

Co uvidíte na veletrhu Amper 2023 v Brně



AMTEK, spol. s r. o.

P2.18

www.amtek.cz

Nejen na výbornou kávu a točenou zmrzlinu, ale tradičně i na prohlídku významných produktů a novinek ze sortimentu svých dodavatelů zve společnost Amtek do svého stánku v pavilonu P. Představí stále se rozšiřující nabídku průmyslových svítidel, majáků i signálních svítidel di-soric, jejich ovládání s použitím IO-Link, a to i prostřednictvím sběrnice AS-interface.

Ve stánku budou vystaveny zajímavé produkty ze všech oblastí průmyslové automatizace, v nichž Amtek působí, tedy v senzorce,



Obr. 1. Programovatelné zdroje TDK-Lambda (Amtek)

regulovaných pohonech a řídicích systémech, bezpečnosti strojů, průmyslové identifikaci a v oblasti strojového vidění. Tradičním doplňkem bude provozní přístrojová technika Fuji Electric.

Z napájecí techniky zaujme mikroprocesorem osazený řídicí bateriový modul na lištu DIN od Traco Power, který v součinnosti s připojenou baterií promění stávající AC/DC zdroj na plnohodnotný systém UPS. Programovatelné zdroje TDK-Lambda pro montáž do 19" skříně doplní Genesys+ 7,5 kW s rozměrem 1U či výkonový programovatelný systém až do 60 kW/600 V, plně kompatibilní s Genesys+.

Pozoruhodnou novinkou firmy EAO jsou bezdrátové indukční nabíječky určené k integraci do interiéru dopravních prostředků. Nabíječky umožní zlepšit komfort pasažérů vytvořením rozhraní cestujících, které jim během cesty poskytne zábavu.



BD Sensors

P 2.34

www.bdsensors.cz

Česká společnost BD Sensors, která loni v dubnu prostřednictvím společnosti SpaceX vyslala do vesmíru svůj první satelit BDSAT a začátkem letošního roku již druhý s názvem BDSAT-2, představí na veletrhu mimo jiné systém identifikace a evidence osob odkládajících odpad ve sběrných dvorech safy-WASTE nebo IoT řešení DataFly.



Obr. 2. Širokou nabídku elektronické tlakoměrné techniky i systémy identifikace a evidence osob si návštěvníci prohlédnou ve stánku společnosti BD Sensors

Společnost BD Sensors se od svého založení soustředila pouze na elektronickou tlakoměrnou techniku. Díky strategii zaměřené na kvalitu výroby se jí v průběhu několika málo let podařilo dosáhnout postavení významného producenta elektronické tlakoměrné techniky v celosvětovém měřítku. Společnost se také soustřeďuje na vývoj komplexních řešení pro elektronickou evidenci a identifikaci osob, na projekty pro vesmírný program a rovněž na IoT implementaci průmyslu 4.0.

BECKHOFF

Beckhoff Automation

P 4.16

www.beckhoff.com

Společnost Beckhoff na veletrhu Amper představí výběr toho nejlepšího ze své nabídky řídicích systémů a pohonů včetně mnoha novinek.

Beckhoff vyvíjí a dodává otevřené automatizační systémy založené na PC. Jde o průmyslové počítače, I/O jednotky a komponenty průmyslových sběrnic, elektrické



Obr. 3. Nabídka produktů pro strojové vidění bude představena ve stánku společnosti Beckhoff

pohony a automatizační software. Produkty, které mohou být použity jako samostatné komponenty nebo integrovány do většího celku, jsou určeny pro nejrozumnější průmyslová odvětví.

Tento rok ve stánku této společnosti zájemci najdou např. modulární systém MX-System, který je revolucí v konstrukci rozvaděčů. Tento systém nabízí flexibilitu, prostorově optimalizované a inteligentní systémové řešení, které zcela nahrazuje tradiční rozvaděč. Je variabilní a modulární, lze jej tedy přizpůsobit konkrétním potřebám daného stroje.

