

DANTIS EMBEDDED 2 FOR MOXA DA 681/2 KÉSZLETELSZÁMOLÓ RENDSZER



MŰKÖDÉSI ELV

A DANTIS Embedded készletelszámoló rendszer egy, a MOXA DA-681 vagy DA-682 típusú ipari beágyazott számítógépre készített készletelszámoló program. A hardver és a szoftver által alkotott egységet készletelszámítóműnek nevezzük. Ez végzi a kommunikációt a terepi eszközökkel, számítja a tárolt készletet, valamint alarm ill. készletnaplót készít egy rajta futó SQL adatbázis szerverre. A megjelenítő számítógép nagy sebességű Ethernet LAN kapcsolaton kommunikál ezzel a rendszerrel, a gyűjtött adatok változatos formában való megjelenítése végett. A gyűjtött adatok a hálózatba kapcsolt bármelyik PC-ről egyszerűen elérhetők így. Ez a rendszer már 1 db PC alkalmazásával is képes lehet a redundáns működésre, mert a rendszer összes adata a készletelszámítóműn leolvasható (külső monitor és billentyűzet csatlakoztatása esetén), vezérlések adhatók ki, valamint a naplózás az SQL szerverre a PC meghibásodása esetén is folytatódik, ami akár a PC-re is replikálható. Ezen kívül a rendszer a PC-k felé 4 db független Ethernet kapcsolatot biztosít, ami 2 db PC alkalmazása esetén a PC-s megjelenítés redundáns működését is biztosítja.



Így nagyobb fokú üzembiztonság érhető el, mint pusztán 2 PC alkalmazásával. A szabványos kimeneti felületnek köszönhetően a rendszer könnyen illeszthető más rendszerekhez.

A DANTIS Embedded 2 rendszer előnyei a csupán PC-s megjelenítéssel szemben

- Nagyfokú stabilitás az ipari beágyazott számítógépnek és Linux-nak köszönhetően
- Gyors, Ethernet alapú kommunikáció tetszőleges számú megjelenítő PC-vel
- Már 1 db PC-vel is képes a redundáns működés megvalósítására
- A rendszer már PC nélkül is működőképes (külső monitorral)
- Költséghatékony
- Nagyfokú integrálhatóság, SCADA rendszerbe könnyebben illeszthető, mint a DANTIS Embedded 1 alapú készletszámítómű..
- Igény esetén Internetről is elérhetők a rendszer adatai.
- Igény esetén az eszköz WirelessLAN hálózatba illeszthető

Jellemzők

- 8 db leválasztott szabadon konfigurálható soros port (RS232/422/485)¹
- A soros portokra szabadon választható protokoll (MODBUS RTU Master a bejövő adatok lekérdezésére, MODBUS RTU Slave a kimenő adatok lekérdezésére)
- Legalább 4 db független 10/100 Mbps Ethernet LAN interface²
- VGA kimenet az adatok opcionális megjelenítésére
- 1 db PS/2 port opcionálisan billentyűzet csatlakoztatására
- 32 GB SSD háttértár a gyűjtött adatok tárolására
- 2 db USB 2.0 Host Port Pen drive és egyéb USB-s bővítőeszközök csatlakoztatására³
- Tápfeszültség: egyes vagy kettős⁴ bemenet, 100 – 240 VAC/DC automatikus tartomány beállítás, 47 – 63 Hz, teljesítmény felvétel: max. 30 W
- Rackbe szerelhető kivitel
- Működési hőmérséklet tartomány: -10 – 60 °C, 5 – 95% RH

Eredő bizonytalanság

A rendszer eredő bizonytalansága az egyes részegységek bizonytalanságából tevődik össze. Nevezetesen:

- a szintmérő szint bizonytalanságából
- a szintmérő sűrűség bizonytalanságából
- az átlaghőmérő hőmérséklet bizonytalanságából, valamint
- a tartály kalibráció bizonytalanságából

A készletelszámoló rendszer nem okoz semmiféle ezekhez adódó bizonytalanságot.

1 DA-681 esetén 4 db RS232 és 8db RS422/485 port érhető el, DA 682 esetén a portok 16 db-ra bővíthetők külső illesztőkártyával.

2 DA-681 esetén 6 db 10/100 Mbps LAN port, DA-682 esetén 4 db 100/1000 Mbps LAN port.

3 DA-682 esetén 4 db.

4 Csak DA-681 esetén.