

■ **Světlo v každé situaci.** OSRAM uvádí na trh svítidla Spylux a Nightlux, která zajišťují více světla a bezpečí v jakékoliv situaci. Obě jsou vybavena pohybovými čidly a pohyblivým zdrojem světla, kterým si lze posvítit přesně tam, kde to třeba. Může to být sklep, kůlna na zahradě, zastrčený kout v domě nebo strmé schody. S těmito svítidly je vidět ve dne i v noci, a to bez kabelů či zásuvek.



Navíc jsou tyto bateriové příruční svítidly vybaveny čidlem osvětlení, které automaticky sleduje, jaká je intenzita okolního osvětlení, takže Spylux i Nightlux zareagují pouze v případě, je-li to skutečně třeba. Spylux je vhodný pro použití paradoxně tam, kde si člověk připadá nejbezpečněji – doma. Tato vodotěsná svítidna reaguje i na ten nejmenší pohyb. Nightlux je také vodotěsný a je určen především pro osvětlení tmavých chodů a schodů. Lze ho však využívat jak v interiéru, tak i v exteriéru.



[Tiskové materiály OSRAM.]

■ **Nová pravidla pro sběr použitých baterií.** Zvýšit počet sběrných míst použitých baterií i akumulátorů a zlepšit podmínky pro jejich sběr má novela zákona o odpadech, kterou 12. června schválila sněmovna. Nová pravidla přinesou povinnosti také výrobcům, kteří budou muset např. zajistit, aby se na každé baterii s obsahem těžkých kovů objevil symbol použité chemikálie. Novela, kterou nyní dostane k projednání senát, do českého práva zavádí evropskou směrnici, která ukládá členským státům zajistit do roku 2012 sběr alespoň čtvrtiny použitých baterií a akumulátorů. Do roku 2016 to má být alespoň čtyřicet pět procent. V Česku se podle údajů k předlo-



skému roku sbíralo necelých devět procent baterií. Norma má vést k rozšíření počtu míst, kde budou lidé mít možnost odevzdat staré

baterie a monočlánky. Výrobci a dovozci budou muset zajistit, aby prodejny, kde se baterie a monočlánky prodávají, je také odebíraly zpět od zákazníků. Výrobcům se zavádí povinnost financovat zpracování použitých baterií, zároveň se zakazuje jejich spalování. Novela na zásah sněmovny naopak ruší povinnost výrobce předat odběrateli technickou dokumentaci prokazující splnění požadavků pro uvedení baterií nebo akumulátorů na trh.

[Časopis Odpady.]

■ **Megapixelové kamery Pelco Sarix.** Společnost Schneider Electric přichází na trh s novou řadou megapixelových kamer Pelco Sarix. Jejich výhodami jsou především vysoké rozlišení umožňující rozpoznat daleko větší podrobnosti snímaného objektu a zároveň vysoká citlivost i za zhoršených světelných



podmínek. Kamery jsou vhodné zejména pro ochranu průmyslových a komerčních budov, ale mohou být i součástí městských kamerových systémů, na stadionech apod. Technici Schneider Electric dosáhli citlivosti kamer Sarix až 0,03 lx. Další předností oproti běžným megapixelovým kamerám na trhu je použití technologií Lowlight. Značka Pelco je jedničkou na světovém trhu v oblasti návrhu, výroby, kontinuálního vývoje a inovace nejnovějších technologií kamerových systémů CCTV a jejich příslušenství.

[Tiskové materiály Schneider.]

■ **GE pomáhá se Smart Grid.** Společnost GE se chopila aktivní role a rozhodla se podpořit evropské politiky, kteří aktuálně zkou-



mají potenciál technologií inteligentní sítě Smart Grid. GE použila „energeticky inteligentní“ Miami jako modelový příklad – řešení, jenž se používá jako ukázka kompletní, holisticky pojaté inteligentní sítě v jednom městě. Na základě tohoto příkladu chce GE pomoci městům v Evropě realizovat technologii inteligentní sítě Smart Grid. V rámci této snahy představil manažer přenosové a distribuční divize GE Energy Keith Redfearn vizi inteligentní sítě zástupcům vládních orgánů i firem na třech významných konferencích. Zlepšení dosavadní infrastrukturu a vytvoření inteligentnějších sítí by mělo výrazně změnit způsob, jímž svět vnímá elektřinu – od výroby přes distribuci až po spotřebu. Výroba by měla být výrazně flexibilnější a umožňovat provoz distribuovaných zdrojů, jako jsou např. větrná nebo solární energie. Distribu-

ční společnosti by měly provozovat své sítě s výrazně menšími ztrátami energie a s větší efektivitou. Pozitivní dopady se pak projeví ve větší spolehlivosti, rychlejším obnovení dodávek po výpadku a ve vyšší úrovni služeb poskytovaných zákazníkům. Domácnosti si budou moci díky on-line přístupu k údajům o spotřebě energie podstatně lépe regulovat vlastní spotřebu.

