

FROM CONTENTS

New products

Siemens operator panel for high-end CNC applications	4
APROL – high availability at all levels	4
New intelligent SENCOM pH transducer	4
Compact and robust IPC with 19" LCD and IP65 protection	4
CipherLab 1861 – handheld UHF RFID reader	25
B&R keypad module with E-stop	25
High-power servo motors up to 140 kW	60
Stäubli TP80 Fast Picker for fast pick-and-place manipulation in food industries	60
Three-phase UPS Eaton 93PM with double conversion for 30 to 800 kW power range	60
Grand Prix for Tecomat Foxtrot central module CP-1001	60

Research and development for practice

Centre for research and use of renewable energy sources at VUT in Brno	6
Students and smart house solutions	8

News	8, 32, 35, 39, 41, 48, 55, 63
-------------------	--------------------------------------

Food, beverage, and pharmaceutical industries

Computer control of minibrewery at VŠCHT Praha	9
Hygienic design of equipment	12
Machine vision at pharmaceuticals packing inspection	13
Standardization and productivity in process production	14
Flexible packaging of chocolate products	16
Turck and Banner sensors for food and beverage industries	18
Electric devices and power distribution in health spaces	20
Reliable pressure and level transmitters for food, beverage, and pharmaceutical industries	21
Proline flowmeters – compact design and wide functionality	24

Fairs and conferences

Emphasised topics at ACHEMA 2015 fair	15
---	----

Process analytical technology

Infrared gas analysers	26
Fast identification of natural gas as well as biogas properties	34
Measurement of albumen, fat, lactose, and non-fatty solids content in milk	36
Control and inspection of feed mixture quality	38
GC8000 process chromatograph	40

Market survey

Spectrophotometers operating in the infrared range	30
--	----

Control technology

Trends in HMI	43
New possibilities of Simatic PCS 7 process control system	44
Energy in your hands	47
New generation of PAS control system: Foxboro Evo	49
Extended area emulation function for common control of DCS and MES systems	50
Flood-protection gate system visualization and control	51
Guide to design, development, and programming of devices containing FPGA	52

Industrial computing

New version of EPLAN 2.3 platform is already available	56
RS Components introduces DesignSpark Mechanical	59

Components

Inspection of optical cable connectors	57
--	----

Sensors, transmitters, instrumentation

Using of optoelectronic technology for human body measurement	58
---	----

Calendar of events

.....	62
-------	----

List of abbreviations

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

Nové produkty

Operátorský panel Siemens pro výkonné stroje CNC	4
APROL – maximální spolehlivost na všech úrovních	4
Nový inteligentní snímač pH SENCOM	4
Kompaktní a odolné IPC s 19" LCD a krytím IP65	4
CipherLab 1861 – ruční čtečka UHF RFID	25
Klávesnicový modul od B&R s tlačítkem nouzového zastavení	25
Servomotory s výkonem až 140 kW	60
Stäubli TP80 Fast Picker pro rychlou manipulaci pick-and-place v potravinářství	60
Třífázová UPS Eaton 93PM s dvojitou konverzí pro výkon 30 až 800 kW	60
Grand Prix pro centrální modul CP-1001 systému Tecomat Foxtrot	60

Výzkum a vývoj pro praxi

Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie na VUT v Brně	6
Studenti a řešení chytrých domů	8

Krátké zprávy	8, 32, 35, 39, 41, 48, 55, 63
----------------------------	--------------------------------------

Potravinářství a farmacie

Počítacové řízení minipivovaru VŠCHT Praha	9
Hygienický design zařízení	12
Strojové vidění při kontrole balení léků	13
Standardizace a produktivita v procesní výrobě	14
Flexibilní balení čokoládových výrobků	16
Snímače Turck a Banner pro potravinářství	18
Elektrická zařízení a rozvody ve zdravotnických prostorách	20
Spolehlivé snímače tlaku a výšky hladiny pro potravinářský průmysl a farmaci	21
Průtokoměry Proline – kompaktní tvar a rozsáhlé funkční schopnosti	24

Veletrehy a konference

Zdůrazněná téma veletrhu ACHEMA 2015	15
--	----

Provozní analytická technika

Infračervené analyzátoře plynů	26
Rychlé určování vlastností zemního plynu i bioplynu	34
Měření obsahu bílkovin, tuku, laktózy a sušiny v mléce	36
Řízení a kontrola kvality krmných směsí	38
Procesní chromatograf GC8000	40

Přehled trhu

Spektrofotometry pracující v infračervené oblasti	30
---	----

Řídící technika

Trendy v oblasti HMI	43
Nové možnosti řídícího systému Simatic PCS 7	44
Energie ve vašich rukou	47
Nová generace řídícího systému PAS: Foxboro Evo	49
Emulace funkce rozšířené plochy pro společné ovládání DCS a MES	50
Vizualizace a řízení systému protipovodňového uzávěru	51
Průvodce návrhem, vývojem a programováním zařízení s FPGA	52

Průmyslová informatika

Již nyní je dostupná nová verze platformy EPLAN 2.3	56
Společnost RS Components uvádí na trh DesignSpark Mechanical	59

Komponenty

Kontrola konektorů optických kabelů	57
---	----

Snímače a měřicí technika

Užití optoelektroniky k měření lidského těla	58
--	----

Kalendář akcí

.....	62
-------	----

Seznam zkratek

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