

# Termo elettronica



# PCTE

Operation panels

# Termoelettronica

*Industrial automation with microprocessors and PC*

**TERMOELETTRONICA** dal 1967 progetta, produce ed installa, impianti per automazione industriale (dosaggi automatici) e sistemi di controllo.

Il suo catalogo comprende:

## • AUTOMAZIONE TESSILE

**Termo CHEM XP** Sistema automatico dosaggio ausiliari.

**Termo PRINT XP** Sistema automatico dosaggio per stampa.

**Termo POWDER XP** Sistema automatico dosaggio coloranti solidi.

**Termo POWDER MAN** Sistema semi-automatico dosaggio coloranti solidi.

**Termo DYE VACUUM** Unità automatica modulare di aspirazione polveri sottovuoto.

**Termo DYE MAN** Unità semi-automatica modulare di aspirazione polveri

**Termo SALT XP** Sistema automatico dosaggio sale.

**Termo DEPO** Sistema di stoccaggio prodotti liquidi.

## • PANNELLI OPERATORI

**PCx19** Micro touch 19" per linee tessili in continuo.

**PCx15** Micro touch 15" per macchine discontinue / grande produzione.

**PCx09** Micro touch 8,9" wide per macchine discontinue / piccola produzione.

**PCx401** Micro touch 8,9" wide sostitutivo per O.P. DI CT400; CT401, CT401A con funzionalità grafiche e di rete.

**CT201-LAN** Terminale di richiamo remoto.

## • SOFTWARE DI GESTIONE & PRODOTTI DI CONTROLLO PROCESSO

**TEXMANAGER** SW di gestione integrata alla produzione.

**TERMOSTOCK** Software di monitoraggio per lo stoccaggio di prodotti liquidi.

**VDA** Colorimetro per controllo parametri di processo.

**COLTEX SYSTEM** Spettrofotometro per controllo parametri di processo in continuo

**TERMOELETTRONICA** since 1967, designs, manufactures and installs systems for industrial automation (automatic dosing) and control systems.

His catalogs includes:

## • TEXTILE AUTOMATION

**Termo CHEM XP** Automatic dosing textile auxiliaries.

**Termo PRINT XP** Automatic dosing system for printing.

**Termo POWDER XP** Automatic powder dosing-system.

**Termo POWDER MAN** Semi-automatic powder dosing-system.

**Termo DYE VACUUM** Modular automatic unit for powder suction and dissolving.

**Termo DYE MAN** Modular semi-automatic unit for powder suction.

**Termo SALT XP** Automatic salt dosing-system.

**Termo DEPO Storage** system for liquid products.

## • OPERATION PANELS

**PCx19** Micro touch 19" available for continuous lines.

**PCx15** Micro touch 15" available for discontinuous machines / big production.

**PCx09** Micro touch 8,9" available for discontinuous machines / small production.

**PCx401** Replacement 8.9" wide touch micro for O.P. of CT400; CT401;

**CT 401A** with graphic and network features.

**CT201-LAN** Remote terminal.

## • SOFTWARE MANAGEMENT & PROCESS CONTROL PRODUCTS

**TEXMANAGER** Software for integrated Production Management.

**TERMOSTOCK** Monitoring software for liquid products storage.

**VDA** Colorimeter for control of process parameters.

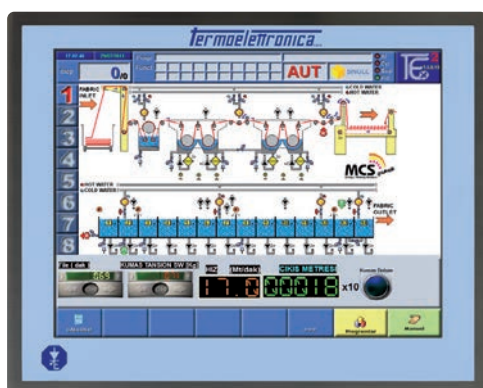
**COLTEX SYSTEM** Spectrophotometer for process continuous monitoring.

