

► Unity Pro 7.0 i pro bezpečnostní funkce úrovně SIL 3

Unity Pro je inženýrský software, jenž je součástí konceptu Plant-Struxure pro řízení procesní výroby. Poskytuje kompletní sadu nástrojů od návrhu až po oživení a údržbu řídicích systémů Modicon.

Nová verze 7.0 přináší mnoho zajímavých funkcí. Pro tvorbu distribuovaných systémů s PAC Modicon Quantum jsou podporovány nové komunikační moduly I/O systému Modicon X80, vycházející z hardwarové platformy Modicon M340. Odolnost proti rušení může být zvýšena použitím integrovaného metalicko-optického převodníku BMXNRP02X. Ethernetové adaptéry 140NOC780/1 a integrované nástroje pro konfiguraci komunikačních sítí (*Network Manager*) dokážou vytvořit komunikační síť s redundancí a podporou protokolů RSTP. Integrovaná je také knihovna LL984 pro migraci starší generace řídicích systémů Modicon.

Unity Pro 7.0 podporuje implementaci bezpečnostních PLC Modicon Quantum pro úlohy s úrovní bezpečnosti SIL 3. V jednotném prostředí tak lze kombinovat běžné řízení s bezpečnostními funkcemi v rámci jednoho nebo několika systémů. Pro uživatele např. z oboru energetiky je důležitá podpora časových značek s přesností 1 ms, kterou zajistí nový modul BMXERT1604.

V Unity Pro 7.0 jsou dále zdokonaleny funkce pro FDT/DTM, změny on-line a zobrazení časových průběhů (trendů) analogových proměnných. Podporovány jsou Windows 7 (32bitová i 64bitová). Na vyžádání lze obdržet bezplatně DVD s ukázkovou verzí softwaru. **Schneider Electric CZ, s. r. o., Zákaznické centrum, tel.: 382 766 333, www.schneider-electric.cz**

► Nové indukční a optické snímače od společnosti Eaton

Nové snímače k detekci objektů od společnosti Eaton jsou schopny rozeznávat objekty bez ohledu na jejich barvu a texturu, odrazivost, kontrast nebo tvar povrchu; snímač NanoView detekuje i průhledné objekty. Analogový snímač AccuProx doplnil řadu indukčních snímačů Proximity a ke skupině fotoelektrických snímačů přibyl snímač NanoView, IntelliView a E67 Perfect Prox.



Analogové indukční snímače vzdálenosti řady AccuProx se vyznačují velkým rozsahem měřených vzdáleností, linearitou a přesností v cenově dostupném provedení.

Snímače řady NanoView kombinují kvalitní optické snímání, robustní miniaturní provedení a výhodnou cenu. Malé, ale výkonné snímače jsou k dispozici v různých variantách: jako

jednocestné závory, dvojcestné snímače s využitím polarizačního filtru, difúzní snímače a snímače s pevnou ohniskovou vzdáleností. Speciální verze jsou schopny detekovat průhledné objekty.

IntelliView je řada optických snímačů určených k řešení složitějších úloh. Zahnuje senzory s nastavitelným potlačením pozadí, optické snímače vzdálenosti s analogovými výstupy, snímače barev, snímače kontrastu a snímače pracující s UV světlem.

Snímače E67 Long Range Perfect Prox byly navrženy pro řešení nejobtížnějších úloh fotoelektrické detekce objektů. Spolehlivě detekují objekty bez ohledu na jejich barvu a texturu, odrazivost, kontrast nebo tvar povrchu. Zároveň dokážou ignorovat objekty mimo stanovenou detekční zónu.

Eaton Elektrotechnika s. r. o., tel.: +420 267 990 464, e-mail: luciekuhnova@eaton.com, www.eatonelektrotechnika.cz

► Softwarový nástroj B.Data pro hospodaření s energií s novými funkcemi

Modulární softwarový nástroj Simatic B.Data pro podporu hospodaření s energií bez vazby na konkrétní odvětví je v nové verzi V5.3 rozšířen o nové funkce a uvolněn k použití pod Windows 7 ve verzi 32 i 64 bitů. V novém zobrazení lze v tabulkách i v podobě gra-



fů na zobrazeném panelu s přístroji sledovat údaje o množstvích a cenách energie a další ukazatele výkonnosti (KPI) závodu, jako např. náklady, plánované a skutečné úspory, návratnost investic apod. Získané informace lze snadno sestavovat do přehledných zpráv. Dále jsou novinkami např. přehled všech opatření zavedených v oblasti hospodaření s energií, možnost práce s časovým rozvrhem směn a lokálními kalendářními údaji (data místních státních svátků apod.) jako parametry ovlivňujícími budoucí poptávku po energii a generování výstrah a upozornění při jakékoliv odchylce skutečných a očekávaných hodnot KPI. Při rychlé reakci lze dosahovat významných úspor energie i nákladů.

Součástí nástroje Simatic B.Data V5.3 je nástroj Simatic powerrate 4.0 SP1 pro oblast hospodaření s energií fungující pod Windows 7 ve verzi 32 i 64 bitů a obsahující novou knihovnu algoritmů pro pokročilé řízení procesů (*Advanced Process Library – APL*) a podporu programu Microsoft Excel 2010. Jde o novou verzi osvědčeného doplňku vizualizačního systému Simatic WinCC a systému pro řízení spojených technologických procesů Simatic PCS 7, dokonale sladěnou s uživatelským rozhraním systému Simatic PCS 7.

Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com

► Cognex představuje nový systém počítačového vidění základní úrovně

Společnost Cognex Corporation představila In-Sight[®] 7010, systém počítačového vidění se základními funkcemi, který byl vyvinut speciálně pro inspekční úkoly, kde jsou možnosti obrazových snímačů příliš omezené a běžné systémy počítačového vidění mohou být příliš drahé.



In-Sight 7010 byl navržen tak, aby jeho zavedení bylo v každém ohledu co nejnazší. Jde o kompletní systém počítačového vidění obsahující optickou soustavu s automatickým zaostřováním a integrovaný osvětlovač v kompaktním průmyslovém pouzdru s krytím IP67. Je možné jej velmi rychle konfigurovat pomocí intuitivního uživatelského rozhraní Easy Builder[®].

Knihovna počítačového vidění pro In-Sight 7010 obsahuje nástroje pro nejčastější jednoduché úlohy strojového vidění. Díky zabudované funkci automatického zaostřování je systém In-Sight 7010 ideální pro úlohy vyžadující pravidelné změny dílů, nebo umístění systému počítačového vidění do obtížně přístupných míst, kde by bylo manuální zaostřování složité. Systém automatického zaostřování zařízení In-Sight 7010 je dostupný s pěti různými variantami objektivů pro různé požadované pracovní vzdálenosti a hloubky ostrosti pro jednotlivé způsoby použití. Zařízení In-Sight 7010 je vybaveno integrovaným osvětlovačem s bílým světlem. Je-li pro osvětlení určitých dílů nebo prvků vyžadována specifická barva světla, jsou k dispozici další čtyři volitelné zdroje barevného světla.

Cognex, e-mail: info.cz@cognex.com, info.sk@cognex.com, www.cognex.com