



دانش بنیان

شرکت آزمون ساز مبنا

طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی

مکانیک خاک و مقاومت مصالح

پاییز ۱۴۰۱

دستگاه دیتالاگر

## فهرست

- ۱- مقدمه ..... ۳
- ۲- کاربرد ..... ۴
- ۳- مشخصات فنی دستگاه ..... ۴
- ۴- اجزا دستگاه ..... ۵
- ۵- روش استفاده از دستگاه ..... ۵

## ۱-مقدمه

ثبت کننده داده یا دیتالاگر (Data Logger) دستگاهی است که داده های اندازه گیری شده توسط سنسورها را ذخیره می کند. یکی از اصلی ترین مزایای استفاده از دیتالاگرها قابلیت ذخیره مداوم داده ها است.

دیتالاگرهای شرکت آزمون ساز مبنا بر پایه ریز پردازنده پیشرفته طراحی و ساخته شده اند و قابلیت ارتباط بیسیم با اینترنت را دارند. این ها دستگاهها کوچک و قابل حمل بوده و نیز می توانند بوسیله باتری تغذیه شوند و داده ها را بصورت لحظه ای برای PC بفرستد. به علاوه این دستگاه دارای حافظه داخلی جهت ذخیره سازی داده های سنسور می باشد. چگونگی ذخیره داده ها به سفارش مشتری قابل برنامه ریزی است. داده ها ذخیره شده روی حافظه دیتالاگر نیز قابلیت انتقال به رایانه دارد و می توان با استفاده از نرم افزار مربوطه، داده ها را مشاهده و تجزیه و تحلیل نمود. دیتالاگرها در مدل های بی سیم قابلیت ارسال داده ها به سرورهای شرکت آزمون ساز مبنا را داشته و از هر کجای دنیا قابل دسترس خواهد بود.

همچنین با تنظیم حد مجاز، در صورت تجاوز از حد مجاز ایمیل اخطار برای فرد مورد نظر ارسال خواهد شد.

## ۲- کاربرد

- ثبت داده ها محیطی آزمایشگاه
- ثبت کلیه داده های ابزار دقیق مانند ترک ها، نشست ها و ... در ساختمان ها، سدها و ...
- ثبت تغییر شکلهای فشاری، کششی و برشی و محاسبه مدول الاستیک در آزمایشهای تک محوری و سه محوری و ... سنگ، بتن، و ...
- ثبت داده های نشست آزمایش تحکیم
- ثبت داده های آزمایشات برجا مانند آزمایش بارگذاری صفحه، برش برجا و ... (نسخه تغذیه با باتری)
- و بسیاری تست های دیگر

## ۳- مشخصات فنی دستگاه

- تعداد کانال: ۴، ۸، ۱۶ و ۳۲ به سفارش مشتری
- نمایشگر: کاراکتری ۴\*۲۰ (نمایشگر لمسی ۷ اینچ به سفارش مشتری)
- حافظه ذخیره: ۴ گیگا بایت
- امکان ذخیره داده ها روی حافظه و دسترسی به آن توسط اتصال حافظه به PC (به سفارش مشتری)
- امکان ارسال داده ها به صورت آنلاین به PC و تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار
- امکان ارسال داده ها به صورت آنلاین به سرور شرکت آزمون و مشاهده آن از هر کجای دنیا (به سفارش مشتری)

- قابلیت اتصال انواع سنسورها شامل: لودسل، فشار، LVDT و سنسورهای با خروجی آنالوگ ۴-۲۰ میلی آمپر یا ۱۰-۰ ولت و سنسورهای دیجیتال (به سفارش مشتری)
- نرخ نمونه برداری: حداکثر ۱۰ قرائت در ثانیه

## ۴- اجزا دستگاه

۱-دستگاه دیتالاگر

۲-انواع سنسورها به سفارش مشتری

۳-دفترچه راهنما

## ۵-روش استفاده از دستگاه

برای استفاده از دیتالاگر های آزمون ساز مبنا کفایت سنسور ها را به دستگاه متصل نموده سپس داده ها قرائت شده از سنسورها و تاریخ و زمان روی نمایشگر نشان داده شود. همچنین داده ها در بازه زمانی مشخص شده توسط مشتری بر روی حافظه SD ذخیره خواهد شد. برای استخراج فایل های ذخیره شده کفایت حافظه SD را از دستگاه خارج کرده و آن را به رایانه متصل نمایید. داده ها در فرمت CSV ذخیره شده می گردد.

نکته: اگر پس از قطع و وصل دستگاه ساعت دستگاه تنظیم نبود و به ساعت و تاریخ تحویل

دستگاه بازگشت، لازم است برای تعویض باتری داخلی دستگاه با خدمات پس از فروش تماس

حاصل شود.





The Leading Manufacturer of Construction



Materials Testing Equipment

Since 1983

اطلاعات بیشتر:

Instagram.com/azmoon\_test   
t.me/azmoonsazmabna 

[www.AzmoonTest.com](http://www.AzmoonTest.com)   
info@azmoontest.com 

021-61907   
09101562796 

آدرس دفتر مرکزی: تهران - فاطمی غربی - خیابان سیندخت شمالی - پلاک ۱۷ - واحد ۴

تلفن: 021-61907

آدرس کارخانه: جاده قدیم ساوه، بعد از سه راه آدران، شهرک صنعتی نصیر آباد (مسیر خروجی شهرک) خیابان صبا، پلاک S8

تلفن: 021-56393850-4

تلفن خدمات پس از فروش: 021-56393850