

## ► Nový FibroLaser III pro požární ochranu tunelů a průmyslových zařízení

Protipožární systém FibroLaser od společnosti Siemens je s instalovanými snímacími kabely v celkové délce více než 2 000 km a s 1 200 řídicími jednotkami celosvětově nejúspěšnějším líniovým systémem detekce místa změny teploty. V nejnovejší verzi FibroLaser III umožňuje zjistit místo změny teploty v optickém snímacím kabelu délky až 10 km s rozlišením na úrovni 0,5 m. Kabel lze virtuálně rozdělit až na 1 000 poplachových úseků s odlišnými kritérii pro aktivaci havarijních funkcí. Všestranně velmi odolný snímací kabel se neopotřebovává a nevyžaduje žádnou údržbu.



Řídicí jednotka systému může mít až 40 vstupů a 106 reléových výstupů, má ethernetové rozhraní a rozhraní RS-232, pracuje při teplotě okolí od -10 do +60 °C, nevyžaduje nucené větrání a spolupracuje s až dvěma snímacími kabely. Celý systém je modulární, přičemž je možné individuálně vyměnit řídicí jednotky, kabely i síťové komponenty.

Součástí systému je i nový řídicí software FibroManager se základním nastavením volitelným podle země použití, se sadou průvodců usnadňujících obsluhu a údržbu systému a s možností obsluhy místně i prostřednictvím internetu.

Systém FibroLaser III je mimořádně vhodný do náročných provozních podmínkách, např. v silničních a železničních tunelech, v průmyslových objektech, na pásových dopravnících, kabelových lávkách a kanálech či výrobních linkách. Má certifikát shody s normou EN 54-22 od organizace VdS (*Vertrauen durch Sicherheit*).

Siemens, s. r. o., tel.: 233 033 303, e-mail: [siemens.cz@siemens.com](mailto:siemens.cz@siemens.com), [www.siemens.cz/buildingtechnology](http://www.siemens.cz/buildingtechnology)

## ► Výkonné tablety od Phoenix Contact se snadnou sítovou integrací

Průmyslové tablety od společnosti Phoenix Contact mají dotykový panel s úhlopříčkou 13,3". Již základní verze těchto zařízení umožňují integraci do existujících bezdrátových sítí WLAN podle IEEE 802.11 a/b/g nebo Bluetooth třídy 1 a 2. Volitelné rozšíření zajišťuje připojení k síti UMTS nebo přijímání signálu GPRS. Tablety jsou vybaveny procesorem Intel Atom Z530 s taktovací frekvencí 1,6 GHz a pro náročnější úlohy mohou být na přání vybaveny dvou-



jádrovým procesorem taktovaným na 1,2 GHz. Odolný kryt má krytí IP65 a umožňuje tablet používat ve vnitřním i venkovním prostředí.

Zařízení je vybaveno vodovzdornými konektory pro USB, audiovýstup a Ethernet (RJ45). Pro skladové hospodářství a logistiku může být dovybaveno čtečkou čárových kódů nebo RFID. Lehký tablet dobře padne do ruky. Je vybaven poutkem na zápěstí nebo páskem na rameno. Dvě Li-Ion baterie umožňují provoz nezávisle na zdroji napájení.

Řízení nulového výkonu minimalizuje vybíjení baterie, když není tablet používán, a tím prodlužuje dobu provozu na baterie.

Tablet mohou zájemci vidět a vyzkoušet si jeho ovládání ve stánku společnosti Phoenix Contact na veletrhu Amper v Brně (P 047).  
Phoenix Contact, s. r. o., tel.: 542 213 401, e-mail: [obchod@phoenixcontact.com](mailto:obchod@phoenixcontact.com), [www.phoenixcontact.cz](http://www.phoenixcontact.cz)

## ► Výkonná navíjecí technika pro tisk na ultratenkou plastovou fólii

Významným přínosem pro výrobce v mnoha odvětvích je přesná a robustní řízení navíjecích procesů, které lze snadno realizovat při využití nové softwarové knihovny od společnosti B&R. Programy obsažené v knihovně umožňují řídit tah v navíjeném materiálu jak v otevřeném regulačním obvodu s použitím zadaných hodnot krouticího momentu, tak i v uzavřeném regulačním obvodu se zpětnou vazbou realizovanou s použitím naměřené hodnoty tahového napětí nebo tanečnicku.



