

CONTENTS

New products

WAGO I/O System Field now also for EtherNet/IP and EtherCAT as well	4
24 V/20 A DIN rail mount equalising module with narrow width of 49 mm	4
New inertial sensor for motion detection.....	4
EGH gripper from Schunk wins Red Dot Design Award 2021	4

Research, development, and education

The four-legged SPOT robot was strengthened by a robotics team from the CTU Faculty of Electrical Engineering.....	5
Teresa project will allow rehabilitation of patients after Covid-19 at home conditions.....	6

Automation technology in transportation and infrastructure control systems, charging stations, autonomous vehicles

The first hardware independent cloud-enabled interlocking in operation	7
Brno controls traffic lights on crossroads through traffic operation control centre from Siemens.....	8
Single chip SoC R-Car computers of new Gen3e series for vehicle on-board systems.....	9
DC19 a DC20 hardened computers for interactive applications in railway transport.....	10

News

9, 10, 24, 28, 30

Sensors, transmitters, and measurement technology

Siemens Simcenter system now includes hardware for testing in extreme conditions	11
MIM electromagnetic flowmeter from Kobold	14
On the track of bee dying with sensors using autonomous supply.....	15

Building automation

Tecomat Foxtrot and integrated control of photovoltaic power plant in administrative building	12
---	----

Components

Using new ideas to reduce machine electrical system costs.....	16
--	----

Industrial and service robots

The new KR Delta robot impresses where hygiene is of the essence....	17
ABB will acquire Spanish autonomous mobile robot maker ASTI....	18

Design, planning, and simulation

Denso company uses development software from Siemens.....	19
Eplan eManage: easily upload, share and manage projects in the cloud	21

Communications in industry

GPSETH, GPSRS: time from GPS for your equipment.....	20
--	----

Business

Unique logistics order: supply of ORC equipment for power plant in Micronesia.....	22
Energy flexible production systems.....	23
Semiconductor chip factory was put into operation in Dresden in June 2021	25

Artificial intelligence

Improvement for printed circuit boards thanks to artificial intelligence....	26
--	----

Fairs and conferences

ARC Industry Forum Europe 2021 virtual conference reflected industrial trends.....	27
September Eastlog congress will look at plenty of new challenges	29
Vision of energetics 4.0	31

Automation solutions, case studies

ABB digitises steel foundry operation in India	30
--	----

Ad index.....

32

Nové produkty

WAGO I/O System Field nyní i pro EtherNet/IP a EtherCAT	4
Vyrovňovací modul 24 V/20 A na lištu DIN s šířkou 49 mm.....	4
Nový snímač setrvačnosti pro detekci pohybu	4
Chapadlo EGH od firmy Schunk získalo ocenění Red Dot Design Award 2021	4

Výzkum, vývoj, vzdělávání

Čtyřnohý robot SPOT posílil tým robotiků Fakulty elektrotechnické ČVUT.....	5
Projekt Teresa umožní rehabilitaci pacientů po covidu-19 v domácím prostředí	6

Automatizace řízení dopravy a infrastruktury, nabíjecí stanice, autonomní vozidla

První hardwarově nezávislé cloudové stavědlo	7
Brno řídí světelnou signalizaci na křižovatkách prostřednictvím dopravní ústředny od firmy Siemens	8
Jednočipové počítače SoC R-Car nové řady Gen3e pro palubní systémy vozidel	9
Odolné panelové počítače DC19 a DC20 pro interaktivní aplikace v drážní dopravě	10

Krátké zprávy

9, 10, 24, 28, 30

Snímače a měřicí technika

Siemens rozšiřuje možnosti systému Simcenter o hardware pro testování v extrémních podmínkách	11
Magneticko-indukční průtokoměr MIM od firmy Kobold	14
Na stopě úhynu včel se senzory s autonomním napájením	15

Automatizace v budovách

Tecomat Foxtrot a integrované řízení fotovoltaické elektrárny v administrativní budově.....	12
---	----

Komponenty

Novým přístupem ke snížení nákladů na elektroinstalaci ve strojích....	16
--	----

Průmyslové a servisní roboty

Nový robot KR Delta se uplatní všude, kde má hygiena zásadní roli ...	17
ABB připravuje akvizici společnosti ASTI, výrobce autonomních mobilních robotů.....	18

Konstruování, projektování, simulace

Firma DENSO využívá vývojový software Siemens.....	19
Eplan eManage: snadné nahrání, sdílení a správa projektů v cloudu	21

Komunikační systémy

GPSETH, GPSRS: čas z GPS pro vaše zařízení.....	20
---	----

Podnikání

Unikátní logistická zakázka: dodávka zařízení ORC pro elektrárnu v Mikronésii	22
Energeticky adaptabilní výrobní systémy.....	23
Továrna na polovodičové čipy byla otevřena v červnu 2021 v Drážďanech	25

Umělá inteligence

Vylepšení pro desky plošných spojů díky umělé inteligenci.....	26
--	----

Veletřhy a konference

Virtuální konference ARC Industry Forum Europe 2021 odrážela trendy průmyslu.....	27
Záříjový kongres Eastlog bude plný výzev.....	29
Vize energetiky 4.0	31

Případové studie a projekty

ABB digitalizuje provoz ocelárny v Indii.....	30
---	----

Seznam inzerce.....

32