

# CONTENTS

## New products

WAGO: planning of automation software in Codesys V3 environment.....	4
New models of LBR iisy robots: intuitive programming and control.....	4
New version of Acronis Cyber Protect Home Office.....	4
Smart Grids 2022: how local-authority services and energy suppliers can secure the future of their communication connections.....	4

## Business

VDMA forecast: "Made in Germany" machine vision technology to grow by eight percent in 2022.....	6
Hindsight of GCEF 2022 German-Czech economic forum.....	7

## Fairs and conferences

Electronica fair with great expectations.....	6
SPS 2022 fair – Smart Production Solutions.....	12
Conference on biomorphism in industry.....	29
Beckhoff Roadshow: visions, news, and projects.....	38
Industrial electronics: an enabler of the digital transformation.....	39
Security: a high profile conference on new cyber threats and protection against them.....	40
Liquefied natural gas – a new bearer of hope for European industry.....	41
Achema 2022 fair: satisfied exhibitors and visitors as well.....	42
Fachpack 2022: "It finally feels like a normal trade fair again!"...	43
MSV Brno 2022 Gold Medals.....	44

News.....	7, 10, 14, 15, 39, 43, 46
-----------	---------------------------

## Chemical, food and beverage, and pharmaceutical industries

Digital transformation of pharmaceutical production.....	8
Smart online sensors in field analytical technology.....	11
Dinel level and flow transducers for food and beverage, and pharmaceutical industries.....	13
Amount of live cells on-line monitoring.....	16
Level measurement in the production of injectable drug products.....	18

## Sensors, transmitters, and measurement technology

Modern machine vision technology at automation lessons in Brno Technical University.....	15
Aquametro flowmeters for fuel consumption measurements.....	20

## Control technology

Portal 3D concrete printer from Podzimek company, ultimate in Europe.....	22
Panasonic programmable controllers and HMI terminals.....	25
TwinCAT Machine Learning opens the door to self-optimizing automation systems.....	28

## Industrial informatics

Panasonic automation technology in Eplan environment.....	30
New Eplan Data Portal Request Process: manual preparation of data belongs to history now.....	31

## Components

Beckhoff XTS transport system featuring GFX Hepco linear guidance technology.....	32
Electrical forklifts with maximum load from 10 up to 18 tons.....	34
Agilox introduces new ODM smart handling truck.....	35
Artificial Intelligence, robots, and cloud in internal logistics.....	36

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

## Nové produkty

WAGO: projektování automatizačního softwaru v prostředí CODESYS V3.....	4
Nové modely robotů LBR iisy: intuitivní programování a ovládání.....	4
Nová verze Acronis Cyber Protect Home Office.....	4
Smart Grids 2022: jak mohou komunální služby a dodavatelé energií zajistit budoucnost svých komunikačních připojení.....	4

## Podnikání

Prognóza VDMA: strojové vidění „Made in Germany“ poroste v roce 2022 o osm procent.....	6
Ohlédnutí za Německo-českým ekonomickým fórem GCEF 2022 ...	7

## Veletrhy a konference

Veletrh electronica s velkými očekáváními.....	6
Veletrh SPS 2022 – Smart Production Solutions.....	12
Konference o biomorfním průmyslu.....	29
Beckhoff Roadshow: vize, novinky a projekty.....	38
Průmyslová elektronika jako klíčový prvek digitální transformace.....	39
Konference Security o nových kybernetických hrozbách a ochraně proti nim.....	40
Zkapalněný zemní plyn – naděje pro evropský průmysl.....	41
Achema 2022: spokojení vystavovatelé i návštěvníci.....	42
Fachpack: konečně normální veletrh.....	43
Zlaté medaile MSV v Brně za rok 2022.....	44

Krátké zprávy.....	7, 10, 14, 15, 39, 43, 46
--------------------	---------------------------

## Chemie, potravinářství a farmacie

Digitální transformace farmaceutické výroby.....	8
Inteligentní online senzory v provozní analytické technice.....	11
Hladinoměry a průtokoměry Dinel pro potravinářství a farmacii.....	13
On-line monitorování množství živých buněk.....	16
Měření výšky hladiny při výrobě léčiv pro injekční podání.....	18

## Snímače a měřicí technika

Moderní technika strojového vidění ve výuce automatizace na VUT v Brně.....	15
Průtokoměry Aquametro pro měření spotřeby paliv.....	20

## Řídicí technika

Portálová 3D tiskárna betonu od firmy Podzimek, největší v Evropě.....	22
Programovatelné automaty a terminály HMI Panasonic.....	25
TwinCAT Machine Learning otvírá dveře pre sebaoptimalizáciu automatizačných systémov.....	28

## Průmyslová informatika

Automatizační technika od firmy Panasonic v prostředí Eplan.....	30
Nový Eplan Data Portal Request Process: manuální příprava dat už patří do historie.....	31

## Komponenty

Transportní systém XTS s lineárním vedením GFX.....	32
Elektrické vysokozdvizné vozíky s nosností 10 až 18 tun.....	34
Společnost Agilox představuje nový inteligentní manipulační vozík ODM.....	35
Umělá inteligence, roboty a cloud v interní logistice.....	36

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