## IL PC INDUSTRIALE PER IL CONTROLLO AVANZATO

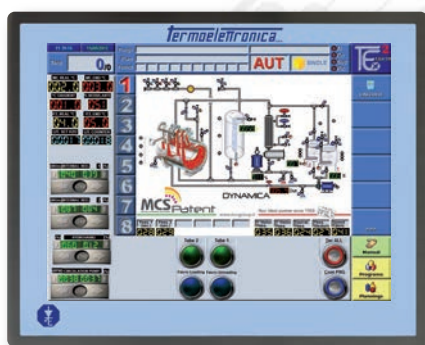
**PCTE** è un PC industriale dotato di schermo tattile (touch-screen), progettato per l'impiego industriale nei reparti produttivi con condizioni ambientali particolarmente gravose (temperatura, umidità, vibrazioni, stress meccanici, sporcizia e polvere).

## INDUSTRIAL PC FOR ADVANCED CONTROL

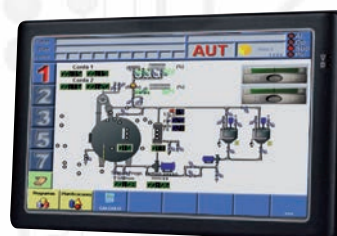
**PCTE** is an industrial PC with touch-screen, specifically designed for industrial use in production departments in particularly hard environmental conditions (temperature, humidity, vibrations, mechanical stress, dirt and dust).



PCTE -19



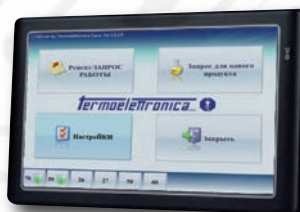
PCTE -15



PCTE -9



PCTE -301



PCTE -201

**TE<sub>x</sub>** è un pacchetto di moduli software progettati e sviluppati in ambiente Windows per implementare in modo avanzato tutte le funzionalità diagnostiche, di monitoraggio e di automazione delle macchine di processo impiegate in ambito tintoriale.

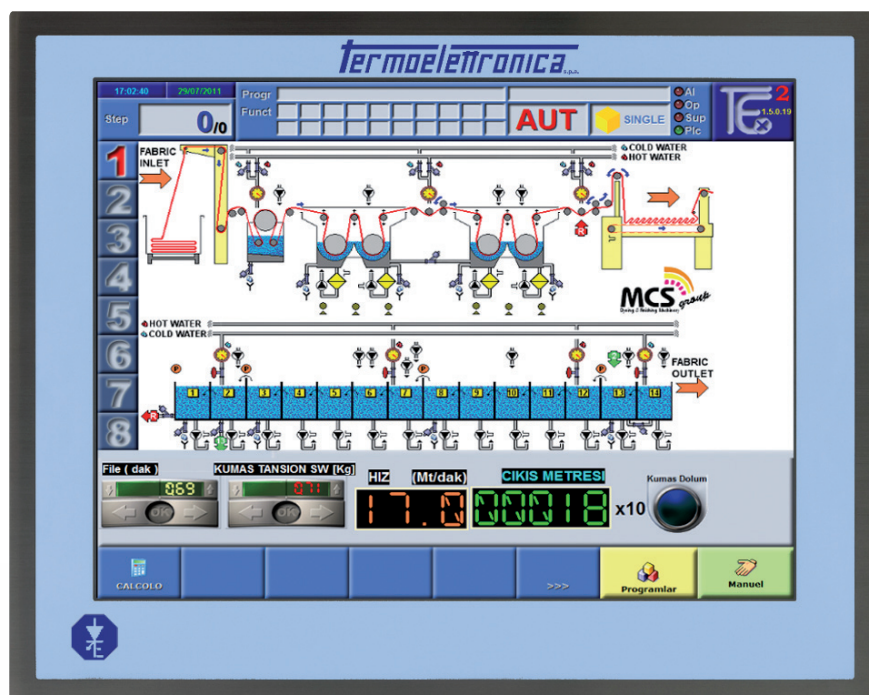
- Totalmente compatibile con tutti i protocolli Termoelettronica per supervisione e collegamento a cucine remote.
- Compatibile con tutta la serie di pannelli operatore PCx e PCTE.
- Sinottico totalmente grafico e customizzabile dall'utente.
- 8 elementi attivi disponibili ( pulsanti, potenziometri, luci di segnalazione, gauge-bar ).
- 6 Protocolli di comunicazione verso PLC ( modbus RTU, modbus TCP, modicon, S7, Omron, PVI-B&R).
- Aree di memoria, per scambio dati con PLC, totalmente configurabili.
- Storico valori analogici completamente configurabili ed esportabile verso la supervisione.
- Gestione di 100 funzioni (fino a 8 parametri ciascuna) totalmente configurabili.
- Gestione di 5 livelli di autorità, con password.
- Gestione contemporanea di 5 lingue.