Mezi mnoha dalšími novinkami společnosti Beckhoff návštěvníci naleznou také přehled komponent pro strojové vidění. Spektrum produktů pro strojové vidění je nyní kompletní díky uvedení komplexní řady hardwaru.



Pushing Performance
Since 1945

HARTING s. r. o.

F 3.05

www.harting.com

Společnost HARTING v letošním roce na 29. mezinárodním veletrhu Amper 2023, představí novinky v oboru konektorové techniky pro průmysl, dopravu, automatizaci, telekomunikaci a zdravotnictví. Expozice bude zaměřena zejména na novinky z oblasti modulárních konektorů Han-Modular® Domino a průmyslového Ethernetu, jako jsou konektory IX, SPE, M12, ale také na nejlehčí a zároveň „největší“ z těžkých průmyslových konektorů – konektor HAN® 1A.



Obr. 4. Modulární konektor Han-Modular® Domino

Opomenuty nesmějí být ani průmyslové switche určené pro dopravní techniku. Dopravní technika bude klíčovou oblastí, na které budou novinky společnosti Harting prezentovány.

Představena budou rovněž řešení pro elektromobilitu. Společnost Harting Automotive vyvíjí a vyrábí nabíjecí zařízení pro elektromobily a plug-in hybridy. Výrobky mají schválení a certifikáty odpovídající všem specifickým odvětvím trhu a zákonným požadavkům po celém světě. Společnost Harting Automotive nabízí nabíjecí kabely, které splňují všechny světové normy, s osazenými kabely typu 1 od 4 do 20 kW.



ICONICS

www.iconics.com

P 2.44

Iconics je firma skupiny Mitsubishi Electric, která vytváří špičkový software pro chytrou továrnu a automatizaci. Ve stánku v hale P získají návštěvníci přehled o nejnovějších trendech v automatizaci výrobních procesů a procesů v budovách. Seznámí se s tím, jak jim může software Iconics a Microsoft pro průmyslový internet



Obr. 5. Iconics na veletrhu Amper představí veškerý svůj software v nejnovější verzi 10.97

věcí (IoT), rozšířenou realitu a energeticky úsporné budovy pomocí v jejich organizaci „zviditelnit neviditelné“.

Ve stánku budou k dispozici veškerá softwarová řešení v nejnovější verzi 10.97: Genesis64, Hyper Historian, Bizviz, Analytix, vizualizace HTML5 s virtuální realitou, IoT a KPIWorX BI. Mimo to zde bude umístěn demonstrační stojan s robotem Mitsubishi

Assista řízeným PLC typu IQ-R, lokálně monitorovaným a ovládaným pomocí Genesis64 a zároveň napojeným na cloudové analytické řešení.

Letos se Iconics na veletrhu Amper také aktivně účastní fóra pořádaného právě časopisem Automa, kde se návštěvníkům blíže představí a její zástupci zodpoví jakékoliv dotazy.



Kalibrátory, s. r. o.

www.kalibratory.cz

P 1.34

Kalibrátory představí širokou nabídku profesionální kalibrační techniky od společností Beamex, MBW Calibration, D.Marchiori (DMA) a Aremeca.



Obr. 6. Elektrická pumpa Beamex ePG a kalibrátor Beamex MC6 (Kalibrátory)

Novinkou společnosti Kalibrátory na letošním veletrhu Amper bude plná automatizace kalibrace tlaku pomocí komunikace mezi elektrickým přenosným generátorem a regulátorem tlaku Beamex ePG a multifunkčními kalibrátory a komunikátory Beamex řady MC6 s následným digitálním přenosem dat do kalibračního softwaru Beamex.

Dále bude prezentováno řešení automatizace kalibrace teploty při použití kalibrátoru teploty MC6-T a kalibračního softwaru od společnosti Beamex.

