

...w skrócie

Double Density (D2) to opracowana przez kalifornijską firmę SanDisk nowa technologia pamięci Flash. Polega ona na zapisie dwóch bitów logicznych w obrębie pojedynczej komórki flash.

Dzięki technologii D2 maksymalna pojemność kart PCMCIA wzrosła do 150 MB (typ II) i 300 MB (typ III), a kart Compact Flash do 24 MB.

Rewolucyjne rozwiązanie DVD – taki przydomek nadał Compaq swoim komputerom **Presario 4840 i 4850**, które zaopatrzone m.in. w procesor Pentium II 266 MHz, kartę ATI 3D Rage Pro Graphics, napęd 2x DVD-ROM o transferze 2,76 MB/s oraz dekodujące oprogramowanie Zoran/ComCore SoftDVD.

Agfa zaprezentowała model aparatu cyfrowego **ePhoto 1280**, charakteryzującego się rozdzielczością 1280x960 punktów. Cena kamery zapisującej zdjęcia na kartach pamięci flash wyniesie ok. 4 tys. złotych.



Aż 18 GB danych może pomieścić dysk z rodziny **Barracuda 18** firmy Seagate. Napęd umieszczony w 3,5-calowej obudowie wyposażony w interfejs Ultra2 SCSI (dzięki któremu możliwe jest osiągnięcie transferu wynoszącego 80 MB/s).



SentinelPro, SuperPro

Zakluczeni

Firma Chandney Software została wyłącznym dystrybutorem na Polskę producenta kluczy sprzętowych firmy Rainbow Technologies. Z tej okazji klucze *Sentinel Pro* i *Sentinel SuperPro* są dostępne w specjalnej ofercie. Zastosowanie kluczy Sentinel zabezpiecza producenta przed nielegalnym kopiowaniem i dostępem do oprogramowania. Jak twierdzą przedstawiciele Chandney'a – adaptery są całkowicie przezroczyste dla drukarek i innych urządzeń. Chandney Software, Warszawa, tel.: (22) 843 98 81, fax: 843 18 40, e-mail: chandney@webmedia.pl

StarTAC GSM

Lilipucik



Najnowszy telefon komórkowy Motoroli – *StarTAC GSM* – waży tylko 93,5 g. Urządzenie posiada czteroliniowy, graficzny wyświetlacz ciekłokrystaliczny i oferowane jest z dwoma bateriami jonowymi. Zastosowanie ogniwa 900 mAh zapewnia 200–270 minut rozmowy lub 70–97 godzin gotowości do pracy. StarTAC GSM umożliwia korzystanie z faksu i poczty elektronicznej. Jest również przystosowany do współpracy z systemem GSM SMS (Short Message Service) oraz opcjami dostępnymi w drugiej fazie rozwoju sieci GSM. Motorola Polska, Warszawa, tel.: (0-22) 640 04 84, fax: 640 04 82, e-mail: motpol@email.corp.mot.com

Apple Spartacus

Cacko dla zamożnych



Firma Apple Computer z okazji 20 rocznicy istnienia wyprodukowała specjalny model komputera – *Spartacus* – prawdziwe cacko pod względem stylistycznym i multimedialnym. Urządzenie, zaprezentowane po raz pierwszy na targach CeBIT, wyposażone jest w procesor PowerPC 603e 250 MHz, wyświetlacz TFT (12,1 cala, 800x600 pikseli), napęd CD, tuner radiowy i telewizyjny, 32 MB RAM (do 128 MB), dysk o pojemności 2 GB, modem 33,6 kb/s, 64-bitową kartę graficzną ATI 3D Range II i kartę wideo. Komputer dysponuje ponadto systemem dźwiękowym opracowanym (specjalnie dla Spartacusa) przez firmę Bose: aktywnymi głośnikami i wolno

stojącym subwooferem, 16-bitową stereofoniczną kartą dźwiękową, mikrofonem.

Ponadto jubileuszowa supermaszyna posiada złącza PCI i Ethernet, dwa porty szeregowy i jeden SCSI oraz port S-Video. Całość zamknięto w płaskiej, pionowej, granatowo-szarej obudowie o wymiarach 43x42x25 cm. Komputer (w formie nagrody) przeznaczony był początkowo tylko dla osób w szczególny sposób zasłużonych dla firmy Apple, jednak zainteresowanie, jakie wzbudził, spowodowało udostępnienie go na szerszą skalę.

