

# Touch Screen

operatorski paneli

U nastavku priše o PLC operatorskim panelima UNO-LUX vam predstavlja proizvode firme Weintek Labs., Inc. i PLCDirect.

✉ Neven Reljić, dipl.ing

**R**eč je o TOUCH SCREEN (ekran osjetljiv na dodir) operatorskim panelima, EasyView i DirectTouch™. Projekti upravljanja sve češće zahtevaju praćenje (promenu) velikog broja parametara iz procesa, prikaz alarma i signalizaciju, komandovanje, grafičku prezentaciju delova postrojenja, kreiranje i štampanje izveštaja itd... Primena SCADA softvera je za ovakve zahteve najkvalitetnije ali vrlo često preskupo rešenje. TOUCH SCREEN operatorski paneli novije generacije su tada vrlo kvalitetno kompromisno rešenje.



EasyView

## EasyView

je familija touch screen operatorskih panela, proizvod tajvanske firme Weintek Labs., Inc. Cenom i kvalitetom vrlo brzo su izborili svoje mesto na svetskom tržištu.

Veliki LCD TOUCH ekran omogućava prikaz teksta, animacije i grafike u BMP formatu. EasyBuilder, Windows ekranski editor, omogućava brzo i intuitivno konfigurisanje i veoma jednostavan razvoj aplikacije. Tome svakako doprinosi veliki broj gotovih objekata i upotreba grafičkih simbola u .bmp formatu. Kapacitet od 5370 objekata kojima se može kreirati do 256 različitih ekrana omogućava komforan rad i izradu veoma pregledne aplikacije.

Gotovi komunikacioni protokoli za većinu poznatih PLC proizvođača (PLCDirect by Koyo, Omron, Mitsubishi FX, Axx, A-B SLC, Siemens S7, LG Master K, Matsushita FP, Facon FB, Hitachi H, Sharp JW, Fuji NB i drugi) omogućava

## DL05 mikro PLC

Početak godine i prvi NOVI proizvod u PLCDirect by Koyo familiji programabilnih logičkih kontrolera. DL05 PLC svojom izuzetno niskom cenom probija psihološku donju granicu među mikro PLC-ovima (250 bodova!!!).

Kao rezultat dalje minijaturizacije dobili smo **nano** kontroler, još manji od poznate serije DL105, ali i sa poboljšanim tehničkim karakteristikama.

Isporučuje se u svim kombinacijama AC/DC digitlnim ulazima i izlazima ili relejnim izlazima (8 digitalnih ulaza i 6 digitalnih izlaza). Ima ukupno 6k memorije, 2 RS232C komunikaciona porta (K-sequence slave, DirectNET master/slave, Modbus master/slave), rastavljive I/O konektore, brze brojačke ulaze i impulsne izlaze. Programira se DirectSOFT (windows) softverom sa 129 instrukcija (ekvivalentno seriji 205), uključujući podprogramme, drum-sekvencere, 128 tajmera, 128 brojača ...■



jednostavno povezivanje preko RS232 ili RS485 porta, kao i povezivanje štampača preko ugrađenog centronic printer porta.

Visoka otpornost na smetnje saglasno CE standardima i visok stepen zaštite – IP65 sa prednje strane omogućava njegovu primenu u teškim uslovima rada. Isporučuje se sa kolor 10,5 inča i monohromatskim ekranom od 5,7 i 9,4 inča.

### DirectTouch

Kolor i monohromatska verzija **DirectTouch™** panela poseduju moćan set opcija koje im garantuju ogromnu prednost nad sličnim panelima za manje PLC sisteme. Oba panela imaju LCD displej sa osvetljenom pozadinom, dijagonalom od 5,7 inča, visoku



rezoluciju dodirne mreže i prostor od jednog megabajta za skladištenje do 1000 ekrana. Ovi paneli su kompatibilni sa celokupnom gamom **PLC Direct** PLC-ova.

**DirectTouch™** paneli predstavljaju "operator-friendly" pristup procesu, poboljšavajući efektivnost i performanse sistema. Mogućnosti kao što su: ugrađena zaštita ekrana lozinkom, ugrađeni alarmni ekrani, i globalni ekran za uobičajene funkcije daju korisniku snagu da kreira sofisticirani interfejs pomoću standardnog seta lako naučivih instrukcija. Jedan RS-232 i jedan RS-422/485 komunikacioni port obezbeđuju istovremeno povezivanje i sa PLC-om i sa kompjuterom, time proširujući mogućnosti standardno videne kod touch panela jeftinije klase.

Windows baziran **ScreenCreator™** softver poseduje nekoliko izvanrednih opcija koje poboljšavaju mogućnosti panela. Pomerajući toolbar i 16 nivoa dubine undo-redo komande omogućavaju brzo i lako editovanje. Njegova biblioteka



## WinPLC

**PLC Direct™** je najavio za januar 1999. godine izlazak još jednog novog proizvoda koji treba da predstavlja značajnu novost u svetu industrijske automatizacije. U pitanju je novi CPU modul za popularnu seriju DL205 ovog renomiranog, i kod nas relativno veoma zastupljenog, proizvođača programabilnih logičkih kontrolera. Za razliku od uobičajene koncepcije, prema kojoj je sistemski softver delo proizvođača kontrolera, novi CPU modul nazvan **WinPLC** zasniva se operativnom sistemu WindowsCE dobro poznatom iz sveta palmtop računara i drugih uređaja. Ceo operativni sistem nalazi se u 4 MB-nom fleš EEPROM-u na samom modulu. Pored toga, modul sadrži Hitachi-jev procesor SH3 7708, 2 MB dinamičkog RAM-a i 64 kB baterijski zaštićenog RAM-a. Sa drugim ulazno-izlaznim modulima komunicira preko standardne DL205 magistrale, a sa "spoljašnjim" svetom preko RS232 porta i 10Mbps Ethernet porta.

WindowsCE omogućava da se za razvoj upravljačkih aplikacija koriste popularni vizuelni alati iz PC sveta: Visual Basic, Visual C++, Borland C++ i slični. Samo programiranje je pojednostavljeno s obzirom da nije potrebno voditi računa o znaku analognih I/O veličina, ili o njihovom multipleksiranju. WinPLC se isporučuje i u verziji u kojoj je implementirano jezgro Think&Do platforme za razvoj upravljačkih aplikacija. U tom slučaju Think&Do paket omogućava krajnje jednostavno (grafičko) definisanje I/O konfiguracije, kao i njeno vizuelno prikazivanje na ekranu PC-a ■

objekata, radi olakšanja generisanja slike, sadrži preko 1000 gotovih simbola i preko 64 već izgrađena objekta. Opcije kao što su "popup windows assist" pri konfiguraciji objekata i komunikacija, kao i ekstra brze "download" funkcije značajno smanjuju vreme razvijanja projekta ■

### Kontakt adresa

## UNO-LUX Yugoslavia

Nisefora Niepsa 36 11000 Beograd  
Ovlašćeni zastupnik firmi:  
PLC Direct, DYMEC, Weintek Labs.,inc.  
☎ 011 511-122, 510-612 📠 011 512-296  
E-mail: uno-lux@net.yu