**TE<sub>x</sub>** is a package of software modules studied and developed in Windows for an advanced improvement of all the diagnostic, monitoring and automation functions of the processing machines used in a dye-house.

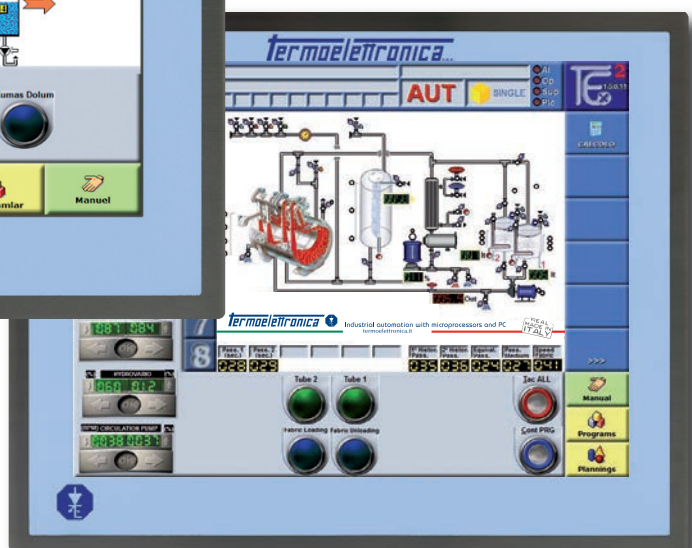
- Fully compatible with all Termoelettronica protocols for supervision and connection to remote kitchens.
- Compatible with the whole series of PCx and PCTE operator's panels.
- Fully graphic and user-customizable mimic panel.
- 8 active elements available (push-buttons, potentiometers, signalling lamps, gauge-bar).
- 6 PLC communication protocols (modbus RTU, modbus TCP, modicon, S7, Omron, PVI-B&R).
- Fully configurable memory areas for PLC data exchange.
- Fully configurable history log of analogue values, exportable to supervision.
- Management of 100 fully configurable functions (up to 8 parameters each).
- Management of 5 authority levels, with passwords.
- Simultaneous management of 5 languages.

# PCTE-19 | PCTE-15

Pannello Operatore per macchine tessili a processo continuo e discontinuo  
Operation panel available for continuous lines and discontinus machines



PCTE 19" - 1280x1024 pixel



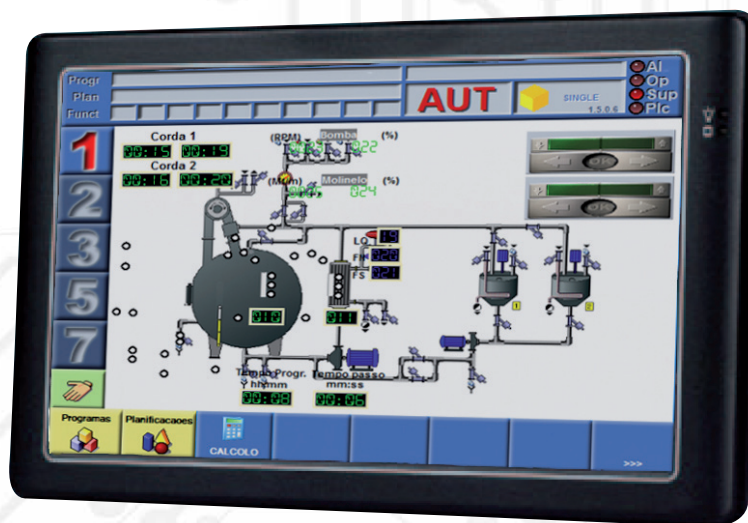
PCTE 15" - 1024x768 pixel

- Microprocessore a 32 bit che non richiede ventilazione.
- Sistema operativo Windows XP Embedded.
- Display LCD true-flat di grande formato (19") e alta risoluzione grafica, 1280x1024 pixel.
- Schermo tattile a tecnologia resistiva a 5 fili altamente affidabile.
- 2 porte seriali, di cui 1 multi-standard (232, 485, 422), 4 porte USB, di cui 1 frontale per un semplice e rapido back-up.
- 2 porte Ethernet, 1 Gb.
- Connessioni con web cam, monitor e tastiere aggiuntive esterne.
- Gruppo di continuità integrato.
- Programmi applicativi residenti su memorie allo stato solido (Flash e DiskOnChip).
- Possibilità di comunicare on-line tramite Internet con altri computer per l'assistenza remota.
- Possibilità di personalizzare la tastiera, la grafica, il logo aziendale riportato.

