

## HMI 12.1" 1280x800 TD820

HMI con soft-PLC integrato, display 12.1", touch screen resistivo



Il **pannello operatore TD820** è uno dei modelli di **touch screen** con sistema operativo Windows CE. Il processore ARM CORTEX A8 e la memoria integrata allo stato solido permettono un **uso industriale**, anche in ambienti con particolari sollecitazioni meccaniche, ad esempio **vibrazioni**.

Due Bus seriali (RS232 e RS485), una porta ethernet 10/100 e il CAN Open garantiscono la connettività verso i principali bus di campo. E' possibile inoltre collegare direttamente I/O digitali (fino a due espansioni [ETD1644](#)), realizzando un sistema di controllo completo e particolarmente compatto. La presenza di USB anche su frontale permette funzioni come esportazione di dati, aggiornamento dei programmi, collegamento di periferiche.

Caratteristica comune a tutta la gamma degli HMI con Windows CE è la presenza di un **soft-PLC programmabile** con l'ambiente di sviluppo LogicLab (conforme a standard di programmazione IEC-61131), permettendo lo sviluppo di logiche di controllo a bordo del pannello anche senza l'ausilio di moduli PLC.

Lo SCADA Movicon 11 CE realizzato da Progea è integrato come runtime in tutti i pannelli Pixsys. L'interfaccia diretta con il soft-PLC (LogicLab), o con PLC di terze parti, rende possibile la realizzazione di sinottici e interfacce grafiche.

### Codici d'ordine

TD820-AD HMI 12.1" con soft-plc + 1 seriale RS232 + 1 RS485 + 1 CANopen + 1 Ethernet + Movicon CE Lite  
 2400.35.003 Upgrade licenza a Movicon CE Full + Alarm Dispatcher  
 ETD1644-AD Modulo plug-in 16 DI/DO - 4 AI - 4 AO / Alim. 12..24VDC  
 MCM260-1AD 16 DO Modbus RTU/CanOpen  
 MCM260-2AD 16 DI Modbus RTU/CanOpen  
 MCM260-3AD 8 DI + 8 DO Modbus RTU/CanOpen  
 MCM260-4AD 8 DI + 8 DO Relè Modbus RTU/CanOpen  
 MCM260-5AD 4 AI + 2 AO Modbus RTU/CanOpen

### Caratteristiche generali

Contenitore 317 x 256 x 35 mm  
 Alimentazione 12..24V AC/DC ±15% 50/60 Hz (isolamento galvanico 2500V)  
 Consumo 8,5 W

Display LCD TFT touch screen 12.1" risoluzione 1280x800 pixel, 65k colori con touch resistivo 4 fili integrato (durata tipica illuminazione 12000h @ 25°C)  
 Condizioni ambientali Temperatura 0-45 °C, umidità 35..95 RH% (senza condensa)  
 Materiale Pannello frontale: lega d'alluminio fresato dal pieno. Contenitore: metallo 10/10 verniciato Ral 7016  
 Peso Circa 937 g  
 Protezione Frontale: IP65, Contenitore e morsettiere: IP20  
 Espansione su dispositivo (opzione max 2) 4 Ingressi analogici ris. 16bit, selezione tra Termocoppie K, J, S, R (compensazione automatica del giunto freddo 0..50°C, precisione @25°C ±0,2% F.S. oppure ±1 digit), Termoresistenze PT100, PT500, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (B 3435K), Ingressi lineari 0/4..20mA (40000 punti), 0..10V (54000 punti), 0..40mV (16000 punti), Potenzimetri F.S. 6/150Kohm (50000 punti) - 16 I/O digitali programmabili, uscite PNP- 3 Encoder Push-Pull ris. 32 bit max 80 KHz - 4 Uscite analogiche programmabili mA/Volt  
 Espansioni seriali Moduli Pixsys MCM260-1/2/3/4/5, dispositivi Modbus RTU/TCP o CanOpen

**Caratteristiche Hardware e porte di comunicazione**

Processore ARM Cortex A8 @ 1 GHz  
 Memoria eMMC 4 GB/ RAM 512 MB DDR3  
 Seriale di comunicazione RS232-RS485 (1200..115200 Baud) galvanicamente isolata  
 Bus di campo CAN (70K..1Mbit) galvanicamente isolata  
 USB 1 USB 2.0 su frontale + 2 USB 2.0 su retro  
 Ethernet 2 Ethernet 10/100 Base-T su connettori RJ45 (con funzionalità bridge)  
 Memory card Lettore SD/MMC

**Caratteristiche Software**

Sistema operativo Windows 7 Embedded Compact  
 Programmazione logica LogicLab, con scelta opzionale tra i linguaggi IEC 61131-3  
 Programmazione interfaccia grafica Movicon 11  
 Protocolli di comunicazione I/O Driver di terze parti supportati da Movicon, Modbus RTU Master/Slave; Modbus TCT/IP Master/Slave; CANopen Master; Free port per Modem o dispositivi proprietari  
 Orologio Real-Time clock con batteria di Back-up

