

né cez firewall. Dipl. Ing. Thomas Bergsch, systémový inžinier IA Systems v Yokogawe, vidí rozhodnú výhodu tejto koncepcie v otvorenosti systému: „Väčšina používa všeobecné štandardy, ktoré sa osvedčili v mnohých situáciách. Skúsenosti ukázali, že s rozhraním nie sú žiadne problémy a systém zostáva veľmi flexibilný.“

Požiadavky na vizualizačnú platformu

Aby bolo možné zobrazovať výrobné údaje z prevádzky, treba mať platformu, ktorá bude spĺňať technické vnútorné aj okolité podmienky. Pre otvorenú architektúru komunikácie riadiaceho systému je Ethernet u vizualizačných prostriedkov nevyhnutnou požiadavkou. Systém musí byť schopný odolať aj častým extrémne drsným okolitým podmienkam: výkyvom teploty, vlhkosti vzduchu, chemikáliám vo vzduchu, mechanickému zaťaženiu spôsobenému vibráciami strojov, ako aj zaťaženiu v prípade čistenia závodu vysokotlakovým čistiacim systémom – všetky tieto faktory majú na výber vizualizačných prostriedkov vplyv.

Vizualizácia v zóne s nebezpečím výbuchu

Yokogawa vybrala vizualizačnú platformu VisuNet (viď [1]) od Pepperl + Fuchs, ktorá spĺňa uvedené požiadavky. Je to prvá priemyselne vizualizačná platforma, ktorá pracuje na základoch Ethernetu a TCP/IP, a tým kompletne „obchádza“ proprietárne protokoly. Vzdielenosť medzi monitorom, klávesnicou a myšou na jednej strane a hosťiteľským počítačom na druhej strane môže byť až dva kilometre. Pri zavádzaní do prevádzky sa využíva ďalšia vlastnosť: VisuNet obsahuje monitor chýb, ktorý nahráva zistené chyby komunikácie, napr. „stratené“ údaje dokumentov.

Systém môže byť realizovaný ako systém so vzdialeným terminálom (VisuNet RM – Remote Monitor), ktorý je pripojený pomocou protokolu RDP (Remote Desktop Protocol) k hosťiteľskému počítaču. Inou možnosťou sú plnohodnotné panelové PC s monitorom, klávesnicou a myšou. V sortimente sú aj verzie schválené podľa ATEX a IEC ako zariadenia kategórie II 2G (zóna 1, výbušný plyn) a II 2D (zóna 21, výbušný prach).

Záverom

„Pomocou platformy VisuNet môžeme získať celkový náhľad do systému z ktoréhokolvek miesta závodu. To znamená, že operátor závodu sa môže počas svojej pochôdzky starať o ďalšie úlohy a pri manuálnom štarte prístrojov má prístup k všetkým výrobným údajom a snímkam,“ zhŕňa Thomas Bergsch. Vďaka spojeniu s optickou sieťou môže byť dosiahnutá dĺžka káblov 400 až 500 m a systém pracuje bez chýb. Okrem funkčných výhod je VisuNet odolný aj drsnému prostrediu a jeho uzatvorený kryt je odolný a ľahko čistiteľný.

Literatúra:

- [1] TRAUB, R.: *VisuNet: odvaha opustiť vyšľapanou cestu*. Automa, 2007, roč. 13, č. 11, s. 64–65.

Dipl.-Ing. Andreas Grimsehl,
Pepperl + Fuchs



SENSING YOUR NEEDS

Vaše cesta k bezpečnosti a výkonnosti

Sensory jsou centrem každého automatizovaného výrobního procesu. Rozpoznají různé situace, přezkouší výrobní postupy a procesy a tím zajistí správnost jednotlivých výrobních kroků. Odhalí každou chybu, čímž zcela rozhodně přispívají k zajištění kvality. A to nejen rychle a spolehlivě, ale také s absolutní a opakující se přesností.

Pepperl+Fuchs ovládá celkové rozpětí moderní sensorové techniky a nabízí rozsáhlý program od optoelektronických a indukčních sensorů až ke komplexním identifikačním systémům a zároveň dodává kompletní sortiment techniky pro průmyslové sběrnice. Za tím vším stojí 60 let zkušeností a vědomostí, jak zajistit správné výrobní postupy a procesy a udržet výrobu v oběhu.

Pepperl+Fuchs s.r.o. · Sokolovská 79 · 186 00 Praha 8 – Karlín
Telefon: +420 221 115 540 · Fax +420 221 115 550
E-Mail: fa-info@cz.pepperl-fuchs.com · www.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS
SENSING YOUR NEEDS

► Program Amitsys Junior 2008/2009

Letošní tradiční výroční setkání pedagogů středních odborných škol zapojených do projektu Amitsys Junior, sponzorovaného firmou Amit, spol. s r. o., k podpoře výuky automatizace na středních školách, se uskutečnilo 20. října 2008 v prostorách SPŠE Brno v Kounicově ulici. Setkání se zúčastnilo devět středoškolských pedagogů, dva zástupci firmy Amit a zástupce redakce časopisu Automa.

Přední brněnskou střední školu, která v roce 2008 slaví 90. výročí svého vzniku a současně je nováčkem ve studentské soutěži Amitsys Expert, představili účastníkům zástupce ředitele školy pro odborné předměty Ing. L. Machovec a profesorka automatizace Ing. M. Odstrčilíková. O novinkách v nabídce firmy Amit a o stavu projektu Amitsys Junior referoval obchodní ředitel firmy Ing. Kašík. Do projektu je v současné době aktivně zapojeno deset škol z ČR a tři školy ze Slovenska. Nábor a vybavování učeben nových škol nyní neprobíhají plošně, ale program Amitsys Junior je nadále otevřen zajímavým projektům. Další, již osmý ročník

soutěže Amitsys Expert se uskuteční ve školním roce 2008/2009 ve stejném duchu a se stejným zadáním jako předchozí, tj. na témata „volné“ a „meteorologická stanice“. Dále si účastníci setkání „naživo“, během výuky, ve škole prohlédli vybrané učebny odborných předmětů. Poté se někteří účastníci z mimobrněnských škol přemístili do firmy Amit na technické konzultace zejména na téma DetStudio.

Podrobné informace o firmě Amit a o projektu Amitsys Junior a výsledky minulého ročníku soutěže i propozice soutěže Amitsys Expert 2008/2009 jsou dostupné na webových stránkách firmy (<http://www.amit.cz>). (sk)