Návštěvníci si budou moci vyzkoušet generování tlaku pomocí pneumatické porovnávací tlakové pumpy CA2-200B od společnosti Aremeca.

K vidění bude též mimořádně kompaktní dvoukanálový Air Data Test Set (ADTS) kalibrátor MPS43B od společnosti D.Marchiori.



Micro-Epsilon Czech Republic, spol. s r. o.

www.micro-epsilon.cz

P 5.27

Mezinárodní skupina Micro-Epsilon je předním dodavatelem v oblasti měření a senzoriky. Zaměřuje se na výrobu, prodej a vývoj přesných snímačů, které jsou schopny splnit požadavky i těch nejnáročnějších zákazníků.



Obr. 7. Laserový skener profilu scanControl (Micro-Epsilon)

Micro-Epsilon nabízí přístroje a řešení pro měření vzdálenosti, tloušťky a profilu, měření teploty bezkontaktními pyrometry a infračervenými kamerami, rozpoznávání a měření barev nebo inspekci průmyslovými endoskopy.

České zastoupení Micro-Epsilon představí novinky ze svého sortimentu. Ve stánku budou k prohlédnutí ukázky použití snímačů této firmy a zástupci firmy objasní jejich funkce. Návštěvníci se budou moci poradit o své konkrétní aplikaci. Zástupci firmy se pokusí navrhnout vhodné řešení měřicí úlohy. U každého principu vysvětlí výhody a nevýhody.



stay connected

Murrelektronik CZ, spol. s r. o.

www.murrelektronik.cz

P 2.46

Společnost Murrelektronik nabízí široký sortiment produktů pro zajištění spolehlivého napájení strojů a zařízení, modulů pro zpracování signálů, signalizačních a propojovacích



Obr. 8. Automatizační systém Vario-X společnosti Murrelektronik

jednotek, jednotek vzdálených vstupů a výstupů včetně rozhraní IO-Link a velké množství variant propojovací kabeláže a konektorů.

Návštěvníci si určitě nemohou nechat ujít automatizační systém Vario-X, oceněný mnoha cenami a též přihlášený do soutěže o Zlatý Amper. Je to decentralizovaný flexibilní a škálovatelný systém s maximální otevřeností a výkonem na všech úrovních a rozhraních.

V nových sběrníkových modulech MVK Pro a IMPACT67 Pro s krytím IP67 je integrováno osm multifunkčních portů IO-Link master a díky průmyslovým konektorům M12 s kódováním L lze přenášet i velké proudy.

Dalším zvlášť zvýrazněným oborem bude propojovací technika pro kamerové systémy s důrazem na decentralizované sestavy, které lze namontovat a zapojit přímo v provozním prostředí. Patří k nim switche, I/O moduly a napájecí zdroje, jakož i odpovídající kabely, konektory a kabelová konfekce.

SIDAT
AUTOMATION —
INFORMATICS

SIDAT, spol. s r. o.

P 4.19

www.sidat.cz

Stánek firmy SIDAT, spol. s r. o., se v letošním roce ponese v duchu motto „Vyrábějte – Automatizujte – Digitalizujte – Integrujte s námi“. Toto motto koresponduje s posledními trendy v našem průmyslu – s pokračujícím úsilím o udržení konkurenceschopnosti stávajících výrobních technologií.



Obr. 9. Nový e-shop pro dodávky automatizační techniky a výrobní informační systém SIDAS S3® si návštěvníci prohlédnout ve stánku společnosti SIDAT

Návštěvníci se zde seznámí s letošními novinkami v oblasti dodávek automatizační techniky, které jsou představeny v novém e-shopu. Ten nabídne zákazníkům rychlý přehled o cenách a dostupnosti zboží prostřednictvím počítače, tabletu či mobilu. Nabídne též individuální podmínky a přehled všech objednávek

pro registrované uživatele. Zároveň poskytnou technické informace ke všem produktům. Zákazníci, kteří si zboží prostřednictvím nového e-shopu objednají přímo ve výstavním stánku, zároveň získají speciální slevu.

