

ADI MicroScan 5517G

Siedemnastka marzeń

Współczesne karty graficzne zapewniają komfortowe warunki pracy niemal w każdej dostępnej rozdzielczości. Cóż z tego jeśli monitor nie jest w stanie osiągnąć ergonomicznej granicy 72 Hz, a migotanie obrazu, nierówności na krawędziach i źle wyregulowane nasycenie barw

powodują bóle głowy. Rozwiązaniem tych problemów jest kupno nowoczesnego monitora ADI MicroScan 5517G.

Monitor ADI MicroScan 5517G to typowy przedstawiciel obecnie dostępnych na rynku urządzeń pracujących w standardzie Plug and Play DDC (Digital Display Control), zgodnych ze specyfikacją Energy Star. Siedemnastocalowy, płaski, prostokątny ekran posiada antyodblaskowe i antyradiacyjne pokrycie, które zapewnia warunki pracy zgodne z normą MPRII. Czarna matryca punktów (plamka 0,26 mm), wzmocniony kontrast i dynamiczne ogniskowanie dwóch wiązek sprawiają, że otrzymany obraz jest bardzo wysokiej ja-



Oprócz przekątnej ekranu ADI 5517G dorównuje kroku profesjonalnym 21-calowym monitorom

- obraz bardzo wysokiej jakości
- wysokie częstotliwości odchylania
- szerokie możliwości regulacji
- brak polskojęzycznej instrukcji

kości. Jak przekonał się w trakcie testów nawet w rozdzielczości 1600x1200 wyświetlany obraz był wyrazisty, bez zniekształceń, a tzw. mora – praktycznie niezauważalna. Dostrojenie do wysyłanego przez kartę sygnału odbywa się automatycznie.

Szeroka gama możliwości regulacji jest dostępna dzięki zestawowi „pokręteł” ukrytych u dołu ekranu, na specjalnym panelu. Wartość aktualnie korygowanego parametru wyświetlana jest na ekranie monitora. Dodatkowa informacja, uzyskiwana podczas „dostrajania” urządzenia to pozioma i pionowa częstotliwość sygnału wideo. Zakres

W skrócie

ADI 5517G

Przekątna ekranu:
17 cali

Wielkość plamki:
0,26 mm

Dostarczył:
Vadim, Zielona Góra
tel./fax (0-68) 26 56 72
e-mail vadim@elmo.nask.waw.pl

Cena:
ok. 2550 zł

regulacji jest bardzo szeroki, a dostępna liczba parametrów nastawczych nie ogranicza się jedynie do standardowej korekcji położenia, wielkości, kontrastu i jasności obrazu. Możliwa jest również korekcja zniekształceń obrazu, jego obrót, a także regulacja wyświetlanych barw (RGB). Dodatkowo producent przewidział funkcję włączania i wyłączania trybu oszczędzania energii, przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych (reset) jak i demagnetyzację kineskopu.

► 41

Fiskars PowerRite Max 450

Poczucie bezpieczeństwa

Lwia część usterek oraz spowodowane przez zakłócenia zasilania. Nie tylko nasz sprzęt, ale i dane są w niebezpieczeństwie gdy nagle zabraknie prądu. Ma to kluczowe znaczenie w sieciach komputerowych. Istnieje jednak sposób pozwalający uniknąć tego typu niespodzianek.

PowerRite Max 450 jest najnowszym z rodziny UPS-ów Fiskarsa urządzeniem podtrzymującym zasilanie. Do wspomnianej rodziny należą modele od 450 VA do 1500 VA. Testowany PowerRite potrafi zabezpieczyć dowolne urządzenie elektryczne, które pracuje z mocą nie większą niż 280 W.

UPS potrafi zabezpieczyć sprzęt przed złą jakością zasilania (przebiecia, udary, piki, szumy, etc.). Dzięki funkcji DoubleBoost eliminuje spadki



Prywatna elektrownia – PowerRite MAX 450 VA

napięcie do -35% bez przełączenia na baterie. Dodatkową zaletą jest możliwość wymiany baterii podczas pracy.

Konfiguracja PowerRite Max może odbywać się za pośrednictwem portu szeregowego lub też przy użyciu przycisków oraz diod kontrolnych umieszczonych na przednim panelu urządzenia. Posługiwanie się panelem urządzenia zostało szczegółowo opisane w dołączonej

anglojęzycznej instrukcji, jednak sposób nawiązania komunikacji z urządzeniem poprzez port szeregowy omówiono jedynie w paru zdaniach. Przyczyniło się to do kłopotów jakie początkowo mieliśmy z urządzeniem w czasie testów. Należy dokładnie przestrzegać procedury instalacyjnej instrukcji obsługi, w przeciwnym razie Fiskars może nie reagować na próbę obsługiwaną go przez dołączony software.

