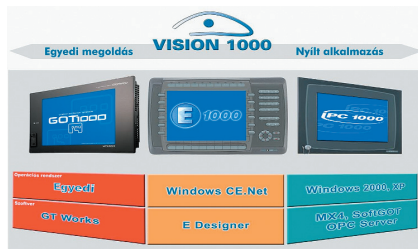


Az ember-gép kapcsolat (HMI) új generációja a Mitsubishi Electrictől!

A Mitsubishi Electric a megjelenítő rendszerek széles skáláját kínálja ügyfelei számára, az egyszerű kétsoros karakteres kijelzőktől egészen a színes nagy felbontású funkciógombos vagy érintőképernyős terminálokra keresztül az ipari számítógépekig.



1. ábra. A VISION1000 koncepció három alappillére

A vizualizáció új korszaka csak most kezdődik. A neve Vision1000. Ez a nagy horderejű koncepció a Mitsubishi új generációs „tetőtől talpig” vizualizációs megoldásán alapul, amely magába foglalja az HMI- (Human Machine Interfaces), IPC- (Industrial PC), soft HMI- és SCADA-technológiákat. A Mitsubishi Electric nagy hangsúlyt fektet a megjelenítők fejlesztésére, és a termékek megfelelő csoportosítására. Ezen csoportosítás keretében alakult ki a Vision1000 koncepció. A koncepció három alappillére a GOT1000 érintőképernyős kijelző, E1000 univerzális Windows CE operációs rendszerrel ellátott kijelző, és az IPC1000 ipari PC-termékcsaládok. A termékek mindegyike rugalmas és nyitott koncepciót képvisel más gyártók termékeivel, és az összes Mitsubishi automatizálási termékkel kompatibilis. Úgy tervezték meg a Vision1000 minden elemét, hogy minél szélesebb körben legyenek alkalmazhatóak, de egyben a speciális igényeknek is megfeleljenek.

A Mitsubishi megjelenítő rendszerei számos előnyt nyújtanak az alkalmazásokban:

- egyszerű kezelés és hatékony folyamatirányítás
- letisztult szöveges vagy grafikus megjelenítés
- riportok készítése a minőségellenőrzés és a vállalatirányítás felé
- egyértelmű hibaüzenetek és utasítások
- nagyfokú kompatibilitás a Mitsubishi és más gyártók termékeivel



2. ábra. GOT1000 az egyedi megoldás

GOT1000: A GOT1000 a legújabb technológiájú 64 bites RISC-processzornak és a dedikált operációs rendszernek köszönhetően nagy sebességű kommunikációt tesz lehetővé a csatlakoztatott PLC-vel. A GOT1000-es sorozat is, mint elődei, érintőképernyős terminálok és 5,7 ... 12,1 hüvelyk méretben jelennek meg. Jelenleg az 5,7 hüvelykes érhető el a piacon 16 tónusú monokróm és 256 színű 320x240 pixel felbontású kijelzővel, és a 3 MB belső memóriával a komplex grafikai elemek megjelenítéséhez. A terminál előlapján található egy USB-port, és egy CF-kártyacsatlakozó is helyet kapott a terminálon az RS-232 és RS-422 portok mellett. A GOT-terminálok optimális teljesítményt nyújtanak a szoros hardver és interfész integrációjának köszönhetően a Mitsubishi MELSEC-termékekkel, mint például a System Q moduláris, és az FX kompakt PLC-kkel.



3. ábra. E1000 a professzionális megoldás

E1000: A nagy teljesítményű terminál alapja az Intel XScale RISC-processzor; 32 MB Intel Strata Flash; 64 MB RAM és a megbízható Windows CE.NET operációs rendszer. Az E1000-es sorozat termináljai a nagyméretű kijelzők csoportjába

tartoznak a 6,5 ... 15 hüvelyk átmérőjű 65536 színű TFT-képernyővel. Az új terminál is rendelkezik a MAC E család tradicionális tulajdonságaival. Ilyenek a szabványosnak számító RS422/485 és RS232C portok, a széles körű PLC-támogatás. Jelenleg az E családhoz több mint 100 különböző meghajtó áll rendelkezésre a fontosabb gyártóktól: Japántól, Európán keresztül egészen Amerikáig. Új funkcióként jelenik meg az RJ45 10/100-as Ethernet-csatlakozó és a két USB-port, illetve a két CF-memóriakártya-csatlakozóhüvely. A terminál jelenleg három méretben, érintőképernyős, illetve nyomógombos kivitelben érhető el.



4. ábra. IPC1000 a tökéletes megoldás

IPC1000: ahogyan manapság a személyi számítógépek az életünk részét képezik, úgy vesznek részt az automatizálásban és a folyamatirányításban az ipari számítógépek. Az IPC1000-es ipari számítógépeket 12,1 ... 19 hüvelyk átmérőjű kijelzővel, két különböző kivitelben gyártják. Az Eco változat ventilátor nélküli CPU-s rendszer az egyszerű és hagyományos konfigurációkhoz ajánlott, Celeron 650 MHz-Pentium III 933 MHz, 256 MB RAM, 2 USB, 2 RS232, 2 PCMCIA-csatlakozóhüvely. A Business változatot automatikus hűtésmentesített látták el, és flexibilisen konfigurálható bővítőkártyákkal (2db PCI) és portokkal a feladatnak megfelelően. Az alapprocesszor az Intel Celeron 1200 MHz, ami Pentium III 1,4 GHz-ig bővíthető. Mindkét változat rendelkezik LAN10/100-as csatlakozóval és opcionális Profibus-, CANopen- és DeviceNet-hálózatokkal is képes kommunikálni. Az ipari számítógép eredetileg Windows 2000 vagy XP operációs rendszerrel telepíthető, de igény szerint más rendszer is kérhető.

További információ:

MELTRADE Automatika Kft.
1107 Budapest, Fertő u. 14.
Tel.: (06-1) 431-9726
Fax: (06-1) 431-9727

@ www.meltrade.hu
office@meltrade.hu