

## CONTENTS

## New products

New clutch Flender N-Bipex will extend length of drive system operational life .....	4
Hasp for Euchner CES-C04 safety switches .....	4
YuMi robot from ABB collaborates with human .....	4
Miniature photoelectric sensor – smaller than postage stamp .....	4
New induction conductivity sensor Optisys IND 8100 .....	27
Easy installation of WAGO shield clamping arm .....	27

## Business

A company's story: Schunk Intec .....	6
Eaton extends its background for research and development .....	21

## Research, development, and education

Co-operation in education: That is a question .....	8
Build your own robot – robots in education (part 7) .....	10
Pupils' opportunities in technical branches .....	13
Schools and robot competitions .....	14
Programmable logic controllers in production technology .....	15

## News.....8, 9, 16, 36, 37, 39, 57, 59

## Automation in warehousing and production logistics

WMS and logistics .....	16
Future of warehouse and logistics control – how do you see it? .....	17
SKLAD association has realised Pick by Light project for setting up of door parts .....	19
Speaker independent voice control systems .....	20

## Marking and identification technology for goods and products

Bar code readers for use in production logistics .....	22
Identification in industry presented by ifm electronic .....	28

## Market survey

Mobile terminals for code reading (Wi-Fi) .....	25
Hand wireless code readers .....	26

## Sensors, transmitters, and measurement technology

Pressure measuring hose for diabetes patients .....	30
Measurement and its evaluation VI: calibration laboratories at the present .....	32

## Components

App for finding the right marking solutions .....	31
Revolution in power supplies – Sitop PSU8600 .....	58
Emparro 3-phase power supplies – extremely reliable, extraordinarily efficient .....	60

## Control Technology

Controlled hydrogen dissolution for Samsung Mobile Displays .....	37
New safety unit Preventa XPS MCM helps and safeguards .....	38

## Communications in industry

ISM 433 and 868 bands testing with transmissions in alarm, safeguarding, and emergency systems .....	40
TwinCAT 3 – eXtended Automation Technology (XAT) .....	43
FDI specification opens new era in fieldbus technology .....	46

## Fairs and conferences

Experts in embedded and cyber-physical systems met in Berlin .....	45
Sensor+Test 2015 fair in Nuremberg .....	61
Discussions and lectures on logistics parks, e-shops, and production logistics at Eastlog 2015 congress .....	62

## Industrial information technology

Schematic design phase with use of EPLAN Preplanning tool .....	48
---	----

## Integrated production systems

Industry 4.0 from B&R's point of view .....	49
Why are companies hesitating as regards Industrie 4.0? .....	50
Joint-action of robots and humans at food processing .....	51

## Industrial and service robots

“Good morning, Industry 4.0” .....	52
China makes preparations for assumption of market reins from Japan hands .....	54

## Automation solutions, case studies

Control system of therapeutic and other preparations production in Aveflor company .....	56
--	----

## List of abbreviations

.....	63
-------	----

## Ad index .....

## Nové produkty

Nová spojka Flender N-Bipex prodlouží životnost pohonných systémů .....	4
Petlice pro bezpečnostní spínače Euchner CES-C04 .....	4
Robot YuMi od ABB spolupracuje s člověkem .....	4
Miniaturní fotoelektrický snímač – menší než poštovní známka .....	4
Nový indukční snímač vodivosti Optisys IND 8100 .....	27
Snadná montáž upínacího třmenu stínění WAGO .....	27

## Podnikání

Příběh firmy Schunk Intec .....	6
Eaton rozšiřuje zázemí pro výzkum a vývoj .....	21

## Výzkum, vývoj, vzdělávání

Spolupráce ve vzdělávání: To je oč tu běží .....	8
Postavte si svůj robot – roboty ve výuce (část 7) .....	10
Uplatnění žáků v technických oborech .....	13
Školy a soutěže robotů .....	14
Programovatelné automaty ve výrobní technice .....	15

## Krátké zprávy .....8, 9, 16, 36, 37, 39, 57, 59

## Automatizace skladového hospodářství a výrobní logistiky

WMS a logistika .....	16
Budoucnost řízení skladů a logistiky – jak ji vidíte? .....	17
Spolek SKLAD realizoval projekt Pick by Light pro vychystávání dveřních dílů .....	19
Systémy pro ovládání hlasem nezávislé na mluvčím .....	20

## Prostředky pro značení a automatickou identifikaci výrobků a zboží

Čtečky čárových kódů pro použití ve výrobní logistice .....	22
Průmyslová identifikace v podání ifm electronic .....	28

## Přehled trhu

Mobilní terminály pro snímání kódů (Wi-Fi) .....	25
Ruční bezdrátové snímače kódů .....	26

## Snímače a měřicí technika

Punčocha k měření tlaku na pokožku diabetiků .....	30
Měření a jeho vyhodnocení VI: kalibrační laboratoře v současnosti .....	32

## Komponenty

Aplikace pro výběr správného typu a materiálu značení .....	31
Revoluce v napájecích zdrojích – Sitop PSU8600 .....	58
Třífázové zdroje Emparro – mimořádná spolehlivost, neobvyklá výkonnost .....	60

## Řídicí technika

Foxtrot řídí rozpuštění vodíku pro Samsung Mobile Displays .....	37
Nová bezpečnostní jednotka Preventa XPS MCM pomáhá a chrání .....	38

## Komunikační systémy

Testování pásem ISM 433 a 868 u přenosů v poplachových, zabezpečovacích a tísňových systémech .....	40
TwinCAT 3 – eXtended Automation Technology (XAT) .....	43
Specifikace FDI otevírá novou éru v technice sběrnic .....	46

## Veletřhy a konference

Odborníci na vestavné a kyber-fyzické systémy se setkali v Berlíně .....	45
Sensor+Test 2015 v Norimberku .....	61
Diskuse a přednášky o logistických parcích, e-shopech a výrobní logistice na kongresu Eastlog 2015 .....	62

## Průmyslová informatika

Předprojektová příprava s využitím nástroje EPLAN Preplanning .....	48
---	----

## Integrované výrobní systémy

Industry 4.0 z pohledu společnosti B&R .....	49
Proč jsou firmy ve vztahu k Industrie 4.0 váhavé? .....	50
Spolupráce robotů a lidí v potravinářské výrobě .....	51

## Průmyslové a servisní roboty

„Dobrý den, Industry 4.0“ .....	52
Čína se chystá převzít opratě trhu z rukou Japonska .....	54

## Případové studie a projekty

Systém řízení výroby léčivých a dalších přípravků ve společnosti Aveflor .....	56
--	----

## Seznam zkratek .....

## Seznam inzerce .....