Spartacus został wyprodukowany w limitowanej serii (20 000 sztuk) i jest sprzedawany wraz z oprogramowaniem oraz serią gadżetów mających podkreślić bardzo indywidualny charakter urządzenia. Futurystyczna maszyna kosztuje – bagatela! – około 6500 dolarów. Apple Computer IMC Poland, Warszawa, tel.: (0-22) 642 44 71; fax: 642 70 08.

Spartacus został wyprodukowany w limitowanej serii (20 000 sztuk) i jest sprzedawany wraz z oprogramowaniem oraz serią gadżetów mających podkreślić bardzo indywidualny charakter urządzenia. Futurystyczna maszyna kosztuje – bagatela! – około 6500 dolarów. Apple Computer IMC Poland, Warszawa, tel.: (0-22) 642 44 71; fax: 642 70 08.

PowerNote Tillamook 3000 MMX

Z 4-letnią gwarancją

Notebook *PowerNote Tillamook 3000 MMX* można zaopatrzyć w procesor Intel Tillamook MMX 150 lub 166 MHz, a także w MMX 200 lub 233 MHz. 13,3-calowy ekran TFT wyświetla obraz z maks. rozdzielczością 1280x1024 punkty, a 2-megabajtowa karta graficzna Magicgraph 128XD PCI pracuje w formacie TrueColor. Ponadto w opisywanym komputerze zainstalowano m.in. 16 MB RAM-u SO DIMM (maks. 144 MB), 256 KB cache'u L2 (lub 512 – w przypadku procesora MMO), kartę dźwiękową Crystal CS4237B oraz dysk twardy

o pojemności od 1,35 do 4 GB. Jak zapewnia dystrybutor, Tillamook 3000 objęty jest 4-letnią gwarancją. Jego cena wynosi (w zależności od konfiguracji) od 17 do ok. 20 tys. zł. PowerNote Notebooks Polska, Warszawa, tel.: (0-22) 642 41 40, fax: 642 51 46, e-mail: sales@powernote.com.pl



Okipage 8c

Ekspresowy kolor

Najnowsza stronicowa drukarka kolorowa firmy Oki – *Okipage 8c* – charakteryzuje się dużą szybkością druku w pełnym kolorze: 8 str./min na papierze standardowym i 6 str./min na innych materiałach (np. folia). Urządzenie



korzysta z diod elektroluminescencyjnych (LED) zapewniających rozdzielczość 600 dpi oraz systemu dopasowywania kolorów firmy Oki.

Okipage 8c emuluje PCL5 oraz (opcjonalnie) Adobe PostScript. Drukarka może być obsługiwana przez oprogramowanie Okiview 2 pozwalające na zarządzanie pracą urządzenia w sieci i umożliwiające konfigurację ustawień drukarki oraz monitorowanie stanu drukarek i kolejek prac do drukowania. Oki Europe, Warszawa, tel.: (0-22) 656 28 03, fax: 656 27 97, e-mail: oki_pl@medianet.com.pl.

PCI-128 Wave

128-głosowy chórek

Paleta kart muzycznych powiększyła się o *PCI-128 Wave* firmy Aztech. Urządzenie komunikuje się z pecetem za pomocą szyny PCI i wyposażone jest w 128-głosową syntezę WaveTable oraz efekty 3D. Ponadto „grajek” obsługuje standard DirectSound. *PCI-128 Wave* jest kompatybilna ze wszystkimi popularnymi standardami (SoundBlaster 2.0, SoundBlaster Pro, AdLib, MPU401 UART).

Karta zaprojektowana jest z myślą o tych, którzy pracują

pod kontrolą Windows 95/NT, DOS-a, a w przyszłości również Windows 98. W sklepach urządzenie pojawi się na początku grudnia w cenie ok. 600 złotych. JTT, Wrocław, tel.: (0-71) 72 87 48, fax: 72 87 14, e-mail: office@jtt.com.



MXi

Tanie kości?

