

Cube67: decentralizace v nejvyšší míře

Cube67 od společnosti Murrelektronik je modulární sběrniceový systém pro dokonale decentralizované instalační koncepce. Jeho flexibilita umožňuje realizovat pro každou úlohu to nejvhodnější řešení. Typické krytí, které dalo systému název, je IP67. Díky němu je moduly možné montovat přímo na stroj, protože mohou pracovat ve vlhkém a prašném prostředí. Velká je rovněž jejich tepelná odolnost, 0 až +55 °C. K dispozici jsou však i moduly s krytím IP20 (např. speciální moduly pro pneumatické ventilové terminály) nebo naopak IP69K, které snesou i čištění horkou tlakovou vodou, jež se používá v potravinářském průmyslu.

Charakteristickými znaky Cube67 jsou: množství funkcí pro přenos analogových, binárních i digitálních signálů, robustní přípojky průmyslovými konektory, robustní a kompaktní design modulů se zalitou elektronikou pro zvýšení odolnosti proti vibracím a nárazům a také multifunkční vstupy a výstupy, včetně bezpečnostních I/O a modulů pro komunikační systém IO-Link. Moduly se umísťují v bezprostřední blízkosti senzorů a akčních členů. Systémový kabel zajišťuje připojení ke sběrniceovému uzlu a přenáší data i napájení. K jednomu sběrniceovému uzlu s jednou adresou je možné připojit až 32 modulů. Rozsáhlé diagnostické funkce poskytují maximální transparentnost, a to až do jednotlivých vstupních

a výstupních kanálů. Přehled o stavu zařízení zvyšují indikační LED v jednotlivých kanálech. Cube67 šetří prostor v rozváděči i kabeláž mezi snímači a akčními členy a řídicím



Obr. 1. Cube67 v provozu

systémem v rozváděči. Méně kabelů znamená nižší cenu, jednodušší instalaci i méně místa potřebného pro kabelové rozvody.

Sběrniceový systém Cube67 umožňuje výměnu sběrnice bez změny systému: instalač-

ni koncepce lze použít stejným způsobem s různými typy řídicích systémů. Jednoduše se použije základní uzol s požadovaným sběrniceovým protokolem; Murrelektronik nabízí sběrniceové uzly pro všechny běžné sběrniceové systémy (např. Profibus, Profinet, EtherNet/IP, DeviceNet, EtherCAT nebo CANopen).

Cube67 nabízí v každé fázi životního cyklu stroje nejlepší poměr nákladů a přínosů.

Nově je k dispozici také diagnostická komunikační brána, která umožňuje přístup k údajům o stavu zařízení prostřednictvím ethernetového rozhraní a cloudových služeb. Její předností je jednoduchá implementace *plug-and-play*. Uživatelům zpřístupňuje jasné instrukce, co dělat v případě selhání, a tak zvyšuje dostupnost strojů. Komunikační brána využívá standardizovaný protokol OPC UA a diagnostické informace jsou dostupné z libovolného zařízení s běžným webovým prohlížečem.

Decentralizované uspořádání systému Cube67 s hvězdicovou topologií zjednodušuje a zpřehledňuje konstrukci, urychluje instalaci na stroji a omezuje riziko chyb při uvádění do provozu. Vzhledem k vysoké kvalitě modulů je rovněž zaručen nepřetržitý provoz.

Více informací na www.murrelektronik.cz.

(Murrelektronik CZ, spol. s r. o.)

► Evropské fórum strojového vidění EMVA v Lyonu: setkání výzkumu a praxe

Evropské fórum strojového vidění EMVA (*EMVA European Machine Vision Forum*) je každoroční akce, jejímž cílem je posílit propojení mezi akademickým výzkumem a průmyslovou praxí, diskutovat s inženýry z průmyslových firem o nejnovějších výsledcích teoretického výzkumu, hledat nejspolehlivější oblasti využití pokroků strojového vidění a podnítit spolupráci mezi průmyslovými a akademickými institucemi. Letos se uskuteční ve dnech 5. a 6. září v Lyonu ve Francii.

Výjimečné na této akci je, že zatímco jiné konference jsou zaměřeny buď na akademický výzkum, nebo na aplikovaný vývoj, zde se na evropské úrovni setkávají odborníci z obou oblastí. Kromě konferenčních prezentací – plenárních přednášek a workshopů – je součástí akce také stolní výstava, kde mohou výzkumné instituce i firmy působící v oboru prezentovat nejnovější hardware i software.

Program a registrace: <https://emvf-2019.emva.b2match.io/>. (Bk)

► Mitsubishi Electric postaví v ČR závod se zaměřením na motory a invertory pro elektrické vozy

Společnost Mitsubishi Electric Corporation oznámila zahájení výstavby nové výrobní haly v areálu dceřiné firmy Mitsubishi Electric Automotive Czech (MEAC) ve Slaném. Nová továrna umožní firmě MEAC zvýšit objem výroby systémů pro elektrické vozy, především klíčového integrovaného startéru generátoru pro 48 V hybridní vozy. Do budoucna se totiž očekává rapidní nárůst poptávky po těchto vozech.

Společnost Mitsubishi Electric rozšiřuje své evropské podnikání vývojem sortimentu pokročilých automobilových součástek. Využívá při tom maximálně své know-how v automobilovém průmyslu. Jde především o produkty z oblasti elektroniky, autonomního řízení vozidel a motorů s vysokou hustotou vinutí. (ed)

► Veletrh vědy

Také v letošním roce se zájemci o vědecké poznání mohou těšit na Veletrh vědy pořádaný Akademií věd ČR, který se koná 6. až 8. června 2019 na výstavišti PVA Expo Praha v Letňanech. Uvidí tam novinky a trendy ze světa vědy a připraven je rovněž bohatý doprovodný program pro děti i dospělé plný přednášek, vědeckých show, panelových diskusí a zajímavých hostů. Ve více než 100 stáncích jednotlivých vystavovatelů si malí i velcí návštěvníci na vlastní kůži vyzkoušejí nejrůznější experimenty, uvidí ojedinelé exponáty nebo si vylouští zábavné kvízy. Svě expozice představí pracoviště Akademie věd ČR, vysoké školy, firmy i další vědecké instituce. Návštěvníci se třeba dozvědí, jak funguje úprava pitné vody, v renesanční tiskařské dílně si vyzkoušejí historické metody tisku i vazby knih, navštíví jazykovou poradnu, vyrobí si vlastní silonky a mnoho dalšího.

Vstup na akci i doprovodný program je zdarma.

Více informací je na www.veletrhvedy.cz. (ed)