[Tiskové materiály GE.]

■ **Kompaktní přepínače pro Ethernet.** Společnost Siemens rozšířila svou nabídku přepínačů pro průmyslový Ethernet o dvě



nové řady výrobků, a to jednak o přepínače Scalance XB-000 pro ekonomicky úspornou realizaci malých sítí v topologii hvězda nebo linie, jednak o přepínače Scalance XF-200 s plochou konstrukcí. Do řady X-100 byl dále přidán kompaktní přepínač pro napájecí zařízení po průmyslovém Ethernetu (podle normy PoE – Power-over-Ethernet). Přístroje řady Scalance XB-000 jsou přepínače pro průmyslový Ethernet bez možnosti managementu. Přístroje s krytím IP20 najdou uplatnění v průmyslovém prostředí a jsou vhodné pro použití v instalačních kabinetech. Cenově výhodné přepínače v kompaktním provedení lze snadno upevnit v rozváděči na standardní lištu DIN. Verze XB005, XB008, XB004-1 a XB004-1LD mají až osm elektrických portů s konektory RJ-45 nebo čtyři metalické porty RJ-45 a jeden port optický.

[Tiskové materiály Siemens.]

■ **Roboty ABB ve filmu.** Role robotů ABB dosáhla díky filmu Terminator Salvation (2009) nové úrovně. Osmnáct robotů ABB se dělí o světla ramp s Christianem Balem a dalšími hollywoodskými hvězdami v nejnovějším pokračování populární řady terminatorů. Roboty jsou ztvárněny jako součást



automatizačního systému ovládaného skynetem, což je systém umělé inteligence, který vytváří armádu terminátorských kyborgů (kybernetických organismů). Pomocí speciálních efektů je dvanáct robotů ABB IRB 6620 a šest robotů ABB IRB 1600 uspořádáno v téměř nekonečné výrobní lince robotů na podlaže terminátorské továrny a představují masu produkující armádu terminátorů. Tvůrce filmu oslovila síla a trvanlivost robotů IRB 6620 a lehčí, mrštná povaha robotů IRB 1600 montovatelných na zeď. Scény s roboty byly natočeny v roce 2008 v upravené elektrárně v Albuquerque ve státě Nové Mexiko.  
[Tiskové materiály ABB.]

■ **Bezpečnostní laserový skener.** Zajistit bezpečnost osob a strojů při současné vysoké flexibilitě výroby je základním požadavkem v moderní průmyslové automatizaci. Pro spolehlivou a všestrannou ochranu osob, ale i pro zjišťování objektů v chráněné oblasti rozšířila letos firma Panasonic Electric Works výrobový sortiment optoelektronické bezpečnostní techniky dodávané pod obchodním jménem



SUNX o nový bezpečnostní laserový skener SD3-A1. Jeho funkce je založena na osvědčeném principu měření doby letu světelného impulsu. Skenerem SD3-A1 lze zabezpečit ochranné pole, které má přibližně tvar rozsvíceného vějíře s poloměrem až čtyři metry a vrcholovým úhlem 190°. Uživateli má při použití laserového skeneru SD3-A1 k dispozici dva bezpečné spínací tranzistorové výstupy PNP (OSSD1 a OSSD2). Bezpečnostní laserové skenery řady SD3-A1 jsou zkoušeny podle normy IEC 61496-1 a -2 a vyhovují požadavkům bezpečnostní kategorie 3 normy EN ISO 13849-1. Skenery pracují s provozním napětím 24 V DC a mohou být použity v prostředí s teplotou okolí 0 až +50 °C. Jejich konstrukce a provedení zajišťují stupeň krytí IP65.  
[Tiskové materiály PEW.]

