

## ► Nabídka modulů pro širokou paletu řídicích systémů

Nejnovější a zatím nejvýkonnější výpočetní platformou pro přístroje Automation PC 810 a Panel PC 800 je nová procesorová deska s procesorem Intel® Core™2 Duo P8400. Kombinace 2,26GHz procesoru Core2 Duo s čipovou sadou GM45 vede k maximální výkonnosti požadované v náročných úlohách, např. v systémech strojového vidění, a to při mimořádně zajímavé ceně. Obě procesorová jádra sdílejí 3MB paměť cache Level 2, umožňující efektivně zpracovávat souběžně několik úloh. Rychlá, 1,066MHz čelní sběrnice spolupracuje s paměťovými moduly



typu RAM DDR3, což přispívá k velké výkonnosti infrastruktury systému. V nabídce jsou nejmenší verze APC 810 s jednou nebo dvěma zásuvnými pozicemi, větší typy se dvěma nebo třemi pozicemi a PC s pěti zásuvnými pozicemi. Z nabízených verzí přístrojů lze vybrat a snadno nakonfigurovat vhodné sestavy pro velké množství různorodých úloh a přitom ušetřit cen-

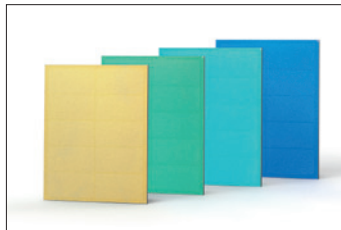
né místo v rozváděči. Vhodným základem nejrůznějších řídicích systémů jsou také panelové průmyslové počítače Panel PC 800 s výraznými displeji typu 15" XGA a 19" SXGA a jednou nebo dvěma zásuvnými pozicemi. Při široké nabídce procesorů různé výkonnosti, od úsporného typu Intel® Atom™ N270 s malou spotřebou až po výkonné procesory řady Core2 Duo, si svou vhodnou kombinaci systémové jednotky a procesoru vybere snad každý uživatel. Modulární struktura umožňuje přizpůsobit finální výrobek daným požadavkům při minimálních požadavcích na inženýrskou práci. V celém systému se používá totéž příslušenství, např. pevné disky, což vede k úspoře nákladů na logistiku.

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

## ► Fotovoltaické panely pro přenosná zařízení

Společnost Sharp uvedla na trh nové monokrystalické fotovoltaické panely. Ve srovnání se svými předchůdci jsou panely LR0GC11 a LR0GC13 až o třetinu účinnější. První z nich, LR0GC11, má aktivní plochu 27 cm<sup>2</sup> a dodává až 390 mW, menší panel LR0GC13 (na ob-  
rázku) má plochu poloviční a výkon do 180 mW.

Účinnosti přeměny dopadajícího světla na elektrickou energii až 16,5 % dosáhla společnost Sharp novou konstrukcí panelů. Všechny vodivé cesty se podařilo umístit uvnitř modulu, takže žádná nestíní



aktivní plochu. Nijak se přitom nezměnilo redundantní připojení buněk, díky němuž je i při přerušení, např. zlomení jedné buňky, zachován plný výkon panelu. To je v mobilních zařízeních, kde mohou být panely vystaveny velkému mechanickému namáhání, zvláště důležité.

S novou konstrukcí se zlepšil i vnější vzhled panelů. Jejich plocha je zcela homogenní, bez přerušení vodivými pásky přívodů jednotlivých buněk. Konstrukteři si navíc mohou vybrat barvu panelů. Kromě základní antracitové barvy mohou být panely dodány i v jakémkoliv jiné barvě. Barevná vrstva ovšem snižuje jejich účinnost, ale i v nejméně příznivém případě červené barvy je účinnost vyšší než u předchozí verze panelů.

Také rozměry a hmotnost panelů jsou menší. Tloušťka nových panelů je jen 0,65 mm. Díky možnostem různých barevných verzí a malým rozměrům je možné nové panely s výhodou použít i tam, kde je důležitý vzhled zařízení.

**Sharp Microelectronics Europe, tel.: +49 180 507 35 07,  
e-mail: infosme@sharp.eu, www.sharpsme.com**

## ► Přenos ethernetových protokolů prostřednictvím sítě Bluetooth

Komunikační brána Bluetooth-Ethernet 758-915 je další z automatizačních komponent od firmy Wago. Umožňuje transparentně přenášet ethernetové protokoly (např. Profinet, Modbus/TCP nebo EtherNet/IP) prostřednictvím bezdrátové sítě Bluetooth 2.0. S použitím včesta-



vené antény s kruhovou polarizací je možné vytvořit spolehlivé rádiové spojení, a to i v prostředí s četnými odrazy na kovových konstrukcích. Vzhledem k malým rozměrům (66 × × 36,2 × 91 mm), stupni krytí IP65 a použití průmyslových konektorů M12 je tato komunikační brána vhodná i do náročných průmyslových podmínek.

Bluetooth pracuje na frekvencích 2,402 až 2,480 GHz (bezlicenční pásmo) a dosah je až 400 m. Metoda frekven-

ních přeskoků a mód s malým vyzařováním umožňují koexistenci s jinými rádiovými sítěmi (např. WLAN).

Náhrada kabelového spojení bezdrátovým spojením Bluetooth je vhodná pro přenos dat z mobilních nebo otočných zařízení, pro manipulatory v automatizovaných skladech apod. Dvě komunikační brány mohou spojit dva automatizační systémy tak, aby mohly vzájemně komunikovat v případech, kde je instalace kabelu obtížná, nákladná či nemožná.

**WAGO Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 142,  
e-mail: ondrej.dolejs@wago.com, www.wago.cz**

## ► Inovované napájecí zdroje Logo!Power

Inovované malé síťové napájecí zdroje řady Logo!Power nabízejí nové funkce, větší účinnost v celém rozsahu zatížení a o polovinu menší spotřebu při chodu naprázdno. Přístroje jsou co do způsobu montáže a připojení kompatibilní s předchozími modely a jsou určeny především k zástavbě do rozváděčů.

Zdroje Logo!Power mají tradiční rozsah vstupního napětí 100 až 240 V AC a jako novinka je nabízeno také napájení ze stejnosměrných rozvodů s napětím 110 až 300 V DC. Jmenovité výstupní napětí zdrojů je 5, 12, 15 nebo 24 V DC



a jmenovitý výkon 30, 60 nebo 100 W, podle modelu. Zdroje s výstupem 12 a 24 V jsou uzpůsobeny pro napájení logických modulů řady Logo!.

Zdroje Logo!Power jsou ploché, jejich hloubka je pouhých 54, 72, popř. 90 mm (podle modelu), takže je lze snadno zabu-

dovat do všech běžných jednofázových elektrických rozvodů. Rozsah pracovních teplot začíná na -20 °C a je rozšířen z dosavadních +55 na +70 °C. Optimalizováno je i chování zdrojů při zapnutí, neboť pro případ kapacitní zátěže disponují výkonovou zálohou až 150 %. Zdroje mají třídu ochrany II a zapojují se jednoduše pomocí dvou vodičů (bez použití ochranného vodiče). Pro exportní účely mají mnoho různých mezinárodních certifikátů, včetně ATEX, CE, cULus, FM i GL pro loďařství.

Nové přístroje jsou univerzálně použitelné v průmyslu a v obytných i účelových budovách jako napájecí zdroje v elektroinstalacích na strojích, v různých malých zařízeních a ve speciálních přístrojích. **Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt,  
e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**