

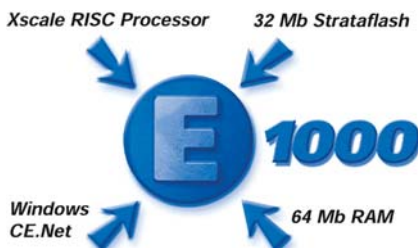
Nové univerzálne operátorské panely Mitsubishi Electric

Ovládanie a vizualizácia súčasných zložitých aplikácií vyžaduje výkonné ovládacie panely. Spoločnosť Mitsubishi Electric začiatkom tohto roku uviedla na trh nový rad operátorských panelov E1000. Tieto panely sa vyznačujú najnovšími softvérovými a hardvérovými technológiami, otvorenosťou systému a novými funkciami. Týchto nových 5 modelov panelov rozširuje ponuku Mitsubishi Electric o veľké panely pre náročné aplikácie.

Rad E1000 je postavený na najmodernejších technológiách súčasnosti. Inteligencia a možnosti týchto panelov sú založené na architektúre Intel XScale, 32 MB internej StrataFlash pamäti a 64 MB RAM v spojení s vizualizačným programom E-Designer, kompatibilným aj so súčasnými panelmi radu MAC E. Spolupráca procesoru XScale a StrataFlash pamäti umožňujú využitie technológie Intel Persistent Storage Manager, ktorá zabezpečuje spoľahlivú ochranu pred stratou údajov pri výpadku napájania.

Univerzálnosť a rozširovateľnosť nového radu podporuje aj platforma Microsoft Windows CE.NET, na ktorej sú tieto panely založené. Znamená to známe používateľské prostredie, otvorenosť pre štandardné aplikácie a rozširovateľnosť o široké spektrum zariadení. Rad E1000 má veľké rezervy vo výkone a flexibilitu, preto sú tieto panely pripravené nielen pre súčasné požiadavky, ale aj pre budúcnosť. Kompatibilita s množstvom zariadení od rôznych výrobcov je zárukou skutočne univerzálneho riešenia pre vizualizáciu v priemysle. Vizualizácia procesu pripravená pre PLC jedného výrobcu sa jednoduchou zmenou ovládača v programe E-Designer dá použiť pre PLC iného výrobcu.

Rad E1000 tvorí v súčasnosti 5 modelov panelov. Všetky sú vybavené TFT displejom s vysokým rozlíšením, farebnou hĺbkou 65 536 farieb a nastaviteľnou intenzitou podsvietenia. Rad tvoria 3 doty-



kové panely s obrazovkou s veľkosťou 6.5", 10.4" a 15" a 2 panely s membránovými tlačidlami a obrazovkou 6.5" a 10.4" Nový dizajn panelov je používateľsky príjemný s malou hĺbkou, čo znižuje priestorové nároky na zabudovanie. Odlievajúci hliníkový plášť je vhodný aj na najnáročnejšie nasadenie.

Nové panely majú široké možnosti pripojenia rôznych zariadení. Sú vybavené portmi RS232, RS422/485 na pripojenie k programovateľným automatom a iným sériovým zariadeniam. Port USB host slúži na pripojenie externej klávesnice, myši alebo tlačiarne. Port USB device slúži na vysokorýchlostné pripojenie k PC na prenos údajov. Dva sloty CompactFlash sú určené na zväčšenie internej pamäte, prípadne na pohodlný prenos údajov. Samozrejmosťou je pripojenie k sieti Ethernet s rýchlosťou 10/100 Mbps.

Súčasná technológia doplní plnú podporu internetových funkcií (webový server, posielanie správ, ftp server) a komunikácie pomocou GSM sietí (prenos údajov, posielanie SMS a podobne).

model	E1070	E1071	E1100	E1101	E1501
druh panela	tlačidlá	dotykový	tlačidlá	dotykový	dotykový
HW	400 MHz RISC CPU (Intel XScale), 32MB Intel StrataFlash, 64 MB RAM				
SW	Microsoft Windows CE.NET 4.2				
displej	TFT, 65 536 farieb, nastaviteľná intenzita podsvietenia				
- rozmery	6.5"	6.5"	10.4"	10.4"	15"
- rozlíšenie	640 x 480	640 x 480	800 x 600	800 x 600	1024 x 768
sériové porty	RS232 1 x 9 pin D-SUB, RS485/422 1 x 25 pin D-SUB				
sieť	Ethernet 10/100 Mbps RJ45/TP				
USB host	1 x na klávesnicu, myš, tlačiareň a podobne				
USB device	1 x na prenos súborov s PC				
CompactFlash	1 x interný slot (na rozšírenie pamäte 32 – 1024 MB), 1 x externý (na prenos údajov)				
napájanie	štandardne 24 V DC, na požiadanie 85 – 240 V AC				

Tab.1 Prehľad nových modelov

45



AutoCont Control, spol. s r. o.

Ing. Juraj Basár
 Radlinského 47
 026 01 Dolný Kubín
 Tel./fax: 043/586 82 10
 e-mail: basar@autocontcontrol.sk
 http://www.autocontcontrol.sk
 www.mitsubishi-hmi.com

