



NOVINKY PRE AUTOMATIZÁCIU

Spoločnosť S.D.A., s. r. o., aj v roku 2015 prináša na slovenský trh novinky pre automatizovanú výrobu. OPLC systémy Samba s väčším dotykovým displejom, UniStream riadenie s podporou EtherNet/IP komunikáciou, či nové paletizačné roboty Kawasaki, sú len niektoré z nich.

TEXT/FOTO JAROSLAV FILO

SAMBA OD UNITRONICS S NOVÝM 7" DOTYKOVÝM DISPLEJOM

Samba, PLC s HMI a vstavanými V/V, zapĺňa medzeru na rastúcom OEM trhu s jeho veľkými cenovými nárokmi. Všetky vyhotovenia Samby – 3,5", 4,3" aj 7" – sú kompaktné OPLC (PLC+HMI) pre jednoduché a elegantné ovládanie stroja s farebným dotykovým displejom.

Kvalitný 16-bitový dotykový displej umožňuje zadávanie dát a zobrazovanie premenných, vrátane farebných grafov trendov a alarmov. Samba podporuje 24 používateľských obrazoviek a 5 MB obrázkov na aplikáciu. Integrované PLC ponúka širokú škálu funkcií, vrátane 2 PID slučiek, RTC riadenia, záznamu dát, receptov a ďalších.



Produktová rada OPLC – Samba

Vnútrotná pamäť je rozčlenená na 112 kB pre aplikačný program, ďalších 512 kB zaberajú fonty a 5 MB je vyčlenených pre obrázky. Vstavané V/V ponúkajú digitálne, analógové vyhotovenia, ako aj funkcie HSC – rýchle čítacie vstupy pre prípadné pripojenie až 3 IRC snímačov.

Ploché vyhotovenie displeja s krytím IP66/IP65/NEMA4X robí Sambu veľmi vhodnou pre potravinársky a farmaceutický priemysel. Uplatní sa však kdekoľvek, kde existuje potreba hrubého čistenia. PLC Samba sú pri veľkosti displeja 4,3" a 7" dodávané s programovacími portami USB, vyhotovenie 3,5" využíva RS232. V prípade potreby môžu byť pridané ďalšie porty: RS485, Ethernet, CANbus. Samba podporuje GPRS/GSM, e-mail a SMS, rovnako ako priemyselné protokoly TCP/IP, Modbus, DF1 slave, CANopen a J1939. Tiež ju môžete prispôbiť akémukoľvek protokolu tretích strán.

Na programovanie PLC Samba používa bezpečný softvér Unitronics VisiLogic. VisiLogic je jediné softvérové prostredie pre konfiguráciu hardvéru, komunikácií, vývoja aplikačného programu, HMI obrazoviek vrátane voľnej knižnice priemyselných obrazov. Pomocou ďalších utility programov je možný vzdialený prístup k PC a export dát. Unitronics ponúka neobmedzenú technickú podporu pre všetky svoje výrobky.

Samba ponúka všetky funkcie, ktoré systémoví integrátori/OEM potrebujú pre malé aplikácie. Znižuje priestorové a pripájacie požiadavky a eliminuje nutnosť vytvoriť HMI – PLC komunikáciu, čo má za následok vynikajúci pomer ceny a výkonu.

UNISTREAM PLC + HMI – TERAZ S 15,6" DISPLEJOM, ETHERNET/IP KOMUNIKÁCIU A VIDEO KAMEROU!

UniStream, ocenené PLC + HMI (7", 10,4", 15,6") riadenie, odteraz podporuje aj Ethernet/IP komunikáciu ako najrozšírenejší priemyselný štandard od firmy ODVA. UniStream môže fungovať zároveň ako Ethernet/IP V/V skener aj adaptér. V/V údaje si vymieňa prostredníctvom svojich dvoch ethernetových portov s ostatnými Ethernet/IP kompatibilnými zariadeniami. Okrem toho, jeden regulátor môže obsahovať niekoľko definícií skenera a adaptéra.

Kombinácia UniStream a EtherNet/IP protokolu umožňuje vysoko výkonnú a efektívnu výmenu údajov V/V v reálnom čase, čoho dôsledkom je oveľa rýchlejšie riadenie procesov v rôznych aplikáciách priemyselnej automatizácie. Cez Ethernet/IP môže PLC UniStream priamo čítať vstupy a ovládať výstupy V/V modulov a kompatibilných Ethernet/IP zariadení iných výrobcov. Z toho dôvodu je UniStream jednoduchšie



integrovateľný v rozsiahlych podnikových sieťach aj aplikáciách pre riadenie pohybu.

UniLogic je programovacie prostredie pre UniStream a obsahuje hardvérovú konfiguráciu, PLC program, HMI obrazovky, fyzické komunikačné kanály (Ethernet, USB, RS485, CANbus), komunikačné protokoly (CANopen, SNMP, MODBUS, UniCAN, FTP, EtherNet/IP), 3G modemy, SMS komunikáciu, web server, tabuľky, e-maily, alarmy, heslá, jazyky, knižnice... Najnovšou funkciou vhodnou aj pre výrobcov strojov, je práca so streamingom video formátov z Ethernet/IP kamery používajúcej RTSP Real Time Streaming Protocol. Táto najnovšia funkcia umožňuje jednoduchšie integrovanie sieťovej kamery a zobrazenie video výstupu na elegantnom UniStream HMI paneli.

