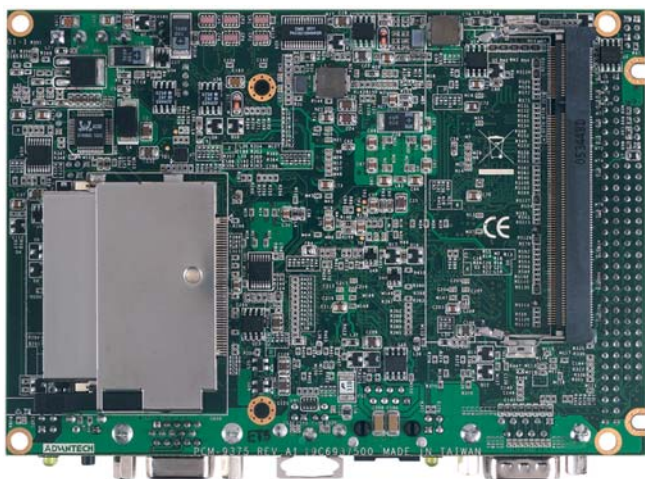


SOFOS – PCM-9375

Malý výkonný jednodoskový počítač s operačným systémom XP embedded na CF

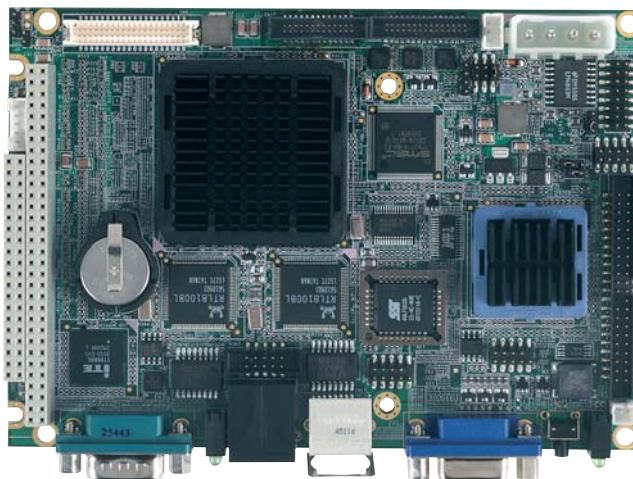
V súčasnosti sa v automatizácii často požadujú malé rozmery a vysoký výkon zariadení používaných na komplexné spracovanie dát. Vynikajúcim riešením je nový jednodoskový 3,5-palcový počítač **PCM-9375** umožňujúci jednoducho vyvíjať a vyrábať jedno- alebo viacúčelové zariadenia.

PCM-9375 je postavený na nízkonapäťovom procesore AMD Geode LX800 s taktovacou frekvenciou 500 MHz pri spotrebe 1,8 W, čo tento procesor predurčuje na mobilné aplikácie s možnosťou napájania batériovým zdrojom. Procesor je chladený malým pasívnym chladičom, ktorý zlepšuje odvod tepla s procesora a zároveň zvyšuje spoľahlivosť celého počítača, pretože neobsahuje žiadne točivé súčasti. Počítač je napájaný napätím +5 V, +12 V alebo len +5 V s celkovou spotrebou 3,36 W. Programovateľná funkcia watchdog sleduje systém, ktorý sa v prípade preťaženia reštartuje alebo sa vyvolá prerušenie. Pamäť typu DDR až do veľkosti 512 MB je osadená do slotu SODIMM.



Duálna grafická karta, ktorá je súčasťou procesora, využíva systémovú pamäť až do veľkosti 64 MB s výstupmi VGA a 24-bitový TFT LCD. K dispozícii je aj verzia s 1-kanálovým 18-bitovým LVDS výstupom. Samozrejmosťou je aj integrovaný čip pre audiorozhranie s podporou AC97. Pre ethernetové rozhranie LAN s rýchlosťou 10/100 Mbps výrobca použil čipset RTL8100. Doska obsahuje paralelný port a všetky bežne používané sériové rozhrania vrátane USB 2.0. Rozhrania PC/104 a GPIO slúžia na rozšírenie funkcionality pomocou zásuvných modulov.

Ako dátové úložisko možno použiť 2,5" HDD alebo aj modernejší a čoraz viac používaný typ záznamového média, pamäťovú kartu. Výhodami pamätevej karty sú najmä jej malé rozmery, možnosť využitia v externom prostredí pre vysoký rozsah pracovných teplôt a v nezávislosti od otrasov. Výrobca dodáva aj verziu s pracovným rozsahom teplôt od -20 do +80 °C pri relatívnej nekondenzujúcej vlhkosti od 10 do 90 %.



PCM-9375 podporuje operačné systémy Windows 2000/XP, ale aj Windows XP embedded alebo WinCE 5.0, ktoré sa dodávajú na Compact Flash karte s veľkosťou 1 GB.

Malé rozmery, vysoký výkon a široká variabilita predurčujú zariadenie na zabudovanie do zložitejších prístrojov, a to najmä v oblasti automatizovaného spracovania dát. Jednodoskový počítač PCM-9375 na slovenský trh dováža spoločnosť SOFOS, s. r. o., distribútor priemyselnej výpočtovej techniky Advantech.



Sofos, spol. s r. o.

Ing. Marián Hanes
 Dúbravská cesta 3
 845 46 Bratislava 45
 Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
 Fax: 02/54 77 39 05
 e-mail: mhanes@sofos.sk
 http://www.sofos.sk

12