

► Power Panel 65 – inteligentní řešení

Nový Power Panel 65 od společnosti B&R je vlastně centrální provozní řídicí jednotka kompaktních rozměrů s vysokým výkonem. Je vybaven integrovaným řízením, vizualizací a pohonným systémem, takže uživatel má k dispozici kompletní inteligentní řešení, které lze



snadno zapojit do jakékoliv automatizační infrastruktury. Panel je vybaven výkonným procesorem 500 MHz Geode LX800 a je vhodný obzvláště pro víceosé řízení. Unikátní kombinace vysokého výkonu s kompaktním provedením dovoluje optimálně využít prostor v rozváděči.

Power Panel 65 je k dispozici ve dvou variantách: s dotykovou obrazovkou s úhlopříčkou velikosti 5,7" nebo s dotykovou obrazovkou s úhlopříčkou velikosti 3,5" a funkčními klávesami. Proto je možné použít jej pro jakýkoliv strojní systém. Rychlou výměnu dat zaručují dvě rozhraní, USB a port pro rychlý ethernetový přenos. Prostřednictvím modulárního sběrnice rozhraní lze k systému snadno připojit vzdálené vstupy a výstupy a pohony. Panel je vybaven rozhraním X2X nebo Ethernet Powerlink. Může však být rozšířen o linky RS-232/RS-485, CAN a Profibus-DP slave podle požadavků zákazníka. Díky těmto komunikačním možnostem mají uživatelé maximální volnost při vypracovávání návrhu topologie řízení.

B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com

► Rádiové moduly podle 802.11n určené pro průmyslové podmínky

Sítě založené na standardech 802.11a/b/g již dávno nejsou doma jen v kancelářích, ale úspěšně se vyrovnávají i s obtížemi průmyslového prostředí. V mnoha případech by však implementaci bezdrátových sítí zjednodušily rádiové moduly pracující podle standardu 802.11n (tj. vylepšení 802.11 pro vyšší datovou propustnost).



Řešením jsou nové moduly RadioLinx 802.11n od společnosti ProSoft Technology, kterou v České republice zastupuje firma ControlTech. Moduly používají metodu MIMO (Multiple Input, Multiple Output), která omezuje vliv interferencí, jež jsou v průmyslovém prostředí velmi časté. Data jsou přenášena rychlostí až 300 MB/s. Tam, kde je třeba brát v úvahu obsazenost rádio-

vého spektra, nabízí kombinace pásem 2,4 a 5 GHz 3 + 19 nepřekrývajících se kanálů (v Severní Americe 3 + 24 kanálů). Provoz v pásmu 5 GHz nabízí alternativu k populárnímu pásmu 2,4 GHz, jehož použití může být limitováno obsazením již existujícími instalacemi.

Moduly zlepšují vlastnosti rádiových sítí v oblasti širokopásmových přenosů dat a řídicích úloh s velkým počtem přenášených datových paketů. Poskytují lepší citlivost přijímačů při slabém signálu, zvětšují dosah sítí a zlepšují možnost použití rádiových sítí např. pro mobilní účastníky v průmyslových provozech.

V současné době jsou dostupné dvě varianty modulů RadioLinx 802.11n, a sice Industrial Hotspot™ (RLXIB-IHN) a Industrial Client (RLXIB-ICN).

ControlTech s. r. o., tel.: +420 321 742 011, e-mail: info@controltech.cz, www.controltech.cz

► Kontron Pico Client: průmyslové panelové mini PC s procesorem ARM9

Na únorovém veletrhu Embedded World v Norimberku představila společnost Kontron průmyslové panelové mini PC Pico Client s procesorem RISC. Jde o mimořádně kompaktní, cenově výhodný a energeticky úsporný panelový počítač.

Počítač, který má z čelní strany krytí IP65, je vybaven rezistivním dotykovým displejem VGA (640 × 480) TFT o úhlopříčce 5,7", který je určen pro vizualizaci a ovládání strojů a strojních zařízení.



Vzhledem k malému příkonu je vhodný i pro mobilní zařízení a vozidla. Díky rozšíření Jazelle pro 200MHz a 32bitový procesor ARM9 jsou programy v Javě spouštěny přímo na hardwaru, což zrychluje jejich práci až osmkrát, a proto lze na tomto počítači spustit i složité javové programy. To je výhoda tam, kde je požadována velká flexibilita při nízkých nákladech a malém příkonu zařízení. Pro práci v síti jsou k dispozici dvě rozhraní pro Real-Time Ethernet 100 Mb/s. Díky tomu lze Pico Client použít jako tenký klient ve výrobních linkách s řídicím systémem propojeným ethernetovou sítí nebo v domovní automatizaci. Pro připojení periferních zařízení, např. čteček RFID nebo čárových kódů, světelných závor apod., jsou k dispozici porty USB a COM (RS-232 nebo RS-485). Integrovaný slot pro paměťovou kartu SD a vyměnitelná záložní baterie jsou přístupné z čela panelového počítače.

Kontron Pico Client je v odolném plastovém pouzdrú (212 × 156 mm) s hloubkou zástavby 50 mm. Napájení je 24 V DC. Podporován je OS Windows CE.

Kontron East Europe, tel.: +420 378 775 477, +420 736 701 707, e-mail: pavel.boehm@kontron.cz

► Cenově příznivé řešení pro vizualizaci procesů

Pro použití při řešení automatizovaného provozu strojů a zařízení je v současnosti poptávka po jednoduchých a cenově přiměřených zařízeních. Svými panely na bázi webové technologie poskytuje Phoenix Contact snadné a finančně výhodné řešení pro první kroky v oblasti vizualizace procesů a zařízení. Nové operátorské panely (HMI) jsou vhodné zejména pro obsluhu a sledování menších strojů, u nichž není nutné zobrazovat komplexní schéma zařízení. K vizualizaci procesů využívají všechny panely s webovým rozhraním jednoduché a intuitivně ovladatelné vývojové prostředí Web Visit. Panel s webovým rozhraním je vybaven kompaktní řídicí jednotkou, např. typu ILC 130 ETH, a díky tomu funguje jako webový server pro zpracování



dat a vizualizaci. Zobrazení dat na webovém panelu připojeném pomocí Ethernetu umožňuje webový prohlížeč, integrovaný v panelu.

Webové panely typu WP 04T (Wide Panel) jsou širokoúhlé panely LCD s barevným dotykovým displejem TFT velikosti 3,5", zatímco panely typu WP 06T jsou opatřeny barevným dotykovým displejem TFT velikosti 5,7". Panely rozšiřují možnosti řídicích jednotek třídy 100 o cenově přijatelnou vizualizaci. Tyto přístroje lze rovněž kombinovat s dalšími řídicími systémy při řešení automatizačních úloh.

Phoenix Contact, s. r. o., tel.: 542 213 401, fax: 542 213 701, www.phoenixcontact.cz