

CONTENTS

New products

Comau company premiéres at EMO fair in Milan	4
Automation PC 910 from B&R obtained DNV GL certification for use in offshore and maritime applications	4
Sinema Remote Connect for securing of access to control systems	4
Euchner MSC safety control system	4
UV curing head with light wave length of 365, 385 or 405 nm	21
Wago PFC200 module communicates by means of mobile networks	21

News	5, 17, 28, 31, 35, 47, 52, 59, 62, 63, 67, 70, 71
-------------------	---

Research, development, and education

Konica Minolta opened the first research and development centre in Europe in Brno	6
Memory of professor Miroslav Šimandl	6
Smart driver seat responds to hand motions	20
Very fast line-scan image sensor for continuous visual quality check	45

Automation in food and beverage and pharmaceutical industries

Measurement of foodstuff colour	8
GE builds the largest modular biopharmaceutical factory in China	11
CompactDAQ unit and LabVIEW software help in preparation of samples for foodstuffs analysis	12
Helping hand in production – automation in food and beverage industry	15
Optimass mass flowmeters to measure flow of liquids with entrained gas	16
Reliable level and pressure transducers for food and beverage and pharmaceutical industries	18
Hygienic design – switchboard cabinets for food-processing plants	22
Digital sensors in biotechnology	26
Fast bakery check and wrapping line with Powerlink technology	27
Lucid, easy, and accurate measurement with sensors from ifm electronic	29
Turck and Banner transducers for food-processing industry	30

Field analytic technology

Sensors of electrolytic conductivity of liquids	32
SENSTATION – integrated solution for smart transducers	40
Modern systems for water and steam chemical analysis in energetics (SWAS)	42

Market survey

Sensors for analysis of liquids	36
Transducers for analysis of liquids	39

Sensors, transmitters, and measurement technology

Field measurement technology presented by Fuji Electric	46
Measurement of biogas humidity	48
CSI 2140 analyser for vibrodiagnostics and machine condition monitoring	52
Sensors in handling, assemblage, and robotics	54

Integrated production systems

“Connected Industry” – communicating industry	51
---	----

Drives and actuators

“Frequency starters” – advance choice for motor control from Eaton	56
--	----

Control technology

ABB System 800xA v6 for further increase of plant productivity	58
New 10" touch operator panel from Teco	60

Fairs and conferences

Beckhoff roadshow on TwinCAT development tool	60
VDE reports from IFA fair	69
ARaP 2015 conference – this year topically about Industry 4.0 initiative	70

Industrial information technology

Eplan Harness proD 2.5 software for cable harness design	61
--	----

Industrial and service robots

RacerPack – fully-integrated high capacity collating, picking and packing robotics system	62
Humanoid robots come into the market	64
DARPA Robotics Challenge – international prize competition of rescue robots	66

Components

3 years warranty: Panasonic believes its products	68
---	----

List of abbreviations	71
------------------------------------	----

Ad index	72
-----------------------	----

Nové produkty

Premiéry společnosti Comau na veletrhu EMO v Miláně	4
Automation PC 910 od B&R získal certifikát DNV GL pro použití v pobřežních instalacích a na moři	4
Sinema Remote Connect pro zabezpečení přístupu k řídicím systémům	4
Bezpečnostní řídicí systém Euchner MSC	4
Vytvrzovací hlavice s UV světlem 365, 385 nebo 405 nm	21
Modul Wago PFC200 komunikuje prostřednictvím mobilních sítí	21

Krátké zprávy	5, 17, 28, 31, 35, 47, 52, 59, 62, 63, 67, 70, 71
----------------------------	---

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Společnost Konica Minolta otevřela v Brně své první výzkumné a vývojové centrum v Evropě	6
Vzpomínka na profesora Miroslava Šimandla	6
Inteligentní sedadlo řidiče reaguje na pokyny ruky	20
Velmi rychlý řádkový snímač obrazu pro průběžnou vizuální kontrolu kvality	45

Automatizace v potravinářství a farmaceutickém průmyslu

Měření barvy potravin	8
GE staví v Číně největší modulární továrnu na biofarmaka	11
Jednotka CompactDAQ a software LabVIEW pomáhají při přípravě vzorků pro analýzu potravin	12
Pomocná ruka ve výrobě – automatizace v potravinářství	15
Hmotnostní průtokoměry Optimass k měření průtoku kapalin s obsahem plynné fáze	16
Spolehlivé hladinoměry a převodníky tlaku pro potravinářský a farmaceutický průmysl	18
Hygienický design – rozváděčové skříně do potravinářských provozů	22
Digitální senzory v biotechnologii	26
Rychlá pekárenská kontrolní a balicí linka se sběrníci Powerlink	27
Přehledné, snadné a přesné měření snímači ifm electronic	29
Snímače Turck a Banner pro potravinářský průmysl	30

Provozní analytická technika

Snímače elektrolytické vodivosti kapalin	32
SENSTATION – integrované řešení pro inteligentní snímače	40
Moderní systémy chemické analýzy vody a páry v energetice (SWAS)	42

Přehled trhu

Snímače pro analýzu kapalin	36
Převodníky pro analýzu kapalin	39

Snímače a měřicí technika

Provozní měřicí technika v podání Fuji Electric	46
Měření vlhkosti bioplynu	48
Analýzátor CSI 2140 pro vibrodiagnostiku a sledování stavu strojů	52
Snímače v manipulaci, montáži a robotice	54

Integrované výrobní systémy

Connected Industry – propojený průmysl	51
--	----

Pohony a akční členy

„Frekvenční startéry“ – pokroková volba pro řízení motorů od společnosti Eaton	56
--	----

Řídicí technika

ABB System 800xA v6 pro další zvyšování produktivity provozu	58
Nový 10" dotykový operátorský panel Teco	60

Veletrhy a konference

Roadshow společnosti Beckhoff o vývojovém nástroji TwinCAT	60
VDE se hlásí z veletrhu IFA	69
Konference ARaP 2015 – letos aktuálně i o iniciativě Průmysl 4.0	70

Průmyslová informatika

Software Eplan Harness proD 2.5 pro návrh kabelových svazků	61
---	----

Průmyslové a servisní roboty

RacerPack, integrovaný vysokokapacitní robotický systém pro odebrání a zakládání	62
Humanoidní roboty přicházejí na trh	64
Mezinárodní soutěž záchranářských robotů DARPA Robotics Challenge	66

Komponenty

Třiletá záruka: Panasonic svým výrobkům věří	68
--	----

Seznam zkratk	71
----------------------------	----

Seznam inzerce	72
-----------------------------	----