

CONTENTS

New products

EasyParameter App enables machine control with smart phone	4
Manual bar code readers of Cognex Dataman 8050 series	4
HART modules of X20 I/O series	4
Awarded ROTA-S flex manual chuck	4
The NEXT generation: new generation of industrial controls	19
Cabinet converter Sinamics G120P	19
High-speed weighing with Powerlink	19

Interviews, stories

A company's story: Teco	5
-------------------------------	---

News8, 11, 18, 35, 45, 51

Business

Manufacturing enterprises in Central and Eastern Europe: growth of production will bring new investment in IT systems	8
Henry Ford and conveyor belt-based assembly of cars	9

Research, development, and education

ČNOPK creates conditions for sharing information between industrial companies and research institutions	11
Research centre has grown up in Buštěhrad	12
Common language for communication between machines and people wanted	42

Industrial scales

Weighing in industry	14
----------------------------	----

Bulk materials

Bulk material level measurement with Dinel transducers	16
Bulk material level measurement	18

Sensors, transmitters, measuring technology

Using acoustic beamforming for determining noise source on passing vehicles	20
Measuring instruments which are qualified for all requirements	22
Basic principles of non-contact thermometry (part 2)	24
Machine vision using components from IEI Integration	28
Measuring linear position in machine tools	29

Reviews

Automation and automation technology 2. Automatic control (in Czech)	28
--	----

Control technology

Czech SCADA system Reliance controlled ice production at indoor sports-stadium in Russian Sochi	32
Operator panel has changed into full-value SCADA station	33

Communications in industry

RS Components provides wireless connection for Raspberry Pi	32
---	----

Integrated production systems

Internet of things brings much more than M2M communication	34
--	----

Industrial informatics

COPA-DATA has introduced new zenon 7.11	36
EEC One: automated formation and management of documentation result in higher productivity in engineering	39

Modelling and simulation

Airbus uses Siemens LMS software for A350 structural analysis	38
---	----

Components

Welding of headlamp plastic lens by laser	40
---	----

Fairs and conferences

European greatest instrumentation technology fair will take place in Nuremberg on beginning of June	44
Representatives of heat supply industry will meet in Hradce Králové	45
Embedded World fair with record attendance of 26 700 global visitors	46
Industrial as well as service robotics at Automatica 2014 fair	48
JSP's professional conference: New trends in measurement and regulation	49

List of abbreviations	51
-----------------------------	----

Nové produkty

Aplikace easyParameter App umožňuje ovládat stroje chytrým telefonem	4
Ruční snímače čárového kódu Cognex Dataman 8050	4
Moduly s protokolem HART pro systém X20 I/O	4
Oceněné manuální sklíčidlo ROTA-S flex	4
The NEXT generation: nová generace průmyslového řízení	19
Skříňový měnič Sinamics G120P Cabinet	19
Vysokorychlostní vážení se sběrnici Powerlink	19

Rozhovory, reportáže

Příběh firmy Teco	5
-------------------------	---

Krátké zprávy8, 11, 18, 35, 43, 45, 51

Podnikání

Výrobní podniky střední a východní Evropy: růst výroby přinese nové investice do informačních systémů	8
Henry Ford a pásová výroba automobilů	9

Výzkum, vývoj, vzdělávání

ČNOPK vytváří prostor pro sdílení informací mezi průmyslovými firmami a výzkumnými institucemi	11
V Buštěhradě vyrostlo výzkumné centrum	12
Hledá se společný jazyk pro vzájemnou komunikaci strojů a lidí	42

Průmyslové váhy

Vážení v průmyslu	14
-------------------------	----

Sypké materiály

Měření hladiny sypkých materiálů snímači Dinel	16
Měření polohy hladiny sypkých látek	18

Snímače a měřicí technika

Použití akustického beamformingu pro lokalizaci zdroje hluku vyzářovaného projíždějícími vozidly	20
Měřicí přístroje splňující veškeré požadavky	22
Teoretické základy bezdotykového měření teploty (část 2)	24
Strojové vidění s použitím komponent IEI Integration	27
Odměřování lineární polohy u obráběcích strojů	29

Odborné publikace

Recenze: Automatizace a automatizační technika 2. Automatické řízení	28
--	----

Řídicí technika

Výroba ledu na stadionu v ruském Soči byla řízena českým systémem SCADA System Realiance	32
Operátorský panel se změnil na plnohodnotnou stanicí SCADA	33

Komunikační systémy

Společnost RS Components poskytuje bezdrátové připojení pro Raspberry Pi	32
--	----

Integrované výrobní systémy

Internet věcí přináší mnohem víc než komunikace M2M	34
---	----

Průmyslová informatika

Společnost COPA-DATA uvedla na trh nový zenon 7.11	36
EEC One: automatizace tvorby a správy dokumentace zvyšuje efektivitu inženýrských prací	39

Modelování a simulace

Airbus používá software LMS společnosti Siemens pro konstrukční analýzu letounu A350	38
--	----

Komponenty

Svařování plastových čoček světlometů laserem	40
---	----

Veletrhy a konference

Největší evropský veletrh měřicí techniky se uskuteční v Norimberku začátkem června	44
Představitelé teplárenského průmyslu se sjedou do Hradce Králové	45
Veletrh Embedded World s rekordní účastí 26 700 návštěvníků z celého světa	46
Průmyslová a servisní robotika na veletrhu Automatica 2014	48
Odborná konference JSP: Nové trendy v oboru měření a regulace	49

Seznam zkratk	51
---------------------	----