

Processorové karty pre priemyselný počítač

V súčasnosti sú spoločnosti pod neustálym tlakom obstať v konkurenčnom boji v internetovej ére. Potrebnou a bežnou sa stala integrácia podnikovej automatizácie, riadiaceho softvéru a ethernetových technológií. Požiadavky, ktoré plynú z praxe v prípade potreby nasadenia riadiaceho počítača v podniku, hovoria jednoznačne v prospech priemyselných počítačov. Samozrejmosťou je hardvérová kompatibilita všetkých komponentov, vyššia spoľahlivosť celého systému, a tým aj jeho životnosť. Často vznikne požiadavka na väčší počet voľných slotov pre doplnňajúce karty, napr. 15, prípadne na špeciálne hardvérové doplnky zvyšujúce spoľahlivosť a bezpečnosť celého systému, ktoré sú jedinečné pre každého výrobcu.

Firma Advantech, špička na poli automatizačnej techniky, ponúka pre priemyselné počítače široký výber full-size procesorových kariet, ktoré možno rozdeliť do nasledovných skupín:

- karty pre procesory P4 a Celeron,
- dvojprocesorové karty pre PIII,
- karty pre procesory PIII a Celeron,
- nízkoпріkonové karty.

Všetky karty disponujú automatickou zálohou pamäte CMOS v pamäti Flash pre prípad zlyhania systémovej baterky, ich prevádzkové teploty sú určené pre rozsah 0 až 60 °C. Integrovanými súčasťami sú grafický a sieťový adaptér (štandardne 10/100 Mbit), programovateľný watch-dog timer.

Ako nutnú časť priemyselného počítača treba ešte zvoliť vhodnú pasívnu zbernicu a priemyselnú skrinku. Pasívne zbernice ponúkajú štandardy ISA a 32/64 bit PCI. Niekedy je výhodné vybrať viacsegmentovú pasívnu zbernicu, ktorá umožní použitie viacerých počítačov v jednej skrinke so špeciálnymi napájacími zdrojmi. Voľba skrinky vyplynie z použitej pasívnej zbernice. Samozrejmosťou je výber z viacerých typov a výkonov napájacích zdrojov.

Karty pre procesory P4 a Celeron: PCA-6186, 6184, 6185 a 6005

Processor pre Socket 478

PCA-6186: Max. pracovná frekvencia procesora 3,06 GHz. Možné vyhotovenie bez alebo so sieťovým adaptérom, max. 2 x gigabit. Na karte je integrované audio AC'97 - pre svoju činnosť vyžaduje externý modul.

PCA-6185: Podpora pre 64-bitovú zbernicu PCI, integrovaný dvojkanaľový ultraradič 320 SCSI.

Dvojprocesorové karty pre PIII: PCA-6278, 6277 a 6276

Umožňujú činnosť s jedným alebo s obidvomi procesormi súčasne, v tomto prípade výrobca odporúča zvoliť rovnaké pracovné frek-

vencie. Pre plné využitie karty je, samozrejme, nutný operačný systém s viacprocesorovou podporou. Procesory sú určené pre Socket 370.

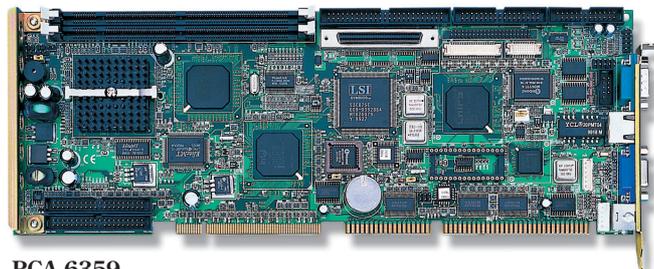
PCA-6278: Podpora pre 64-bitovú zbernicu PCI.

PCA-6277: Na karte je integrovaný Adaptec AIC-7892 ultra 160 SCSI radič.

Karty pre procesory PIII a Celeron: PCA-6183, 6181, 6180, 6003, 6179 a 6178

Processor pre Socket 370

PCA-6183: Max. pracovná frekvencia procesora 1,4 GHz. Možné vyhotovenie bez, resp. so sieťovým adaptérom, max.1 x gigabit. Na karte je integrovaný Adaptec AIC-7899W ultra 160 SCSI radič.



PCA-6359

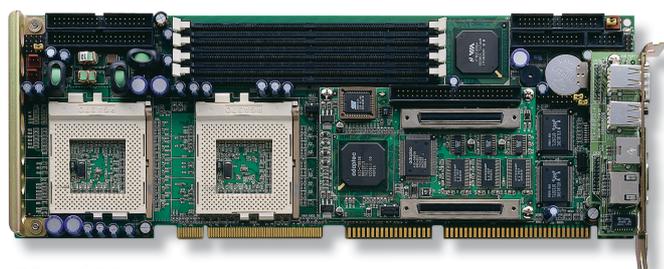
Nízkoпріkonové karty: PCA-6002, 6004 a 6359

Sú už osadené procesormi, ktoré nevyžadujú pre svoju činnosť ventilátor. Výrobca však odporúča pre kvalitné chladenie hlavný ventilátor umiestnený v skrinke.

PCA-6002: Processor PIII/500 MHz alebo Celeron/400 MHz.

PCA-6004: Processor VIA C3 EBGA/800 MHz. Na karte je integrované audio AC'97 - pre svoju činnosť požaduje externý modul.

PCA-6359: Processor Pentium MMX/266 MHz. Podpora pre DOC 2000.



PCA-6277



Sofos, spol. s r. o.

Ing. Daniel Kuchár
Dúbravská cesta 3
810 01 Bratislava
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: dkuchar@sofos.sk
<http://www.sofos.sk>

35