

# FCC průmyslové systémy na veletrhu Amper

Jako každý rok, i na letošní veletrh Amper přiveze společnost FCC průmyslové systémy do nejzajímavější ze své nabídky.

Evropou rezonuje pojem průmysl 4.0 (Industrie 4.0). V letošním roce se tato iniciativa dočkala i podpory české vlády. Proto stejně jako jinde na veletrhu Amper, i ve stánku FCC průmyslové systémy návštěvníci uvidí výrobky a zařízení s přívlastkem „připraveno pro průmysl 4.0“. Základní vlastností všech těchto zařízení je vlastní IP adresa, která umožňuje zapojení do internetu věcí (*Internet of Things*, IoT). Tuto možnost mají např. ethernetové switche (přepínače) řady ProView od firmy Advantech (obr. 1). Koncept průmyslu 4.0 předpokládá vytvoření kompletního a stále aktuálního virtuálního obrazu technologického zařízení se všemi jeho prvky, tedy i síťovou infrastrukturou. Komunikační možnosti switchů ProView usnadňují výměnu dat mezi reálnou datovou sítí a jejím virtuálním modelem. Switche lze přímo zviditelnit ve vizualizačních aplikacích, zařadit je do řízení procesu a přebírat z nich aktuální data o současném stavu komunikace na jednotlivých portech.

Koncept průmyslu 4.0 zahrnuje i adaptivní a prediktivní řízení údržby pomocí virtuálního systému správy podpůrných služeb – *facility management*. Profesionální systém tohoto typu musí kompletně řešit otázku připojení sledovaného zařízení, sběru dat, jejich archivaci i interpretaci. Takovým systémem je HMS Netbiter Manager, který firma FCC průmyslové systémy pro zákazníky v ČR i SR nabízí v zastoupení společnosti HMS Industrial Networks AB. Základem systému Netbiter je cloudové úložiště Netbiter Argos, které zprostředkovává zabezpečenou komunikaci mezi sledovaným zařízením a uživatelem. Sběr dat z výroby zajišťuje

komunikační brána (*gateway*) Netbiter Easy Connect (obr. 2). Tato brána podporuje sériová rozhraní, kterými se připojuje ke komunikačním portům PLC nebo jiných zařízení. Ve stánku FCC průmyslové systémy návštěvníci



Obr. 1. Switche EKI od firmy Advantech



Obr. 2. Komunikační brána (*gateway*) Netbiter EC350

uvidí spolupráci systému Netbiter s PLC Simatic S7 (Siemens).

Na letošním veletrhu Amper představí firma FCC průmyslové systémy také svou vlastní novinku, panelový počítač řady InoxLine v korozivzdorné ocelové skříně. Řada InoxLine byla vyvinuta ve firmě FCC průmyslové

systémy a je určena hlavně pro použití v potravinářském průmyslu. Počítače InoxLine mají krytí IP65 po celém povrchu a vydrží čištění tlakovou vodou s přidávkou obvyklých detergentů. Najdou využití na linkách výroby a balení potravin nebo v masném průmyslu. Budou k dispozici i v provedení pro montáž ve venkovním prostředí, např. pro automatizaci vodního hospodářství, myček nebo terminálů pro příjem zboží.

Ve stánku FCC průmyslové systémy zájemci uvidí také novinky z jiných částí jejího sortimentu, např. nejnovější typy průmyslových počítačů, odolné klávesnice i průmyslové disky typu flash. Předváděno bude využití převodníků průmyslových sběrnic od firmy HMS a široká nabídka zařízení pro průmyslové ethernetové sítě. Firma FCC průmyslové systémy nabízí ethernetové switche certifikované pro železnici, výkonné manažovatelné switche Westermo pro rychlé redundantní sítě, standardní manažovatelné i nemanžovatelné switche Advantech EKI i jednoduché a levné, avšak stejně kvalitní switche Korenix.

Společnost FCC průmyslové systémy se intenzivně věnuje také strojovému vidění a pokročilé robotice. Má vlastní systém pro snímání 3D obrazu, rozpoznávání objektů a jejich porovnání s 3D modelem. Ve stánku bude předvedena malá ukázka i z tohoto oboru.

„A když už budete na veletrhu Amper, nezapomeňte si naplánovat návštěvu Fóra automatizace. Je to otevřený cyklus prezentací, který probíhá hned vedle našeho stánku. Zástupce naší společnosti na něm bude přednášet každý den, tématem bude průmysl 4.0 a zajímavosti z pokročilé robotiky. Těšíme se na vaši návštěvu,“ dodává Otto Havle, ředitel společnosti.

(FCC průmyslové systémy, s. r. o.)



PRŮMYSLOVÉ  
POČÍTAČE  
A KOMUNIKACE  
PRŮMYSLOVÉ  
SYSTÉMY

ZVEME VÁS K NÁVŠTĚVĚ NAŠEHO STÁNKU  
NA VELETRHU AMPER

HALA V, STÁNEK 4.16



VÁŠ PARTNER PRO  
PRŮMYSLOVÉ A ŘÍDICÍ  
SYSTÉMY