

# Mini Scada



www.Pars-Process.com

## معرفی

به صورت فشرده و حداقل، جهت اندازه گیری، مشاهده، کنترل، ذخیره سازی و انتقال اطلاعات در طیف وسیعی از فرایندها در سیستم های کوچک تا متوسط و با سرعت متوسط، قابلیت عملکرد دارد.

این دستگاه دارای نمایشگر ۲،۸ اینچ تمام رنگی و صفحه نمایش لمسی و قابلیت استفاده به عنوان کنترل مرکزی در سیستم های بسیار فشرده و با به عنوان لایه پایینی شبکه از طریق اتصال LBus یا MBus می باشد.

## خصوصیات و مزایا :

### عمومی :

- سیستم کنترل، نمایش دهنده، ورودی / خروجی و شبکه صنعتی به صورت یکپارچه
- مجهز به پردازشگر قدرتمند

### گذرگاه:

- دارای پورت Ethernet به صورت Full Duplex
- دارای خروجی LBus یا MBus با قابلیت ایزولاسیون
- دارای بازه وسیع ورودی / خروجی آنالوگ یا دیجیتال تا دو پورت جریان یا چهار کانال ولتاژ
- دارای ورودی خروجی دیجیتال تا ۸ کانال

### نمایشگر :

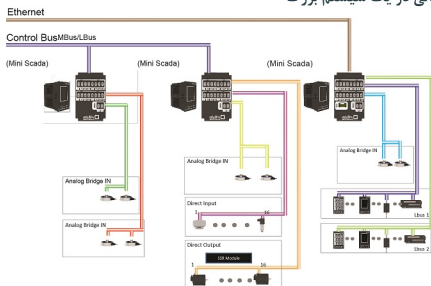
- صفحه نمایش لمسی تمام رنگی ۲،۸ اینچ
- قابلیت رسم و نگهداری گراف

### سیستم عامل :

- کنترل Real-time با Tick 10ms
- قابلیت کنترل تا ۴ محور کنترل حرکت (motion control)
- قابلیت کنترل تا ۱۵۰۰ نود

## Block Diagram

### BLOCK Diagram اتصالی در یک سیستم بزرگ

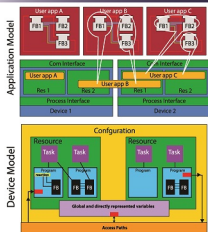


# Mini Scada



www.Pars-Process.com

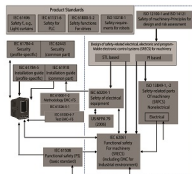
## نرم افزاری



- مطابق با استاندارد 3-IEC61131
- پشتیبانی از های قدرتمند داخلی
- قابلیت کارکرد معادل ۲۲۰ هزار خط Ladder application به صورت موازی
- قابلیت مشاهده کلیه متغیرهای برنامه به صورت online از Bus مرکزی
- قابلیت کنترل شونده محور حرکتی از طریق MBus
- پشتیبانی از ۶۴ عدد PID Controller به صورت online
- زبان برنامه نویسی شی گرایی Python
- محاسبه گر اعداد شناور با زمان محاسبه کمتر از 1 Us
- قابلیت مدیریت application های محلی از طریق Bus مرکزی
- بروز رسانی on time از Bus مرکزی در کمتر از 10ms
- امکان ایجاد های خاص و فوق سریع بر اساس زبان C++

## استانداردها

- IEC 61496 Safety f, e.g., Light curtains
- IEC 61131-6 Safety for PLC
- IEC 61800-5-2 Safety functions For drives
- ISO 10218-1 Safety requirements for robots
- IEC 61784-4 Security (profile-specific)
- IEC 62443 Security (common part)
- IEC 61784-5 Installation guide (profile-specific)
- IEC 61918 Installation guide (common part)
- IEC 61000-1-2 Methodology EMC+FS
- IEC 61326-3-1
- IEC 61000-6-7 Test EMC+FS
- IEC 61508 Functional safety (FS) (basic standard)
- ISO 12000-1 and ISO 14121 Safety of machinery-Principles for design and risk assessment
- Design of safety-related electrical, electronic and program- Mable electronic control systems (SRECS) for machinery
- STL based PI based
- IEC 60204-1 Safety of electrical equipment
- US-NFPA 79 ( 2006)
- ISO 13849-1, -2 Safety-related parts Of machinery (SRPCS) Nonelectrical



## ابعاد فیزیکی دستگاه

