

► Řídicí systém Simatic WinAC RTX nově s rozhraním Profinet

Řídicí systém Simatic WinAC RTX je spolehlivý softwarový programovatelný automat (PLC) určený pro automatické řízení průmyslové výroby. Z programátorského hlediska se s tímto řídicím systémem pracuje stejně jako s PLC řady Simatic S7-400 – konfiguruje a programuje se rovněž ve vývojovém prostředí Step 7. Systém WinAC RTX již z dřívějších podporuje komunikaci v sítích Profibus i Ethernet. Nově lze vedle standardních protokolů sítě Ethernet (TCP/IP, UDP/IP apod.) využít i protokoly Profinet, určené především k rychlé cyklické komunikaci po síti Ethernet.

Ideálním hardwarem pro systém WinAC RTX jsou odolné průmyslové počítače řady Simatic PC. Systém WinAC RTX lze nyní provozovat jako *Profinet IO-controller* a využívat ethernetovou síťovou kartu v PC k cyklické komunikaci mezi softwarovým PLC a stanicemi typu *IO-device* (např. vzdálené I/O Simatic ET200, pohony atd.). Prostřednictvím též síťové karty souběžně funguje i spojení ostatními protokoly (např. Profinet IRT, Profinet CBA, TCP/IP, UDP/IP). Toto komunikační rozhraní je řízeno nezávisle na operačním systému Windows, což zvyšuje spolehlivost řídicího systému.

Současně s WinAC RTX lze na hostitelském PC provozovat i další aplikační programy a přenášet data mezi nimi a softwarovým PLC. Při použití systémů značky Siemens založených na PC jsou velmi efektivním nástrojem aplikační programy v jazyce C/C++ provázané s řídicím systémem. Tak lze na PC realizovat skutečně široké spektrum specifických úloh.

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



► MatchPort b/g Pro: nejbezpečnější vestavný modul pro 802.11b/g

Společnost Hy-Line Computer Components představuje MatchPort b/g, průmyslový vestavný modul od firmy Lantronix, určený pro sítě podle norem IEEE 802.11b/g. Tento nejmladší člen skupiny síťových modulů MatchPort pro kabelové i bezdrátové sítě je ideální komponentou pro úlohy, kde se vyžaduje velká spolehlivost přenosu dat



a současně jejich zabezpečení proti zneužití: typicky jsou to např. data z lékařských přístrojů, data spojená s finančními transakcemi, ale i citlivá průmyslová data.

Modul MatchPort b/g nabízí velké množství různých metod zabezpečení dat s vyu-

žitím nejmodernějších šifrovacích a autentifikačních algoritmů v souladu s IEEE 802.11i a dalšími standardy.

Modul využívá SmartRoam, speciální metodu vyvinutou firmou Lantronix, jež zaručuje uživateli velkou míru mobility a spolehlivosti přenosu dat, ať se pohybují kdekoli v dané budově, v průmyslovém objektu, nebo dokonce v celém areálu pokrytém bezdrátovou sítí. Zařízení vybavené touto funkcí sleduje sílu rádiového signálu z přístupových bodů ve svém dosahu. Díky předautentifikaci a funkci *caching* umožňuje snadno a automaticky přejít na přístupový bod s nejsilnějším signálem. To zlepšuje spolehlivost přenosu dat zejména u pohybujících se zařízení.

Součástí dodávky je programovací rozhraní a vývojová sada.

Modul MatchPort b/g usnadňuje a urychluje realizaci spolehlivé a bezpečné bezdrátové komunikace. Konstruktoři strojů se tak mohou soustředit na vlastní funkce stroje a nemusí se zabývat detaily zabezpečení přenosu dat.

HY-LINE Computer Components, tel. a fax: +420 222 524 101, e-mail: a-berdar@hy-line.cz, <http://www.hy-line.cz>

► Vyhodnocovací jednotka měřidla protečeného množství plynu

Zavedením směrnice 2004/22/ES o měřicích přístrojích (MID) do NV č. 464/2005 Sb., kterým se stanovují technické požadavky na měřidla, se změnila skupina stanovených měřidel, která podléhají jinému procesu schvalování. Nařízení se týká i přepočítavače plynů INMAT 51. Legislativa umožňuje dále používat, ověřovat a pro fakturaci využívat již provozované přepočítavače, ale nedovoluje bez schválení uvádět nové na trh. V ČMI bylo proto zařízení schváleno jako *vyhodnocovací jednotka měřidla protečeného množství plynu INMAT 51*. Z toho je zřejmé, že i když je zachována původní funkce přepočítavače a podstatně rozšířeny možnosti výpočtu kompresibility, je nyní název měřidla *vyhodnocovací jednotka*, a nikoliv *přepočítavač*.



Vyhodnocovací jednotka nabízí dosud nebývalé možnosti při skladbě měřicích okruhů plynu, ale také významně zvýšenou přesnost měření průtoku plynu, a to až 0,1 % z měřené hodnoty, a nikoliv z měřicího rozsahu. Další výhodou přístroje je schop-

nost měřit nejen technické plyny, ale i jejich směsi. Vyhodnocovací jednotka se zvýšenou přesností, vysokou užitnou hodnotou a flexibilitou se i nadále uchází o přední místo na trhu. Při sestavování měřicího okruhu plynu je možné použít jakýkoliv schválený průtokoměr (bez impulzního výstupu), snímač absolutního tlaku a snímač teploty, které svými technickými vlastnostmi odpovídají legislativě a typu měřeného média. Uživatel tedy při případné poruše některého přístroje v okruhu mohou snadno přístroj zaslat do opravy nebo k ověření a dosavadní nahradit jiným vhodným přístrojem. Nemusí tedy zasílat celý měřicí okruh, jak je tomu u jiných výrobků.

ZPA Nová Paka, a. s., tel.: 493 761 234, fax: 493 721 194, e-mail: obchod@zpanp.cz, <http://www.zpanp.cz>



Komunikační převodníky:

RS232, RS485, RS422, USB, Ethernet, CAN, IrDA, LPT, MODBUS, SNMP, SOAP, XML, ...



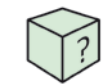
Vstupy a výstupy - I/O moduly

sledování kontaktů a spínání relé přes RS232/RS485/RS422/USB nebo Ethernet vhodné pro vzdálený dohled a řízení, počítání impulzů



Teploměry a měřicí moduly:

Převod unifikovaných signálů 0-10 V a 4-20 mA. Měření teploty, vlhkosti, proudu a napětí.



Zakázkové aplikace

Vyvineme nebo upravíme stávající zařízení podle Vašich potřeb.

PAPOUCH.com

www.papouch.com, tel. 267 314 267, Strašnická 1a, Praha 10