Oprogramowanie dołączone do Fiskars'a (LanSafeIII) pozwala na sterowanie i monitorowanie stanu urządzenia – UPS może być kontrolowany z różnych platform systemowych (Windows 3.1, 95 i NT, OS/2, Novell Netware). Software pozwala, między innymi, na automatyczne zamknięcie całej sieci, łącznie z serwerami, w ustalonej z góry kolejności. W przypadku konieczności wyłączenia komputera, gdy pracujemy z dokumentami lub pro-

gramami, oprogramowanie UPS-a automatycznie zamknie wszystkie aplikacje zapisując jednocześnie aktualny stan naszej pracy. Może również przysłać komunikaty na GSM, fax lub pager.

Czas podtrzymywania zasilania zależy bezpośrednio od obciążenia UPS-a. Urządzenie testowaliśmy z obciążeniem 100 W, 160 W oraz 300 W.

PowerRite MAX 450 spełnia wymogi stawiane niedużym urządzeniom typu UPS; doskonale nadaje się wszędzie tam, gdzie niezbędne jest bezpieczeństwo sieci komputerowej. Przy większym obciążeniu należy zaopatrzyć się w urządzenie o większej mocy (700, 1000 lub 1500 VA), a do ochrony stacji roboczych w mniejszy model – PowerRite Plus (PRP 250, 400 i 600 VA).

Krzysztof Sokołowski

► 41

Wyniki testu po naładowaniu do maksimum

Obciążenie	sygnalizacja rozładowania	wyłączenie
100 W	34 min	38 min
160 W	11 min	14,5 min
300 W	3 min	6 min



Osiągi monitora są wręcz imponujące i dużo lepsze niż wartości podane w instrukcji przez producenta. W rozdzielczości 640x480 maksymalna częstotliwość odświeżania wynosi aż 150 Hz. Dla 800x600 punktów spada do 140 Hz, w trybie 1024x768 wynosi 110 Hz. Przy wyświetlaniu 1200x1024 pikseli monitor pracuje z częstotliwością 85 Hz. Maksymalna rozdzielczość (1600x1200) „ogranicza” osiągi ADI 5517G do 72 Hz.

Monitor ADI 5517G doskonale pracuje we wszystkich dostępnych trybach graficznych. Jakość wyświetlanego obrazu, zakres i możliwości regulacji nie pozostawiają nic do życzenia. Monitor współpracuje z większością dostępnych na rynku kart graficznych (testowany egzemplarz wykorzystany został podczas testu kart graficznych – CHIP 8/96). Po ważniejszym mankamentem ADI 5517G jest brak polskojęzycznej instrukcji.

Marcin Bieńkowski

W skrócie

Fiskars PowerRite MAX 450

Moc:

450VA/280W

Podłączenia:

4 gniazda IEC320 (10A)

Ładowanie:

<4 godzin do około 90%

Oprogramowanie:

LanSafe oraz FailSafe

Dostarczył:

California Computers,
Warszawa
tel. (0-22) 668 02 00
fax (0-22) 668 02 40
e-mail ccc@california.pl

Cena:

ok. 980 zł

✚ korekcja napięcia w szerokim zakresie (od -35% do +20%)

✚ możliwość automatycznego zamknięcia systemu

✚ czytelny panel kontrolny

✚ angielskojęzyczna instrukcja

Movie Machine II Power Pack

Na skrzydłach wydajności

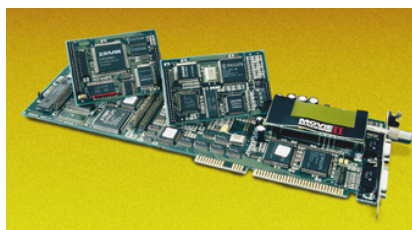
Chcąc zamienić popularnego peceta w wydajną maszynę o dużych możliwościach obróbki wideo warto zainteresować się zestawem Movie Machine II Power Pack. Pakiet ten składa się z karty Movie Machine II oraz rozszerzeń M-JPEG i MPEG. W maksymalnej konfiguracji pozwala na współpracę z dwoma źródłami sygnału wideo, sygnałem audio, jednym urządzeniem zapisującym, kartą dźwiękową oraz telewizorem. Do rozpoczęcia pracy wystarczy jednak magnetowid.

