


AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE

Electronica Industriale

Gennaio/Febbraio 2016

Anno LXIV - N. 1

IL DESIGN INCONTRA LA TECNOLOGIA

 DISPLAY 7300T Web Panel



SPS NORIMBERGA

Le principali novità
viste in fiera

COVER STORY

I nuovi controllori
di Wago

INDAGINE

Wearable Tech
nell'industria

SPECIALE

Sistemi di visione
per la produzione

**WE
INNOVATE!**

WAGO[®]


FIERA MILANO
MEDIA


ANIPLA

A.N.I.P.L.A.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE



Ti ha presentato la sua ampia offerta di soluzioni integrate per automazione e sensoristica

le reti Profinet ed EtherCat; una **nuova soluzione di connettività** a bassissimi consumi e lungo raggio che offre una durata delle batterie fino a 20 anni per domotica e automazione di fabbrica, impianti di allarme e sicurezza, reti elettriche intelligenti e reti di sensori wireless; una **soluzione di rilevamento capacitivo** immune al rumore ambientale prodotto da fonti quali

radio, alimentatori, luci e motori, studiata per il rilevamento affidabile di prossimità del corpo umano e di oggetti, e per il rilevamento del livello di liquidi in molte nuove applicazioni industriali; un **inverter trifase** basato sul gate driver IGBT isolato rinforzato di TI.

I nuovi controllori ultra-compatti di Vipa

La fiera di Norimberga 2015 è stata anche l'occasione per vedere la nuova unità di controllo di **Vipa**, il modello più piccolo della serie **Slio**. Una nuova CPU compatta, denominata **Slio 013**, può vantare un ingombro estremamente ridotto e una larghezza che è quasi metà delle altre unità della sua famiglia. Il concetto di accoppiamento meccanico compatto è proprio uno degli elementi caratterizzanti di questo sistema che, infatti, ha avuto un nome che deriva da 'slice', cioè fettina, per la sottile forma dei suoi moduli di ingresso-uscita. I moduli sono composti da un terminale morsettiera più un modulo contenente l'elettronica, collegati attraverso un meccanismo a slitta con blocco, che consente la rimozione e l'innesto rapidi.

Il sistema Slio di CPU e di I/O è progettato per essere in grado di operare sia come sistema di controllo centralizzato, sia come sistema decentrato. L'elemento che conferisce una particolare flessibilità al sistema Slio è quello delle schede Vipa-SetCards (VSC) che permette di configurare facilmente una CPU per la sua applicazione specifica incorporando, oltre ai dati necessari per il set up, anche eventuali aggiornamenti dei protocolli o del firmware. La VSC permette l'espandibilità della memoria di lavoro e fa in modo che per l'utilizzatore sia possibile selezionare tra diverse soluzioni di comunicazione per il bus di campo delle CPU. Per il sistema Slio sono disponibili molti moduli di interfaccia, per pilotare i diversi I/O remotati, con la possibilità di utilizzare protocolli standard che, oltre ai Profinet e Profibus, comprendono anche EtherCat, DeviceNet, CanOpen, Ethernet IP e Modbus TCP.

Nonostante la miniaturizzazione, anche la CPU

013 è in grado di pilotare fino a un massimo di 64 moduli, dispone anche essa dello slot SD ed è configurabile attraverso Speed 7 e Tia Portal. Il software Speed 7 Studio, che è un ulteriore elemento caratterizzante del sistema Slio, permette la configurazione hardware semplificata. Dal punto di vista grafico, Speed 7 Studio fornisce una rappresentazione foto realistica dei moduli utilizzati, rendendo molto più intuitiva la configurazione hardware del sistema di controllo dell'applicazione.

Wibu-Systems

Alla SPS IPC Drives di Norimberga Wibu-Systems ha esposto le novità della famiglia di prodotti CmDongle, che racchiudono in un unico dispositivo elementi di sicurezza per la protezione del software combinati alla memoria flash, partizionabile in quattro differenti aree, ciascuna riservata ad uno scopo specifico, e configurabile individualmente. Infatti, ciascuna CmDongle equipaggiata con memoria flash include sia una partizione CmPublic, che permette la lettura e scrittura di file come una normale unità equipaggiata con memoria di massa, sia una partizione CmSecure non rilevabile come drive a se stante.



Le CmDongle di Wibu-Systems integrano memoria di massa e funzioni di sicurezza crittografica

Solo software autorizzato dalle API di CodeMeter può leggere e scrivere blocchi di dati. Questa funzionalità risulta, ad esempio, utile ai produttori per salvarvi registri attività, come quelli prodotti da un registratore di volo, o altri dati confidenziali. Le CmDongle con memoria flash sono disponibili in molti formati, ivi incluse le carte (micro)SD, CF e CFast, e le chiavi USB. La versione USB è dotata di due partizioni ulteriori: quella definita CmPrivate, che crittografa i dati utilizzando l'algoritmo AES e ne consente l'accesso solo mediante l'autorizzazione di CodeMeter, e quella denominata CmCdRom, dove i dati possono essere esclusivamente letti ma non sovrascritti. Le applicazioni possono pertanto essere consegnate ai clienti a bordo di CmDongle, caricandole direttamente in quest'ultima partizione, in un ambiente totalmente sicuro. ■



Le CPU Slio di Vipa a cominciare dalla nuova 013 (a sinistra) corredata di moduli I/O