

QuickPanel View und QuickPanel Control – mehr als nur eine Bedienerschnittstelle

GE Water & Process Technologies, bestehend aus den Unternehmen GE Betz, GE Osmonics und GE Glegg, ist ein globaler Anbieter von Lösungen für Wasser-, Abwasser- und Prozeßsysteme. Auf der Suche nach Möglichkeiten zur Verbesserung der Systemleistung, zur Senkung der Gesamtbetriebskosten und zur Digitalisierung bestehender Dienste entschied sich GE W&P Technologies jetzt für Bedienerschnittstellen (Operator Interfaces, OIs) vom Typ QuickPanel CE.



Maßgebliche Gründe zugunsten dieser Hardwareplattform waren ihre Offenheit für die Kommunikation, der Web-Server-Support, die Flexibilität des E/A-Systems, die Möglichkeiten zur Datenprotokollierung, der große Speicher, die Verfügbarkeit von Programmier-Tools, die hohe Ausführungsgeschwindigkeit und der weltweite Support. Überwachungs- und Steuerungssysteme auf der Basis von Proficy HMI/SCADA - CIMPLICITY (bislang bekannt als CIMPLICITY HMI), der Proficy Historian (bislang bekannt als iHistorian) und das Proficy Real-Time Information Portal (bislang bekannt als infoAgent) ermöglichen die Fernüberwachung und -diagnose sowie die statistische Analyse erfaßter Daten.

Die Touchscreen-OIs **QuickPanel View und Control** von GE Intelligent Platforms basieren auf einer offenen Windows CE.Net-Plattform und werden im Bundle mit der Software Proficy View - Machine Edition (bislang bekannt als CIMPLICITY Machine Edition) vertrieben. Sie bieten neben sehr flexiblen Betrachtungsfunktionen auch direkte Eingriffsmöglichkeiten für den Bediener und eignen sich damit für praktisch alle industriellen Anwendungsgebiete. Ihr 300 oder 400 MHz schneller Mikroprozessor vom Typ Intel® Xscale sorgt für hohe Auflösung und gestattet das Einbinden vielfältiger offener E/A-Komponenten. Da das Betriebssystem in einem FLASH-Speicher abgelegt ist, starten die QuickPanel-CEs nach dem Einschalten oder einem Reset automatisch. Sie besitzen nach der Installation in einem Bedienfeld die Schutzklasse IP65 und sind zertifiziert nach UL, Klasse 1, Abteilung 1 (Gruppen A, B, C und D), sowie nach CE und ATEX, Gruppe 1, Zone 2.

QuickPanel View bietet die HMI- und SCADA-Standardfunktionalität mit einer großen Auswahl an Systemmerkmalen. Unterstützt werden außerdem OPC Client für die Datenerfassung und OPC Server für die Datenausgabe. Die Funktionalität Embedded Web Server gestattet einen einfach konfigurierbaren Zugriff auf Benutzerscreens über handelsübliche Internet-Browser.

QuickPanel Control verbindet Leitwarten- und Bediener-schnittstellenfunktionen in einem einzigen Produkt und ist hinsichtlich der Steuerungsleistung mit SPS-Systemen der Mittelklasse vergleichbar. Das System unterstützt alle Sprachen gemäß IEC 61131-3. Innerhalb eines einzigen Entwicklungs-Tools kann der Programmierer sowohl den Steuerungs- als auch den Grafikeil des Projekts erstellen. Die Funktionalität Embedded OPC Server ermöglicht den Zugriff auf die Steuerungslogik über das Internet oder ein Intranet.

QuickPanel View und Control werden mit einer reichhaltigen Auswahl an Displaygrößen und Speichererweiterungen angeboten. Als Mitglieder der PACSystems™-Familie bilden sie eine einheitliche Anwendungsumgebung mit gemeinsamer Variablendatenbank. Zu ihren Hauptmerkmalen zählen die hardwareunabhängige Programmierung, die volle Portierbarkeit von Anwendungsprogrammen auf beliebige andere Plattformen sowie standardmäßig vorhandene und benutzerdefinierte Objektbibliotheken.