



General Equipment Automation
prezintă familia PACSystems™:



QuickPanel™ CE View & Control

Quick Panel CE View & Control - mai mult decât o interfață operator

GE Water & Process Technologies inclusiv GE Betz, GE Omonies și GE Glegg sunt o sursă globală de soluții pentru sisteme de proces, alimentare cu apă și tratarea apelor uzate.

Căutând să îmbunătățească performanțele sistemelor, să reducă costurile totale de exploatare și informatizare, GE Water & Process Technologies a ales interfața operator **QuickPanel™ CE** ca platformă hardware, îndeosebi pentru arhitectura sa deschisă de comunicație, conectivitatea prin WEB server, sistemul flexibil I/O (intrări/ieșiri), capabilitățile de data-logging (înregistrare, date, evenimente și alarme), memoria vastă, uneltele de programare, execuția rapidă și suportul tehnic pe plan internațional.

Sistemele de supervizare și control (SCADA) bazate pe software-ul Proficy™ HMI/SCADA-CIMPLICITY® (anterior cunoscut ca CIMPLICITY® HMI), Proficy™ Historian (anterior cunoscut ca iHistorian) și Proficy™ Real-Time Information Portal (anterior cunoscut ca infoAgent) oferă posibilitatea monitorizării de la distanță, diagnosticarea și analiza statistică a datelor colectate.



Procesor Intel Xscale CPU până la 400MHz cu cel puțin 16MB de memorie pentru dezvoltarea aplicației (poate fi extinsă până la 96MB !!!).

Panourile operator **GE Fanuc QuickPanel™ CE View&Control** cu ecran tactil se bazează pe platforma (sistemul de operare) Windows CE.Net împreună cu software-ul Proficy™ View-Machine Edition (anterior cunoscut ca Cimplicity Machine Edition). Acestea oferă capabilități de vizualizare foarte flexibile și capabilități de control pentru operator, practic pentru orice aplicație din orice domeniu industrial. Procesorul Intel Xscale 300 MHz sau 400 MHz asigură o rezoluție ridicată și o gamă largă de posibilități de conectare I/O. Deoarece sistemul de operare este salvat în memoria flash QuickPanel™ CE pornește automat la punerea sub tensiune sau la restartare.

După montarea QuickPanel™ CE pe dulpul de automatizare corespunzător, acesta oferă un grad de protecție IP 65 și este certificat UL clasa 1, divizia 1 (grupa ABCD), CE și ATEX grupa 1, zona 2.

QuickPanel™ CE View oferă ca standard funcționalitate HMI și SCADA cu multiple

facilități. Panoul operator oferă de asemenea protocol de comunicație OPC client pentru colectare de date și protocol de comunicație OPC server pentru furnizarea datelor.

Funcționalitatea intrinsecă de WEB sever de care dispune permite o configurare ușoară pentru accesul la ecran de operator utilizând un browser Internet standard (ex: Internet Explorer sau Netscape).



Unul sau două porturi Ethernet (10 / 100 Base-T), unul sau două porturi seriale și interfețe de comunicație fieldbus (comunicație industrială).

QuickPanel™ CE Control combină caracteristicile unui automat programabil și a unei interfețe operator într-un singur produs, cu performanțe de control comparabile cu automatele programabile (PLC) din clasa de mijloc. Quick Panel Control suportă toate limbajele de programare IEC 61131-3. Utilizând un singur mediu de programare, inginerul programator poate crea cele două componente, grafică și control, ale unui proiect. Protocolul de comunicație OPC server inclus, permite accesul la logica de control prin Internet sau Intranet.

QuickPanel™ CE View&Control este oferit în diverse variante de mărime display și memorie. Panourile operator QuickPanel™ CE View & Control ca membre ale familiei PACSystems™ oferă posibilitatea dezvoltării aplicației într-un singur mediu de programare, o bază de date comună pentru variabile, programare independentă de hardware (independentă de tipul panoului operator), portabilitate totală a aplicației către oricare altă platformă și biblioteci de obiecte standard sau create de utilizator.