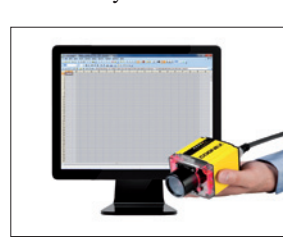
Přínosy nové metody jsou velmi významné a přesvědčivé. Díky současnému automatickému nastavování požadované hodnoty rychlosti pohonu a dopřednému řízení rychlosti a zrychlení materiálu lze totiž spolehlivě udržet stálé napětí v materiálu i ve fázích zrychlování a zpomalování jeho pohybu. Tato schopnost v kombinaci s přesným výpočtem okamžitého průměru navíjené role umožňuje řídit proces navíjení s nebývalou přesností a robustností. Například požadované vysoké kvality tisku na ultratenké pružné fólie lze bez použití takovéto pokročilé techniky, která současně zvyšuje výkonnost příslušných strojů, dosáhnout jen velmi obtížně.

Nová technika je s výhodou použitelná nejen v tiskových strojích, ale i všude, kde se v průmyslu vyskytují navíjecí procesy, např. při navíjení a dělení drátů, plechů, textilií atd.

B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: [office.cz@br-automation.com](mailto:office.cz@br-automation.com), [www.br-automation.com](http://www.br-automation.com)

## ► Systém strojového vidění In-Sight 500 s rychlým sběrem dat

Společnost Cognex představuje systém In-Sight<sup>®</sup> 500, který vzhledem k velké rychlosti sběru dat dokáže kontrolovat díly i na těch nejrychlejších výrobních linkách. Přístroj In-Sight 500, určený k pevné montáži, je vestavěn do odolného pouzdra s krytím IP65. Je založen na zobrazovacím čipu Cognex VSoC<sup>™</sup> (*Vision System on a Chip*) a dokáže snímat rychlostí 100 snímků za sekundu při plném rozlišení 1 024 ×



× 768 obrazových bodů a rychlostí 200 snímků za sekundu při rozlišení 640 × 480 bodů. Pořízený snímek lze rozdělit do oken, což může zrychlit snímání až na 500 snímků za sekundu. Systém In-Sight 500 je vybaven standardním programovacím rozhraním In-Sight, rozsáhlým souborem nástrojů a komunikačních

metod. Dokáže pořizovat snímky a zároveň je zpracovávat. Přístroj je ideální pro uživatele požadující dobu cyklu kratší než 7 ms, což odpovídá rychlostem 200 až 300 snímků za sekundu. Díky vysoké rychlosti snímání a výkonnému procesoru je vhodný pro relativně jednoduché kontrolní úkony, při kterých jsou využívány kontrastní objekty (*blob*) nebo rozhraní a histogramy. Se zařízením In-Sight 500 je dodávána kompletní sada nástrojů, včetně nástrojů pro komunikaci, např. Cognex Connect<sup>™</sup>, podporující mimo jiné komunikační protokoly EtherNet/IP a Profinet.

Přístroj In-Sight 500 se uplatní při výrobě lékařských zařízení a ve farmaceutickém průmyslu, kde lze efektivně využít programovací rozhraní, rozsáhlou sadu nástrojů a jeho komunikační schopnosti.

Cognex, kancelář pro Českou republiku a Slovenskou republiku, e-mail: [sales@cognex.cz](mailto:sales@cognex.cz), [www.cognex.com/IS500](http://www.cognex.com/IS500)