

Získajte väčší a kvalitnejší obraz!

Nový VISION1040TM PLC s 10,4" farebným HMI

V decembri 2010 uviedla firma Unitronics na trh najnovšiu verziu VISION1040TM PLC s integrovaným HMI rozhraním. Spomenutý produkt umožní výrobcovi strojov aj systémovým integrátorom pridať 2 v 1 skvelý 10,4" farebný dotykový displej vybavený deviatimi programovateľnými funkčnými tlačidlami a kompletnou funkcionalitou PLC do ich systémov pri neprekonateľnom pomere ceny a výkonu. Používateľ má možnosť užiť si až do 1 024 vstupov/výstupov, USB programovací port, funkciu data logging, GSM/SMS komunikáciu a veľa ďalších funkcií s ohľadom na šetrenie programovacieho času a jednoduchosti zapojenia. Priemyselné riadenie procesov teraz závisí iba od jedného zariadenia: VISION1040TM s 24 samonastavujúcimi PID slučkami na reguláciu teploty, tlaku, tlaku súčasne so 16-bitovým 65K SVGA (800 x 600 pixelov) farebným dotykovým displejom, trendmi a najviac 500 obrázkami na aplikáciu. Pamäť je rozdelená na bloky 2 MB pre program aplikácie, 1 MB pre fonty a 80 MB pre obrázky. Funkcie zahŕňajú Micro SD pamäťovú kartu pre data logging a zálohovanie, kompletné PLC klonovanie a oveľa viac. PLC je rýchle, 1K programu typickej aplikácie prebehne za 9 μ s, čo umožňuje použitie PLC pre rýchle aplikácie, ako baliace stroje. Komunikačné možnosti zahŕňajú TCP/IP Ethernet, mobilné a priemyselné protokoly, ako MODBUS, DF1 slave, J1939, CANopen a iné. Ako prídavok máme možnosť naučiť VISION1040TM komunikovať cez hociký produktovo orientovaný protokol. Tak ako iné Vision PLC, aj VISION1040TM podporuje digitálne, vysoko rýchle a analógové V/V, ako aj priame teplotné vstupy pomocou násuvných a vzdialených V/V modulov. Unitronics s voľne šíriteľným SW VisiLogic ponúka jedno používateľsky jednoduché prostredie na konfiguráciu HW, modulárnu rebríkovú aplikáciu a vývoj HMI s bohatou knižnicou farebných priemyselných obrázkov. VISION1040TM znižuje celkové systémové náklady kratším programovacím časom, minimálnymi HW požiadavkami, priestorom v rozvádzači a oslobodením programátora od nastavovania komunikácie medzi HMI panelom a PLC.

Univerzálne V/V moduly pre Unitronics Vision radu V500,V200								
Typ	DI	HSC DI	AI	TC/PT inp.	DO	DO PWM	RO	AO
IO-D16A3-RO16 miniSpec™	16	2	3				16	
IO-D16A3-TO16 miniSpec™	16	1	3		16	1		
EX-D16A3-RO8 miniSpec™	16	2	3				8	
EX-D16A3-TO16 miniSpec™	16	1	3		16	1		
V200-18-E1B	16		3		4		10	
V200-18-E2B	16		2		4		10	2
V200-18-E3XB	18		4	4	2		15	4
V200-18-E4XB	18		4	4	17			4
V200-18-E5B	18		3		17			
V200-18-E6B	18		3	2	2		15	2
V200-18-E8B	30				30			
V200-18-E46B	18	2	9		2	2	15	2
V200-18-E62B	30	2	2		2	2	15	2

Tab.: DI – digitálny vstup, HSC DI – vysokorýchlostný čítací vstup (vrátane inkrementálnych rotačných snímačov), AI – analógový vstup, TC/PT inp. – vstup pre termočlánok, PT teplotný snímač, rôzne rozsahy, DO – digitálny výstup, DO PWM – vysokorýchlostný PWM digitálny výstup, RO – relé výstup, AO – analógový výstup

Operátorské VISION1040TM PLC s 10,4" farebným HMI

Vision séria OPLC s VisiLogic SW sú kompaktné PLC so zabudovanými V/V a grafickým operátorským rozhraním. Integrovaný HMI panel Vision pozostáva z grafického LCD displeja a funkčných

klávesov. Tie umožňujú používateľom používanie obrázkov, grafov, zobrazovať sledované hodnoty v reálnom čase, vytvárať a ukazovať text následných inštrukcií a zobrazovať aktuálne systémové dáta. Operátor pomocou funkčných kláves potvrdí alebo modifikuje tieto systémové dáta. V/V ponúkajú D/A vstupy vrátane vysokorýchlostných HSC (pre rotačné snímače a merače frekvencie) a reléové/transistorové výstupy tiež zahŕňajú PWM. Pomocou rozširovacieho modulu možno pripojiť ďalších 128 V/V.



Jedno vývojové prostredie VisiLogic umožňuje realizáciu aj HMI rozhrania a PLC aplikácie. Jednoduchým použitím myšky PC vytvoríte rebríkovú logiku pomocou kontaktov, cievok a funkčných blokov. Celá aplikácia môže byť rozštruktúrovaná do modulov a podrutín. VisiLogic prostredie umožňuje vytvoriť až 100 HMI obrazoviek na replike LCD, nahratie programu do PLC a jeho testovanie a ladenie.

Na internetových stránkach výrobcu vždy nájdete najnovšiu verziu VisiLogic s posledným vydaním funkčných blokov FB, SW a operačného systému. Vision OPLC ponúka dva RS232 porty (závislé od modelu), sieťovanie a počítačladá reálneho času.

Nie veľa zariadení tohto typu sa môže pochváliť rozsahom napájacieho napätia **10.2-28.8VDC!**



S.D.A. s.r.o.

Ing. Jaroslav Filo – konateľ
Autorizované zastúpenie Balluff GmbH, Fritz Kübler, TOSHIBA,
Unitronics, Hecto, Gamma System
Jána Bottu 4
974 01 Banská Bystrica
Tel.: 048-472 34 11
Fax: 048-472 34 69
sekretariat@s-d-a.sk
www.s-d-a.sk