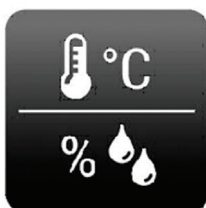


TD700-DL

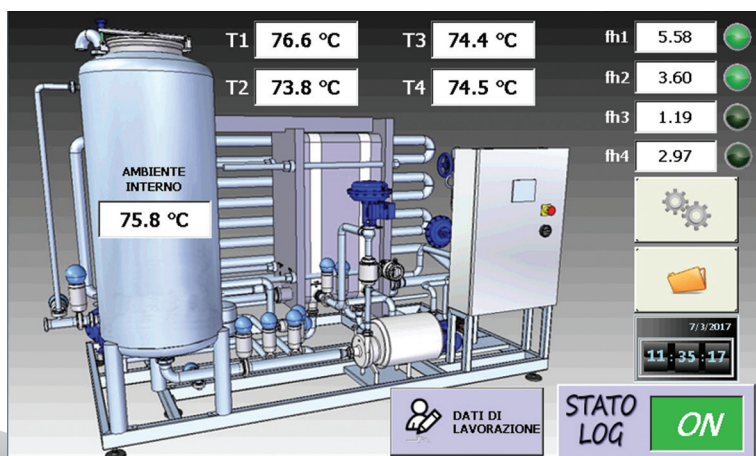
DATALOGGER PROGRAMMABILE CON TOUCH SCREEN INTEGRATO

In linea con la filosofia di qualità Digitron, la gamma di sistemi di acquisizione industriali TD700-DL prevede soluzioni basate su hardware e software di facile utilizzo ed installazione. Tutti i nostri sistemi di acquisizione dati accettano ogni tipologia di sensore e possono essere facilmente integrati in sistemi di misura controllo e regolazione già esistenti.



Che cos'è l' "Acquisizione Dati"?

Per "Acquisizione Dati" si intende semplicemente la raccolta di informazioni di un sistema o di un processo. È uno strumento di base utile alla loro comprensione, controllo e la gestione. Parametri fondamentali come la temperatura, la pressione o la portata sono raccolti da sensori che convertono le informazioni in segnali elettrici. A volte è necessario un unico sensore, ad esempio quando si registra la temperatura ambientale. Talvolta sono necessari centinaia o anche migliaia di sensori, ad esempio quando il monitoraggio di un processo industriale complesso. I segnali provenienti dai sensori vengono trasmessi via cavo, fibra ottica o collegamento wireless ad uno strumento che le condizioni, amplifica, misura, processi, visualizza e memorizza i segnali dei sensori. Questo è un strumento di acquisizione dati.



Perché raccogliere informazioni?

