

Unitronics OPLC V560

OPLC Unitronics Vision predstavujú veľmi zaujímavú a vydarenú kombináciu PLC a HMI na realizáciu najrôznejších priemyselných strojov a systémov. Jedným z posledných typov, ktoré spoločnosť Unitronics uviedla na trh, je V560. OPLC kombinuje na strane HMI 5,7" dotykový displej s klávesnicou a PLC so širokou konektivitou.

Výhody spojenia PLC a HMI (OPLC):

- Jeden programovací a vývojový PC softvér = maximálne zjednodušenie vývoja a najlepšia možná optimalizácia programu aplikácie.
- Veľká úspora miesta v rozvádzači (PLC i HMI sú zabudované v paneli a pod nimi je ušetrené miesto napr. na svorky, V/V moduly).
- Cenová úspora (obvykle rovnako výkonné PLC doplnené o HMI je drahšie ako OPLC).
- Odpadá dátová komunikácia medzi oddelenými PLC a HMI = dátový výstup možno použiť na aplikáciu či komunikáciu s nadradeným systémom.
- Výbava ako PLC + HMI dohromady (I/O, slot pre SD kartu, Ethernet, CANopen, RS-485/232, dotyková obrazovka atď.).
- Možnosti vstupov a výstupov rozložiteľné medzi priamo inštalované na tele OPLC a DIN lištu rozvádzača.
- Veľký výpočtový výkon umožňujúci riadiť i zložité aplikácie.

OPLC V560 displej má rozlíšenie 320 x 240 pixelov a dokáže zobraziť 65 536 farieb. Je podsvietený bielymi LED diódami, čo zvyšuje životnosť podsvietenia a kontrast. Dotyková plocha je odporová s vysokou citlivosťou, takže nie je potrebný veľký tlak na jej ovládanie. Súčasťou HMI je membránová klávesnica s 24 tlačidlami. Štandardom pre PLC Unitronics je podpora veľkého počtu komunikačných rozhraní (RS232/485, CanBus, Modbus, Ethernet...)

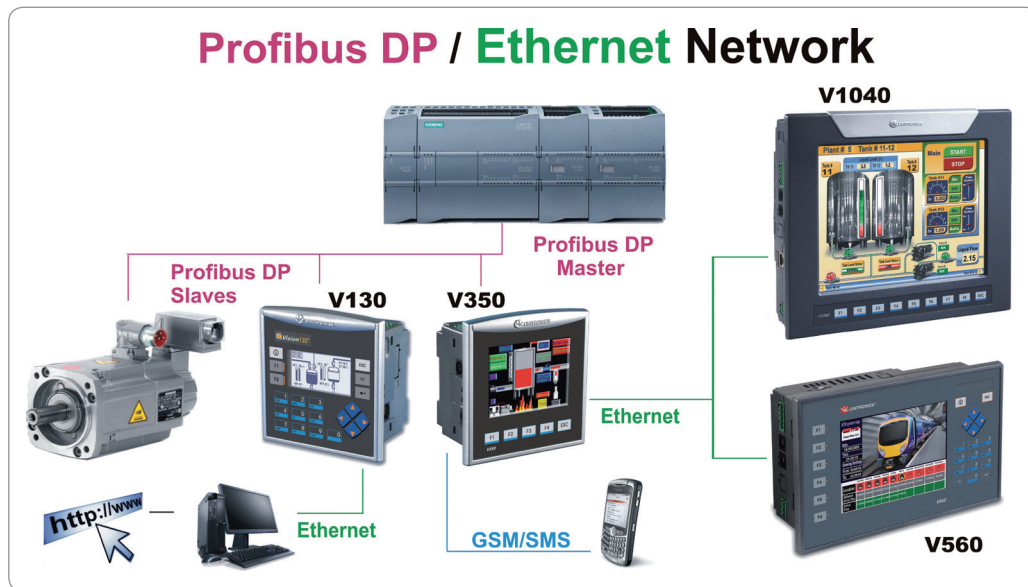


Programovací softvér pre produkty firmy Unitronics je priložený v dodávke s OPLC a je tiež voľne stiahnuteľný priamo zo stránky výrobcu. Voľne dostupný nie je len programovací softvér, ale aj ďalšie užitočné aplikácie, ktoré umožňujú naplno využiť všetky prednosti týchto OPLC. Ide napr. o aplikáciu na prevod dát z datalogingu

do súborov xls, aplikáciu na výmenu dát s aplikáciami SCADA, softvér na formátovanie a manažment SD karty a iné.

OPLC V560 je spolu s vývojovým a programovacím PC softvérom veľmi dobrým nástrojom na vývoj systémov a strojov, kde zároveň potrebujete vytvoriť riadiacu logiku, sofistikované ovládanie a vizualizáciu a takmer ľubovoľnú dátovú komunikáciu s okolím.

Unitronics v tomto období výrazným spôsobom znížil ceny vybraných modelov OPLC V130, V350 a V/V modulov.



a podpora moderných komunikačných prístupov, ako sú webové server, GSM/GPRS komunikácia, posielanie e-mailov a vzdialená správa. V560 je vybavená aj slotom na kartu SD, ktorú možno využiť ako rozšírenie pamäti dát v prípade datalogingu, na klonovanie a zálohu aplikácie, prípadne na ukladanie vlastnej HTML stránky, ktorou možno následne pomocou funkcie webového servera OPLC sledovať a riadiť. OPLC má po správnom namontovaní krytie IP65.

Inštalácia vstupno-výstupných jednotiek má dve možnosti. Prvou je využitie tzv. SNAP-IN modulu, ktorý je pripojiteľný priamo na OPLC z jeho zadnej strany. Tým sa ušetrí miesto na DIN lište a zjednoduší sa kabeláž od prvkov na dverách rozvádzača. Druhá možnosť je pripojenie vstupno-výstupných modulov cez adaptér na DIN lištu. Typy vstupov a výstupov sa začínajú od klasických digitálnych cez analógové a teplotné až po vysoko špeciálne, napr. na pripojenie tenzometrického mostíka na meranie hmotnosti, PWM a rýchle výstupy, tiež rýchle čítacie vstupy.



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
sekretariat@s-d-a.sk
www.s-d-a.sk/