



Technológia Intel® Atom™ – vyššia efektívnosť

Integrácia novej generácie procesorov Intel® Atom™ do priemyselných PC B&R ponúka výhodnú kombináciu nízkoenergetickej prevádzky s vysokou výkonnosťou, a to pri zaujímavom pomere ceny a výkonu. Procesory Intel® Atom™, ktoré sú založené na novej mikroarchitektúre optimalizovanej pre malé rozmery a minimálnu spotrebu energie, podporujú súčasný trend kompaktných a úsporných zariadení.

Modulárny dizajn

Priemyselné PC APC620 sú k dispozícii v troch vyhotoveniach, a to s jedným, dvoma alebo piatimi PCI slotmi, alebo vo variantoch APC620Embedded s integrovanými zbernicami Ethernet POWER-LINK a CAN.

Bezkáblové vyhotovenie dáva našim priemyselným PC možnosť dosahovať maximálnu odolnosť proti vibráciám a nárazom. Vyhotovenie s Compact Flash kartou je veľmi odolné a bez rotujúcich častí, čo ho predurčuje na použitie v náročných priemyselných prostrediach.

Panelové PC PC700 spájajú priemyselné PC a displej, a to v prípadoch, ak sa vyžaduje inštalácia v stiesnených priestoroch. Panelové PC sú k dispozícii s dotykovými panelmi od 10,4" VGA do 19" SXGA TFT obrazoviek. Konštrukcia je tiež rozhodujúcim faktorom, a to od veľmi plochých systémov bez PCI slotov až po rozšíriteľné systémy s dvoma PCI slotmi.



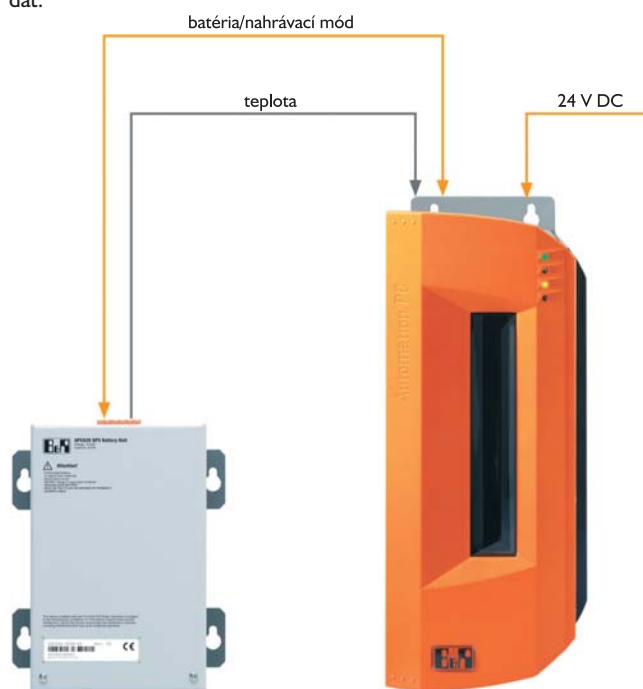
Bezventilátorová prevádzka – výhoda pre mnohé aplikácie

Priemyselné PC APC620 a panelové PC PC700 predstavujú spolu s procesorom Intel® Atom™ bezkonkurenčnú kombináciu. Zabudované vyhotovenia APC620 a PPC700 sú optimalizované na bezventilátorovú prevádzku, keďže komponenty, ktoré sa musia chladiť najviac (napr. procesory a chipsety), sa montujú priamo na rozmerný pasívny chladič. Procesor Intel® Atom™ N270 s frekvenciou 1,6 GHz ponúka výrazne vyšší výkon ako 1,1 GHz Pentium® M, a to napriek tomu, že spotreba procesorov Atom™ je menšia ako spotreba procesorov Celeron® M 600. V porovnaní s procesormi Pentium® M s rovnakým výkonom pritom zákazníci ťažia z nízkej prúdovej spotreby a rozšíreného teplotného rozsahu v bezventilátorovej prevádzke.

Integrované UPS

Voliteľne integrovaná UPS (Uninterruptible Power Supply) zaručuje, že PC systém v prípade výpadku napájania dokončí potrebné operácie

zápisu, to znamená, že všetky spustené programy sa riadne ukončia pomocou softvérovej aplikácie UPS, čím sa zabráni nekonzistentnosti dát.



Otvorená SW platforma

Mnohé z takzvaných priemyselných počítačov sú konštruované iba pre štandardné mainboardy a určené pre štandardné operačné systémy. Rad priemyselných PC od spoločnosti B&R ponúka varianty otvorených operačných systémov Windows, Linux a DOS cez operačné systémy reálneho času QNX a WIND RIVER, ale aj softvérové PLC, prípadne kombinácie softvérového PLC s OS Windows XP na jednom PC.

