

CONTENTS

New products

Versatile Ethernet switches in a compact design	4
Panasonic adds high performance flagship PLC	4
NI myRIO embedded student design device	4
On-machine PLC simplifies control system architecture	4
New electronic pressure switch OsiSense XMLR has polyarylamid enclosure.....	62
Intelligent Power Manager software in new version	62
Failsafe controller for the most demanding safety-related applications.....	62
B&R servo drives correct lag error at position control automatically	62

Robotics

Service robotics: what is it and what are its perspectives?.....	6
Robot operated small drill centre Fanuc Robodrill.....	9
Robotic withdrawal of objects from a container – Bin Picking.....	10
B&R is robot-friendly company	12
Innovative robotic workplaces for welding	14
IRB 6700 – new generation of large industrial robots.....	16
Sysmac: platform for robot control	18
Kollmorgen non-flanged motors for industrial robots	20
Future of robotics consists in direct collaboration between human being and robot.....	21
Quick-change system for SWS robots.....	22
Self-localization and mapping in robotics	23

Machine vision systems

Round table discussion on machine vision systems market	24
Applic machine vision for robots	25
Computer vision in Matlab environment.....	28
Camera sensors and machine vision systems for any task	29
High-speed image processing using CompactPCI Serial standard.....	30
DataCam cameras provide raw image data	32
Ten years of machine vision in FCC průmyslové systémy company	35
VisionPro software supports B&R's control systems production	36
Automated check on presence of screws at object on assembly line by means of vision system.....	37

Market survey

Camera sensors.....	26
---------------------	----

News.....	34, 42, 46, 59, 63
-----------	--------------------

Sensors, transmitters, measuring technology

Using acoustic beamforming for determining noise location of passing vehicles (part 2).....	44
---	----

Automation solutions, case studies

Packaging lines with Simotion control system.....	48
Bridge under microscope.....	51
Automated interstage stock for up to 411 Audi car bodies.....	52

Control technology

New generation of industrial control systems is coming.....	50
---	----

Components

Reliable current supply at any time – Sitop power supplies.....	53
Inductive coupler of new generation from Turck company	56

Business

Rexroth Pneumatics became Aventics	55
Eplan at Hannover Messe 2014.....	60

Building automation

Automation is a way to energy savings	58
---	----

List of abbreviations	63
-----------------------------	----

Nové produkty

Univerzální ethernetové přepínače v kompaktním provedení	4
Nová vlnková loď programovatelných automatů Panasonic.....	4
Vestavné zařízení pro studenty NI myRIO	4
Programovatelný automat instalovaný na stroji zjednodušuje architekturu řídicího systému	4
Nový elektronický tlakový spínač OsiSense XMLR má pouzdro z polyarylamidu	62
Nová verze softwaru Intelligent Power Manager	62
Bezpečnostní řídicí jednotka pro nejnáročnější bezpečnostní úlohy	62
Servoměniče B&R automaticky odstraňují vlečnou chybu při regulaci polohy.....	62

Roboty

Co je to servisní robotika a jaké jsou její perspektivy?.....	6
Malé frézovací centrum Fanuc Robodrill obsluhované robotem.....	9
Robotický výběr objektů z kontejneru – Bin Picking.....	10
B&R – firma, která je „robot-friendly“	12
Inovativní robotická pracoviště pro svařování.....	14
IRB 6700 – nová generace velkých průmyslových robotů.....	16
Sysmac: platforma pro řízení robotů	18
Bezpečnostní motory Kollmorgen pro průmyslové roboty	20
Budoucnost robotiky je v přímé spolupráci mezi člověkem a robotem	21
Rychlovýměnný systém pro roboty SWS.....	22
Sebelokalizace a mapování v robotice.....	23

Systémy strojového vidění

Kulatý stůl na téma trh se systémy pro strojové vidění	24
Strojové vidění pro roboty od firmy Applic.....	25
Počítačové vidění v prostředí Matlab	28
Kamerové snímače a systémy strojového vidění pro každou úlohu.....	29
Vysokorychlostní zpracování obrazu s využitím standardu CompactPCI Serial	30
Kamery DataCam poskytující syrová obrazová data.....	32
Deset let strojového vidění ve společnosti FCC průmyslové systémy	35
Software VisionPro podporuje výrobu řídicích systémů B&R.....	36
Automatizovaná inspekce chýbajících skrutiek na montážní lince pomocí vizuálního systému	37

Přehled trhu

Kamerové senzory	26
------------------------	----

Krátké zprávy.....	34, 42, 46, 59, 63
--------------------	--------------------

Snímače a měřicí technika

Použití akustického beamformingu pro lokalizaci zdroje hluku vyzařovaného projíždějícími vozidly (část 2).....	44
--	----

Případové studie a projekty

Balící linky s řídicím systémem Simotion.....	48
Most pod drobnohledem.....	51
Automatizovaný mezioperační sklad pro až 411 karoserií Audi	52

Řídicí technika

Přichází nová generace průmyslových řídicích systémů	50
--	----

Komponenty

Spolehlivé napájení v každém okamžiku – zdroje Sitop	53
Indukční vazební člen nové generace od firmy TURCK	56

Podnikání

Z Rexroth Pneumatics se stává AVENTICS	55
Eplan na Hannover Messe 2014	60

Automatizace v budovách

Automatizace je cesta k úsporám energie.....	58
--	----

Seznam zkratk.....	63
--------------------	----