

► WAGO: projektování automatizačního softwaru v prostředí CODESYS V3

V moderní průmyslové automatizaci bývá pravidlem, že na projektech pracují odborníci z různých firem i nezávislí inženýři. Platí to i pro návrh softwarových aplikací pro řízení strojů a zařízení. Nutným základem úspěšné spolupráce jsou otevřené standardy. Proto WAGO integruje do své nabídky automatizační software CODESYS V3. Jde



o nástroj pro programování PLC podle normy IEC 61131-3, který je nezávislý na výrobci, a společnost WAGO jej nabízí ke svému vlastnímu inženýrskému prostředí e!COCKPIT.

Otevřený standard CODESYS dává vedoucím projektů více flexibility a programátorům lepší schopnost spolupráce. Z již vytvořených projektů e!COCKPIT je možné snadno přejít na CO-

DESYS V3. Pro programování hardwaru od různých výrobců je tak možné používat stejné vývojové prostředí a v případě potřeby vytvářet heterogenní systémy. Další výhodou je také možnost využít zkušenosti z již řešených projektů: kromě podpory od firmy WAGO mohou programátoři získat cenné rady a doporučení od velké a aktivní komunity Codesys.

V prostředí CODESYS V3 jsou k dispozici např. funkce srovnávání projektů, čtené integrované konfigurační sběrnice (v kombinaci s řídicími jednotkami WAGO je možné využít např. Modbus, EtherCAT, EtherNet/IP a další), skenování uzlů a mnoho dalšího.

Programovací nástroj CODESYS V3 bude pro vybrané řídicí jednotky WAGO PFC200 k dispozici od konce listopadu 2022.

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

► Nové modely robotů LBR iiisy: intuitivní programování a ovládání

Společnost KUKA uvádí na trh nové modely robotů spolupracujících s člověkem: LBR iiisy 3 R760, LBR iiisy 11 R1300 a LBR iiisy 15 R930 se zatížením 3, 11 a 15 kg a s dosahem 760, 1 300 a 930 mm. Díky novému operačnímu systému iiQKA.OS je možné roboty uvést do provozu během několika minut, a to i bez předchozích znalostí robotiky nebo programování. Uživatelé je mohou programovat metodou *drag-and-drop* i pomocí ergonomického ovladače KUKA smartPA. Ovládání a programování se podobají ovládání aplikací a her v chytrých telefonech a na tabletech.



Operální systém iiQKA.OS je postaven na linuxovém jádru a navržen pro rychlý vývoj a uživatelskou přívětivost. Velmi rychle jsou poskytovány potřebné aktualizace a postupně budou přidávány další funkce. iiQKA.OS představuje základnu celého ekosystému zpřístupněním velkého množství komponent, programů, aplikací, služeb a zařízení, které lze snadno instalovat, provozovat a využívat pro zlepšení systému.

Snímače momentu v kloubech robotů řady LBR iiisy umožňují provoz bez bezpečnostního plotu, usnadňují učení pomocí ručního vedení a v případě potřeby i bezpečnou spolupráci člověka s robotem. Roboty lze montovat na podlahu, na strop či na stěnu; splňují požadavky stupně krytí IP54, jsou tedy dobře chráněny před prachem a vlhkostí.

KUKA CZ&SK, tel.: 777 648 997, e-mail: dana@seteva.cz, https://www.kuka.com/cs-cz/

► Nová verze Acronis Cyber Protect Home Office

V oblasti kybernetické ochrany pro soukromé a profesionální uživatele působí na českém trhu již dvacet let společnost Acronis. Od jejího vstupu na český trh v roce 2002 se program s původním názvem Acronis True Image postupně prosadil jako řešení pro osobní zálohování dat a kybernetickou bezpečnost v českém jazyce. Aktuální



verze tohoto programu nese název Acronis Cyber Protect Home Office a zahrnuje mnoho novinek včetně rychlé obnovy dat i bez internetového spojení a modulární instalace, další novinkou je možnost stahovat cloudové zálohy do lokálního umístění. Software Acronis Cyber

Protect Home Office chrání před čtyřmi nejčastějšími hrozbami digitálního života: náhodným smazáním dat, kybernetickými útoky, poruchou hardwaru a krádeží či ztrátou osobních zařízení.

Za distribuci systému Acronis Cyber Protect Home Office na českém a slovenském trhu odpovídá společnost Zebra systems.

Systém Acronis Cyber Protect Home Office je dodáván v podobě SaaS (*Software as a Service* – software jako služba). Zákazníci si mohou vybrat licenci v jedné ze tří verzí: Essentials (od 1 321 Kč za rok), Advanced (od 2 379 Kč za rok) a Premium (od 3 305 Kč za rok). Verze se liší funkcemi a velikostí cloudového úložiště. Licence jsou odstupňované pro jednoho, tři nebo pět uživatelů, což umožňuje pokrýt potřeby kybernetické ochrany i celých rodin, živností nebo malých kanceláří. Vyzkoušet či zakoupit produkt lze na www.acronis.com/cs-cz/products/true-image.

Zebra Systems, e-mail: info@zebra.cz, tel.: +420 596 912 961, https://www.zebra.cz/acronis/

► Smart Grids 2022: jak mohou komunální služby a dodavatelé energií zajistit budoucnost svých komunikačních připojení

Routery INSYS icom jsou navrženy jako soběstačné a odolné komponenty vhodné pro použití v náročných podmínkách průmyslu. Jsou velmi flexibilní z hlediska komunikačních cest, rozhraní a výkonnostních tříd.



Operační systém icom OS instalovaný v routerech INSYS zajišťuje silné a stabilní zabezpečení díky pravidelným aktualizacím. Obsahuje vše nezbytné pro odpovídající bezpečnostní audity a k dispozici jsou také pravidelné informace týkající se aktuálních otázek kybernetické bezpečnosti.

Software icom Router Management podporuje zavádění konfigurací, firmwaru nebo softwaru a jejich automatizované a centralizované aktualizace pro všechna zařízení edge (kontejner LXC). To znamená, že každá změna je řádně zdokumentována a dohledatelná. Službu lze provozovat i lokálně a má rozhraní API pro snadnou integraci do vlastních systémů.

U zvláště kritických připojení je možné pro záložní scénáře použít redundantní připojení, např. současně DSL a LTE nebo optické připojení a LTE. Tím je zajištěna bezpečnost při poruše.

U zásuvného systému MRX lze vyměňovat komunikační karty. Tam, kde se dnes používá karta 4G, může být v budoucnu použita karta 5G nebo jiná.

INSYS MICROELECTRONICS CZ, s. r. o., https://www.insys-icom.com/cs/