

► Ovládání domácnosti z chytrého telefonu nebo tabletu

Nové možnosti v ovládání domácnosti přináší „chytrá elektroinstalace“ Eaton xComfort. Tento systém domovní automatizace nyní umožňuje ovládat osvětlení, spotřebiče, otevřít garážová vrata



nebo kontrolovat spotřebu energií pomocí chytrého telefonu nebo tabletu. Stačí pouze ke koncovým prvkům nainstalovat akční členy, které se všemi snímači (vypínače, termostaty apod.) komunikují bezdrátově. Integrace je velmi jednoduchá a často se obejde bez stavebních úprav. Uživatel dále nainstaluje do svého chytrého

telefonu nebo tabletu aplikaci Eaton xComfort, která prostřednictvím internetu zprostředkuje komunikaci se serverem Smart Manager, který je jádrem celé chytré domácnosti. Aplikace je ke stažení zdarma (App Store, Google Play).

Eaton Elektrotechnika, s. r. o., tel.: +420 267 990 411, ElektrotechnikaCZ@eaton.com, www.xcomfort.cz

► Nové průmyslové kamery Cognex s přímým připojením k počítači

Nové průmyslové kamery řady Cognex Industrial Camera (CIC) s rozhraním GigE Vision[®] jsou určeny pro spolupráci se softwarem pro počítačové vidění VisionPro[®] a CVL[®]. Na trh nyní přicházejí první čtyři modely – kompaktní (29 × 29 mm) monochromatické kamery pro plošné skenování. Na trhu strojového vidění se jistě prosadí velmi příznivou kombinací svého rozlišení, rychlosti a ceny. Do budoucna se chystá uvedení dalších modelů. Do kamer je integrován software VisionPro, který poskytuje přístup ke komplexní knihovně patentovaných nástrojů pro počítačové vidění – od geometrické lokalizace a inspekce objektů až po identifikační a měřicí algoritmy. V kombinaci s flexibilním a výkonným vývojovým rozhraním na PC usnadňuje software VisionPro řešení i těch nejnáročnějších úloh strojového vidění. Společnost Cognex poskytuje na kamery řady CIC tříletou záruku a program výměny za provozu (*hot swap*). V současnosti jsou k dispozici čtyři nové průmyslové kamery řady CIC. Modely CIC-300 a CIC-2000 mají senzor CCD a centrální závěrku, ale liší se rozlišením a rychlostí: CIC-300 má rozlišení 640 × 480 (VGA) a rychlost 120 snímků za sekundu, zatímco CIC-2000 má rozlišení 1 628 × 1 236 (2 MPx) a rychlost dvacet snímků za sekundu. Kdo hledá kameru s větším rozlišením, sáhne po modelech se senzorem CMOS – buď CIC-4000 s centrální závěrku (rozlišení 2 048 × 2 048 (4 MPx) a rychlost 25 snímků za sekundu) nebo CIC-5000R se šterbinovou závěrku s rozlišením 2 592 × 1 944 (5 MPx), čtrnáct snímků za sekundu.



Cognex, kancelář pro Českou republiku a Slovenskou republiku, e-mail: sales@cognex.cz, www.cognex.com

► Virtuální bezpečnostní systém SafeLOGIC-X

Systém SafeLOGIC-X od společnosti B&R umožňuje využít všechny přednosti integrované funkční bezpečnosti i v oblasti menších automatizačních úloh, u nichž je kladen důraz na co nejmenší náklady. Nový systém má všechny potřebné funkce – od funkčně bezpečných I/O, přes bezpečné pohony, integrovanou diagnostiku a bezpečnou komunikaci až po bezpečnostní funkce strojů. Systém SafeLogic-X se programuje ve vývojovém prostředí Automation Studio při použití editoru SafeDesigner, stejně jako hardwarový systém SafeLogic. Překročí-li požadavky daného stroje možnosti virtuálního systému SafeLogic-X, lze řízení snadno převést na hardwarovou bezpečnostní řídicí jednotku SafeLogic. Bezpečnostní úlohy jsou škálovatelné a lze je konfigurovat s ohledem na požadavky stroje či zařízení libovolné velikosti. Při přidání bezpečnostních modulů I/O do bezpečnostní řídicí jednotky SafeLogic lze znovu bez změny použít dosavadní programový kód. Při přechodu na hardwarovou jednotku není nutná nová certifikace. Neomezená škálovatelnost zajišťuje kontinuitu bezpečnostního systému a jednotný přístup k jeho projektování a diagnostice. Strukturu vytvořenou v systému SafeLogic-X je možné fyzicky realizovat s použitím bezpečnostního komunikačního protokolu openSafety, který odpovídá požadavkům bezpečnostní úrovně SIL 3 a umožňuje distribuovat a sledovat parametry a konfigurační údaje v celé řídicí síti.



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

► Sledování průmyslových sítí nástrojem Sinema Server

Společnost Siemens zdokonalila svůj softwarový nástroj Sinema Server pro správu průmyslových sítí. Ve verzi V12 může každá stanice Sinema Server sledovat až 500 síťových komponent, což je dvojnásobek kapacity nabízené předchozí verzí programu. Kromě toho může každá stanice Sinema Server indikovat stav dalších klientských zařízení Sinema Server v síti až do celkového počtu 100 stanic. Nová verze softwaru tak umožňuje sledovat síť o celkovém počtu až 50 000 klientských zařízení.



Software Sinema Server je určen k nepřetržitému sledování sítí Ethernet a Profinet. Nástroj zobrazuje všechna fyzická spojení na úrovni jednotlivých portů i konfigurace specifických sítí na strojích a výrobních linkách. Signalizuje každou poruchu v činnosti sítě a pomáhá ji rychle lokalizovat a odstranit. Software Sinema Server vytváří obraz topologie sítě, včetně všech existujících virtuálních místních sítí. Za předpokladu, že je povolen přístup prostřednictvím softwaru Sinema Server, lze takto sledovat i části sítě chráněné zabezpečením.

Připojená zařízení jsou automaticky identifikována pomocí protokolu SNMP (*Simple Network Management Protocol*) nebo – jde-li o zařízení sítě Profinet – pomocí protokolu DCP (*Device Control Protocol*). V softwaru Sinema Server V12 může uživatel vkládat, editovat a ukládat profily zařízení. Zdokonaleno bylo i uživatelské rozhraní programu. Snazší je rovněž jeho integrace do Simatic WinCC či Simatic PCS 7.

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