

CONTENTS

Automation solutions, case studies

Pulmonary ventilator for Covid-19 patients suffering from acute respiratory distress syndrome	4
VUT created design of accessible respirator and is working with its version biodegradable in nature as well.....	7
Fraunhofer IPT helped to build line for production of sanitary facial masks	8
Hennlich company from Litoměřice fights against coronavirus in the world.....	9
Digitisation of tool care in Astra Motor company	10

News	8, 27, 36, 46, 49
-------------------	-------------------

Temperature sensors

How to calibrate temperature sensors.....	13
Temperature calibration is a part of Beamex consistent system of calibration solutions	16
Dry well calibrators versus calibration baths – how to choose right variant.....	18
Hennlich supplies temperature sensors for metallurgy, glass, and plastics industries.....	20
Temperature calibration – dry wells, baths and documentation calibrators	21
Fluke portable calibrators	23
Temperature measurement technology from Endress+Hauser.....	28
Kobold resistance thermometers.....	31
Optofiber sensor systems	33

Business

Director Enis Ersü found perspective for Isra Vision company in partnership with Atlas Copco	19
--	----

Communications in industry

New concomitant OPC UA specification of CIP industrial protocol	22
ASi-5: well-proven AS-Interface (ASi) fieldbus system latest innovation stage suitable for smart factories is coming.....	50

Market survey

Portable temperature documentation calibrators	24
Temperature calibrators – dry wells and baths	26

New products

New WAGO compact electricity meter with MID approval and large display	25
--	----

Sensors, transmitters, and measurement technology

New scanner for contactless inspection of plastic parts	32
---	----

Control technology

Renesas Electronics company has created a pulmonary ventilator electronic modules reference design.....	37
Reliable and first-rate temperature controllers from Panasonic	38

Industrial and service robots

Production in pandemic-era.....	40
Universal Robots company launched new Service360 support offering.....	41
New mid-payload universal robot Kuka KR Iontec	43

Industrial informatics

Acronis survey on the occasion of World Cyber Protection Week: already 42 % of companies have experienced outages in consequence of data lose	42
Process automation with one hand tied	44
New versions of Zenon 8.20 and Zenon Analyzer 3.40	45
Voice-directed warehouse.....	47

Smart production, IIoT, and Industry 4.0

Factors of success at industry digitisation	48
---	----

Design, planning, and simulation

All online: webinars, trainings and consultations as well	49
---	----

Professional publications

Review: 70 years of peculiar science.....	52
---	----

Research, development, and education

Artificial and nature intelligence: on crossroad of interests	53
---	----

Fairs and conferences

Let become used to: IoT is evolving to AIoT	54
---	----

Ad index	56
-----------------------	----

Případové studie a projekty

Plicní ventilátor pro pacienty s covid-19, kteří trpí akutní respirační tísní.....	4
VUT vytvořilo návrh dostupného respirátoru, pracuje i s variantou rozložitelnou v přírodě	7
Fraunhoferův ústav IPT pomohl postavit linku na výrobu zdravotnických obličejových masek	8
Litoměřická firma Hennlich bojuje s koronavirem ve světě.....	9
Digitalizace péče o nástroje ve firmě Astra Motor	10

Krátké zprávy	8, 27, 36, 46, 49
----------------------------	-------------------

Snímače teploty

Jak kalibrovat snímače teploty.....	13
Kalibrace teploty je součástí jednotného řešení kalibrací od společnosti Beamex	16
Suché teplotní pícky versus kalibrační lázně – jak zvolit správnou variantu.....	18
Hennlich dodává snímače teploty pro hutnictví, sklářství a plastikářství.....	20
Kalibrace teploty – pece, lázně a dokumentační kalibrátory	21
Přenosné kalibrátory značky Fluke.....	23
Měření teploty od firmy Endress+Hauser.....	28
Odporové snímače teploty Kobold	31
Optovláknové senzorické systémy.....	33

Podnikání

Ředitel Enis Ersü našel perspektivu pro firmu Isra Vision v partnerství s Atlas Copco	19
---	----

Komunikační systémy

Nová doprovodná specifikace OPC UA průmyslového protokolu CIP... 22	
Přichází ASi-5 – nová varianta osvědčené sběrnice AS-Interface vhodná pro chytré továrny	50

Přehled trhu

Přenosné dokumentační kalibrátory teploty	24
Kalibrátory teploty – pícky a lázně.....	26

Nové produkty

Nový kompaktní elektroměr WAGO se schválením MID a velkým displejem	25
---	----

Snímače a měřicí technika

Nový skener pro bezdotykovou kontrolu plastových dílů	32
---	----

Řídicí systémy

Společnost Renesas vytvořila referenční design elektronických modulů pro plicní ventilátory	37
Spolehlivé a vysoce kvalitní regulátory teploty Panasonic.....	38

Průmyslové a servisní roboty

Výroba v době pandemie	40
Společnost Universal Robots spustila službu Service360	41
Univerzální robot střední nosnosti KR IONTEC.....	43

Průmyslová informatika

Průzkum Acronis k World Cyber Protection Week: již 42 % firem zažilo výpadky v důsledku ztráty dat.....	42
Automatizace procesů hravě.....	44
Nové verze zenon 8.20 a zenon Analyzer 3.40.....	45
Hlasem řízený sklad.....	47

Chytrá výroba, IIoT, průmysl 4.0

Faktory úspěchu digitalizace průmyslu	48
---	----

Konstruování, projektování, simulace

Vše online: webináře, školení i konzultace	49
--	----

Odborné publikace

Recenze: 70 let podivné vědy	52
------------------------------------	----

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Umělá a přirozená inteligence: na křižovatce zájmů	53
--	----

Veletřhy a konference

Zvykejme si: IoT se mění na AIoT.....	54
---------------------------------------	----

Seznam inzerce	56
-----------------------------	----