

SPOTKANIE Z GIGANTEM RAPTOR REFLEX

Poniżej przedstawiamy Państwu test komputera Raptor Reflex firmy DeskStation Technology Inc., działającego w systemie Windows NT 4.0.

Opakowany w obudowę wielkości BigTower w rzucającym się w oczy fioletowo-różowym kolorze, kryje w sobie procesor DEC Alpha 500 MHz.

Testowany zestaw wyposażony był w: kartę Oxygen 102 [siostrę tej karty testowaliśmy w 3D 2/97 – przypomnijmy wnioski: karta ta świetnie nadaje się do aplikacji 3D, natomiast przed zakupem komputera wyposażonego w tę kartę dla celów projektowania CAD/CAM w 2D sugerujemy sprawdzić, czy zostały przygotowane sterowniki dla tej karty współpracujące z np. AutoCAD-em – w czasie naszych testów tych sterowników jeszcze nie było, co wpłynęło negatywnie na – bardzo dobre w innych testach – wyniki tej karty – dop. red.], kontroler Fast&Wide SCSI, zintegrowaną 16-bitową kartę dźwiękową, 128 MB RAM, 2GB HDD Ultra Wide SCSI-3, CD-ROM 15x SCSI, FDD 3,5", klawiaturę, mysz i monitor 20". Do dyspo-

zycji mamy jeszcze pięć 32-bitowych slotów PCI pełnej długości. Do slotów tych możemy zamontować większość kart (graficzne, video, kontrolery, sieciowe itp.),



na procesor Alpha, a te ostatnio mnożą się jak grzyby po deszczu. Płyta główna zawiera 8 gniazd na 36-bitowe SIMMy. Zapelnienie czterech z nich umożliwia 128-bitowy dostęp do pamięci, natomiast umieszczenie pamięci w dwóch tylnych gniazdach komputer rozpoznaje automatycznie przełączając się w tryb pracy 64-bitowej.

Najciekawszy w testowanym sprzęcie jest sposób, w jaki zainstalowany jest procesor. Wraz z 2 MB pamięci podręcznej Cache Level 2 zamontowany jest on na karcie zwanej modułem procesora. Architektura ta (nazwana przez producenta Uniflex) umożliwia nam wymianę procesora bez konieczności zmiany płyty głównej, nawet jeśli zamiana ta nastąpi w przyszłości na procesor, który jeszcze nie istnieje! Dla porównania wszyscy dzisiejsi użytkownicy procesorów Pentium Pro 200 MHz będą musieli wymienić płyty główne, aby „przebrać się” na szykowane w laboratoriach Intela procesory następnej generacji.

Testy przeprowadzone przez producenta wykazały, że Raptor Reflex 500 MHz jest prawie trzykrotnie szybszy od Pentium Pro 200 MHz i SGI Indygo2 R4400 250MHz. Co przy jego cenie (dwukrotnie tańszy od Indygo2 i porównywalny cenowo z dual Pentium Pro 200 MHz) czyni go bardzo opłacalną inwestycją.

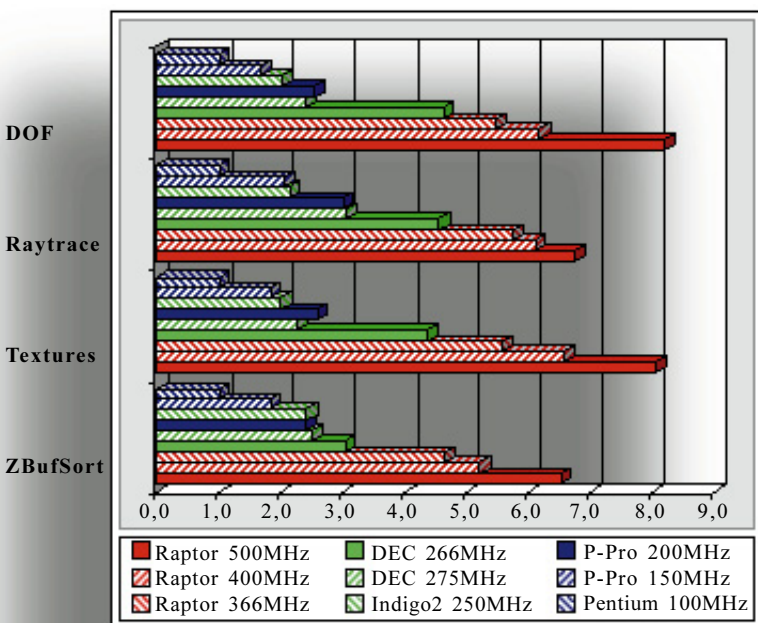
Na Raptorze działają takie programy jak LightWave 5,0, Softimage 3D, SolidWorks, Pro/Engineer, AutoCAD 13. Pewnym problemem może wydawać się praca z programami przeznaczonymi dla Windows NT w wersji na procesor Intel. Faktycznie do tej pory Windows NT dla procesorów Alpha posiadały tylko emulację procesora i286, przez co wybór programów był raczej dosyć ubogi – działały jedynie programy 16-bitowe. Ostatnio jednak firma DEC przedstawiła światu nowy emulator FX!32. Program umożliwia nam pracę z programami napisanymi dla procesorów Intel w trybie 32-bitowym, dzięki czemu praktycznie wszystkie programy z PC możemy uruchomić między innymi na Raptorze. Co więcej, FX!32 po każdym uruchomieniu programu z PC przekształca jego kod na język procesora Alpha przyspieszając jego działanie (krótko mówiąc, FX!32 uczy program jak korzystać z komputera, na którym jest uruchamiany).

Podsumowując: bardzo łatwy w rozbudowie, tani w stosunku do maszyn o porównywalnej mocy obliczeniowej, jest idealnym komputerem do pracy z systemami wizualizacji i CAD/CAM/CAE. Orientacyjna cena testowanego zestawu to 10000 USD + VAT.



←gorszy

lepszy→



z n a n y c h z „normalnego PcCeta”, dzięki czemu rozbudowa systemu nie powinna stwarzać większych problemów. Jedy- nym warunkiem są sterowniki do Windows NT w wersji

Marcin Dobija

PMC – Personal Multimedia Computers Sp. z o.o.

tel: (22) 826 1889