

مجموعه آموزشی نمایشگر با قابلیت ارتباط با شبکه های صنعتی



معرفی ماژول

نمایشگرهای گرافیکی یکی از کاربردی ترین تجهیزات در سیستم های اتوماسیون صنعتی می باشند. قابلیت نمایش داده های فرآیندها ، نمایش داده های مربوط به تعمیرات و عیب یابی ،انجام تنظیمات ورودی ها ،رسم نمودار ها ،ذخیره داده ها و ... از جمله قابلیت های است که در یک نمایشگر گرافیکی صنعتی وجود دارد.

در این ماژول یک نمایشگر لمسی ۷ اینچی به همراه ۴ چراغ سیگنال و ۱ بیزر نصب شده است. نمایشگر مجهز به واسط اتترنت بوده و قابل اتصال به شبکه های صنعتی و PLC های مختلف مانند S7-1500، S7-1200 ، LOGO V8 و ... را دارا می باشد. مشخصات کلی نمایشگر در جدول ۴ نشان داده شده است.

مشخصات فنی نمایشگر

سایز	اینچ 7
رزولوشن	480*800
نوع LCD	TFT
حداکثر	بیت 16
نوع Backlight	LED
کنتراست تصویر	500:1
لومیننس	300
صفحه لمسی	WIRE-4 ANALOG TOUCH PANEL
CPU	RISC ARM9 32BIT
Backup SRAM	128 کیلو بایت (OPTIONAL:1 MB)
Working Memory	64 MB

(8MB+128MBNAND FLASH)	Built-in Storage Memory
دارد	RTC
دارد	سوکت کارت حافظه
(USB 2.1)	USB Client
(USB 1.1)	USB Host
RS232/RS422/RS485	Serial(com1)
A-RS422/485 B-RS232/485 C-RS232 with RTS&CTS	Serial(com2)
RS232	Serial(com3)
دارد	Ethernet Port
24VDC+(-)% ISOLATED	ولتاژ تغذیه
20W	مصرف

قابلیت های و مزایای مجموعه آموزشی

- نرم افزار کاربری ساده
- کتابخانه متنوع و جذاب گرافیکی برای طراحی پروسه های صنعتی
- امکان ایجاد TAG برای اشیا مورد استفاده جهت سهولت در برقراری ارتباط با کنترل کننده های صنعتی
- کتابخانه اشیا برای سویچ ها، نمایشگرها، ورودی های عددی، آلارم
- شبیه ساز Online-Offline
- امکان برنامه ریزی نمایشگر از طریق پورت سریال، USB و اترنت
- امکان نوشتن ماکرو در برنامه
- پشتیبانی از FTP Server
- ارتباط مستقیم با کنترل کننده های صنعتی از طریق COM PORT و Ethernet
- ارتباط غیر مستقیم با کنترل کننده از طریق یک نمایشگر دیگر
- ارتباط OPC
- امکان ایجاد چند نوع از ارتباط (Ethernet, Serial, ...) به صورت همزمان به منظور ارتباط با تجهیزات کنترل کننده مختلف