

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 ۱۶ کانال ثبت داده ها مشتمل موارد زیر می باشد.

د - ۱۶ کانال ثبت اطلاعات سنسورهای مقاومت متغیر خروجی ولتاژ (LVDT سه سیم، سنسور فشار، سنسورهای دما، رطوبت، شدت نور، مادون قرمز و ...)

### سرعت دریافت اطلاعات:

برای کار این دستگاه ۴ مد مختلف در نظر گرفته شده است که دارای سرعت های مختلف در دریافت اطلاعات متناظر با نیاز اپراتور خواهد بود.

- ۱- در این مد صرفا اطلاعات مربوط به کانال های تیپ د دریافت می شوند. این شیوه دریافت سریعترین زمان پاسخ دهی است و در آن متناسب با نوع کامپیوتری که دستگاه به آن متصل شده است در هر ثانیه ۱۰۰ داده از ۸ کانال مربوطه دریافت می شود.
- ۲- در این مورد بسته به انتخاب اپراتور علاوه بر اطلاعات دریافتی در مد اول، ده کانال از داده های تیپ الف - ب و ج نیز ارسال می شوند. سرعت نمونه برداری از داده ها در این حالت ۲۰ داده در ثانیه برای کلیه ورودی ها است.
- ۳- در این مورد همه ۱۶ کانال دستگاه همزمان نمونه برداری می شوند و در آن سرعت نمونه برداری از داده در هر ثانیه ۱۰ داده خواهد بود.
- ۴- در این دستگاه یک مد برای داده برداری های بلند مدت در نظر گرفته شده تا با این روش از پر شدن بی مورد حافظه کامپیوتر جلوگیری شود در این مد، اپراتور زمان داده برداری را تعیین می کند و در این مد هر بار داده برداری می تواند تا هر ۶۰ ثانیه به تاخیر انداخته شود.

مصرف انرژی



تاریخ:

شماره:

پیوست:

www.Azhand.ir

شماره ثبت: ۳۲۸۵۴



Azhand pazhoohan toos Co.

شرکت آزند پژوهان توس

این دستگاه دارای مصرف انرژی بسیار پایین می باشد. دیتالاگر DAQ-02 از برق شهری تغذیه می کند، مصرف این دستگاه ۴۰ 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

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.