

CONTENTS

New products

Panel PCs in new format.....	4
PFC200 Telecontroller helps integrate co-generation units, wind turbines, and other local sources into virtual power station	4
Analog signal modules for Panasonic's PLC FP7 Series	4
Euchner CTP safety switch with high level of coding	4
New version of LMS Imagine.Lab simulation software	17
New I/O module for relay connection without using tool	17

Research, development, and education

Honeywell considerably extends its research laboratories in Brno.....	6
Bionic self-teaching systems from Festo.....	7
Build your own robot – robots in education (part 6)	8
New lasers to help Czech industry	10
Electric power from every step.....	11

News..... 6, 10, 13, 25, 55

Packaging, filling, and palletizing lines

Packaging on high level.....	12
New handling modules for internal logistics.....	14
Turck, Banner, and Kübler components for packaging industry	16

Business

Schunk Intec will celebrate its 10 th anniversary in the spring	15
--	----

Electric, pneumatic, and hydraulic drives

Festo offers integrated structural units	18
Leveraging energy savings	21
Market survey: modules for motion control	22
Motion control with PLC Tecomat.....	28

Sensors, transmitters, and measurement technology

Diagnostics of patient cardiovascular system at home.....	20
Intelligent trunk orthosis full of sensors.....	29
Measurement and its evaluation IV: result of measurement, errors, uncertainties, specification	30
The best from Panasonic sensors in OEM Automatic's offer.....	34
Easier use, reliable visualisation: pressure sensors of PN series in new version.....	36

Market survey

Autonomous modules for motion control.....	24
PLC modules for motion control.....	26

Fairs and conferences

The Bright World of Metals 2015 trade fair network is coming	24
Water Supplies – Sewerage 2015 international water management exhibition.....	53
Sensor+Test 2015 – focusing on environment monitoring.....	54

Control technology

Three ABB news in the field of automation	36
Development of real-time system for control of universal testing machine.....	38
Omron company extends its Sysmac platform.....	40

Building automation

Transformation of old textile factory in Canada into energy efficient office building.....	41
--	----

Components

Panasonic products contribute to energy savings	42
---	----

Industrial information technology

Solution to virtualisation of SCADA/HMI systems	44
More effective data transfer between designing department and production	47

Automation solutions, case studies

Unattended logistic centre of Kaeser company in Coburg.....	48
---	----

Industrial and service robots

Service robotics is showing strong growth in France.....	50
--	----

List of abbreviations.....

55

Ad index.....	56
---------------	----

Nové produkty

Panelové počítače v novém formátu.....	4
Telemetrická stanice PFC200 pomáhá začlenit kogenerační jednotky, větrné turbíny a další lokální zdroje do virtuální elektrárny.....	4
Moduly analogových signálů pro PLC FP7 Panasonic	4
Bezpečnostní zámek Euchner CTP s vysokou úrovní kódování	4
Nová verze simulačního softwaru LMS Imagine.Lab.....	17
Nový I/O modul pro připojení relé bez použití nářadí	17

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Honeywell významně rozšiřuje výzkumné laboratoře v Brně.....	6
Bionické samoučící se systémy od firmy Festo.....	7
Postavte si svůj robot – roboty ve výuce (část 6)	8
Nové lasery na pomoc českému průmyslu	10
Elektrická energie z každého kroku.....	11

Krátké zprávy..... 6, 10, 13, 25, 55

Balící, plnicí a paletizační linky

Balení na vysoké úrovni	12
Nové manipulační moduly pro interní logistiku.....	14
Komponenty Turck, Banner a Kübler pro balící průmysl	16

Podnikání

Firma SCHUNK Intec oslaví na jaře své desáté výročí	15
---	----

Elektrické, pneumatické a hydraulické pohony

Festo nabízí ucelené konstrukční celky	18
Cesta k úsporám energie.....	21
Přehled trhu: moduly pro řízení polohy a pohybu.....	22
Řízení pohybu s PLC Tecomat	28

Snímače a měřicí technika

Diagnostika oběhového systému pacientů z domova	20
Inteligentní trupová ortéza plná senzorů.....	29
Měření a jeho vyhodnocení IV: výsledek měření, chyby, nejistoty, specifikace	30
To nejlepší ze snímačů Panasonic v nabídce OEM Automatic.....	34
Jednodušší použití, spolehlivá vizualizace: nové provedení snímačů tlaku řady PN	36

Přehled trhu

Autonomní moduly pro řízení polohy a pohybu	24
Moduly pro řízení polohy a pohybu do PLC.....	26

Veletrhy a konference

Veletržní akce The Bright World of Metals	24
Mezinárodní výstava Vodovody-kanalizace 2015	53
Sensor+Test 2015 – zaměřením na sledování životního prostředí.....	54

Řídicí technika

Tři novinky pro automatizaci od ABB.....	36
Vývoj systému reálného času pro řízení univerzálního testovacího stroje.....	38
Omron rozšiřuje platformu Sysmac.....	40

Automatizace v budovách

Proměna staré textilky v Kanadě na energeticky úspornou administrativní budovu	41
--	----

Komponenty

Výrobky Panasonic přispívají k úsporám energie	42
--	----

Průmyslová informatika

Řešení problematiky virtualizace systémů SCADA/HMI	44
Efektivnější předávání dat mezi konstrukcí a výrobou.....	47

Případové studie a projekty

Bezobslužné logistické centrum společnosti Kaeser v Coburgu	48
---	----

Průmyslové a servisní roboty

Servisní robotika je ve Francii na vzestupu.....	50
--	----

Seznam zkratk.....	55
--------------------	----

Seznam inzerce	56
----------------------	----