

Sofos – počítače v službách automatizácie Advantech – počítače do ťažších priemyselných podmienok

Vážení priatelia, dovoľte nám na začiatku roka 2005 predstaviť zaujímavú novinku zo sortimentu popredného svetového výrobcu priemyselnej výpočtovej techniky, spoločnosti Advantech. Je to počítač UNO-3062, ktorý posúva hranice riadiacich jednotiek s pasívnym chladením zas o krok ďalej. Oproti predchádzajúcim modelom ponúka UNO-3062 zvýšenie výkonu na základe procesora Celeron 650 MHz a možnosť rozšírenia V/V časti o dve PCI karty.

UNO-3062 – nová úroveň počítačov s pasívnym chladením

V čísle ATP journalu 6/2004 sme predstavili úspešnú skupinu malých odolných počítačov Advantech, sériu UNO-2000. Vyznačuje sa vysokou spoľahlivosťou, ale s obmedzenou možnosťou rozšírenia o nie celkom bežné vstupno-výstupné signály. Aj výkon procesora bol obmedzený na maximum, a to typom Celeron 400 MHz. Uvedené "nedostatky" rieši nová séria počítačov UNO-3000. Zachováva si všetky vlastnosti odolnosti ako séria 2000, vysokú schopnosť znášať nárazy a vibrácie, zaujímavý teplotný rozsah od -10 do +50 °C. Prachotesnosť možno zabezpečiť až do IP-6X. Napájanie stačí nestabilizované od 16 do 36 Vdc, spotreba do 35 W. Nový rad má oproti staršiemu rozšírený počet zabudovaných možností styku s okolím. Štyri sériové linky, z toho dve voliteľné RS-232/422/485 s automatickým riadením smeru toku údajov. Dve prípojky na počítačovú sieť, štyri USB porty. Priamo sú vyvedené po štyri digitálne vstupy aj výstupy, všetky izolované. Na ďalšie rozšírenie sú k dispozícii jeden slot na kartu PCMCIA (PC Card) a dve pozície na bežné 32-bitové karty PCI. Využitie závisí len od vôle používateľa – rádiové karty, karty analógových V/V, špeciálne komunikačné karty, napr. profibus, grabovacie karty na záznam videa atď.

Možnosti na záznam údajov a programu zodpovedajú predpokladanému použitiu zariadenia. UNO-3062 má jeden interný a jeden spredu prístupný konektor na kartu Compact Flash, z ktorej možno štartovať operačný systém. Tieto karty sa dodávajú aj v priemyselnom teplotnom rozsahu za veľmi dostupné ceny aj pre kapacity 1 – 2 GB. Na vrchnej časti tela počítača nájdete miesto na 2.5" pevný disk, čo sa hodí na dátovo náročné aplikácie (napríklad záznam hlasu/video). V praxi sa tento typ diskov ukazuje ako spoľahlivý aj na niektoré mobilné aplikácie.

Výpočtový výkon je daný procesorom s nízkou spotrebou Celeron 400 MHz alebo 650 Mhz. Pamäť je voliteľná medzi 256 MB a 512 MB. Je to dostatok pre systémy Windows 2000 alebo unixové platformy. UNO-3062 možno objednať aj s nainštalovanými Windows XP embedded.

Použitie radu UNO 3000 je široké. Komunikačné a riadiace počítače do ťažkých podmienok, do rozvádzačov, strojov, pohyblivých



mechanizmov. Vyhotovene s pasívnym chladením bez nutnosti výmeny vzduchu s okolím robí UNO vhodným do prašného prostredia, výrobných hál, meracích a regulačných staníc v teréne a pod.

Viac informácií o počítačoch UNO vám poskytne Sofos, s. r. o., distribútor spoločnosti Advantech pre Slovenskú republiku.



Sofos, spol. s r. o.

Dúbravská cesta 3
810 01 Bratislava
Tel.: 02/54 77 39 80, 82, 64
Fax: 02/54 77 39 05
<http://www.sofos.sk>

9