

Kam smerujú vývoj a inovácie?

Stratégia spoločnosti plne orientovaná na integrovanú automatizáciu nám pomáha rozoznať požiadavky a dopyt trhu. Aplikovaním kreativity do vývoja našich produktov stanovujeme trendy v segmente namiesto kopírovania riešení. Na jednom z najvýznamnejších automatizačných podujatí, nedávnom SPS/IPC/Drives, bolo predstavených množstvo zaujímavých riešení a produktov. Prinášame pár riadkov o novinkách z oblasti PC a panelov.

Automation PC 510/511

Priemyselné PC APC 510 a APC511 sú mimoriadne vhodné do aplikácií, kde treba dobrý výkon skombinovať s kompaktným dizajnom. APC sú postavené na technológii Intel® Atom™ s minimálnou spotrebou. V bežnom IT svete to pre laptopy znamená predĺžený chod na batériu, ale pri použití v priemyselných PC sa silná stránka Atom™ procesorov prejaví v schopnosti pracovať v širokom rozsahu teplôt bez požiadavky na použitie ventilátorov. B&R v tomto ťaží aj z mnohoročnej skúsenosti pri návrhu priemyselných PC, čo mu dokonca umožňuje nechať pracovať vybrané Core™2 Duo procesory na APC810 bez ventilátorov. Najdôležitejší faktor bol pri dizajne APC 510 a APC 511 udržať minimálne rozmery. Tieto Automation PC pritom poskytujú vysokú úroveň modularity a flexibility. Gigabitový interfejs, USB porty a sériové interfejsy sú časťami základnej výbavy, tak isto ako aj zvukový výstup (HDA) a slot pre Compact Flash kartu.



APC510 – PC v „knížnom“ vyhotovení

APC510 stavia na overenej platforme Automation PC série. Jeho dizajn vo formáte knihy a minimálna hĺbka znamenajú splnenie požiadavky na veľmi malé miesto v rozvádzači. Compact Flash slot, CMOS batéria a tiež napájacie a resetovacie tlačidlo sú ľahko prístupné.

APC 511 je plne vybavené PC s hrúbkou len 6,5 cm. APC511 je optimálne PC, keď potrebujete vstavané riešenie. S minimálnou inštaláčnou hrúbkou (len 63,25 mm) získate výhodu kompletného PC aj pre zvlášť úzke priestory.

Smart Display Link

– overená multipanelová prevádzka

Smart Display Link – alebo SDL – bol predstavený v roku 2004 s procesormi Pentium®M nasadenými v APC620 a používa sa ako



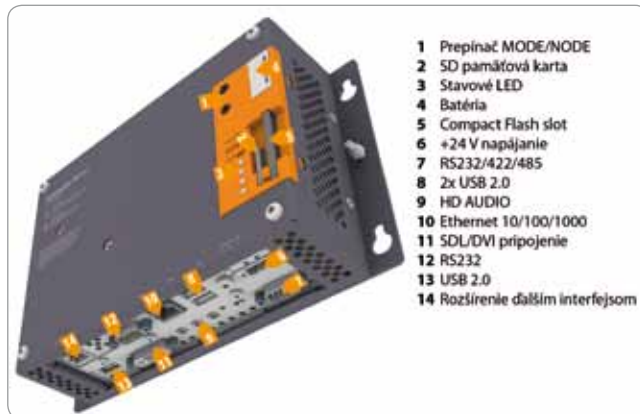
flexibilný štandard na pripojenie panelov do dnes. Všetky informačné kanály – obrazu, obsluhy dotykovej obrazovky a klávesov až po vzdialené USB – sú vybavované jedným káblom. A ak uvažujete nad výberom kompaktného PC s nízkou spotrebou, tak máte APC 510/511. Tieto systémy tiež podporujú multipanelovú prevádzku s použitím SDL a dovoľujú pripojiť až štyri panely do vzdialenosti 160 m po jednej linke. Použitím niekoľkých operátorských panelov na jednom stroji alebo technológii môžete mať operátora stále v centre diania.