Jedyną trudnością podczas instalacji jest osadzenie karty w slotcie ISA – ze względu na jej długość, na niektórych płytach, może się to okazać niemożliwe. Karta „matka”, współpracując z dwoma źródłami sygnału wideo, digitalizuje obrazy w czasie rzeczywistym, miksuje je, nakłada różne filtry oraz jednocześnie zapisuje wynik na recorder. Dzięki wbudowanemu tunerowi dodatkowym źródłem sygnału może stać się również sygnał wysokiej częstotliwości. Niestety, w dostarczonej wersji brak jest dźwięku, ze względu na niezgodność ze standardem polskiej telewizji. Sam tuner wyposażono w opcję telegazety. System przeglądania działa jak w tradycyjnym telewizorze, a przeszukiwanie i szybki wybór żądanej strony znacznie ułatwia hipertekstowa prezentacja informacji.

W podstawowej wersji karta potrafi obrabiać obraz z dwóch źródeł i zapisywać na wyjście. Dołożenie rozszerzeń dodaje jej skrzydeł: M-JPEG extension pozwala na zapis w formacie M-JPEG 25 klatek na sekundę w systemie PAL (768x576) oraz 30 kl./s w systemie NTSC (640x480). Nagrywaną sekwencję możemy już na wstępie przepuścić przez filtry jasności, kompresji

(max 1:120), kontrastu oraz natężenia kolorów. Do tworzonego obrazu dołączyć można szereg efektów opracowanych np. prezentacje multimedialne. Wynik pracy jest dostępny w trybie pełnoekranowym zarówno w telewizorze, jak i na ekranie monitora. Niestety, dla jednoczesnego nagrania sygnału audio potrzebna jest karta dźwiękowa.

MPEG extension to typowe rozszerzenie multimedialne. Dzięki niemu obraz zapisany w formacie MPEG jest płynnie odtwarzany zarówno



Power Pack pozwala na miksowanie sygnału z dwóch źródeł i poddawanie go cyfrowej obróbce w czasie rzeczywistym

w trybach dużej ilości kolorów, jak i w wysokiej rozdzielczości, na monitorze lub szklanym ekranie (telewizorze).

Dokumentacja pakietu (niestety tylko w języku niemieckim i angielskim) jest bardzo dobra. Serce oprogramowania MM II stanowi program Movie Studio II. Pozwala wykorzystać możliwości

✚ sprzętowe odtwarzanie MPEG oraz CD-I

✚ bardzo dobra jakość obrazu

✚ wzorcowa dokumentacja

✚ tuner telewizyjny z teletekstem

✚ dla obróbki dźwięku wymaga karty muzycznej

✚ brak dźwięku dla tunera TV

techniczne karty związane z digitalizacją obrazów, dźwięku i nakładania dużej ilości filtrów, w tym także edytowanych przez użytkownika. Rozszerzenie MPEG wyposażono w trzy płyty z animacjami MPEG oraz CD-I.

Do M-JPEG Extension dołączono pakiet Adobe Premiere LE, w skład którego wchodzi Premiere LE, Photoshop LE, Type Manager 3.0 oraz Streamline. Pierwszy z nich służy do obróbki sekwencji wideo, udostępniając m.in. szeroką gamę rozbudowanych filtrów graficznych, których ilość można powiększyć kupując pełną wersję pakietu Adobe. Dzięki akceptacji wszystkich popularnych formatów graficznych użytkownik ma swobodę pracy, a czas tworzenia własnych sekwencji znacznie się skraca.

Robert Dec

W skrócie

Movie Machine II Power Pack

Wymagania sprzętowe:

386 SX, 4 MB RAM, VGA, Windows 3.x lub wyższy, 486 DX, 8–16 MB RAM, SVGA, szybki HDD (dla M-JPEG ext.)

Nagrywanie:

30 kl./s z NTSC
640x480 MJPEG
50 kl./s PAL lub SECAM
768x576 MJPEG

Wejścia:

2 zewnętrzne (PAL/SECAM, NTSC), S-Video/YC (S-VHS, Hi8), Composite (VHS, Video8), 1 wewnętrzne (TV-Tuner, M-JPEG, MPEG)

Wyjścia:

Video : (PAL, NTSC)
S-Video/YC (S-VHS, Hi8), Composite (VHS, Video8), Audio : 1 stereo, 2x3 W (dla MPEG, TV tuner)

Producent:

Fast Multimedia AG

Dostarczył:

PMC, Warszawa
tel. (0-22) 26 18 89
fax. (0-22) 27 95 72
e-mail PMC@ikp.atm.scom.pl

Cena:

2100 zł (Movie Machine II)
1520 zł (M-JPEG Ext.)
1010 zł (MPEG Ext.)
4220 zł (cały pakiet)

Magma URAN

Dogonić Pentium

Wrocławska firma Magma dostarczyła do testów komputer oparty na nowym procesorze AMD serii K5. W testowanym zestawie zamontowaliśmy kolejno dwa modele: 5K86-P75 oraz 5K86-P90.