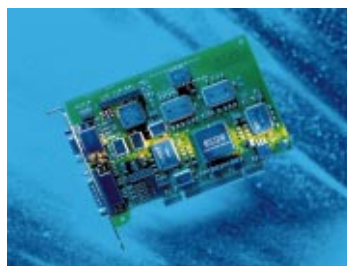
Procesor, którym Cyrix ma zamiar zadebiutować w drugiej połowie 1998 roku, ukrywa się pod nazwą *MXi*. Premiera kości odbędzie się równocześnie z wprowadzeniem metody „Cayenne” do wytwarzania kości. Wykonany w technologii 0,25 mikrona chip wyposażony będzie w „dopalacz” multimedialny (MMX, grafika 3D, odtwarzanie DVD, AGP – Accelerated Graphic Port). Swoją „rdzeń” procesor „pożyczy” od istniejących już układów 6X86 Cyrixa. Dodatkowo zostanie powiększona pamięć cache. Cena kości ma być (wg przedstawicieli producenta) bardzo atrakcyjna.

Victory Erazor

Elsa z cyfrowego buszu

Victory Erazor jest – jak twierdzi Elsa – wszystkim tym, o czym marzy każdy pecetowy gracz: sprzętowo Direct3D, akceleracją w Windows, odtwarzaniem filmów MPEG oraz AVI, wyjściem/wejściem wideo. Karta graficzna bazuje na 128-bitowym procesorze Riva 128 firmy SGS Thomson/NVidia. Urządzenie wyposażone jest w 4 MB pamięci SGRAM oraz układ RAMDAC pracujący z częstotliwością 230 MHz. Komponenty te pozwalają na pracę w rozdzielczości 1128x864 w trybie Truecolor i z odświe-

żaniem 120 Hz. Dodatkowo na karcie umieszczone jest wyjście wideo w standardzie S-video oraz 3 wejścia (jedno S-video i dwa Composite) „przechwytyjące” obraz o wymiarach 640x480 w formacie YUV 4:2:2. Servodata Elektronik, tel./fax: (0-81) 525 43



MS SideWinder Force Feedback Pro

Poczuj drążek

Dzięki joystickowi *SideWinder Force Feedback Pro* wyposażonemu w funkcję zmiennego oporu doznania graczy mogą być bardziej zróżnicowane. Zastosowanie przez Microsoft symulacji wrażeń zmiennej siły na joysticku w zależności od sytuacji może oznaczać wylansowanie gier nowego typu. Ich użytkownicy mogą odczuć m.in. działanie sił na drążku sterowym myśliwca podczas lądowania przy dużym wietrze, przeciążenie, jakiego doznaje kierowca samochodu wyścigowego na ostrych wirażach, albo odrzut karabinu maszynowego. Dotychczas istnieje około 40 gier, które potrafią obsługiwać *SideWinder Force Feedback Pro*. Microsoft, Warszawa, tel.: (0-22) 661 54 00, fax: 661 54 34.



HiFD

200 MB na 3,5”

Nowy typ dyskietaek o pojemności 200 MB będzie owocem współpracy firm Sony i Fuji Photo Film. Produkt ma zastąpić konwencjonalne nośniki 3,5” o pojemności 1,44 MB (potrafi je odczytywać). Transfer drive’u HiFD wyniesie 3,6 Mb/s. Oficjalna premiera urządzeń zapowiedziana jest na wiosnę 1998 roku.

Intergraph TD-225

Podwójne Pentium II

TD-225 jest pierwszym modelem komputera firmy Intergraph, w którym można zamontować dwa procesory Pentium II 300 MHz. Urządzenie wyposażono w 512 KB cache’u, napęd CD-ROM 24x, napęd taśm Exabyte Travan TR-4 o pojemności 4 GB (bez kompresji), od 16 do 512 MB pamięci operacyjnej, 5 złącz PCI oraz 2 porty USB. Ponadto

zainstalowano w nim oprogramowanie InterSite oraz Windows NT (lub 95) i MS Office 97 (Small Business Edition). Użytkownicy mogą wybrać odpowiednią kartę graficzną: Intense 3D Pro 2200, Intense 3D Pro 1000, Intense 3D 100 lub Matrox Millennium. Intergraph Europe (Polska), Warszawa, tel.: (0-22) 49 78 82, fax: 49 46 91.

