

# Obhajca titulu zvýšil výkon!

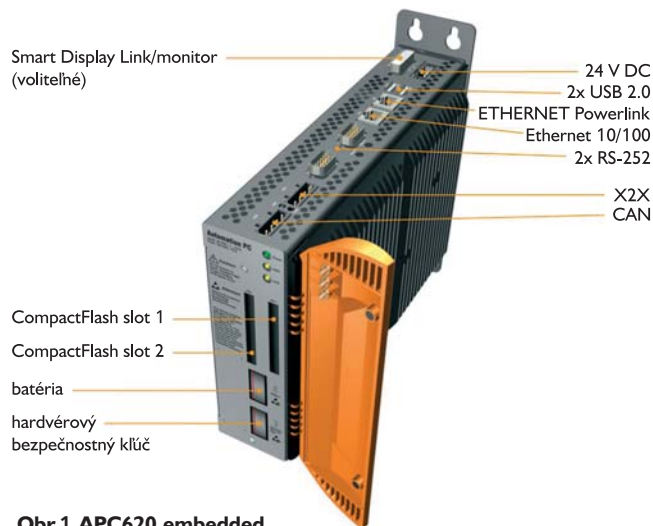
V januárovom AT&P jurnale sme sa zamerali na oblasť priemyselných PC a informovali sme o súčasnom stave a vývoji Automation PC.

Teraz venujeme krátku prezentáciu APC620 embedded a APC810.



## IPC + PLC = APC620 embedded kompaktné, výkonné a otvorené riešenie

Štandardná zostava Automation PC sa skladá zo samotného PC a komunikačných kariet, ktoré umožňujú pripojenie vstupov, výstupov, vzdialených vizualizácií a servopohonov. V APC620 embedded sa integruje výkonná technológia Pentium M spolu s rozhraniami pre Ethernet Powerlink, CAN a X2X link do jediného vysoko kompaktného vyhotovenia (typickú architektúru znázorňuje obr. 2). APC620 embedded je zvlášť vhodné pre zložité a komplexné automatizačné úlohy, v ktorých je požiadavka zachovať výhody otvoreného systému. Okrem real-time operačného systému spravujúceho riadiaci program stroja alebo linky môže na APC bežať súčasne operačný systém Windows XP embedded alebo Windows CE, prípadne DOS 6.22. Ako je pri APC štandardom, aj vyhotovenie embedded je vybavené ethernet 10/100, 2 x RS-232 a 2 x USB.



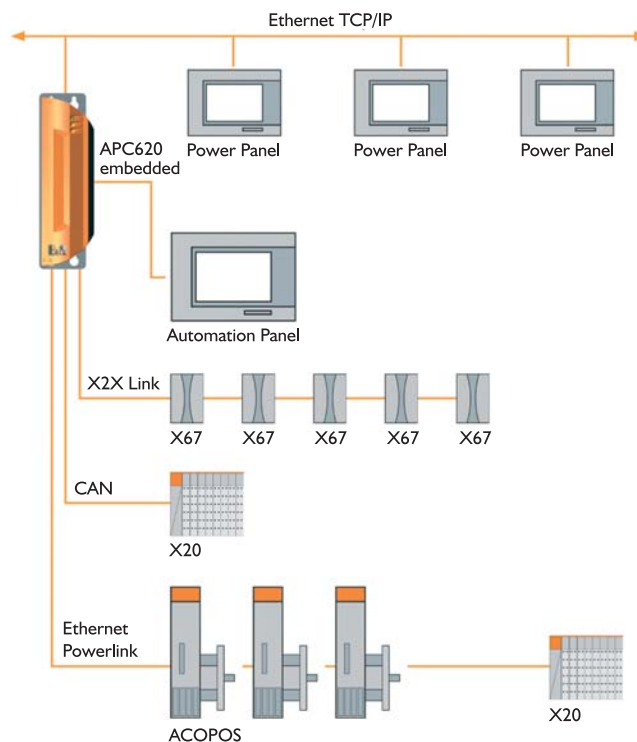
Obr.1 APC620 embedded

Celé riadenie technológie alebo procesu prebieha v APC620. Automation Studio je jediné vývojové prostredie pre všetky časti projektu – kombinuje riadenie, vizualizáciu, riadenie pohybov, komunikáciu a poskytujúce veľa knižnic a funkčných blokov. Automation Panel je pripojený do APC pomocou SDL (pozri AT&P 01/2007). Ďalšie operačné panely, napríklad typ Power Panel, môžu byť pripojené cez ethernet. Komunikácia so vstupmi a výstupmi a servoosami môže prebiehať cez Ethernet Powerlink alebo CAN.

## APC810 s procesormi Core™ Duo a Core™ 2 Duo

Najnovší rad priemyselných PC od B&R APC810 dostáva tieto produkty na vrchol výkonového rozsahu a je samozrejme plne integrovaný v rade Automation PC.

APC810 je založené na najmodernejšej technológii Intel® Core™ Duo. Táto technológia kombinuje dve procesorové jadrá v jednom puzdre. Nízka spotreba týchto procesorov umožňuje prevádzku APC810 bez ventilátora. Vďaka použitiu dvojjadrových procesorov má APC810 aj novú infraštruktúru, ktorá mu poskytuje rýchlejšie prepojenie s perifériami. V rámci PCI je implementovaný aj jeden slot PCI express. Táto nová zbernica nám zaisťuje oveľa rýchlejšiu komunikáciu, ktorú využívajú grafické aplikácie a spracovanie obrazu. APC810 zaručuje aj pod-



Obr.2 APC620 embedded pre centrálnu riadenie a vizualizáciu

poru sériovým diskom ATA. Gigabitový ethernetový interfejs zaisťuje aj to, že dáta z externých zdrojov sa prenášajú vysokou rýchlosťou.

## 10-násobný majster výstav

Spoločnosť B&R už viac ako desať rokov vyrába počítače pre priemyselné použitie. Na rozdiel od rýchlo sa meniaceho spotrebiteľského trhu je v tomto segmente kladený dôraz na kontinuitu a kompatibilitu počas niekoľkoročného obdobia a zároveň na schopnosť aplikovať najnovšie trendy. Stovky tisícov počítačových systémov B&R inštalovaných u zákazníkov dokazujú, že spoločnosť B&R tieto požiadavky spĺňa. Túto skutočnosť potvrdila aj odborná verejnosť na strojárskom veľtrhu v Nitre, kde za rok 2007 získal rad priemyselných PC cenu veľtrhu. Je to už desiate ocenenie pre APC620 na výstavách po celom svete.

Tešíme sa na vašu návštevu na MSV v Brne, kde vám predstavíme celú škálu produktov pre automatizáciu – už tradične v pavilóne Z, stánok č. 88.



**B + R automatizace, spol. s r. o.**  
– organizačná zložka

Trencianska 17, 915 01 Nové Mesto nad Váhom  
Tel.: 032/771 95 75  
Fax: 032/771 95 77  
e-mail: office.sk@br-automation.com  
http://www.br-automation.com  
www.automation.info

38