

CONTENTS

New products

Effective and cost-efficient power supply modules from Wago	4
Smart cameras and fixed sensors for warehouses or production	4
Siemens is expanding its Industrial Edge range for machine tools	4
Innovative industrial computers Advantech IPC-200	4

Business

Barometer of Czech industry – what we will likely see?	5
The Confederation of Industry and Transport calls on EU to introduce new regulations for data transmission	6
Panasonic Customer Experience Centre in Munich	40

Research, development, and education

Newly founded Fraunhofer Center for Security of Socio-Technical Systems SIRIOS in Berlin started operations	7
CTU (FEL) in Prague inaugurated laboratory Nanolab for research and teaching of nanoelectric technologies	8

Industrial informatics

Acronis: this year will bring attacks on cryptocurrencies, managed services, and cloud	7
More critical cyber menaces and need for higher productivity are fundamental motives for transition to MSP	12

News	8, 36, 39, 42, 43, 44, 45, 47
-------------------	-------------------------------

Design, planning, and simulation

Digital planning changes established practice in chemical engineering	9
-----------------------------------------------------------------------------	---

Intralogistics, warehouse management, and material flow management

Efficiency of production and logistics in industry is gaining with knowledge	10
Collaborative automation at handling of goods	13
Vilant RFID system for entire intralogistics	14
Customised RoboSherpa autonomous trucks	16
MiR – mobile robots market grows thanks to new branches	20
Modular computer systems makes development of application-specific robots easier	23

Robots and handling machines

Stretch commercial robot from Boston Dynamics	21
Humaneness of robot's face	26
China unveils new five-year plan for robotics	28
UR10e collaborative robot makes employee work easier	29
High efficient JGP-P universal gripper	31
At the beginning there were robotic dogs	32
Atlas humanoid robot development lasting many years	34
Elon Musk and Tesla Inc. will support the future of robots, too	35
Robotized production of electronic inverter for electric vehicles	37

Communications in industry

Murrelektronik entered the world of machine vision systems	30
IO-Link master modules with many functions	39

Sensors, transmitters, and measurement technology

Eaton position switches	38
-------------------------------	----

Fairs and conferences

MSV 2021 introduced innovations in industry	41
Vision 2021: machine vision experts met in Stuttgart	43
Motek/Bondexpo 2021: joy in meeting	44
Deputation of The Confederation of Industry and Transport flew away with entrepreneurs for Expo world exhibition in Dubai	45
Amper fair – modern technology, discussions, and most of all meetings!	46

Ad index	48
-----------------------	----

Nové produkty

Účinné a cenově výhodné zdroje napájení od firmy Wago	4
Inteligentní kamery a fixní snímače do skladu či výroby	4
Siemens rozšiřuje nabídku zařízení Industrial Edge pro obráběcí stroje	4
Inovované průmyslové počítače IPC-200 Advantech	4

Podnikání

Barometr českého průmyslu – co nás asi čeká?	5
Podle Svazu průmyslu musí EU zavést nová pravidla pro přenos dat	6
Centrum zákaznických zkušeností Panasonic v Mnichově	40

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Nové Fraunhoferovo středisko SIRIOS pro bezpečnost sociálně-technických systémů	7
ČVUT představila laboratoř pro nanoelektrické technologie NANOLAB	8

Průmyslová informatika

Acronis: letošní rok přinese útoky na kryptoměny, řízené služby a cloud	7
Hlavními motivy přechodu na MSP jsou vážnější kybernetické hrozby a potřeba vyšší produktivity	12

Krátké zprávy	8, 36, 39, 42, 43, 44, 45, 47
----------------------------	-------------------------------

Konstruování, projektování, simulace

Digitální projektování mění zažitou praxi v chemickém průmyslu	9
----------------------------------------------------------------------	---

Výrobní logistika, skladové hospodářství a manipulace s materiálem

Výkon výroby a logistiky v průmyslu roste se znalostmi	10
Kolaborativní automatizace při manipulaci se zbožím	13
Systém RFID Vilant pro kompletní intralogistiku	14
Na zakázku přizpůsobené autonomní vozíky RoboSherpa	16
MiR – trh s mobilními roboty roste zásluhou nových odvětví	20
Modulární počítačové systémy usnadňují vývoj aplikačně specifických robotů	23

Roboty a manipulátory

Komerční robot Stretch od Boston Dynamics	21
Lidskost tváře robotu	26
Nová čínská pětiletka pro robotický průmysl	28
Kolaborativní robot UR10e ulehčuje zaměstnancům práci	29
Vysoce výkonné univerzální chapadlo JGP-P	31
Na začátku byly psí roboty	32
Mnohaletý vývoj humanoidního robotu Atlas	34
Budoucnosti robotů pomohou také Elon Musk a Tesla Inc.	35
Robotizovaná výroba elektronického střídače pro elektromobily	37

Komunikační systémy

Murrelektronik vstoupil do světa strojového vidění	30
Moduly IO-Link master s mnoha schopnostmi	39

Snímače a měřicí technika

Spínače polohy společnosti Eaton	38
----------------------------------------	----

Veletrhy a konference

MSV 2021 představil inovace v průmyslu	41
Vision 2021: odborníci na strojové vidění se sešli ve Stuttgartu ..	43
Motek/Bondexpo 2021: radost ze setkání	44
Delegace Svazu průmyslu a dopravy odletěla s podnikateli na světovou výstavu Expo do Dubaje	45
Veletrh AMPER – moderní technika, diskuse, a především setkání!	46

Seznam inzerce	48
-----------------------------	----