PlexWriter PX-R412Ci

Pionierska nagrywarka

Pierwsza nagrywarka Plextora charakteryzuje się prędkością zapisu 4x i odczytu 12x. Czas dostępu urządzenia o symbolu *PX-R412Ci* wynosi 190 ms, a jego bufor to 2 MB pamięci. PlexWriter działa na wszystkich platformach systemowych i obsługuje główne for-



maty danych. Nagrywarka wyposażona jest ponadto w pudełeczko (caddy), które chroni płytę przed kurzem i porysowaniem. PlexWriter będzie dostępny w wersji wewnętrznej i zewnętrznej. Kompletny zestaw zawiera (oprócz nagrywarki) dwie czyste płyty, oprogramowanie Win In CD 3.5 i Packed CD 2.0, kasetkę caddy oraz instrukcję w 3 językach (francuskim, niemieckim i angielskim). Opiswane urządzenie objęte jest roczną gwarancją. **MIS, Wrocław, tel./fax: (0-71) 345 01 10, e-mail: mis@miscom.pl**

Stealth II S220

Karta jak się patrzy

Diamond Multimedia Systems rozpoczął kampanię reklamową akceleratora graficznego *Stealth II S220*. Akcja promocyjna obejmie popularne miejsca w Sieci, jak ZD Net, America Online, Gamecenter, GameSpot i ENGAGE.

„Superprzyspieszacz” zaopatrzone w chipset V2100 (produkcji Rendition Inc.), 4 MB

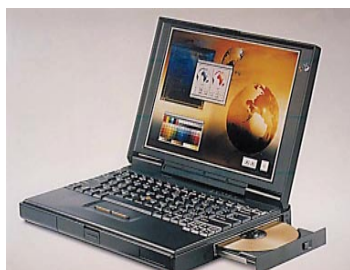
pamięci SGRAM taktowanej zegarem 100 MHz oraz układ RAMDAC (taktowany częstotliwością 170 MHz), który umożliwi wyświetlanie obrazu o rozdzielczości 1600x1200 przy 256 kolorach i maks. częstotliwości odświeżania 120 MHz. Opisowaną kartę można rozszerzyć funkcjami tunera tv oraz dekodera DVD.

IBM ThinkPad 310

Myślący padzik

ThinkPad 310 został zaprojektowany z myślą o różnych użytkownikach. Może się przydać zarówno osobom prywatnym (np. studentom), jak i pracownikom małych lub średnich przedsiębiorstw. Nabywcy notebooka będą mieli do wyboru: 11,3-calowe ekrany TFT bądź DSTN o przekątnej 12,1 cala, napędy dyski-tek, dyski twarde z technologią SMART o pojemnościach od 1,6 do 2,1 GB, 16 MB pamięci EDO (z możliwością rozbudowy do 64 MB), procesory Pentium MMX (133 lub 150 MHz) oraz (opcjonalnie) napęd CD-ROM 105, 16-bitową kartę SoundBlaster Pro

i obsługę kart Zoomed Video. Opiswane notebooki dostarczane są z zainstalowanym systemem Windows 95 (OSR) (wszystkie modele współpracują poprawnie z Windows 3.11, IBM PC DOS 7.0 i MS DOS 6.22). **IBM Polska, Warszawa, tel.: (0-22) 878 67 77, fax: 878 68 88, e-mail: poland@at.ibm.com**



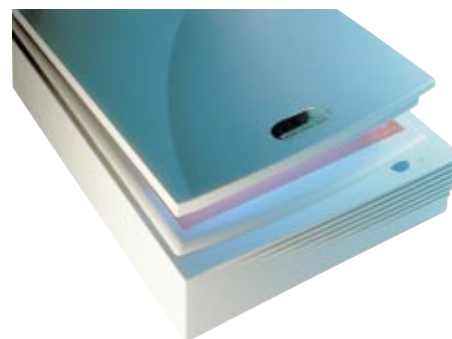
Primax 9600 Direct

Wystarczy jedno naciśnięcie...

Skaner *Primax 9600 Direct* działa w jednorzbiegowym trybie pracy i oferuje 30-bitową głębię koloru. Podłączenie skanera odbywa się przez złącze typu Centronics – istnieje więc możliwość jednoczesnej pracy skanera i drukarki. 30-bitowa praca w trybie Truecolor powoduje, że odczytane kolory lepiej oddają rzeczywiste barwy oryginału. W przypadku skanowania materiałów czarno-białych skaner rozpoznaje 256 stopni szarości. Jego rozdzielczość optyczna to 600x600 dpi, natomiast interpolowana osiąga 9600 dpi.