Podstawa systemu – płyta główna Shuttle HOT-541

oparta na układzie Triton FX, zawiera po cztery sloty ISA i PCI. Nad prawidłową pracą czuwa modularny BIOS typu Plug and Play Awarda. Całość zamknięto w obudowie mini tower i wyposażono w 8 MB pamięci RAM, korzystając przy tym z dwóch banków. Dysk twardy Seagate'a o pojemności 1,08 GB powinien wystarczyć, przynajmniej na początek.

Do obsługi grafiki wykorzystano kartę S3 Trio 64/764 (1 MB pamięci wideo z możliwością rozbudowy do 2 MB). Maksymalna rozdzielczość wynosi 1280x1024x16 (z 1 MB) lub 1280x1024x256 (z 2 MB), a maksymalna ilość kolorów (truecolor) osiągnięta jest w rozdzielczości 640x480 (1 MB) lub 800x600 (2 MB).



URAN z AMD serii K5 – tańsza alternatywa dla zestawów wyposażonych w procesory Pentium

- ✚ wydajność co najmniej Pentium
- ✚ stosunkowo szybka karta grafiki
- ✚ szybki dysk twardy
- ✚ długi okres gwarancji
- ✚ mała ilość pamięci RAM

Do wyświetlania obrazu wykorzystano 14-calowy kolorowy monitor Plug and Play firmy CTX. Urządzenie pracuje w zakresie odświeżania pionowego 30–50 KHz, co pozwala osiągnąć rozdzielczość 1024x768 przy 60 Hz. Monitor wyposażono w podstawowe opcje korekcji geometrii obrazu oraz jasności i kontrastu.

Testy zestawu wypadły korzystnie dla procesora AMD. Maszyna uzbrojona w układ K5-P75 uzyskała ogólny wynik wydajności 2919 punktów. Dla porównania ten sam system z Pentium 75 działał wolniej

W skrócie

Magma URAN

Wyposażenie:

Płyta Shuttle HOT-541 (Triton FX) AMD K5-P75, K5-P90, 8 MB RAM, HDD Seagate 1080 MB, S3 Trio 64/764

Gwarancja:

2 lata (zestaw)
3 lata (dysk twardy)

Dostarczył:

Magma, Wrocław
tel./ fax (0-71) 21 26 67

Cena:

ok. 2542 zł (z K5-P75)
ok. 2606 zł (z K5-P90)

o 3,5%. W przypadku AMD K5-P90 łączny wynik 3260 punktów był lepszy o 2,5% od „pentiumowego” odpowiednika. Wyniki wydajności potwierdzają więc dane producenta, firmy AMD, dotyczące wydajności systemu w przypadku skorzystania z oferty procesorów serii K5 w stosunku do układów Pentium.

Procesory AMD zawierają dwa bloki pamięci cache

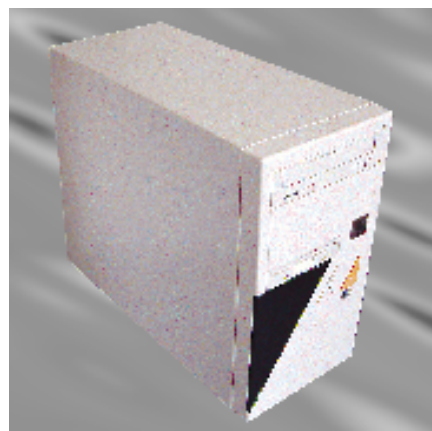
► 45

PC-Bird Viper II

A gdzie się podział d'Artagnan?

Zanim komputerowe mochy przestaną wkładać w trzewia swych urządzeń procesory klasy 486, szybkie i rzutkie lokalne firmy rezygnują ze stosowania procesorów Pentium, na rzecz o wiele tańszych, a równie wydajnych procesorów konkurencji. Gdańska firma MSD odważyła się dostarczyć do nas jeden ze swych produktów: komputer Viper II, wyposażony w płytę główną BioStar MB-8500TUC zdolną do współpracy nie tylko z procesorami Intel, ale również z produktami Cyrixa i AMD. Szerzej na temat wspomnianej płyty piszemy w artykule poświęconym płytom głównym, warto tylko przypomnieć, że pozwala ona na stosowanie procesorów Pentium i zgodnych z Pentium, toteż razem z testowanym komputerem nadesłano aż trzy procesory: Intel Pen-

tium 150 MHz, Cyrix 6x86 120 MHz/P-150 oraz AMD-P90, pomiędzy którymi rozegraliśmy małe zawody.