Prostredie UniLogic je voľne stiahnuteľné na stránkach spoločnosti S.D.A., alebo priamo u výrobcu. Konfigurácia Ethernet/IP komunikácie je rýchlo a ľahko integrovateľná do programu. Je to hlavná výhoda pre výrobcov strojov a samotných programátorov automatizovaných procesov. Klasické rebríkové programovanie vôbec nie je potrebné.

Výhody EtherNet/IP komunikácie sú hnacou silou jej celosvetovej popularity. Je to oveľa jednoduchšie ako realizovať projekt s viacerými zbernými protokoly, ktoré bežne vyžadujú špecializované školenia a vedomosti. EtherNet/IP môže poskytnúť jednoduchšie riešenie pre mnohých automatizačných profesionálov, ktorí nemusia mať hlboké vedomosti priemyselnej zbernice.

Ďalšou výhodou je fakt, že pracuje na štandardných, všeobecne dostupných Ethernet/IP sieťach a protokoloch. EtherNet/IP tiež podporuje bezdrôtový prenos pomocou priemyselných štandardných zariadení, ktoré vám vieme vyšpecifikovať od našich ďalších dodávateľov ako HMS, Seneca, Brainboxes. Tým vám dokážeme ponúknuť komplexné riešenie šité na mieru podľa vašich požiadaviek.

UniLogic taktiež ponúka vstavané diagnostické nástroje, ktoré poskytujú štatistické údaje o komunikácii EtherNet/IP a môžu pomôcť pri riešení problémov a optimalizácii aplikácie. UniStream použitím EtherNet/IP pripojenia a prenosu informácií cez internet nadobudol väčší potenciál

použitia pre rôznorodé internetové aplikácie nielen v priemysle. Zároveň týmto nadobudol schopnosť fungovať ako EtherNet/IP prevodník, ktorý dokáže komunikačne prepojiť EtherNet/IP zariadenia s ďalšími priemyselnými zariadeniami s rôznymi komunikačnými protokolmi.

NOVÝ RAD PALETIZAČNÝCH ROBOTOV

Spoločnosť S.D.A. predstavuje novinku roku 2015, nový paletizačný robot Kawasaki, model CP130L, CP180L, CP250L, CP300L, CP500L. Najpredávanejšie štvorosové Kawasaki ZD130S a ZD250S paletizačné roboty sú tak nahradené novým radom modelov CP130L až CP500L. Tieto roboty sú k dispozícii pre manipuláciu so záťažou 130 kg, 180 kg, 250 kg, 300 kg a 500 kg. Pracovný rozsah Kawasaki robotov CP je najväčší vo svojej triede – má priemer viac ako 6,5 metra. Ich veľmi dôležitou vlastnosťou sú malé rozmery podstavy robota s veľkosťou iba 770x770 mm. Tým sa ušetrí veľa miesta vo výrobných halách. Rýchlosť prvej a druhej osi bola zvýšená, čo umožní robotu zvýšiť kapacitu paletizácie. Nový Kawasaki E03 riadiaci modul má menšie rozmery (dxšxv) iba 580x550x260 mm a hmotnosť iba 45 kg.

Kawasaki paletizačné roboty patria k najrýchlejším a najspoľahlivejším strojom na trhu. Konkrétne robot CP180L napríklad dokáže zrealizovať 2 050 cyklov za hodinu so 130 kg bremenom. ■

S D A
SENSORS - DRIVES - AUTOMATION

S.D.A., s. r. o.
Ing. Jaroslav Filo – konateľ
Jána Bottu 4, 974 01 Banská Bystrica
tel.: 048-472 34 11, fax: 048-472 34 69
e-mail: sekretariat@s-d-a.sk
<http://www.s-d-a.sk/>



S D A
SENSORS - DRIVES - AUTOMATION



- pick and place
- paletizácia
- striekanie
- obsluha strojov



VAHLE



CAPTRON



icotek



HMS

Anybus



VACON
DRIVEN BY DRIVES



Jána Bottu 4, 974 01 Banská Bystrica, SK
Tel.: +421-48-414 83 86, +421-48-472 34 11
Fax: +421-48-472 34 69, mail: info@s-d-a.sk



UNITRONICS

- PLC spolu s HMI od 3,5 - 15"
- IPC a panel PC
- Ethernet, CAN, Modbus, ..
- datalogging, trendy, PID
- SMS, web server, OPC



- frekvenčné meniče
- soft štartre do 48MW
- brzdné rezistory
- motory
- monitorovacie relé
- káblové prechodky
- kapacitné tlčidlá
- vodou chladené káble
- vysokoohybné káble



druzeidt
Elektrotechnik

www.S-D-A.sk

Solutions for Industrial Automation

Solutions for Industrial Automation