

Dôležitým kritériom je vyhotovenie

Naša stratégia je exkluzívne orientovaná na priemyselné automatizačné riešenia. To nám dovoľuje rozpoznať požiadavky trhu aj potreby našich zákazníkov a veľmi skoro adekvátne rozšíriť rozsah integrovaných produktov alebo komponentov. Technické vyhotovenie týchto produktov zaručuje 350 inžinierov vo vývoji, ktorí neustále pracujú na projektoch, ktoré budú tvarovať budúcnosť automatizácie. Celkové vyhotovenie vždy utvára aj ďalší tím ľudí, ktorí tieto riešenia a produkty uvádzajú na trh a poskytujú veľmi dôležitú lokálnu zákaznícku podporu. Tento tím vám praje úspešný rok 2011 a predstavuje vám pár novinek zo sveta HMI.

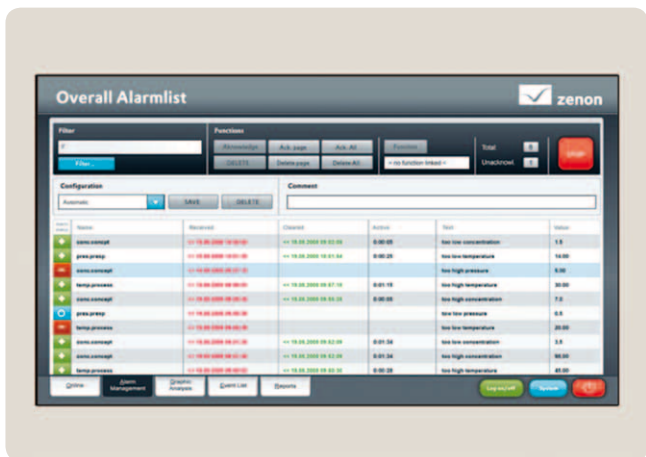
Vysoký výkon za atraktívnu cenu

Nové CPU s Intel® Core 2 Duo P8400 procesormi poskytuje výkonnú platformu pre produktové rady Automation PC 810 a Panel PC800. Kombináciou výkonu 2,26 GHz Core™ 2 Duo procesora a chipsetu GM45 uvoľňujú Automation PC vysoký výkon aj pre zložitejšie aplikácie s kamerovými systémami, a to pri veľmi dobrej cene. Obe procesorové jadrá využívajú 3MB L2cache a dovoľujú efektívny multitasking. Použitie rýchlej 1,066 MHz systémovej zbernice, DDR3 RAM a výkonnej grafiky dotvára vysoký výkon celého systému. Modularitou získate PC pre každú aplikáciu – pre menšie varianty s jedným alebo dvomi slotmi alebo väčšie s tromi slotmi. Keď nevíete, koľko kariet budete potrebovať, PC s piatimi slotmi zaručí, že máte zariadenie aj pre takúto aplikáciu. Veľmi dôležité je, že vďaka minimálnej stavebnej hĺbke týchto zariadení šetríte aj miesto v rozvádzači.



Obr. Maximálny výkon za atraktívnu cenu

Aj pri systémoch Panel PC 800 s ich brilantnými 15" XGA a 19" SXGA displejmi a jedným alebo dvomi slotmi získate veľmi zaujímavé riešenie pre každú aplikáciu. Využitím a spriahnutím celého súhrnu vlastností vysoko efektívnych procesorov od Intel® – od Atom N270 až po Core 2 Duo – sa otvárajú rôzne možnosti kombinácie. Pre výrobcov strojov a systémových plánovačov to znamená plne uniformnú PC architektúru pre malé stroje aj pre komplexné technológie založené na rovnakom type zariadenia, s ochranou pred ukončením produktu a extra nákladmi pre inžiniering. Keď sú



Obr. Panel PC820 s 23,6" full HD TFT displejom

komponenty, napríklad harddisk, rovnaké, logistický stres pri hľadaní náhrady je tiež redukovaný na minimum.

23,6" full HD v automatizácii

Rozšírenie panelov nastáva pri Panel PC 820, keď prichádza úplne nový 23,6" full HD TFT panel s dotykovým displejom. Výbava PPC 800 zahŕňa 1x RS232, 5x USB, 2x ethernet 10/100/1000, HDA sound, jeden alebo dva PCI/PCle sloty a prídavnú UPS.