Panel PC725 – prevádzková flexibilita

Robustné a dobre chránené panelové PC725 sú určené na použitie priamo ako operátorské stanice. S krytím IP65 zo všetkých strán odolávajú striekajúcej vode, nárazom a vibráciám. Podporná konzola umožňuje flexibilné polohovanie a zabezpečuje ergonomické používateľské rozhranie aj v stiesnených podmienkach.

Štandardné PC s krytím IP65 zvyčajne používajú káblové pripojenia s cenovo nákladnými IP65 konektormi. Panel PC725 má káblovanie realizované cez prírubu a vďaka využitiu štandardnej kabeláže tak dochádza k značným cenovým úsporám. Mimoriadne tenké panelové PC 725 ponúka rozsiahle hardvérové možnosti, a to na veľmi malom priestore.

S 2x rozhraním ethernet, 3x USB 2.0 portom a 1x RS-232 je zabezpečená komunikácia na stroji aj na úrovni podnikovej siete.



Rozhrania sú ľahko prístupné pomocou krytu príruby. Batéria a Compact Flash karty sú chránené samostatným krytom, ktorý umožňuje jednoduchú a rýchlu údržbu.

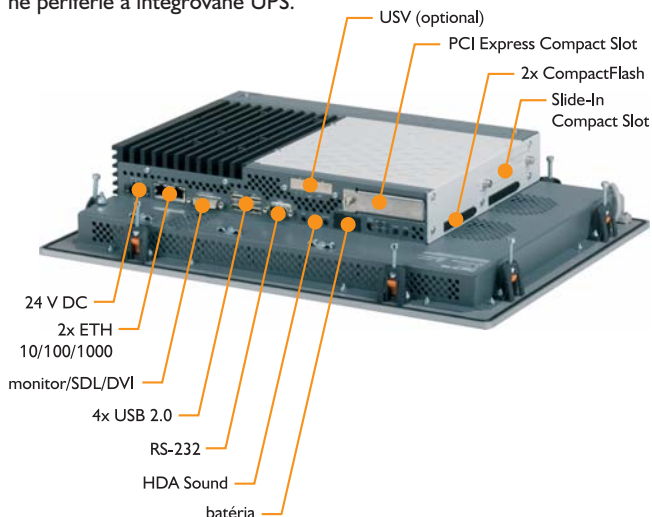
Panel PC800 – konfigurovateľný výkon

Panelové PC800 pokrývajú široký rozsah výkonov od procesorov Intel® Atom™ N270 až po Core 2 Duo aj pre aplikácie aj s najvyššími požiadavkami na výkon. Osvedčené 15" XGA a 19" SXGA dotykové obrazovky poskytujú jednoduché a intuitívne používateľské rozhrania.

Pri najnáročnejších aplikáciách (napríklad pri kamerových systémoch) predstavuje PC800 s novým čipovým setom GM945 a 2,53 GHz procesorom Core 2 Duo T9400 nový výkonnostný rad. Táto kombinácia procesora a chipsetu spĺňa aj tie najprísnejšie kritéria, a to nielen vďaka vysokej taktovacej frekvencii a veľkej L2 cache, ale najmä novej infraštruktúre, ktorá je optimalizovaná na čo najvyššiu dátovú priepustnosť. Tá zahŕňa systémovú zbernicu 1 066 MHz, dual channel DDR3 pamäť a výkonný grafický chipset.

Ambicióznym cieľom pri panelových PC800 bolo použitie chladenia bez prídavných ventilátorov. Preto sa chipset, procesor a ďalšie komponenty umiestnili priamo na pasívny chladič s odvedom tepla pomocou komponentov z vysokovodivých materiálov.

Ďalšou z ponúkaných možností sú cenovo úsporné varianty. Tie už v základe obsahujú 2 x PCI a PCI Express sloty, voliteľné disky, prídavné periférie a integrované UPS.



Panely pre potravinársky a farmaceutický priemysel

Na používanie operátorských panelov v potravinárskom, nápojovom a farmaceutickom priemysle existujú osobitné hygienické požiadavky na konštrukciu a nepretržitú prevádzku. Údržba týchto panelov sa vykonáva pomocou vysokotlakového zariadenia, preto je nutné, aby boli splnené aj tie najnáročnejšie kritériá. Panelové PC sú z prednej strany vyhotovené z nehrzdavejúcej ocele a certifikované s krytím IP69K podľa DIN40050.



Na záver

Priemyselné PC od spoločnosti B&R prinášajú zákazníkom vysokú výkonnostnú variabilitu a obslužný komfort, čo zvyšuje ich konkurencieschopnosť a postavenie na automatizačnom trhu. Viac informácií o kompletnom produktovom portfóliu nájdete na stránkach www.br-automation.com.

Perfection in Automation
www.br-automation.com



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

Trenčianska 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>