

CONTENTS

New products

WAGO I/O System 750 communication gateway for EnOcean.....	4
Kontron presents new AMD-based motherboard D3714-V/R mSTX.....	4
Siemens introduced Sinamics G115D compact drive for horizontal conveyors.....	4
Red Lion introduces PM-50 graphic panel meters of new generation.....	4

Condition monitoring, diagnostics, maintenance management

Internet of things application at production monitoring and measurement and management of energy consumption as well.....	5
Turck Cloud – efficient production and predictive maintenance.....	9
Agility versus stability: safe control of operational technology in future.....	12
Using of zenon platform for high- and medium-voltage switchgear automation.....	14

News..... 13, 16, 27

Fairs and conferences

Foodstuffs 4.0/Pharmacy 4.0 – digital transformation in production.....	11
B&R Innovation Day 2021.....	16
Hindsight of Beckhoff Roadshow.....	23
Simulation – key to the future.....	37

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

Modular production systems in smart factory environment.....	17
--	----

Discussion

ERP – MES – IoT: is wide-line ending?.....	20
--	----

Motion control sensors and systems

AMKmotion decentralised servo drives and Amtek company as their integrator.....	28
Panasonic servo drives: Japanese efficiency in European design.....	34

Business

Automation branch in Germany expects next revival in 2022.....	30
Entrepreneurs clamour for well going educational system, administration, and labour market from the new government.....	39

Design, planning, and simulation

How is automobile programmed.....	31
-----------------------------------	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

Modern microscopy penetrates into industry.....	33
---	----

Automation in transport

Artificial intelligence in traffic control.....	36
---	----

Industrial and service robots

Dextrum Fulfillment robot-supported warehouse.....	38
--	----

Ad index..... 40

Nové produkty

Komunikační brána WAGO I/O System 750 pro EnOcean.....	4
Kontron představuje základní desku AMD D3714-V/R mSTX.....	4
Siemens představil kompaktní pohon Sinamics G115D pro dopravníky.....	4
Red Lion uvádí novou generaci grafických panelových měřidel PM-50.....	4

Monitorování stavu zařízení, diagnostika, řízení údržby

Uplatnění internetu věcí v monitorování výroby a v měření a řízení spotřeby energií.....	5
Turck Cloud – efektivní výroba a prediktivní údržba.....	9
Agilita versus stabilita: bezpečné řízení provozní techniky v budoucnosti.....	12
Použití platformy zenon pro automatizaci rozvodů velmi vysokého a vysokého napětí.....	14

Krátké zprávy..... 13, 16, 27

Veletřhy a konference

Potraviny 4.0/farmacie 4.0 – digitální transformace ve výrobě.....	11
B&R Innovation Day 2021.....	16
Ohlédnutí za Beckhoff Roadshow.....	23
Simulace – klíč k budoucnosti.....	37

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Modulárne výrobné systémy v prostredí chytrej továrne (smart factory).....	17
--	----

Diskuse

ERP – MES – IoT: končí tlustá čára?.....	20
--	----

Snímače a systémy řízení polohy a pohybu (motion control)

Decentrální servopohony AMKmotion a firma Amtek jako jejich integrátor.....	28
Servopohony Panasonic: japonská výkonnost v evropském provedení.....	34

Podnikání

Obor automatizace v Německu čeká v roce 2022 další oživení.....	30
Od nové vlády vyžadují podnikatelé dobře fungující školství, státní správu a pracovní trh.....	39

Konstruování, projektování, simulace

Jak se programuje automobil.....	31
----------------------------------	----

Snímače a měřicí technika

Moderní mikroskopie proniká do průmyslu.....	33
--	----

Automatizace v dopravě

Umělá inteligence v řízení dopravy.....	36
---	----

Průmyslové a servisní roboty

Robotizovaný sklad firmy Dextrum Fulfillment.....	38
---	----

Seznam inzerce..... 40