

**AGP** (akcelerovaný grafický port) je sběrnice, která obchází 133MHz PCI a nabízí spoj 528MHz mezi akcelerátorem a čipovou sadou. Odděluje tedy grafickou kartu od sběrnice PCI a tím urychluje zpracování grafiky a odlehčuje PCI. Grafická karta pak pracuje přímo s operační pamětí a nemusí ukládat informace do své paměti. Dynamicky vyhrazená paměť v operační paměti je nazývána AGP paměť. Pro přístup do této paměti slouží řadič GART (Graphics Address Remapping Table), která umožňuje rozkouskovanou texturu vidět jako souvislou oblast a také k překladu virtuálních adres na fyzické. Paměť je rozdělena do 4kB stránek. Podle rychlosti PCI zvýší výkon přenosu mezi procesorem a pamětí až 4krát. Karta je napojena konektorem, který má kromě 32bitové adres/data sběrnice i tzv. postranní 8bitovou sběrnici pro sideband adresování. Rychlost sběrnice je zvýšena oproti PCI i tím, že podporuje přenos při každé změně hodin, nikoliv jen při změně na high jak je u PCI. AGP podporuje dva způsoby přístupu k paměti - pipelining (zřetězení) a sideband (postranní) adresování. AGP může vysílat požadavky do určité hloubky, aniž by u každého čekalo na odpověď, jak to musí dělat PCI. K tomu využívá postranní kanály.