

► Brýle a tablety do prostor s nebezpečím výbuchu

Po dlouhou dobu zůstávaly prostory s nebezpečím výbuchu digitalizací nedotčeny, protože vzhledem k rizikům v těchto oblastech musí všechna v nich používaná mobilní zařízení splňovat přísné požadavky. S jiskrově bezpečnými inteligentními zařízeními přináší



přístroje značky ecom od firmy Pepperl+Fuchs digitální transformaci také do těchto oblastí.

Mobilní pracovníci, kteří jsou vybaveni chytrými brýlemi Visor-Ex 01 nebo tabletem Tab-Ex 03, mohou využívat výhody výkonných funkcí s neomezenou volností pohybu,

ať už ve vzdálených prostorech závodu, nebo ve své kanceláři. Servis s podporou na dálku, digitální pracovní postupy a sběr dat jsou díky tomu bezpečné, efektivní a pohodlné.

S Visor-Ex 01 vstupují servisní technici do zcela nového světa své práce. Mohou se kdykoliv připojit k odborné podpoře a mají okamžitý přístup ke všem relevantním informacím. Obě ruce přitom zůstávají volné pro práci, kterou je třeba udělat, zatímco si mohou zobrazit všechny potřebné digitální dokumenty. Technik přitom není nikdy odkázán sám na sebe a může se kdykoliv a kdekoliv obrátit na odborníky pro audiovizuální interakci. To vše umožňuje tyto ergonomicky navržené chytré brýle vykonávat v běžném prostředí i v prostředí s nebezpečím výbuchu, v zóně Ex 1/21.

Pepperl+Fuchs SE, tel.: +49 621 776 1111, e-mail: pa-info@de.pepperl-fuchs.com, <https://www.ecom-ex.com/products/mobile-computing/smart-glasses/visor-ex-01/>

► Řídicí jednotka GM1 od firmy Panasonic synchronizovaně řídí až 32 os

Společnost Panasonic Industry představuje svou první řídicí jednotku pohybu a zařazuje ji do své nabídky automatizační techniky. GM1 je kompaktní řídicí systém, který kombinuje řízení pohonů s funkcemi PLC, jako jsou polohování, síťová komunikace, připojení I/O, vysokofrekvenční čítač atd.



Jednotka má dva nezávislé ethernetové porty, EtherNet/IP a Modbus-TCP, paměťový slot pro 32GB karty SD, dvoukanálový vysokorychlostní čítač (4 MHz/8 MHz) a čtyřkanálový výstup PWM (100 kHz).

Doba cyklu pouhých 0,5 ms umožňuje mimořádně rychlou odezvu a činí tak z GM1 bezpečný regulátor pohybu i pro ty nejnáročnější úlohy.

Nad rámec funkcí PLC jsou do modulu GM1 integrovány úlohy řízení pohybu, jako jsou rotační nůž, letmé nůžky, etiketování, paletizátor, kliková hřídel, pohyb vačky nebo ovládání podle tiskových značek.

Součástí GM1 je i knihovna funkčních bloků, které urychlují a usnadňují nastavení celého systému pro předem definované funkce a zkracují tak dobu programování.

Programovací nástroj GM Programmer je založen na automatizačním softwaru Codesys a normě IEC 61131-3 a umožňuje programování pomocí standardních funkcí PLCopen i editoru G-kódu.

Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka, tel.: +420 541 217 001, <https://industry.panasonic.eu/cs>

► WAGO Compact Controller 100: rychlá a snadná implementace systémů IoT

Nová řídicí jednotka Compact Controller 100 s operačním systémem Linux a schopností práce v reálném čase poskytuje uživatelům maximální míru svobody. Toto kompaktní zařízení je volně programovatelné v prostředí Codesys V3 prostřednictvím standardních jazyků pro logické řízení podle IEC 61131, ale je možné je programovat i v jiných prostředích, např. s použitím vývojového nástroje Node-RED nebo jazyků Python či C++.



Pozdější instalace virtualizačního prostředí Docker je také jednoduchá.

Docker dělá z jednotky Compact Controller 100 plnohodnotné zařízení IIoT

s funkcí komunikační brány. Tímto způsobem Wago spojuje požadavky dvou různých domén řízení v jednom zařízení a vnáší své odborné znalosti tam, kde se „automatizace snoubí s IT“. Další výhodou jednotky Compact Controller 100: díky tomu, že jde o vestavné zařízení k montáži na lištu DIN, ji lze namontovat i do malých rozváděčů. I/O jednotka je s řídicím procesorem umístěna v kompaktním pouzdru, takže nevyžaduje žádný další prostor pro jiné ovládací prvky. Kabelové rozhraní je odnímatelné, což je výhodné pro instalaci a uvedení do provozu.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz

► Ethernetové switche Moxa EDS-4000/G4000 s velkou spolehlivostí a kyberbezpečností

Společnost Moxa Inc. uvádí na trh průmyslové ethernetové switche řady EDS-4000/G4000. Nabídka zahrnuje 68 variant, které pomohou zákazníkům budovat odolné a spolehlivé průmyslové sítě pro oblasti, jako jsou energetika, doprava nebo automatizace výroby.



Switche EDS-4000/G4000 jsou celosvětově prvními ethernetovými switchi s certifikací kybernetické bezpečnosti podle IEC 62443-4-2 (*Security For Industrial Automation And Control Systems – Part 4-2: Technical Security Requirements For IACS Components*).

Vzhledem k tomu, že počet připojených zařízení v průmyslových provozech exponenciálně roste, switche EDS-4000/G4000 mají několik kombinací rozhraní s až čtrnácti porty a řadou možností včetně rozhraní pro Fast Ethernet, GbE, 2,5GbE uplinků, SFP nebo připojení PoE podle IEEE 802.3bt.

Switche EDS-4000/G4000 mají certifikáty NEMA TS2, EN 50121-4, IEC 61850-3/IEEE 16132, DNV2, ATEX Zone 23 a Class I Division 23, aby splňovaly požadavky velké škály průmyslových úloh. Jsou vybaveny také funkcemi rychlého obnovení sítě po poruše Turbo Ring a Turbo Chain.

Vylepšené webové GUI umožňuje intuitivnější konfiguraci a správu sítě. Otočný napájecí modul poskytuje větší flexibilitu při instalaci zařízení. LED na dvou stranách zařízení pomáhají technikům snadno identifikovat stav síťových zařízení a usnadňují jim práci.

Moxa Europe, tel.: +49 8 941 325 730, www.moxa.com/en/spotlight/industrial-ethernet/eds-4000-g4000-industrial-managed-switches