. برای این منظور تاخیر در داده برداری و تعداد داده های میانگین گیری تعیین می شوند و به این وسیله سرعت داده برداری تعیین می شود. این سرعت بین ۱ داده در ۱۰ ثانیه تا ۵۰۰۰ داده در ثانیه متغیر می باشد

### مصرف انرژی

این دستگاه دارای مصرف انرژی بسیار پایین می باشد. دیتالاگر DAQ-02 از برق شهری و یا USB تغذیه می کند، مصرف این دستگاه ۲۰ وات اندازه گیری شده است.

### سخت افزار مورد نیاز

برای کار با این دستگاه، حداقل نیاز به یک کامپیوتر با هسته ۲ گیگا هرتز و رم ۲ گیگابایت و حافظه هارد ۲ گیگابایت خالی می باشد.

### ارتباط با کامپیوتر

تاریخ:

شماره:

پیوست:

www.Azhand.ir

شماره ثبت: ۳۲۸۵۴



Azhand pazhoohan toos Co.

شرکت آزند پژوهان توس

ارتباط این دستگاه با کامپیوتر از طریق یک کابل USB است. این نوع ارتباط امکان استفاده از لپ تاپ ها را در کنار این دستگاه فراهم می نماید. همچنین پروتکل ارتباطی و نرم افزار این دستگاه برای سیستم های عامل 10-8-7 (Windows XP – Me – Vista – Seven) طراحی شده است.

### کالیبراسیون و فرمول بندی

در نرم افزار این دستگاه امکان ذخیره داده های خام و داده های کالیبره شده فراهم شده تا بتوان در مطالعات بعدی از هر دو آنها استفاده نمود. همچنین جعبه ابزار کالیبراسیون نرم افزار، این امکان را بوجود آورده تا بصورت خودکار و با معرفی دو نقطه کاری، فرمول کالیبراسیون استخراج گردد. همچنین برای کاربران سخت پسند، امکان آن فراهم شده تا روابط غیرخطی و حتی دینامیکی برای کالیبراسیون خروجی های سنسورها استفاده شود.

### نرم افزار

در نرم افزار موجود در CD همراه دستگاه، امکان ذخیره داده ها در سه فرمت مختلف متنی (CSV)، اکسل (XLS) و متلب (MAT) را فراهم آورده است. همچنین محیط کاری و روابط کالیبراسیون نیز قابلیت ذخیره و بازیابی دارند.