

CONTENTS

New products

| | |
|---|---|
| Extended offer of modules for WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR | 4 |
| Teamcenter 11 – new version of life cycle management software | 4 |
| Euchner CET-AR safety locks | 4 |
| Panasonic introduces the smallest photoelectric sensor in the world | 4 |
| Anybus X-gateway for Profibus and Profinet | 6 |
| Hardened mobile router for wireless communication | 6 |
| Brush DC motor Athlonix 22DCP | 6 |

| | |
|------------|-----------------------|
| News | 7, 20, 23, 50, 56, 57 |
|------------|-----------------------|

Research, development, and education

| | |
|--|----|
| Will we take leave of cybernetics? | 8 |
| Meeting of automation departments | 9 |
| Intel develops quantum computer | 27 |
| VTP UNIS scientific and technological park in Brno ceremonially opened | 60 |

Fairs and conferences

| | |
|--|----|
| What will you see at SPS IPC Drives 2015 in Nuremberg | 10 |
| B&R company and Industrie 4.0 | 13 |
| Pilz: safety and automation under the same roof | 14 |
| LOG-IN 2015 forum – diverse views of logistics | 38 |
| It-sa 2015 fair introduced information for professionals in industrial control systems too | 61 |
| NIDays 2015 | 62 |

SCADA and MES systems

| | |
|--|----|
| Virtualisation in process automation | 16 |
| WinCC – platform fulfilling the most demanding requirements of industrial production | 18 |
| Siemens sets trends in remote control | 22 |
| SIDAS IEM helps optimise energy consumption in production plants | 24 |
| SCADA/HMI Mikrodispečink dispatching system | 26 |

HMI technology

| | |
|---|----|
| Operator panels of Sysmac NA series | 28 |
| Extended assortment of operator panels from Saia Burgess Controls | 30 |
| IOVU-12 F panel computer | 33 |
| Panel computer B&R snakes over the limits | 34 |

Sensors, transmitters, and measurement technology

| | |
|---|----|
| Thermographic camera for mobile phones | 29 |
| RS Components markedly extends its offer of 3D printers | 32 |
| Complete platform for power quality analysis | 48 |

Industrial information technology

| | |
|---|----|
| FIOT.CZ: FOXON Internet of Things | 36 |
| Structure of biometric systems | 39 |
| DesignSpark Electrical electrical CAD system: easy practicable and for free | 44 |

Integrated production systems

| | |
|---|----|
| Industry 4.0 | 43 |
| RAMI 4.0 reference model of Industrie 4.0 structure | 43 |

Components

| | |
|---------------------------------------|----|
| High-speed cycloidal gear boxes | 45 |
|---------------------------------------|----|

Drives and actuators

| | |
|--|----|
| Modern drive technology in production of artificial sausage skins | 51 |
| TGZ servo amplifiers: multi-purpose, simple, and flexible | 52 |
| Integration of Modicon PAC and Altivar Process frequency converters reduces total operating expenses | 54 |
| Protection of motors with high efficiency: Eaton is IE3 ready | 56 |

Control technology

| | |
|--|----|
| Tecomat Foxtrot at Expo 2015 exposition in Milan | 57 |
|--|----|

Industrial and service robots

| | |
|--|----|
| RoboCup international competition was hosted for the first time in China | 58 |
|--|----|

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

| | |
|----------------|----|
| Ad index | 64 |
|----------------|----|

Nové produkty

| | |
|--|---|
| Rozšířená nabídka modulů pro WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR | 4 |
| Teamcenter 11 – nová verze softwaru pro správu životního cyklu | 4 |
| Bezpečnostní zámky Euchner CET-AR | 4 |
| Panasonic uvádí na trh nejmenší fotoelektrický snímač na světě | 4 |
| Anybus X-gateway pro Profibus i Profinet | 6 |
| Odolný mobilní router pro bezdrátovou komunikaci | 6 |
| Kartáčový stejnosměrný motor Athlonix 22DCP | 6 |

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Krátké zprávy | 7, 20, 23, 50, 56, 57 |
|---------------------|-----------------------|

Výzkum, vývoj, vzdělávání

| | |
|--|----|
| Zrušíme obor kybernetika? | 8 |
| Setkání kateder automatizace | 9 |
| Intel vyvíjí kvantový počítač | 27 |
| Vědeckotechnický park UNIS v Brně slavnostně otevřen | 60 |

Veletřhy a konference

| | |
|---|----|
| Co uvidíte na veletrhu SPS IPC Drives 2015 v Norimberku | 10 |
| Společnost B&R a čtvrtá průmyslová revoluce | 13 |
| Pilz: bezpečnost a automatizace pod jednou střechou | 14 |
| Fórum LOG-IN 2015 – logistika z různých pohledů | 38 |
| Veletrh it-sa 2015 přinesl informace i pro odborníky na průmyslové řídicí systémy | 61 |
| NIDays 2015 | 62 |

Systémy SCADA a MES

| | |
|--|----|
| Virtualizace v automatizaci technologických procesů | 16 |
| Platforma pro nejnáročnější požadavky průmyslové výroby – WinCC | 18 |
| Siemens udává trendy v oblasti dálkového ovládní | 22 |
| SIDAS IEM pomáhá optimalizovat spotřeby energií ve výrobních provozech | 24 |
| Dispečerský systém SCADA/HMI Mikrodispečink | 26 |

Technika HMI

| | |
|---|----|
| Operátorské panely Sysmac NA | 28 |
| Rozšířený sortiment operátorských panelů od Saia Burgess Controls | 30 |
| Panelový počítač IOVU-12 F | 33 |
| Panelové počítače: B&R posouvá hranice | 34 |

Snímače a měřicí technika

| | |
|---|----|
| Termokamera pro mobilní telefony | 29 |
| Společnost RS Components významně rozšiřuje nabídku 3D tiskáren | 32 |
| Kompletní platforma pro analýzu kvality elektřiny | 48 |

Průmyslová informatika

| | |
|---|----|
| FIOT.CZ: FOXON Internet of Things | 36 |
| Struktura biometrických systémů | 39 |
| DesignSpark Electrical pro elektrikářské návrhy snadno a zdarma | 44 |

Integrované výrobní systémy

| | |
|---|----|
| Industry 4.0 | 43 |
| Referenční model struktury Industrie 4.0 RAMI 4.0 | 43 |

Komponenty

| | |
|---|----|
| Vysokorychlostní cykloidní převodovky | 45 |
|---|----|

Pohony a akční členy

| | |
|---|----|
| Moderní technika pohonů při výrobě umělých střívek | 51 |
| Servozesilovače TGZ: univerzální, jednoduché a flexibilní | 52 |
| Integrace PAC Modicon a měničů Altivar Process snižuje celkové provozní náklady | 54 |
| Ochrana motorů s vysokou účinností: Eaton je IE3 ready | 56 |

Řídicí technika

| | |
|---|----|
| Tecomat Foxtrot na výstavě Expo 2015 v Miláně | 57 |
|---|----|

Průmyslové a servisní roboty

| | |
|--|----|
| Mezinárodní soutěž RoboCup poprvé v Číně | 58 |
|--|----|

| | |
|---------------------|----|
| Seznam zkratk | 63 |
|---------------------|----|

| | |
|----------------------|----|
| Seznam inzerce | 64 |
|----------------------|----|