- 32-bit microprocessor, no ventilation required.
- Embedded Windows XP Operating System.
- True-flat wide-size (19") LCD display unit featuring high graphic resolution, 1280x1024 pixels.
- Highly reliable 5-wire resistive-technology touch screen.
- 2 serial ports, whereof 1 is multi-standard (232, 485, 422), 4 USB ports, whereof 1 on the front side for simple and fast back-up operations.
- 2 Ethernet ports, 1 Gb.
- Web cam connections, external additional monitors and keyboards.
- Embedded UPS.
- Applications embedded in solid-state memories (Flash and DiskOn-Chip).
- Possibility of on-line communication with other computers through the Internet for remote servicing.
- Possibility to customize the keyboard, graphics, application of corporate logo.

## Pannello Operatore 9" per macchine discontinue di piccola produzione

Micro touch 9" available for discontinuous machines for small production



PCTE 9" - 1024x600 pixel

- Microprocessore a 32 bit che non richiede ventilazione.
- Sistema operativo Windows XP Embedded.
- Display LCD 16:9 da 9" e alta risoluzione grafica, 1024x600 pixel.
- Schermo tattile a tecnologia resistiva a 4 fili altamente affidabile.
- 1 porta seriale multi-standard (232, 485, 422), 2 porte USB.
- 1 porte Ethernet, 1 Gb.
- Connessioni con web cam, monitor e tastiere aggiuntive esterne.
- Programmi applicativi residenti su memorie allo stato solido (Flash e DiskOnChip).
- Possibilità di comunicare on-line tramite Internet con altri computer per l'assistenza remota.
- 32-bit microprocessor, no ventilation required.
- Embedded Windows XP Operating System.
- Display LCD 16:9, 9" in size and high graphic resolution, 1024x600 pixels.
- Highly reliable 4-wire resistive-technology touch screen.
- 1 multistandard serial port (232, 485, 422), 2 USB ports.
- 1 Ethernet port, 1 Gb.
- Web cam connections, external additional monitors and keyboards.
- Applications embedded in solid-state memories (Flash and DiskOnChip).
- Possibility of on-line communication with other computers through the Internet for remote servicing.

# UPGRADE 9 INCHES



CT301

Pannello operatore con funzionalità grafiche e di rete, con caratteristiche HW del PCTE-09, compatibile con CPU301

Operator's panel with graphics and network features, featuring PCTE-09 in HW, compatible with CPU301



PCTE-301



CT400 / CT401A  
CT40I Series

Pannello operatore con funzionalità grafiche e di rete, con caratteristiche HW del PCTE-09, compatibile con CPU400; 401A

Operator's panel with graphics and network features, featuring PCTE-09 in HW, compatible with CPU400; 401A .



PCTE-401



CT201

Terminale remoto di richiamo prodotti con caratteristiche HW del PCTE-09. Gestisce macchine continue, discontinue e invio diretto prodotti.

Remote terminal for product recall featuring PCTE-09 in HW. It controls continuous and discontinuous machines and manages direct sending of products.



PCTE-201



CT101 / 201

Pannello operatore con caratteristiche HW del PCTE-09, compatibile con CPU201. Gestisce macchine continue, discontinue e invio diretto prodotti.

Operator's panel featuring PCTE-09 in hardware, compatible with CPU201. It controls continuous and discontinuous machines and manages direct sending of products.