Skanowanie, kopiowanie i faksowanie odbywa się przez naciśnięcie jednego przycisku. Oprócz standardowego oprogramowania PhotoSuite SE, ReadIris OCR (rozpo-

znaje tekst w 28 językach – również polski) dołączono aplikację CardIris służącą do tworzenia bazy danych osobistych kontaktów. 9600 Direct jest wyposażony w oprogramowanie TaskBridge, dzięki któremu możemy kopiować i faksować dokumenty, używając drukarki i faksmodemu. Cena zostanie wkrótce ustalona. **Ab, Wrocław, tel. (0-71) 325 26 71, fax: 325 22 12, e-mail: info@ab.com.pl.**

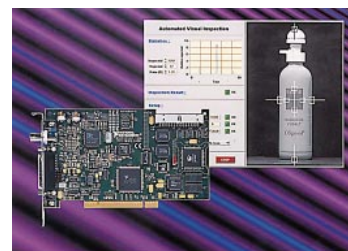


IMAQ PCI-1408

Przechwyć wideo

Karta *IMAQ PCI-1408* National Instruments spełnia funkcję tzw. frame grabbera, czyli dygitalizuje obrazy z kamer wideo. Obsługuje cztery urządzenia jednocześnie, przy czym każde z nich może pracować w jednym ze standardów: RS-170, NTSC, PAL, CCIR-601. Dodatkowo pozwala podłączyć kamery stosowane np. w mikroskopach elektronowych i optycznych czy aparaturze rentgenowskiej. Karta współpracuje z PCI i spełnia funkcję Bus Master. Dzięki temu

maksymalny transfer danych do pamięci komputera wynosi 132 MB/s. IMAQ PCI-1408 przeznaczona jest dla osób zajmujących się obróbką obrazu. **Janbit, Warszawa, tel./fax: (0-22) 669 79 44, e-mail: janbit@janbit.com.pl**



Panafax UF-770

Faks jak nie faks

Faksy wysyłane za pomocą faksu *Panafax UF-770* firmy Panasonic, zamiast linią telefoniczną „wędrują” Internetem. Dzięki temu koszt przesłania dokumentu wynosi tyle, co wysłanie e-maila. Kupowanie dodatkowych urządzeń

nie jest konieczne – wystarczy bezpośredni dostęp do Internetu. Niższe rachunki telefoniczne zachęcają do zainwestowania w taką „maszynkę”, jednak zniechęca jego cena – ok. 4700 dolarów! Ciekawe, ile będzie kosztowało u nas.

Siemens Scenic Pro D6, M6

Inteligentnie zarządzający PC

Seria komputerów osobistych Scenic Pro firmy Siemens Nixdorf została uzupełniona dwoma modelami – *Scenic Pro D6* i *Scenic Pro M6*. Obydwa systemy wyposażone są w procesor Intel Pentium II taktowany zegarem o częstotliwości 233 MHz. Płyty główne z układami Intel LX (bardziej wydajna obróbka grafiki) oraz pamięci SDRAM mają spełnić wymagania profesjonalnych użytkowników. Maszyny posiadają obudowy desktop lub minitower ATX.

System inteligentnego zarządzania komputerem pomaga obniżyć koszty eksploatacji zestawu i podwyższyć jego niezawodność. Specjalna funkcja alarmu pozwala uniknąć przerw w pracy maszyny spowodowanych zawieszeniem się systemu, na przykład oferując administratorowi informacje dotyczące stanu dysków twardych, wentylatorów, akumulatorów i zasilaczy.

Monitorowana jest temperatura i minimalizowane są dźwięki wytwarzane przez wentylatory. Nowe pecety projektowane są zgodnie ze standardem Advanced Configuration and Power Interface. Dzięki temu w przyszłych wersjach Windows funkcja On-Now umożliwi np. odbiór faksów, wiadomości głosowych i poczty elektronicznej w trybie oczekiwania (tryb jałowy ze szczególnie niskim poborem mocy). Scenic Pro D6 i Scenic Pro M6 dostarczane są wraz z systemem Windows NT lub Windows 95. **Siemens Nixdorf, tel.: (0-22) 670 97 35, fax: 670 97 09.**



Hitachi, Nec

Co w pamięciach piszczy

Pierwsze 128-megabitowe pamięci DRAM firm *Hitachi* oraz *Nec* zostaną wyprodukowane w pierwszym, a do sprzedaży trafią w drugim kwartale przyszłego roku. Także Texas Instruments,

Fujitsu, Toshiba, Oki, Samsung oraz Hyundai przyłączają się do pionierskiej dwójki firm w ciągu najbliższych dwóch lat. Nowe pamięci mają być produkowane jako szybkie DRAM-y lub SDRAM-y.