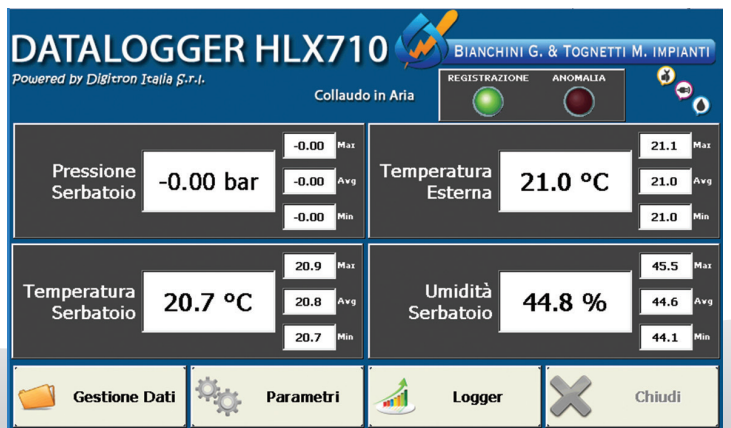
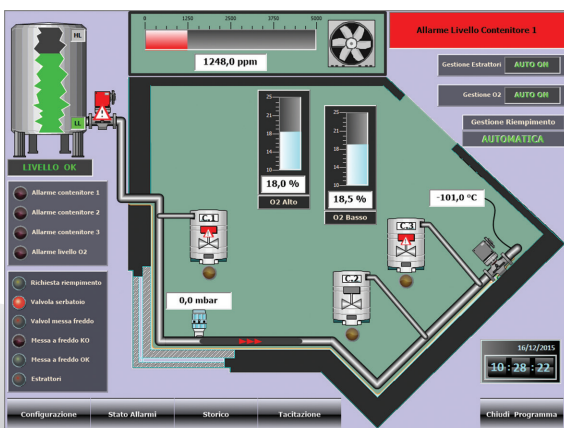
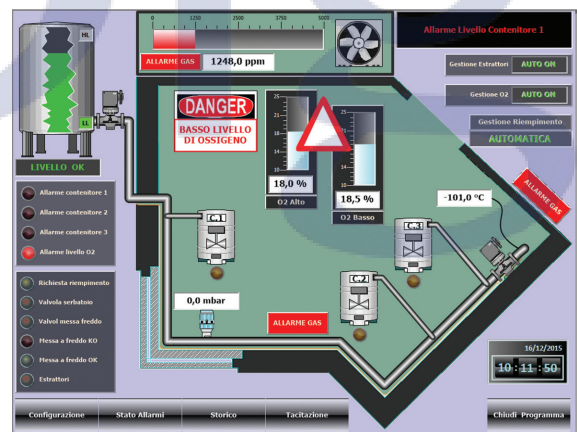
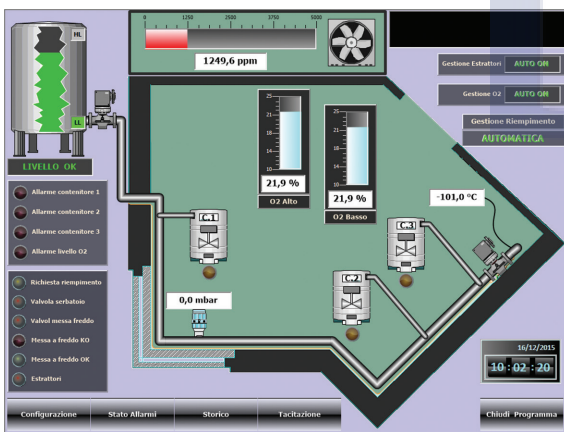
Per avere storicità degli eventi passati, per identificare le aree di interesse e le possibilità di miglioramento del processo produttivo e per favorire il risparmio dei costi sfruttando il risparmio energetico (efficientamento...). Partecipare al risparmio sui costi passando per il risparmio energetico (efficientamento energetico e certificati bianchi). Tali eventi potrebbero contribuire a migliorare:

- Efficienza
- Prestazioni
- Precisione
- Affidabilità
- Il consumo di energia
- Garanzia di qualità



HMI Evoluto

Le performance fornite dalla piattaforma software Digitron Data-recon, unite a quelle dei moduli di acquisizione analogico/digitali e soprattutto al recente sviluppo della tecnologia di trasmissione wireless, hanno contribuito in maniera sostanziale alla realizzazione di sistemi di misura e controllo in settori particolarmente delicati, come quello ospedaliero e farmaceutico, quello alimentare e nei centri di ricerca al fine di assicurare il monitoraggio continuo delle apparecchiature locali o remote adibite alla lavorazione, al trattamento e alla conservazione di materiale organico.



La serie di pannelli HMI TD700-DL Digitron è disponibile con **touch screen da da 3.5", da 4.3", da 7", da 10.4" o da 12.1"**.

Dotati di sistema operativo Windows CE, di processore ARM CORT A8 e di memoria integrata allo stato solido, i datalogger TD700-DL sono utilizzabili in tutti gli ambienti industriali, anche in quelli che prevedono particolari sollecitazioni meccaniche come 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. È possibile inoltre collegare direttamente I/O digitali (fino a due espansioni 16+16 DI DO, o 4 AI +2AO) 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 un ambiente di sviluppo conforme allo standard di programmazione IEC-61131, il quale permette lo sviluppo di logiche di controllo a bordo del pannello anche senza l'ausilio di moduli PLC.

