

Zaujímavé novinky z dielne Advantechu

V nasledujúcom príspevku čitateľom prinášame prehľad najzaujímavejších noviniek od firmy Advantech – špecialistu na priemyselné počítače a komponenty priemyselnej automatizácie. Niektoré z nich nájdete na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre (27. – 30. 5. 2003) v expozícii spoločnosti SOFOS v pavilóne B.

Nová séria ADAM-8000 – priama konkurencia PLC automatov

Firma ADVANTECH predstavila nový distribuovaný riadiaci systém – ADAM-8000. Na rozdiel od predchádzajúcich sérií, ADAM-8000 neslúži len na diaľkový zber dát, ale s CPU modulmi vytvára plnohodnotný distribuovaný riadiaci systém reálneho času.



ADAM 8000

S okolím komunikuje cez zbernice Profibus-DP, Ethernet, Modbus, CANopen, DeviceNet. PCL CPU moduly majú označenie 214, 215 a 216. Celý systém sa programuje pomocou softvéru WinPLC7. Práca s ním je takmer rovnaká ako s programovacími prostriedkami bežných PLC automatov. So zariadeniami tretích strán sa ADAM-8000 dorozumie cez OPC server alebo GSD súbory. Podrobný opis vlastností tohto produktu prinesieme v jednom z budúcich čísel AT&P Journalu.

Moduly ADAM 4K/5K/6K – väčší počet svoriek, lepší pomer cena/výkon

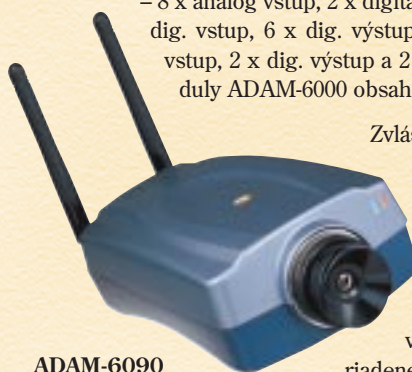
Do radu obľúbených modulov ADAM-4000, ktoré komunikujú s počítačom po sériovej linke RS-485 systémom MASTER-SLAVE ASCII protokolom, patria modely ADAM-4017+, ADAM-4024, ADAM-4051, ADAM-4055 a ADAM-4068. ADAM-4017+ má osem diferenčných analógových vstupov, model ADAM-4017 len šesť (+ dva oproti zemi). ADAM-4024 obsahuje štyri analógové výstupy, čo výrazne zlacňuje cenu na jeden kanál oproti doteraz jedinému (jednokanálovému) prevedeniu analógového výstupu zo série 4000 – ADAM-4021. ADAM-4051 je 16-kanálový izolovaný vstupný modul so optickou signalizáciou stavu jednotlivých vstupov na LED diódach. Vstupy je možné nastaviť do dvoch režimov. Dry contact : 0=skrat na zem, 1=otvorený kontakt. Wet contact: 0= +3V max, 1= od +10V do +50V.

Kombinovaný modul digitálnych vstupov/výstupov ADAM-4055



ADAM-4051

nám poskytuje 8 vstupov (režim ako pri ADAM-4051) a 8 výstupov – otvorený kolektor. Stav vstupov/výstupov je signalizovaný LED diódami – viď. obrázok. ADAM-4068 rozširuje možnosti relátkových kontaktov, má ich osem, ADAM-4060 štyri. K sérii ADAM-6000, ktorá komunikuje po Ethernete, pribudol ADAM-6060 – 6x relé a 6 x dig. vstupov. Pripomíname ostatné moduly: ADAM-6017 – 8 x analog vstup, 2 x digital výstup; ADAM-6050 12 x dig. vstup, 6 x dig. výstup; ADAM-6051 – 12 x dig. vstup, 2 x dig. výstup a 2 x 5 kHz čítač. Všetky moduly ADAM-6000 obsahujú http server.



ADAM-6090

Zvláštnym modulom je ADAM-6090. Je to kamera, ktorú je možno priamo pripojiť do Ethernetu – metalicky alebo bezdrôtovo. Pomocou vstavaného http servera umožňuje vizuálne monitorovať stav riadenej aplikácie.

FPM-3220 – priemyselný displej s integrovanou membránovou klávesnicou

Firma Advantech vyplnila medzeru vo svojom sortimente HMI zariadení. Doteraz si užívateľia mohli vybrať medzi tromi riešeniami styku obsluhy s technológiou: 1. priemyselný displej (obsahuje iba zobrazovaciu jednotku); 2. panelový počítač (na prednom paneli displej, ktorý ma na zadnej strane jednodoskový počítač); 3. pracovná stanica (displej s membránovou klávesnicou, zadná strana priemyselný počítač s ôsmimi slotmi pre ISA/PCI karty). Novinka FPM-3220 je kombináciou prvej a tretej možnosti. Je to panel s displejom a membránovou klávesnicou bez počítača. K PC sa pripája bežným VGA káblom, nie sú nutné špeciálne LCD VGA karty. Samozrejmosťou je krytie IP-65 z prednej strany a dotykovej obrazovky. FPM-3220 sa montuje do panela alebo 19" stojana. Je vhodné na použitie všade tam, kde musí byť HMI jednotka zodolnená (v prevádzke) a počítač môže byť v bežnom prevedení v bezpečnom priestore, prípadne nie je dostatok miesta za displejom pre použitie pracovnej stanice.



Sofos, s. r. o.

Ing. Juraj Devečka
Dúbravská cesta 3
810 01 Bratislava
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: jdevecka@sofos.sk
http://www.sofos.sk