Všetky interfejsy k dispozícii

Ako opciu môžete do Automation PC 500 jednoducho integrovať ďalšie interfejsy – od rôznych typov zbernic (Powerlink, CAN a X2X) až po kartu s dvomi gigabitovými ethernetmi (ktoré napríklad separujú sieť stroja od podnikovej siete). Ako rozšírenie k interfejsu obsahujú karty SRAM, ktoré umožňujú zálohovať dôležité dáta (systémové premenné) aj pri výpadku napájania. Funkcia zálohovania je zahrnutá ako časť štandardnej výbavy.



Interfejsy APC510



Interfejsy APC511

Automation PC 910

APC910 je postavené na najmodernejších technológiách Intel® Core™ i a ponúka maximálny výkon pri všetkých úlohách

(vrátane zahrnutia kamerových systémov a pod.). Odladená štandardná technológia Automation PC bola zachovaná a ďalej rozšírená o množstvo detailov, ktoré posúvajú hranice Automation PC. O tomto produkte sa podrobnejšie zmienime v niektorom z nasledujúcich čísel ATP journalu.

Multidotykové panely

Dotykové panely sa používajú v automatizácii už veľa rokov. Používané ovládanie tlačidlami bolo v mnohých prípadoch úspešne nahradené flexibilným dotykovým ovládaním. Riadenie s ohľadom na počet vykonaných krokov sa stalo logickejším a intuitívnejším. Multidotykové technológie (známe od 80. rokov) sú schopné detegovať niekoľko simultánnych kontaktov. Takisto rozpoznanie pohybu (napr. odomykanie pri smart telefónoch) je ďalšou zaujímavou vlastnosťou multidotykových displejov. Použitý prístup (podobne ako v spotrebnej elektronike napr. iPhone) pri multidotykových aplikáciách je kapacitná technológia. Ďalšou výhodou pri priemyselných aplikáciách je jednoduché čistenie rovnej sklenej plochy, ktorá prekrýva celú prednú časť panela (odolnosť s ohľadom na chémiu a čistiace prostriedky).



Automation Panel 830

Úplne nový panel s 21,5" TFT displejom je novým trendom kombinujúcim multidotykové technológie s extrémne tenkým dizajnom. K PC ho možno pripojiť použitím jedného kábla s SDL interfejsom. Full HD širokouhlý displej ponúka 60 % nárast pixelov oproti displejom s rozlíšením SXGA.



Individuálne riešenia panelov

Oddelenie zákaznických vyhotovení HMI panelov a panel PC môže priniesť produkt, ktorý spĺňa požiadavky vašich predstáv. Kombináciou špeciálneho dizajnu a krytia, požadovaného výkonu, techniky montáže a ďalších komponentov (vstavané ovládacie prvky, tlačidlá, RFID čítače, centrálné zastavenie, signálne svietidlá a pod.) dostanete panel, ktorý podporí dizajn stroja a prispôbí ovládanie presným potrebám technológie a v konečnom dôsledku získa pre vás konkurenčnú výhodu.



Tlačidlové moduly s B&R s podsvietenými klávesmi

Namontuj, pripoj a môžeš pracovať – to je ďalšia generácia atraktívnych a odolných decentralizovaných vstupných jednotiek na náročné priemyselné použitie. Tlačidlové moduly vo formáte mobilného telefónu majú kompaktný dizajn a na umiestnenie vyžadujú málo miesta. Navyše sú jednotky s krytím IP65, čo nevyžaduje ďalšie krytovanie. Použitie vhodnej zbernicovej základne, akú má B&R I/O systém, znamená okamžitú a jednoduchú systémovú integráciu a flexibilné pripojenie k ostatným otvoreným zberniciam.

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.: +421 32 7719575
fax: +421 32 7719577
office.sk@br-automation.com
www.br-automation.com
www.automotion.info