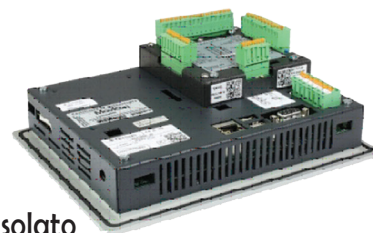


Caratteristiche tecniche comuni a tutti i modelli

Alimentazione	12...24V AC/DC $\pm 15\%$ 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)
Cond. Ambientali	Range di temperatura: 0° ... 45°C - Range di umidità: 35% ... 95%UR (senza condensa)
Materiale	Pannello: lega d'alluminio - Contenitore: metallo 10/10 verniciato Ral 7016
Peso approssimativo	da 450 a 937 g
Grado di protezione	Pannello frontale: IP65 - Contenitore e morsettiere: IP20
Espansione	(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 $\pm 0,2\%$ 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	dispositivi esterni Modbus RTU/TCP o CanOpen

Caratteristiche hardware e porte di comunicazione

- Processore ARM Cortex A8 @ 1 GHz
- Memoria e MMC 4 GB/RAM 512 MB DDR3
- Seriale di comunicazione RS232-RS485 (1200..115200 Baud) galvanicamente isolato
- Bus di campo CAN (70K..1Mbit) galvanicamente isolato
- 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



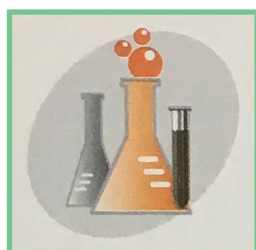
Dal 1998 Digitron progetta, sviluppa e realizza soluzioni integrate hardware/software per la supervisione di impianti industriali (farmaceutico, alimentare, metalmeccanico e petrolchimico trattamenti termici) e laboratori di ricerca, ospedali, laboratori farmaceutici, laboratori criogenici.

La specifica esperienza acquisita nei diversi settori ci permette di collaborare con il cliente nel modo più efficace, trovando un linguaggio comune, comprendendo le diverse problematiche e fornendo le soluzioni più appropriate.

Grazie al know-how sviluppato nei diversi settori, siamo in grado di offrire una serie di servizi e di proposte di collaborazione che vanno dalla consulenza in fase di definizione del progetto, allo sviluppo congiunto dell'applicazione, dall'assistenza in fase di avviamento ad un completo supporto post vendita.

Dal 2016 Digitron ha certificato ISO 9001:2008 (con doppio accreditamento UKAS e ACCREDIA) anche tutte le fasi di "progettazione hardware e software di misura, controllo e regolazione in ambito civile ed industriale e di manutenzione. Manutenzione taratura e collaudo di strumenti elettromeccanici, elettrici ed elettronici".

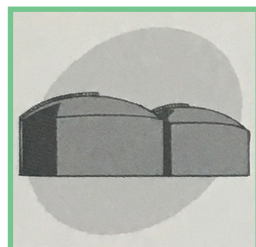
Ogni singola fase del progetto è seguita con estrema attenzione, al solo scopo di fornire al committente e a tutti coloro che fruiranno dei nostri sistemi un prodotto di eccellenza.



**SETTORE
CHIMICO
FARMACEUTICO**



TELECONTROLLO



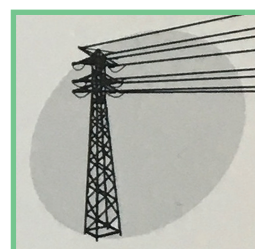
**TRATTAMENTO
ACQUE**



**CONTROLLO
CAMERE
CLIMATICHE**



**LETTURA
REMOTA**



**UTILITIES
ENERGIA**



**BUILDING
AUTOMATION**



**SETTORE
PETROLCHIMICO**