

jak ukazuje obr. 1. Trendy dat je možné snadno zpřístupnit k prohlížení na webu. K jejich prohlížení navíc není nutné instalovat systém Promotic na klientském počítači.

Kromě prezentace dat umožňuje systém trendů také jejich statistické zpracování. Je rovněž možné prezentovat a zpracovávat data vytvořená jiným uživatelem v libovolné ze zmíněných databází.

V aplikacích je také možné použít objekt, který je schopen prostřednictvím rozhraní ODBC komunikovat s databázovými soubory různých typů (např. Access, dBase, Foxpro, Excel atd.) nebo s libovolným databázovým či podnikovým systémem (např. MS SQL, Oracle, MySQL, SAP, Navision, Helios aj.).

Podrobnější popis jednotlivých komponent uvedených v tomto článku je dostup-

ný v dokumentaci on-line na firemních webových stránkách www.promotic.eu, kde je mimo jiné k dispozici aktuální ceník, seznam systémových integrátorů a především aktuální verze systému Promotic k bezplatnému stažení.

Kazimír Heczko,
Microsys, spol. s r. o.

► Souprava pro kontrolu měřičů spotřeby energie

Společnost Siemens vyvinula ucelenou soupravu pro ověřování funkčních vlastností a přesnosti měřičů spotřeby energie používaných v oborech vytápění, vzduchotechniky a klimatizace. Při použití soupravy je možné ověřit měřič libovolného typu i značky. Souprava obsahuje ultrazvukový průtokoměr Sitrans FUE1010 s příložitými



snímači, odporové teploměry Pt1000, kabely a další komponenty potřebné ke kontrole a nastavování klimatizačních a chladicích soustav. Současně lze také zjistit účinnost soustavy, přibližnou spotřebu energie a zaznamenat načtená data pro další zpracování. Měřit je možné i na soustavách, v nichž nejsou nainstalovány měřiče spotřeby energie. Dvoukanálový

průtokoměr může měřit průtok v jednom nebo současně ve dvou potrubích – s jedním přístrojem tak lze současně měřit průtok v přívodní i vratné větvi. Kapacita akumulátorových baterií přístroje vystačí na čtyři hodiny běžného provozu, v režimu rychlého nabíjení lze baterie zcela nabít za jednu hodinu.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, <http://www.siemens.cz/ad>,
e-mail: adprodej.cz@siemens.com

► Cenově výhodné operátorské panely pro průmyslové stroje a zařízení

Společnost Kontron představila druhou generaci úspěšných operátorských panelů: Kontron Micro Client II.

Tyto panely plní funkci HMI v pozici tenkého klientu. Jejich softwarový systém může být spuštěn prostřednictvím interního disku připojeného přes sběrnici SATA, z disku CF nebo ze vzdáleného disku prostřednictvím Ethernetu. Panely Kontron Micro Client II mohou být vybaveny procesory různých výkonů, od AMD LX 800 s 500 MHz až



po Intel Celeron s 1 GHz. Displeje jsou opatřeny odporovým dotykovým ovládním a velikosti jejich úhlopříčky jsou 7", 10,4", 12,1" nebo 15".

Kontron Micro Client II mají dvě rozhraní 10/100 Ethernet, dvě USB 2.0, jedno RS-232 nebo RS-422/485 a popř. jedno CAN. Panely

jsou navrženy pro OS Microsoft Windows CE.net, XP embedded nebo Embedded Linux. Podporují protokoly HTTP, XML, RDP (*Remote Desktop Protocol*) a jejich součástí je grafický program pro snadnou tvorbu a přizpůsobení uživatelského rozhraní. Ovládní usnadňují funkce *touch-beep* nebo volitelně AC97 Sound pro hlasový výstup. Pasivní chlazení snižuje požadavky na údržbu a umožňuje dosáhnout střední doby do opravy (MTBF) 40 000 h.

Krytí z čelní strany je IP65. Dodát lze i variantu bez čelního krytu, umožňující zákazníkovi vytvořit specifický panel se zvýšenou odolností, např. proti poškození vandaly. Velká odolnost proti otřesům, rázům a extrémním teplotám a elektromagnetická kompatibilita jsou u zařízení této kategorie samozřejmostí. Výrobce zaručuje dostupnost minimálně pět let.

Typické příklady použití jsou průmyslové stroje a zařízení, zvláště s decentralizovaným ovládním z několika míst, automatizace budov nebo dopravní systémy. Panely jsou vhodné i pro cenově citlivé projekty a pro opakované použití v sériové výrobě.

Kontron East Europe, tel.: +420 378 775 477,
e-mail: pavel.boehm@kontron.cz, <http://www.kontron.com>

► Snímač úhlu náklonu F99 nyní také s napětovým výstupem

Nový snímač úhlu náklonu F99 od společnosti Pepperl+Fuchs kombinuje vysokou mechanickou odolnost, trvanlivost a jednoduchost, a to vše v jednom malém kompaktním pouzdru. Díky tomu je ideální pro použití v průmyslovém prostředí. Snímač úhlu náklonu F99 má jeden či dva standardizované analogové výstupy 4 až 20 mA nebo 0 až 5 V s možností zvolit rozsah měřeného úhlu mezi 0 až 360°.

Díky pružinovému systému *spring mass* má snímač velmi krátkou reakční dobu. Úhlové rozlišení je 0,1° a přesnost měření ±0,5°.

Pepperl+Fuchs nabízí tento bezkontaktní snímač v jednoosém a dvoosém provedení. Pro jednu osu má jeden analogový výstup, pro dvě osy dva analogové výstupy, pro každou osu zvlášť. Snímač se snadno nastavuje tlačítky *teach in*. Stupeň krytí je IP68 nebo IP69K.

Pepperl + Fuchs, s. r. o., tel.: +420 221 115 540,
e-mail: info@cz.pepperl-fuchs.com, <http://www.pepperl-fuchs.cz>



krátké zprávy

► Intel a digitalizace výuky na českých školách

Digitalizace výuky na evropských školách se účastní četné soukromé firmy, jejichž cílem je co neefektivněji digitalizovat výuku, tedy zavést internet do škol, vybavovat učebny a laboratoře výpočetní technikou apod. Takto se nyní bude postupovat i v České republice. Proto bylo 3. prosince 2008 mezi Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR a společností Intel podepsáno memorandum o porozumění pro oblast digitalizace výuky v ČR. Na tiskové konferenci za účasti ministra školství Ondřeje Lišky a ředitelky společnosti Intel pro Evropu Bernadette Andriettiové byla uvedena zpráva organizace Economist Intelligence Unit s názvem Změňování digitální propasti v Evropě, která vyzdvihuje význam partnerství státního a soukromého sektoru nejen v oblasti vzdělávání. (ev)