■ **Xenon na silnici.** Společnost OSRAM přichází s vysokotlakou plynovou výbojkou Xenarc D2 Cool Blue, xenonovou výbojkou s vysoce kontrastním světlem o barevné teplotě 5 000 K a se speciálním vnějším modrým krytím. Díky světelnému toku 3 200 lm a měrnému výkonu 89 lm na 1 W a životnosti 2 500 h je Xenarc D2 Cool Blue špičkovým produktem v oblasti xenonového osvětlení



motorových vozidel. Neobyklé filtrované namodralé světlo dodává vozidlu nejen futuristický vzhled, ale zvyšuje také úroveň bezpečnosti.  
[Tiskové materiály OSRAM.]

■ **Vibrační hladinový spínač.** Siemens rozšířil svou řadu vibračních hladinových spínačů určených k detekci dosažení maximální, žádané nebo minimální úrovně hladiny sypkých látek o model Sitrans LVS100. Přístroj, který detekuje přítomnost sypkých látek s hustotou 60 kg·m<sup>-3</sup> a větší, je určen k použití v zásobnících, silech či násypkách. Na-



jde uplatnění zejména při těžbě nerostů, v potravinářství, při výrobě a zpracování plastů a v chemickém nebo farmaceutickém průmyslu. Spínač lze použít i v prostředí s nebezpečím výbuchu. Spínač Sitrans LVS100 má kompaktní konstrukci a může být namontován shora, z boku i šikmo. Otočné pouzdro usnadňuje instalaci i zapojování vodičů, takže přístroj lze snadno připojit k bezpečnostnímu systému či k zařízení ve velínu. Přístroj neobsahuje pohyblivé součásti, což umožňuje jeho mimořádně dlouhou životnost. Smáčené díly a mechanické připojení z korozivzdorné oceli a odolné pouzdro z hliníkové slitiny zaručují vysokou mechanickou i chemickou odolnost a dlouhodobou provozní spolehlivost.  
[Tiskové materiály Siemens.]

■ **MetroScope zkracuje testování.** Společnost Nextlan, distributor řešení pro datové sítě a telekomunikace, představila druhou generaci testeru MetroScope od Fluke Networks. Novinkami druhé generace osvědčeného testeru MetroScope je nová testovací sada ProVision a MultiStream pro testování více služeb zároveň. S novou generací přichází také ekonomická verze MetroScope-LT, nejdo-

stupnější tester na trhu se vzdáleným ovládním. Sada ProVision byla vyvinuta pro testování a analýzu služeb poskytovaných po Ethernetu na základě dosavadních testů BERT a RFC 2544 pro zjištění výkonu linky. ProVision měří najednou všechny čtyři důležité parametry (propustnost, ztrátu paketů, zpoždění a rozptýl zpoždění) a umožňuje také



multistream testování. Spolu s novou generací přichází na trh také ekonomická verze testeru MetroScope-LT, který využívá pro testování systém ProVision a umožňuje ukládání všech čtyř měření po dobu až 24 h pro identifikaci nahodilých chyb. K MetroScope-LT lze dokoupit modul pro testování Multistream. Všechny verze testeru MetroScope umožňují kompletní testování fyzické vrstvy jak pro metalické kabely, tak pro optická vlákna. Pro zjednodušení práce techniků obsahuje MetroScope internetový prohlížeč, emulátor terminálu, Telnet a FTP klienta. Tester lze také ovládat vzdáleně přes webový prohlížeč.  
[Tiskové materiály Nextlan.]

■ **Platforma udržitelné energetiky.** Nově založená technologická platforma Udržitelná energetika ČR si klade za cíl především aktivní českou spoluúčast na Strategickém plánu energetických technologií (SET Plan) Evropské komise směřující k zavádění inovačních a čistých energetických technologií. Založení technologické platformy Udržitelná energetika ČR bylo stvrzeno na pražském inauguračním zasedání, kterého se zúčastnili představitelé průmyslu, akademických kruhů a věcně příslušných exekutivních správních orgánů. Důležitým úkolem je posílit komunikaci a spolupráci mezi výrobci, provozovateli a vědeckými pracovišti, jež mají zájem podílet se na zavádění nových systémů a technologií do energetických sektorů České republiky i Evropské unie. Mezi zakládající členy technologické platformy Udržitelná energetika ČR patří např. Centrum výzkumu Řež s. r. o., ČEPS, a. s., ČEZ, a. s., ČVUT v Praze, EGÚ Brno, a. s., SDIC, Škoda JS, a. s., Škoda Power, a. s., Škoda výzkum, s. r. o., ÚJV Řež, a. s., VŠB – TU Ostrava, VUT v Brně. Tato aktivita má v současné době podporu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy ČR a Rady vlády pro výzkum a vývoj.  
[Tiskové materiály ČEZ.]