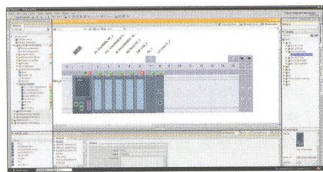
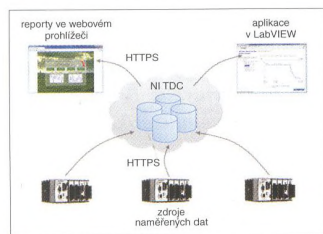


## Simatic S7-1500: nový standard pro další dekádu..... 32



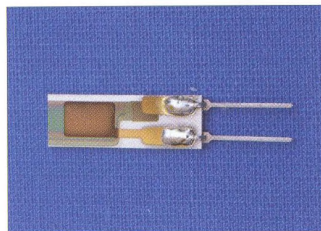
Nový řídicí systém Simatic S7-1500 je integrován do vývojového prostředí TIA Portal V12, a tudíž nabízí velkou produktivitu práce při projektování, programování a následné obsluze, údržbě a servisu veškerého provozovaného zařízení. Správa společných dat provozovaných zařízení je nyní snazší a struktura projektových dat lépe organizovaná a přehlednější než kdykoliv dříve.

## Pohled do nitra cloudu ..... 34



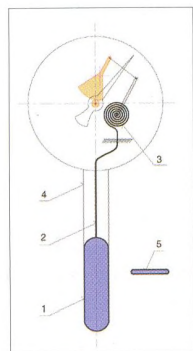
Technici i vědci ve stále větší míře využívají měřicí systémy ve vzdálených a obtížně přístupných lokalitách. Účelem těchto systémů je např. zajistit nepřetržitý dohled nad veřejnými budovami a infrastrukturou nebo umožnit prediktivní údržbu složitých strojních zařízení. Protože tyto měřicí systémy bývají distribuované a často také izolované, je pro koncové uživatele klíčovým požadavkem možnost přistupovat k naměřeným hodnotám na dálku. Služba TDC, Technical Data Cloud, je nový produkt v nabídce společnosti National Instruments: jde o plně připravené, zabezpečené, flexibilní a spolehlivé řešení pro agregaci, uložení a sdílení technických dat realizované prostřednictvím cloudu.

## Vývoj oxidových senzorů vlhkosti ..... 38



V oboru vývoje senzorů vlhkosti na bázi oxidových dielektrik jsou v současné době zlepšovány jejich vlastnosti. Jejich technický vývoj se ubírá směrem ke zvýšení tepelné a chemické odolnosti. Současně se zkracuje doba odezvy, tj. zrychlují se sorpce a desorpce, a rovněž se zvyšuje citlivost.

## Plynové teploměry pro průmyslové použití ..... 44



V tomto roce oslaví 50 let od svého založení nizozemská firma STIKO, která se od svého vzniku etablovala jako průkopník v oboru plynových teploměrů. Tato firma totiž přišla s několika originálními konstrukčními detaily, na které získala patentovou ochranu a které jí umožnily držet prvenství ve výrobě plynových teploměrů po několik desetiletí. Časem byl výrobní program obohacen o mnoho dalších výrobků z oboru měřicí techniky, ale i dnes Stiko vyniká obdivuhodně širokým a vysoce variabilním sortimentem v oblasti plynových teploměrů, sortimentem, který umožní vyhovět v širokém spektru zákaznických požadavků.

## Konfokální snímače vzdálenosti měří mezery ve vícevrstvých fotovoltaických panelech ..... 50



Vysoce přesné konfokální snímače společnosti Micro-Epsilon nacházejí uplatnění také při přesném měření tloušťky vícevrstvých fotovoltaických solárních panelů. Snímače jsou schopny z jedné strany měřit tloušťku vnitřních vrstev skrz antireflexní sklo, včetně vzduchové mezery mezi dvěma skleněnými výplněmi.

## Podnikání

Endress+Hauser slaví 60. výročí založení..... 4

Krátké zprávy..... 5, 8, 20, 33, 35, 40, 47, 72

## Nové produkty

Měření fyzikálně chemických vlastností a složení roztoků..... 6

Adaptér WLAN-Ethernet pro pásmo 5 GHz ..... 6

Dokonalejší zabezpečení průmyslových komunikačních sítí ..... 6

Snímače SensoPart F 25 s největším počtem variant ve své třídě ..... 6

Nové příslušenství pro HMI Magelis ..... 69

Vývojové prostředí FP Win Pro s rozsáhlými knihovnami ..... 69

## Amper 2013

Veletrh Amper představuje nové technické výzvy..... 7

Model výrobní linky i robot nad propastí ve stáncích FCC Public ..... 8

Co uvidíte na veletrhu Amper 2013 v Brně..... 9

Napájecí systémy v automatizaci s velkou účinností ..... 19

Společnost Turck na veletrhu Amper..... 22

Omron Electronics přichází na veletrhu Amper s četnými novinkami..... 24

Divize přístrojů nízkého napětí ABB na veletrhu Amper 2013..... 25

JUMO na veletrhu Amper 2013..... 26

Panasonic Electric Works na veletrhu Amper 2013..... 28

Univerzální a robustní světelný závěs..... 31

## Automatizace v budovách

Nový bezdrátový systém protipožární ochrany Swing..... 30

WAGO udává nový trend v automatizaci budov..... 70

## Perspektivy automatizace

Simatic S7-1500: nový standard pro další dekádu ..... 32

Pohled do nitra cloudu..... 34

Vše na jednom místě ..... 36

Projektování v prostředí Automation Studio a Eplan Electric P8..... 37

## Snímače a měřicí technika

Vývoj oxidových senzorů vlhkosti..... 38

Optiflex 1100 a Optiflex 2200 – nové radarové hladinoměry s vedenou vlnou ..... 41

Nové snímače pro efektivní výrobu..... 42

Plynové teploměry pro průmyslové použití..... 44

Přesná detekce objektů pomocí laserového světla..... 46

Průmyslové snímače polohy, pohybu, přítomnosti a přiblížení..... 48

Konfokální snímače vzdálenosti měří mezery ve vícevrstvých fotovoltaických panelech..... 50

Sonda pro měření proudu ve vodivých drahách desek plošných spojů..... 53

## Řídicí technika

Využití zpracování obrazu pomocí neuronových sítí pro svařování..... 51

Třetí generace procesorů je zde ..... 56

Jak zvětšit počet analogových vstupů programovatelného automatu ..... 57

Vyplatí se operátorské rozhraní od jednoho dodavatele?..... 58

## Komunikační systémy

Thunderbolt – nový standard pro vysokorychlostní vstupně-výstupní zařízení..... 54

Průmyslové a servisní roboty

Roboty řady F společnosti Mitsubishi Electric – nový standard ve výkonosti ..... 60

## Pohony a akční členy

ABB Drive Care – nový koncept servisních smluv..... 62

Lineární posuvné stoly a aktuátory..... 64

Vlastnosti a použití motorů Piezo Legs..... 66

## Modelování a simulace

Představení programu PCISCHEMATIC Automation..... 73

## Komponenty

Nové, unikátně kódované bezpečnostní dveřní systémy a spínače..... 74

## Veletrhy a konference

Úspěšná Škola měření teploty a vlhkosti 2013..... 76

Úspory energie a možnosti jejich financování..... 77

## Kalendář akcí

..... 78

## Seznam zkratk

..... 79