QuickPanel™ CE View&Control este nu numai o interfață operator: este un sistem HMI integrat într-un panou operator.

Particularități QuickPanel™ CE View & Control:

- **Mai multă putere, mai puțin spațiu!!!** Procesorul puternic poate lucra în timp real cu până la 8000 I/O. Nu vă lăsați păcăliți de mărime!
- **Transfer de fișiere.** Permite schimbul de fișiere între sistemul local HMI și nivelul

superior de automatizare al întreprinderii. Operarea cu fișierele Logging (înregistrare date, evenimente), fișierele Help, Recipes... în rețeaua Microsoft standard devine la fel de simplă ca într-o rețea locală.

- **Fiabilitate.** QuickPanel™ View & Control este o platformă hardware sută la sută industrială, nu are componente în mișcare, fiind echipat ca și binecunoscutele PLC-urile de astăzi.

- **Alarme și evenimente.** Prin protocolul OPC pentru alarme și evenimente Client/Server QuickPanel™ CE poate schimba informații privind alarmele și evenimentele locale cu sistemul HMI centralizat superior.



Conectivitate prin două porturi Seriale, sau un port Ethernet, sau card de comunicație Fieldbus și memorie

- **O singură fereastră.** Utilizatorul poate utiliza ecranele de monitorizare și control create în QuickPanel™ CE View & Control în sistemul HMI centralizat superior (ex: CIMPLICITY® HMI).

- **Securitate.** Aplicația este securizată prin limitarea accesului folosind nume de utilizator și parolă, inclusiv la accesul prin Internet. Platforma (sistemul de operare) Windows CE.Net este imună la viruși.

- **Inteligență descentralizată.** Procesorul puternic al panoului operator QuickPanel™ View&Control permite ca în logica HMI locală să fie executate aplicații complexe cum ar fi: calcule de eficiență...

- **Control inclus.** QuickPanel™ CE View&Control extinde aplicațiile HMI folosind propriul său controller integrat.

- **Costuri reduse de mentenanță.** Inginerii pot interveni în aplicație prin Internet sau Intranet, pot face backup, restore sau upgrade pentru aplicația dată, folosind cardul standard Compact Flash. Alarmele pot fi transmise prin e-mail în timp real, inginerii putând interveni operativ pentru corecții și mentenanță.

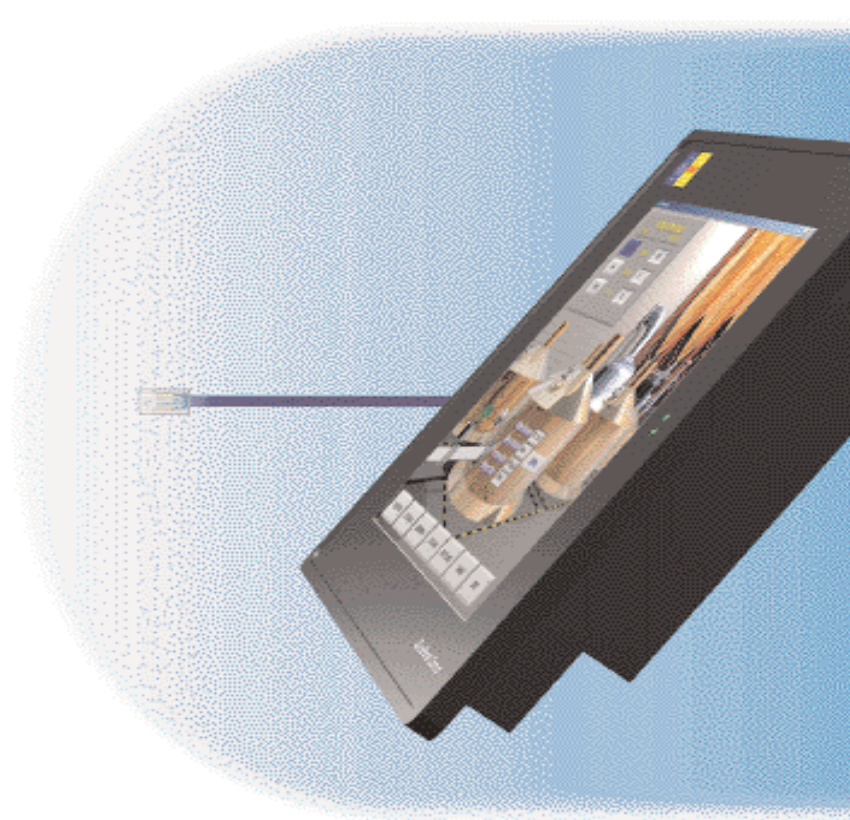
- **Monitorizare de la distanță.** Integratorii OEM pot obține informații prin funcția Web despre parametri de funcționare ai sistemului în perioada de probă, informații pe care le pot utiliza în aplicațiile viitoare.