Katmai, MXi

Wojna o trzeci wymiar

Usprawienie przetwarzania grafiki trójwymiarowej na poziomie procesora stało się jednym z głównych zadań dla światowych potentatów. Intel zapowiedział znaczne poprawki w procesorze MMX 2, zwanym *Katmai*, który ma pojawić się w 1999 roku. Cyrix zadebiutuje w drugiej połowie 1998 roku kością o nazwie *MXi*. Natomiast AMD wprowadzi nowe instrukcje wspomagające tworzenie grafiki 3D do procesorów K6 w pierwszej połowie

przyszłego roku. Mają one przyspieszyć przetwarzanie danych graficznych oraz polepszyć odtwarzanie wideo w standardzie MPEG-2. Wysiłki wszystkich firm zmierzają również do poprawienia „osiągów” jednostek odpowiedzialnych za operacje zmiennoprzecinkowe służące np. do obliczenia oświetlenia oraz jednostek stałoprzecinkowych kontrolujących wygładzanie pikseli.

UltraPlex

Najszybciej na świecie

Jak poinformowała firma Plextor, jest ona w posiadaniu najszybszego obecnie odtwarzacza płyt CD na świecie. *UltraPlex* umożliwia bowiem odczyt ze stałą prędkością kątową CAV (Constant Angular Velocity) 32x. Urządzenie charakteryzuje się transferem 4800 KB/s, czasem dostępu 85 ms i buforem wielkości 512 KB. Ponadto *UltraPlex* jest kompatybilny z systemem MultiRead (umożliwiającym odczyt płyt wielokrotnego zapisu CD-RW). Urządzenie zaopatrzone w mechanizm ładowania płyty o zwiększonej wytrzymałości oraz konstrukcję zapewniającą pełną ochronę przed kurzem. Na

napędy *UltraPlex* Plextor udziela 2-letniej gwarancji. Nowa generacja urządzeń CD-ROM SCSI obejmuje odtwarzacze szufladkowe (tray), jak również na kasetkę caddy. Seria *UltraPlex* jest ponadto kompatybilna z Windows 95/NT, OS/2 Warp, Solaris, MacOS i NetWare. **MIS, Wrocław, tel./fax: (0-71) 345 01 10, e-mail: mis@miscom.pl**



Deschutes, Merced

Błyskotliwa przyszłość

W 1998 r. Intel ma zamiar rozpocząć sprzedaż procesorów Pentium II taktowanych zegarem 333 MHz. W związku z tym gniazdo Slot 1 zostanie zaprojektowane tak, aby mogło pracować z częstotliwością 100 MHz. Kolejne cele Intelu to wyprodukowanie procesora Pentium II dla notebooków oraz kości wytwarzanej w zupełnie nowym procesie produkcyjnym. Taktowany zegarem 300

MHz *Deschutes* (w 1999 roku jego zegar będzie „tikal” z częstotliwością od 400 do 500 MHz) zużywać będzie mniej energii (dzięki czemu znajdzie zastosowanie w notebookach i palmtopach), a jego rozmiary z pewnością nie przekroczą Pentium II. Patrząc dalej w przyszłość, Intel napomina jedynie o roku 1999. Wtedy to ukaże się procesor *Merced* taktowany zegarem od 600 MHz do 1 GHz.

Quantum Fireball SE, Atlas III, Viking II

Nadążyć za wymaganiami

Korporacja Quantum rozpoczęła produkcję serii dysków *Fireball SE*, *Viking II* i *Atlas III*. Linia *Fireball SE* obejmuje dyski o pojemnościach od 2,1 do 8,4 GB. Dyski będą wykorzystane m.in. w serwerach i stacjach graficznych.

Napędy *Viking II* i *Atlas III* przeznaczone do systemów o największych wymaganiach wyposażono w interfejs SCSI. *Viking II* jest sprzedawany w wariantach 9,1 lub 4,55 GB. *Atlas III* oferuje pojemności:

18,2, 9,1 i 4,5 GB oraz prędkość odczytu danych 7,5 ms i transfer 180 Mb/s. **ABC Data/CHS, Warszawa, tel.: (0-22) 676 09 00; fax: 614 16 16, e-mail: andrzej@abcdata.com.pl.**

