

# Nový štandard PIAGP – AGP konečne aj v priemyselných počítačoch

Zbernica AGP je neoddeliteľnou súčasťou každého moderného počítača vybaveného výkonným grafickým adaptérom. Skratka AGP znamená Accelerate Graphics Port a označuje súčasť, ktorá prepája základnú dosku a grafickú kartu. Je daná špecifikáciou a ide o vylepšenie a rozšírenie zbernice PCI. Základná pracovná frekvencia zbernice AGP je 66 MHz, kým pri PCI 33 MHz. AGP je navrhnutý pre vysokovýkonné grafické karty.

Pri klasickom prepojení konfigurácie priemyselného počítača s pasívnou zbernicou bola donedávna obmedzená možnosť požitia kariet AGP VGA. K dispozícii bola totiž pasívna zbernica so slotmi ISA a PCI, takže karta AGP VGA musela byť integrovaná priamo na karte CPU. To spôsobovalo obmedzenú možnosť voľby správneho výkonu karty VGA pre danú aplikáciu, prípadne



nutnosť voľby kompromisov v aplikáciách, ktoré používajú operačné systémy s obmedzeným výberom ovládačov.

Situácia sa však teraz zmenila. Na svete je nový štandard PIAGP. Doterajšie karty CPU mali na sebe konektory do zbernice ISA a PCI. PIAGP mení tento stav tak, že karty CPU sú vybavené zbernicou PCI a AGP.

## Kam zmizla ISA?

Netreba sa obávať problémov pri ďalšom používaní karty ISA. Nový štandard je totiž univerzálny a jeho konfigurácie sú voliteľné. S ním prichádzajú na trh aj nové pasívne zbernice s označením PCIAGP a PXAGP. Tieto pasívne zbernice obsahujú nielen slot CPU PIAGP (pre nové karty CPU karty), ale aj slot PICMG (tiež známy ako PCI/ISA) pre doteraz používané karty. Rozdiel medzi PCIAGP a PXAGP je v tom, že zbernice PXAGP majú na sebe PCI bridge, čo rozširuje počet slotov PCI.

Ako to vyzerá s použitím v praxi? Ak chcete použiť kartu AGP VGA podľa vlastného výberu, potom odporúčame pasívnu zbernicu PIAGP osadiť novým typom kariet CPU. K dispozícii sú teraz karty CPU pre socket – 370 s čipsetom Intel 815E

a pre socket – 478 s čipsetom Intel 845G. Obidve karty sú vybavené LAN 10/100, radičom IDE a FDD, zvukovou kartou štandardu 5.1, 2x COM, LPT a slotom SSD pre CF. Obidve karty CPU majú v sebe integrované karty VGA do AGP slotu (špecifikácia 3.0 AGP 8x). Ak chcete svoj systém osadiť aj kartami ISA, potom je na pasívnej zbernici miesto na osadenie voliteľného modulu s označením PISA-Kit01. Ten funguje ako PCI-ISA bridge. Znamená to, že na nových kartách CPU už nie je priamo zbernica ISA, ale komunikácia s ňou sa realizuje cez externý voliteľný bridge na pasívnej zbernici.



Ak chcete použiť doterajšie karty CPU, potom je veľká časť nových, pasívnych zbernic (pozor, nie všetky) vybavená slotom CPU PCI/ISA. Tento má napokon aj priame prepojenie na zbernicu ISA a PCI, ale slot AGP je nefunkčný. Navyše je na nových zberniciach voľné miesto využité pre voliteľné osadenie radiča IDE RAID. K dispozícii je 16 variantov pasívnych zbernic pre rôzne typy šasi, takže je z čoho vyberať.

**ACP AUTOCOMP a.s.**  
*automatizačná technika a software*

**ACP-Autocomp, a. s.**

20

**Bc. Zdeno Kubik**  
**Chalupkova 7**  
**811 09 Bratislava**  
**Tel.: 02/52 92 22 54**  
**Fax: 02/52 92 22 48**  
**mobil: 0903/25 55 36, 0903/25 54 36**  
**e-mail: acp-autocomp@acp-autocomp.sk**  
**http://www.acp-autocomp.sk**

