

pokud jde o přímé propojení techniky pro strojové vidění se světem řídicích systémů výrobních procesů a o perspektivách jednotlivých metod přenosu dat prostřednictvím různých rozhraní.

Christof Zollitsch, obchodní ředitel firmy Stemmer Imaging, předního evropského výrobce v oboru strojového vidění, konstatuje, že tato technika se v současnosti používá téměř ve všech oborech průmyslové výroby, a říká: „Z mého pohledu je technika strojového vidění s jejími obrovskými možnostmi jednou ze základních součástí konceptu Industry 4.0. Bez využití techniky strojového vidění nelze tento koncept realizovat. Díky vysokým požadavkům na senzorické systémy znamená koncept Industry 4.0 také velkou příležitost pro obor strojového vidění dále se etablovat jako jedna z klíčových technik při výrobě. Jakým směrem se bude vývoj v nejbližších letech ubírat, bude patrné již na mezinárodním veletrhu Automatica 2016.“



Obr. 3. Měřicí sonda SpinTop 3D umožňuje spolehlivě kontrolovat kvalitu lepených spojů (foto: VMT)

### Závěr

V Mnichově se také ukáže, jak rychle pokračuje miniaturizace špičkových kamer, jakého rozlišení je zatím dosaženo, jak po-

užití stále výkonnějších osvětlovacích systémů přispívá k větší spolehlivosti procesu a proč laserová osvětlovací technika stále více proniká na mezinárodní trhy nejenom v automobilovém průmyslu. Kdo se chce podrobně informovat o nejnovějších směrech vývoje strojového vidění od komponent až po kompletní systémy, bude na veletrhu Automatica 2016 na nejspříhodnějším místě. Již půl roku před zahájením veletrhu se k účasti na něm přihlásilo jenom z odvětví strojového vidění více než 80 vystavovatelů, kteří se zde chystají představit své žhavé novinky.

[*Innovationen in der Industriellen Bildverarbeitung – Vision: Das Auge der Automation.* Pressemitteilung Messe München: Automatica 2016, 17. 2. 2016.]

Ing. Karel Kabeš

## ► APC uvádí datová mikrocentra pro užití v průmyslu a edge computing

Společnost APC (by Schneider Electric) uvádí na trh novou nabídku systémů z oblasti datových mikrocenter. Systémy jsou vhodné pro zákazníky, kteří potřebují snadno spravovatelné a dobře zabezpečené

zařízení umožňující přístup k datům s malou latencí při velkém průtoku dat. „Nová datová mikrocentra mají velkou budoucnost např. v průmyslových podnicích, ale využití najdou také v kancelářském prostředí, bankovních pobočkách, školství nebo nemocnicích. Uplatní se zkrátka všude, kde nestačí klasický cloud,“ myslí si František Mikeš, ředitel divize ITB Schneider Electric.

Datové mikrocentrum zákazníků obdrží již sestavené a otestované přímo ve výrobním závodě. V jediné skříni obsahuje všechny nezby-

tné komponenty pro napájení, chlazení, bezpečnost a související nástroje pro správu (DCIM – *Data Center Infrastructure Management*). Systém není investičně náročný, stačí mu jen malý instalační prostor a v případě potřeby je možné jej snadno přesunout na jiné místo.

Nabídka zahrnuje tato provedení:

- SmartBunker SX: pro tradiční výpočetní střediska,
- SmartBunker CX: pro kancelářské prostředí,
- SmartBunker FX: pro průmyslové prostředí,
- SmartShelter: prefabrikovaný kontejnerový systém pro informační infrastrukturu.

Schneider Electric CZ, s. r. o., tel.: 382 766 333,  
www.schneider-electric.cz, www.schneider-electric.sk



## ► Flexibilní komunikace díky ethernetovým switchům Siemens

Cenově výhodné switche L2 řady Scalance XB-200 s přenosovou rychlostí až 100 Mb/s nově podporují jak Profinet, tak i EtherNet/IP. Zařízení lze používat pro komunikaci v reálném čase v mnoha úlohách. Mezi typické příklady použití patří sítě strojů a linek z oblasti výrobní a procesní automatizace, ale uplatnění najdou také v logis-

tice a v oblasti automatizace budov.

Kompaktní přepínače podporují použití VLAN (*Virtual Local Area Network*) a jsou certifikovány pro použití v místech s nebezpečím výbuchu (IECEx/ATEX zóna 2 nebo UL HazLoc). Díky funkcím, jako je blokování zpráv *multicast*, detekce smyčky (*loop detection*) a omezení přístupu



prostřednictvím serveru Radius, nabízejí vysokou ochranu průmyslových sítí. Funkce SNMP (*Simple Network Management Protocol*) V3 umožňuje účinný dohled nad velkými sítěmi s nástroji sledování sítí, jako je Sinema Server.

V nabídce jsou čtyři verze zařízení v plastovém krytu o šířce 40, 80 nebo 120 mm. Díky šestnácti elektrickým a třem optickým portům (SC, ST/BFOC a SC LD) má zařízení množství variant. V případě portů *singlemode* lze dosáhnout vzdálenosti až 26 km. Jelikož je možné přivést redundantní napájení, nedojde k výpadku komunikace ani při výpadku jednoho ze zdrojů.

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