- **Limbaje de programare flexibile.** Toate limbajele IEC oferă flexibilitate în utilizare.

- **Stocare locală.** QuickPanel™ View & Control are capabilitatea de a stoca date și alarme pe o perioadă lungă de timp, utilizând cardul CF în situația unei întreruperi a comunicației cu baza de date centrală (Historian), pe care le retransmite automat la refacerea conexiunii.

- **Flexibilitate I/O.** Dispune de o mare varietate de protocoale I/O (intrări/ieșiri) fieldbus comunicație industrială și protocoale PLC.

- **Costuri reduse.** Costuri reduse de instalare, de cablare, dispar costurile suplimentare ale unității de control CPU care trebuie adăugată unei aplicații HMI. ■



QuickPanel™ CE View & Control

Soluția QuickPanel™ CE View&Control pune la dispoziție instrumentele necesare satisfacerii cerințelor pe care le ridică aplicațiile actuale din domeniul automatizărilor. Prin integrarea celei mai de succes familii de panouri operator QuickPanel™ CE cu software-ul premiat Proficy™ Machine Edition, QuickPanel™ CE View & Control conferă performanțe

flexibile și scalabile pe o platformă hardware durizată. Mediul de programare intuitiv al software-ului de Proficy™ Machine Edition View & Control reduce timpul necesar dezvoltării aplicațiilor, iar conectivitatea este ușurată cu ajutorul unei familii de interfețe seriale, Ethernet și fieldbus (comunicații industriale).



**6"- 320x240 TFT,
STN sau Mono**



**10"- 640x480
Mono**



12"- 800x600 TFT



15"- 1024x768 TFT

Caracteristici cheie:

- Funcții pornind de la achiziția de date și curbe de tendință până la securitate de sistem și alarmare
- Web server inclus pentru accesul la informație, ecrane HMI și logică via Internet sau LAN (Intranet), utilizând orice browser de internet standard
- Comunicație pe rețele seriale, Ethernet, o varietate de protocoale de comunicație industrială fieldbus și alte rețele PLC
- Suport poliglot selectabil de către operator când sistemul este on-line
- Bază de date pentru variabile comună între aplicații
- Bibliotecă de obiecte pentru animație, preconfigurate cu posibilități de extindere
- Design industrial, fără suport informațional în mișcare și componente cu disponibilitate de lungă durată
- Porturi seriale, Ethernet, USB, memorie minim 16 MB, Compact Flash

PACSystems™ family QuickPanel CE View & Control

**General Equipment
AUTOMATION**

THE GE FANUC AUTOMATION EUROPE
AUTHORIZED DISTRIBUTION PARTNER
IN ROMANIA



Automation Equipment, Plant Intelligence Software

GENERAL EQUIPMENT AUTOMATION SRL
Brediceanu 8, RO-300011, Timișoara.
Tel./Fax: +40-256-274545
office@geautomation.ro

www.geautomation.ro