Další novinkou bude představení nové generace výrobního informačního systému SIDAS® S3 – moderní platformy navržené pro efektivní přechod na chytrou bezpapírovou výrobu pro menší výrobní firmy. Tato platforma umožňuje propojit výrobní stroje, automatizaci a operátory s daty a informacemi z nadřazených podnikových systémů a zajistit tak komplexní digitální obraz výroby pro plánování, monitorování a vyhodnocování výroby v reálné čase.



Turck

P 4.33

www.turck.cz

Digitalizace vstupuje do stále četnějších průmyslových odvětví. Prostředky, jako jsou IO-Link, RFID a Ethernet, mnohonásobně zvyšují množství dat, která plynou z prostředí stroje. Cloudové služby umožňují mobilní přístup k datům z celého světa.



Obr. 10. Nová IIoT platforma Turck Cumulocity – inovativní systém si uživatelé snadno nastaví pro své potřeby

Jak ale extrahovat informace z internetu věcí, které jsou pro daný případ skutečně důležité, bez přetížení sítě nebo odhalení chráněného obsahu? Odpověď společnosti Turck: pomocí inteligentních senzorů, účinných edge řídicích jednotek a jednoduchých cloudových řešení, zkrátka pomocí decentralizované automatizace.

Díky partnerství se společností Turck Vilant Systems budou představeny prostředky pro optimalizaci logistických procesů pomocí radiofrekvenčních identifikačních systémů UHF RFID. Firma Turck je schopna svým partnerům poskytnout řešení na míru: od hardwaru, datových nosičů, antén, řídicích systémů po software včetně integrace do stávajících systémů ERP.

Ve stánku nebude chybět ani standardní nabídka produktů automatizace společnosti Hans Turck GmbH & Co. KG, jako jsou komponenty pro procesní automatizaci, zejména nová generace snímačů tlaku, teploty, průtoku a hladiny Fluid+. Dalšími novinkami budou produkty s komunikací IO-Link a také ukázky bezpečnostních prvků a systémů, optické senzory a systémy pick-to-light americké společnosti Banner Engineering Corp. Přímo ve stánku si návštěvníci rovněž prohlédnou výrobní linku s produkty společnosti Turck.



WAGO-Elektro spol. s r. o.

P 4.01

www.wago.cz

Společnost WAGO je přesvědčena, že digitální transformaci lze nejlépe formovat pomocí otevřených automatizačních řešení. Systémy od firmy WAGO proto poskytují největší



Obr. 11. Zařízení pro edge computing od firmy WAGO

možnou otevřenost a nabízejí moderní systémovou architekturu s technickými řešeními orientovanými na budoucnost. Modulární software, cloudová konektivita, kybernetická bezpečnost, nezávislost na komunikační sběrnici nebo rozmanitost I/O – to vše pomáhá zákazníkům firmy Wago realizovat požadavky na moderní automatizaci podle hesla #openandeasy.

Jeden příklad za všechny: WAGO nabízí jednotky Edge Controller a Edge Computer (obr. 11). Zařízení zpracovávají v reálném čase vybrané analytické a optimalizační úlohy přímo na stroji a odlehčují tak řídicím prvkům vyšší úroveň, které se mohou soustředit na jinou práci. Shromážděná a předzpracovaná data je možné na místě graficky zobrazit nebo zpřístupnit do cloudu. Obě nová zařízení mají také výhody, když je třeba data ukládat do vyrovnávací paměti, např. v mobilních zařízeních. Zařízení mohou být napájena 24 V, a jsou proto ideální do prostředí průmyslové automatizace.

(ed)

Expozici časopisu Automa naleznete v pavilonu P, stánek č. 6.23
AMPER 2023 – Výstaviště Brno 21. až 23. 3. 2023