PCTE-201  
RACK

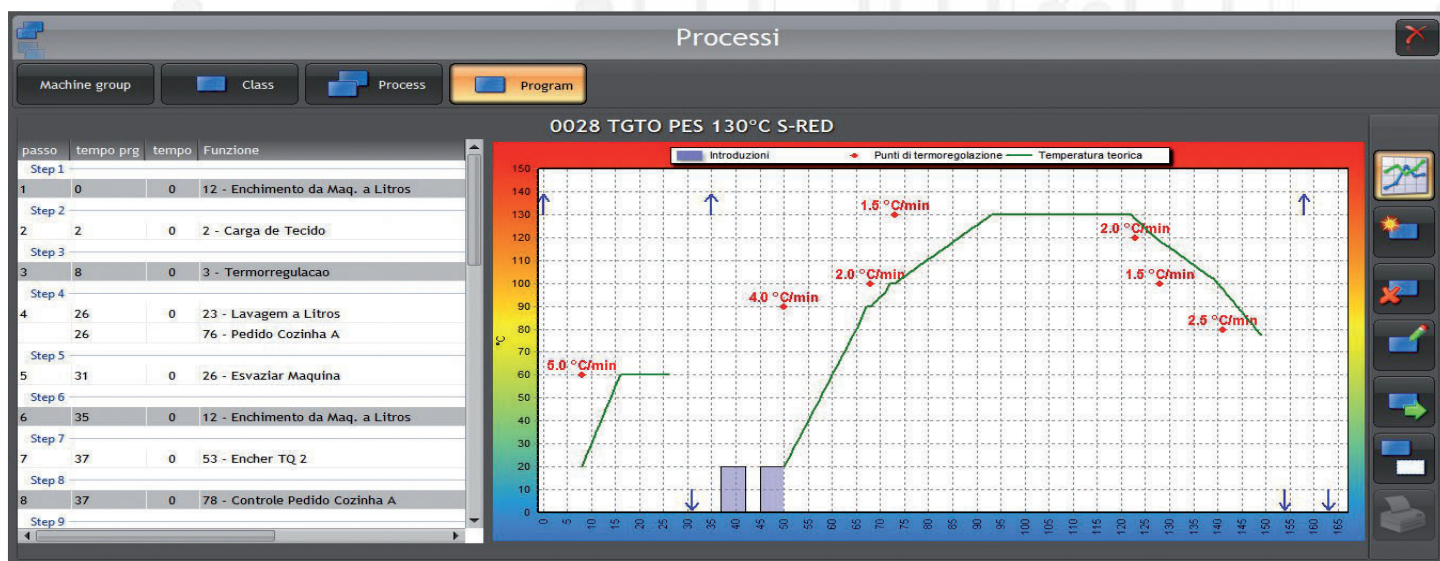


# TEXMANAGER

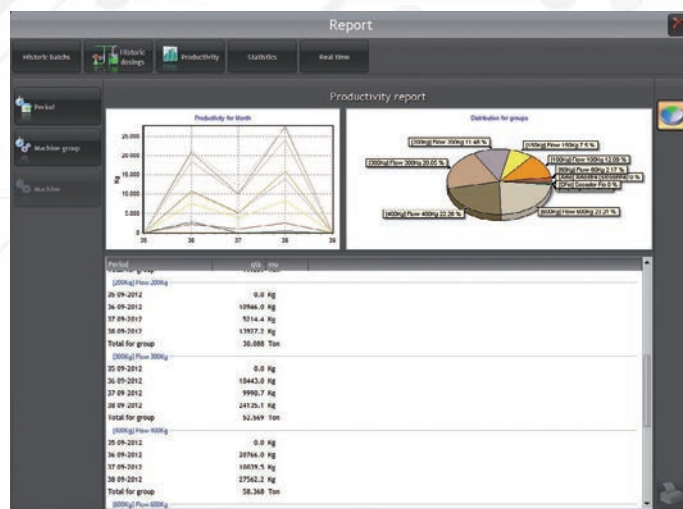
## Software for integrated Production Management

- Gestione del personale e ottimizzazione delle risorse umane
- Gestione dei macchinari
- Gestione Reparti produttivi
- Gestione Magazzino

- Personnel Management and optimization of human resources
- Management of machinery
- Software for integrated Production Management
- Management of production departments
- Warehouse management



| Group    | Date       | Production | Quality | Cost | Time |
|----------|------------|------------|---------|------|------|
| Group 1  | 2012-09-25 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 2  | 2012-09-26 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 3  | 2012-09-27 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 4  | 2012-09-28 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 5  | 2012-09-29 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 6  | 2012-09-30 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 7  | 2012-10-01 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 8  | 2012-10-02 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 9  | 2012-10-03 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |
| Group 10 | 2012-10-04 | 10000      | 95%     | 1000 | 100  |



# Termo elettronica

Bergamo | Italy | [termoelettronica.it](http://termoelettronica.it)

