

software che garantisce trasportabilità dei progetti, maggiore affidabilità, sicurezza degli applicativi e riduzione dei costi di sviluppo e manutenzione. Il GAB gestisce lo scambio di informazioni in modo totalmente trasparente per l'utilizzatore tra il modulo di creazione della pagine video Visual, impostate su tecnologia Java, e il modulo per la gestione della logica combinatoria OpenPCS, che si basa sullo standard internazionale IEC61131-3.

Hakko

Monitouch di Hakko (EFA Automazione) è una soluzione HMI hardware e software. L'hardware si basa sulla linea di pannelli Monitouch V7 con display da 6, 8, 9,10, 12 e 15" monocromatici e a colori (STN e TFT), tre porte seriali, una porta parallela, due porte USB (Master/Slave), una porta Ethernet, uno slot per memorie tipo CF Card e porta di espansione per integrazione di protocolli proprietari.

Tra le funzioni avanzate, da segnalare il web server, l'invio di allarmi tramite e-mail, funzioni multimediali, la funzione multilingua, la gestione ricette, l'editor per macro e il data logging.

Il nuovo software configuratore Vsft-E versione 3, comune a tutta la gamma dei pannelli, consente la realizzazione di applicativi dotati di grafica e immagini animate.

Alcune caratteristiche sono l'autocomposizione delle funzioni, la funzione di emulazione per debugging, il ridimensionamento automatico di un progetto tra pannelli di taglie differenti, la possibilità di importare file Dxf, Jpg, Jpeg, Bmp, e così via, la simulazione del progetto su PC e il supporto font di Windows.

Il software Tellus permette di monitorare l'applicazione del pannello da un PC remoto, attraverso una rete Intranet/Internet, mentre V-Server è un potente 'motore' che consente di attingere, sempre via Ethernet, i dati dal pannello e di elaborarli, archivarli sul PC remoto e successivamente di renderli disponibili sul web.

Per settori particolari, è disponibile a richiesta un modulo audio/video che permette di integrare e gestire contemporaneamente fino a 4 telecamere PAL/Ntsc ad altissima risoluzione.

IEI Technology

IEI Technology (Contradata) offre il sistema embedded Iovu-1000 Open HMI. Il pannello frontale a prova di polvere e di acqua (conforme a IP65) consente di utilizzare il terminale, privo di ventole e a bassi consumi di potenza, in ambienti industriali impegnativi.

Il terminale si basa su un'architettura aperta in termi-

ni hardware e software. Esso è controllato, come tutti i terminali della serie Iovu (Input and Output Viewer), da una CPU XScale PXA270 di Intel in architettura Risc. È inoltre dotato di un display TFT LCD touch-screen ed è abbinato a una serie di connettori integrati per periferiche esterne, tra cui porte Ethernet, seriali, USB, alloggiamenti CompactFlash e connettori audio.

Il sistema è progettato per ottimizzare i consumi di potenza e per assicurare costi ridotti, dimensioni compatte ed elevate prestazioni di elaborazione. Altri vantaggi sono la flessibilità delle funzioni, l'affidabilità, il design senza ventole e l'elevata durata in temperatura. In più, Iovu-1000 è dotato del sistema operativo Windows CE .NET 5.0 Embedded.

È disponibile un software per l'integrazione a livello di sistema di Iovu e per lo sviluppo di applicazioni. Il software disponibile include HMI Designer IEI, server OPC per sistemi PLC, la tecnologia Thin Client, il Remote Management Tool di IEI, un SDK per Visual C++ Embedded, Visual Basic .NET e Modbus Client SDK.

M2I

La coreana M2I (Detas Automazione) offre la linea Touch Operation Panel, caratterizzati da una capacità di elaborazione grafica ad alta velocità, grazie al processore Risc a 32 bit. Sono disponibili le taglie da 5,5 a 12", in tecnologia TFT e STN, con supporto di 256 colori. Tra le altre particolarità, da segnalare la memoria flash per il salvataggio dei dati dello schermo, le porte seriali RS-232C e 422 ed il supporto multilingua. Il design sottile e pulito (spessore minimo 55 mm) si unisce ad un grado di protezione IP65F sul lato frontale.

Panasonic Electric Works Italia

Panasonic Electric Works Italia ha ampliato la propria gamma di pannelli operatore entry level con i touch screen serie GT05, comprendenti due modelli monocromatici (GT05M e GT05G) e uno a colori (GT05S), tutti dotati di display da 3,5" con risoluzione Qvga (320x240 pixel) e touch analogico.

Il GT05S è dotato di uno schermo STN a 4096 colori con angolo di visione di 50° in orizzontale e 60° in verticale. Grazie agli elevati livelli di contrasto e luminosità, esso consente di visualizzare immagini nitide ad alta definizione anche in condizioni di forte illuminazione esterna. Nei modelli monocromatici la retroilluminazione del display è programmabile a tre colori: bianco, rosso, rosa nel GT05M e verde, arancio, rosso nel GT05G; ciò permette di definire sfondi operativi