Obr. Power Panel PP500

Power Panel 500 s Intel® Atom™ technológiou – otvorená systémová platforma

V tejto dobe, viac ako kedykoľvek predtým, musí byť riadiace a vizualizačné riešenie kompletne a zároveň šité na mieru danej aplikácie. Široký rozsah produktov a rôzne možnosti flexibilného rozšírenia systému sú vlastnosti veľmi zaujímavé pre výrobcov strojov. Inteligentné „all in one“ riešenia tak ponúkajú používateľom najvyššiu úroveň slobody s ohľadom na celkovú topológiu. Kompaktné zariadenia typu Power Panel sú konštruované aj na použitie v drsnom priemyselnom prostredí a zaručujú vysokú úroveň prevádzkového komfortu. Nová séria Power Panel 500 s Intel® Atom™ architektúrou posúva hranice Power Panelov do oblasti, kde sa predtým výhradne používali priemyselné PC. Procesory Intel® Atom™ Z510/Z520/Z530 používané v PP500 majú dostatočný výkon pre náročné aplikácie. Pamäť RAM má až 2 GB. Rozsah panelov s dotykovými displejmi a funkčnými klávesmi je od 5,7" VGA do 15"XGA. Gigabitový ethernet zaručuje rýchlu komunikáciu



Obr. Zákaznícke prevedenie panelov



ETHERNET POWERLINK

cez celú podnikovú sieť. Pripojiť možno aj fieldbus interfejsy alebo ďalší gigabitový ethernet. Podľa požiadavky na rozšírenie o I/O alebo pohony môžeme PP500 vybaviť komunikáciou POWERLINK, CAN, PROFIBUS atď. Navyše poskytované kompletne automatizačné riešenia Power Panel PP500 môžu byť vybavené otvorenými operačnými systémami – na rovnakú hardvérovú platformu môžete implementovať rôzne softvérové architektúry.

Zákaznícke a špecificky orientované HMI

Na základe špecifických požiadaviek priemyslu alebo posilnenia budovania zákazníckej značky vytvára oddelenie chMI v spolupráci so zákazníkom riešenia ušité na mieru. Do uvedených požiadaviek sa zapracúvajú rôzne dizajnové a konštrukčné riešenia, špeciálne prichytenia, hygienické vyhotovenia, rozdielne krytia, integrácia aplikačných prvkov (napríklad RFID, E-stop) ap. V prípade chMI môže ísť od vyhotovenia priemyselných PC, Panel PC a panelov až po vyhotovenie klávesníc a špeciálnych zákazníckych modulov.



Panel Designer – veľmi presvedčivý dojem

Aplikácia B&R Panel Designer teraz umožňuje výrobcovi technológií a koncovým používateľom integráciu ich firemného dizajnu do HMI interfejsov alebo dokonca vytvoriť úplne nový koncept – kedykoľvek a kdekoľvek



Obr. Ukážky kompaktných riadiacich polí:
– podsvietené klávesy (viacfarebne),
– popisovateľné klávesy,
– integrovaný E-stop,
– možnosť priameho káblovania,
– integrovaný kľúč.

vo svete. Tento online nástroj vás prevedie niekoľkými intuitívnymi vývojovými krokmi a získate individuálny dizajn panela. Vyskúšajte na paneldesigner.br-automation.com.

Power Panel PP65 – kompaktný výkon

Kombinácia vysokého výpočtového výkonu a kompaktných rozmerov v jednom zariadení zaručuje optimálne využitie miesta v rozvádzači. Tak ako u ostatných Power Panelov, tak aj PP65 umožňuje riešiť riadiace, vizualizačné a polohovacie úlohy. Používateľ profituje z nasadenia PP65 ako inteligentného kompletného riešenia, ktoré je možné pripájať k ostatným zariadeniam a technológiám. Power Panely tejto rady vybavené 500 MHz procesorom majú dostatočný výkon aj pre viacosé polohovacie úlohy. Z pohľadu vizualizácie sú dostupné s 5,7" dotykovým panelom, alebo 3,5" dotykovým panelom a funkčnými klávesami. Ethernetový port a 2x USB garantujú rýchlu vymeniteľnosť dát s ostatnými systémami. Ak je požadované rozšírenie, tak I/O alebo pohony môžu byť pripojené cez modulárne interfejsy. POWERLINK alebo X2X je zabudovaný a rozšírenie môže byť o RS232/RS485, CAN, Profibus DP a ďalšie interfejsy. Vyhodenie Power Panelu PP65 vám dáva vysokú mieru slobody.

Záverčné otázky:

Ako získať nové produkty B&R?
Ako získať konkurenčnú výhodu?
Ako ušetriť náklady pri softvérovom vývoji?
Prečo používať len jeden vývojový nástroj pre všetky automatizačné úlohy?
Aká je cena za vytvorený zákaznícky panel?

Ak máte záujem o odpovede na tieto otázky alebo máte akúkoľvek inú otázku z automatizácie, bez váhania nám zavolajte alebo napíšte na uvedené kontakty. Tešíme sa na spoluprácu.



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
www.br-automation.com
www.automation.info