

MICROSPACE PCX 37

bez aktívneho chladenia na náročné priemyselné aplikácie



Firma DIGITAL-LOGIC so sídlom vo Švajčiarsku rozšírila ponuku o variant MICROSPACE PCX37 s procesorom úrovne Intel Pentium III., špeciálne prispôbený pre priemysel.

Pre svoje charakteristické vlastnosti, ako sú úroveň krytia IP54/65, konektivita (GPS, GSM, CAN), prítomnosť I/O portov (AI, AO, DI, DO, counter) je MICROSPACE PCX 37 vhodný najmä pre mobilné prostriedky ako priemyselné riadiace jednotky, ale aj na vojenské aplikácie. MPCX 37 je modulárny so širokou voliteľnou výstavou.

MICROSPACE PCX 37 sa štandardne dodáva s 20 – 80 GB pevným diskom v odpruženom ráme. Na požiadanie ho možno nahradiť polovodičovým diskom s kapacitou až 8 GB, ktorý má vyššiu teplotnú aj mechanickú odolnosť, prípadne možno použiť 20 GB HD so zvýšeným teplotným rozsahom. Teplotný rozsah počítača závisí od inštalovaného výpočtového výkonu. Vo variante s procesorom Pentium Ultra Low Power 300 MHz sa táto hodnota pohybuje od -20 až do 70 °C, prípadne -40 až 80 °C s industrial grade flash diskom.



Integrované priemyselné požiadavky:

- MPCX 37 má krytie úrovne IP54 so všetkých strán. S použitím voliteľného replikátora s MILITARY konektormi dosiahneme úroveň krytia IP65.
- MPCX 37 môže mať na požiadanie zabudovaný modul GSM, ktorý dokáže určiť presnú aktuálnu polohu, alebo slúži ako generátor presných synchronizačných signálov.
- MPCX 37 možno na požiadanie vybaviť GSM/GPRS modulom, ktorý umožňuje hlasovú komunikáciu z vozidla, zasielanie informácií on-line o aktuálnej polohe, prenos nameraných hodnôt alebo riadiacich príkazov.

- MPCX 37 obsahuje I/O rozhrania, a to:
 - 8 izolovaných digitálnych vstupov,
 - 8 výstupov relé,
 - 8 analógových vstupov 0 – 10 V s ochranou voči prepätiu,
 - 3-kanálový izolovaný čítač.



- MPCX 37 je vybavený opticky izolovaným rozhraním CAN BUS, ktorý prepája riadiace jednotky vo vozidlách alebo umožňuje pripojenie jednotiek distribuovaných riadiacich systémov.
- MPCX 37 je bohato vybavený prvkami konektivity – 4 x RS232/RS422, LAN, na požiadanie WLAN, USB 1.1, Firewire IEEE 1394.
- MPCX 37 podporuje súčasný výstup pre dve odlišné obrazovky s pripojením VGA, DVI alebo LVDS.



- MPCX 37 môže byť na požiadanie vybavený (zabudovanými) batériami s funkciou UPS so spätnou reakciou pre operačný systém.
- MPCX 37 spríjemní pracovné prostredie vodičov diaľkových kamiónov pomocou TV/rádionutera zabudovaného na požiadanie.
- MPCX 37 sa dá montovať na DIN lištu, do rozvádzača, na stenu a pod.
- MPCX 37 má vstupné napájacie napätie 8 – 30 VC, možno ho teda priamo pripojiť na 12 V alebo 24 V DC priemyselné rozvody. Externý adaptér 230 V AC sa dodáva štandardne. Vstupný DC-DC menič je filtrovaný a umožňuje priame pripojenie aj na palubnú sieť mobilného prostriedku.
- MPCX 37 podporuje Wake on LAN, USB boot. LAN boot – klient môže

obnoviť aplikačný softvér alebo znova inštalovať OS pomocou externej mechaniky USB CD-ROM alebo prostredníctvom LAN.

- MPCX 37 má priemyselný BIOS s podporou aplikácií v reálnom čase.
- MPCX 37 je bez ventilácie, tichý a sterilný, môže však byť doplnený o externý chladiaci systém napájaný prostredníctvom portu USB; počítač je tak chladený bez prítoku vzduchu cez PC.
- MPCX 37 vyhovuje štandardom EMC, MIL-STD-810.



Autorizovaný prístup možno zabezpečiť pomocou karty Smart. Vďaka zabudovanej dvojportovej mechanike PC Card, ktorá je prístupná obsluhu z prednej časti, možno rozšíriť meniteľný pamäťový priestor alebo pridať funkcionality. Kompatibilita MPCX 37 bola overená v prostredí dominantných OS používaných v priemysle, a to najmä Windows2000, Windows Embedded XP, Linux, VxWorks, RTOS a QNX.

Dostupný je tiež variant, ktorý spĺňa náročné kritériá na použitie v obranných prostriedkoch.

Výrobca

DIGITAL-LOGIC, európsky špecialista na výrobu miniatúrnych, veľmi odolných vnorených, tzv. embeded PC pre oblasť priemyselných, mobilných a vojenských aplikácií. Výroba prebieha výlučne v meste Lutherbach vo Švajčiarsku.

26

Q-PRODUCTS
INDUSTRIAL COMPUTERS

Q-Products Industrial Computers

Rybničná 36/E, 831 07 Bratislava
Tel.: 02/44 64 64 74
Fax: 02/44 64 64 76
e-mail: info@qproducts.sk
<http://www.qproducts.sk>