



### ویژگی ها

- دارای نرم افزار تحت ویندوز جهت تنظیم و پیکربندی انواع درخواست ها
- امکان دانلود و آپلود نمودن داده از طریق نرم افزار تحت ویندوز همراه دستگاه
- قابلیت تعریف ۶۴ درخواست برای ارسال داده به دیوایس های روی شبکه
- قابلیت تعریف ۶۴ درخواست برای دریافت داده از دیوایس های روی شبکه
- قابلیت تعریف ۴۰ مقایسه کننده با فرمت های گوناگون (Int - float - time)
- قابلیت تعریف ۲۰ صفحه نمایشی با فرمت های گوناگون
- قابلیت تعریف چراغ های LED جهت نمایش وضعیت بیت ها یا رله ها
- امکان انجام تنظیمات ذخیره سازی برای ۱۰۰ گروه داده مستقل
- قابلیت ذخیره سازی داده ها با تریگرهای زمانی و بینی قابل تنظیم
- امکان انتخاب سیکل های ذخیره سازی با دوره های ۱ ثانیه تا ۱۸ ساعت
- قابلیت اتصال به ۲۰ دستگاه از طریق باس دو سیمه بر روی شبکه مدباس
- قابلیت بکارگیری دستگاه بعنوان یک Slave در یک شبکه مدباس
- امکان ذخیره سازی داده ها در فایل های مستقل به صورت دوره های یک ، هشت ، دوازده و بیست و چهارساعته
- قابلیت Transparent دو پورت به یکدیگر جهت اتصال و دسترسی نرم افزارهای کامپیوتری به دستگاه های شبکه

### مشخصات فنی

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>مشخصات پورت اول و دوم:</b>       | <b>تغذیه:</b>                       |
| نرخ ارسال (Baud rate) 2400~57600b/s | 24v DC                              |
| پروتکل ارتباطی MODBUS/RTU           | <b>وردی دیجیتال:</b>                |
| طول کاراکتر Data bit = 8            | محدوده ولتاژ 8~30v DC               |
| برینی (Parity) none , Stop bit=2    | ۱Kv DC                              |
| <b>شرایط محیطی:</b>                 | حد اکثر فرکانس 0.1*(1/FilterDi) Hz  |
| دمای عملکرد -10 ~ 60°C              | <b>کارت حافظه:</b>                  |
| دمای نگهداری -20 ~ 85°C             | Micro SD MMC                        |
| رطوبت 30 % ~ 90 %                   | حد اکثر ظرفیت 8G                    |
| <b>ابعاد:</b>                       | آپلود اطلاعات ASCII, 255byte Buffer |
| 84 * 120 * 60 mm                    | <b>نمایشگر:</b>                     |
|                                     | 7-SEG                               |

### توضیحات

دستگاه لاگ مستر TLM-1911 یک جایگزین مناسب و به صرفه برای PLC ها و یا HMI ها در پروژه های اتوماسیون می باشد که می تواند به عنوان یک دستگاه مستر در یک شبکه صنعتی مدباس مورد استفاده قرار گیرد. دستگاه لاگ مستر TLM-1911 ابتدا با استفاده از یک نرم افزار تحت ویندوز توسط کاربر پیکربندی و سفارش سازی شده و سپس به عنوان یک دستگاه مستر در یک شبکه صنعتی مدباس وظایف زیر را به عهده می گیرد:

**دیتا لاگ:** جمع آوری داده ها از دیوایس های متصل به شبکه و ثبت در حافظه ماندگار با قابلیت دانلود و آپلود کردن داده ها.

**مانیتورینگ:** مانیتور کردن داده های دریافتی از شبکه با قابلیت سفارشی سازی.

**کنترل کننده:** مقایسه داده های دریافتی با مقادیر تنظیمی در فرمت های گوناگون و بکارگیری نتیجه مقایسه به عنوان فرمان به دیوایس های شبکه جهت روشن و خاموش کردن بیت های کنترلی و رله ها.

**اینترفیس:** به عنوان یک پل ارتباطی بین دیوایس های شبکه برای تبادل داده ها (دریافت داده ها از یک دیوایس و ارسال آن به دیوایس های دیگر شبکه).

**تایمر و ساعت:** استفاده از انواع تایمرها، ساعت ها و تاریخ ها با قابلیت برنامه ریزی.

دستگاه لاگ مستر TLM-1911 دارای دو پورت ارتباطی RS485 با پروتکل Modbus-RTU می باشد. پورت یک از نوع Slave بوده و جهت اتصال به کامپیوتر برای پیکربندی نمودن دستگاه و همینطور دانلود و آپلود داده های ذخیره شده مورد استفاده قرار می گیرد. از این پورت می توان همچنین برای قرار دادن دستگاه به عنوان دیوایس در یک شبکه مدباس استفاده نمود. پورت دوم از نوع Master بوده تا بتواند در یک شبکه مدباس به عنوان جایگزینی مناسب برای PLC و یا HMI انجام وظیفه نماید. از طریق این پورت داده دیوایس های روی شبکه را می توان دریافت و سپس ثبت و ذخیره سازی کرد و همینطور مانیتورینگ و عملیات کنترلی و ارسال داده ها نیز توسط این پورت قابل برنامه ریزی می باشد. کلیه پیکربندی ها و تنظیمات سفارشی سازی توسط یک نرم افزار تحت ویندوز همراه دستگاه، توسط کاربر به سادگی قابل اجرا بوده و پس از آن دستگاه به طور مستقل از کامپیوتر، در شبکه مدباس وظایف شرح داده شده را طبق پیکربندی های تعیین شده انجام می دهد.

### کاربردها

- سرخانه
- صنایع غذایی
- خطوط لوله آب و لوله گاز
- تصفیه خانه آب
- فرآیندهای دارو سازی
- مانتورینگ شرایط محیطی
- هوشناسی
- ثبت دما (رطوبت و...) مواد فاسد شدنی در حین انتقال محموله
- سیلوها و انبارهای ذخیره
- ثبت اطلاعات در ایستگاه هواشناسی بدون مراقبت
- نظارت بر شبکه

### کد سفارش

| کد سفارش | پورت RS485 | ورودی دیجیتال | نمایشگر |
|----------|------------|---------------|---------|
| TLM-1911 | ۲          | ۴             | ۳ اردیف |

### بلوک دیاگرام