Viper II z AMD/Cyrixem na pokładzie – czyżby nastały złe czasy dla „powolnych” Pentiumów?

Sam komputer wyposażono dosyć skromnie; poza pa-

mieżą EDO (2x8MB) i szybkim twardym dyskiem IBM-a (31700 – 1,6 GB), zastosowano ciekawą kartę graficzną zbudowaną na układach firmy Cirrus Logic – 5446 (2 MB RAM) zgodną m.in. ze zdobywającym popularność standardem Direct Draw, sprzętowo wspierającym tworzenie grafiki wektorowej oraz 6-krotny napęd CD-ROM-ów (960 KB/s, 215 ms).

Testy przebiegały w dwóch fazach: Intel Pentium, pracujący z częstotliwością 150 MHz, konkurował najpierw z Cyrixem 120 MHz, a następnie, przy częstotliwości 90 MHz, z procesorem AMD, pracującym również z częstotliwością 90 MHz. Testy nie wyłoniły zwycięzcy, potwierdziły natomiast prawidłowość stosowanego od niedawna

W skrócie

PC-Bird Viper II

Wyposażenie:

Płyta Biostar MB-8500TUC (Triton II), HDD IBM 31700, CD-ROM 6x, 16 MB EDO-RAM, AMD-P90/Pentium 150 MHz / Cyrix 6x86-P-150

Dostarczył:

MSD, Gdańsk
tel. (0-58) 52 66 14
fax (0-58) 52 64 87

Cena:

3840 zł (z P150 MHz)
3430 zł (z AMD 90 MHz)
3030 zł (z Cx 6x86 P-150)

wskaźnika P-Rating, określającego względną wydajność wybranego procesora, porównywaną z odpowiadającym mu procesorem Intel. Układy AMD i Cyrixa miały o ok. 23% słabsze wyniki testu operacji zmiennoprzecinkowych, natomiast o wiele lepiej radziły sobie z obsługą pamięci (50%–60% szybkości), co jednak nie zaważyło na końcowych rezultatach. Inne testy cząstkowe również nie poka-

► 45



pierwszego poziomu – 16 KB dla danych i 8 KB dla instrukcji oraz 256 KB synchronicznego cache'u drugiego poziomu. Superskalarna architektura rdzenia, cztery strumienie prognozowego przetwarzania i zmiany kolejności rozkazów (out of order execution) dodatkowo przyspieszają pracę jednostki centralnej.

Dzięki zgodności wyprowadzeń nowe AMD współpracują z prawie wszystkimi płytami głównymi przeznaczonymi dla procesorów Pentium. Niestety, ze względu na nie najlepsze rozmieszczenie komponentów na płycie głównej, można zainstalować tylko 2 długie karty ISA. Cały system pracował stabilnie w przypadku obu wersji procesora, jednak 8 MB pamięci RAM jest coraz częściej niewystarczające do komfortowej pracy. Dzięki niższej cenie zestawy z nowymi procesorami AMD są atrakcyjną alternatywą dla rodziny komputerów opartych na układzie Pentium.

Robert Dec

- szybka karta graficzna
- szeroki wybór procesorów
- dobra instrukcja w języku polskim
- dysk twardy i napęd CD podpięte do jednego kanału IDE
- ostre krawędzie obudowy

zały wielkich różnic: wyniki wahały się w granicach od -5% do +5%, jedynie test Photostylera AMD wykonał o ok. 15% wolniej od swojego konkurenta. W przypadku procesora 6x86 Cyrixa różnica w wynikach końcowych wyniosła 0,29% na jego korzyść, natomiast w przypadku AMD – 1,52% na niekorzyść – są to wartości bardzo małe, więc o zakupie modelu z konkretnym procesorem decydować powinna przede wszystkim cena...

Jerzy Michalczyk

Performance (CD 32 6x PnP) Disney's The Lion King

Multimedia wg Creativa

Komputery wkradły się do naszych mieszkań całkiem niedawno, jednak szybki rozwój multimedialnych i ich duża popularność sprawiły, że dziś coraz młodszy pragnął dołączyć do grona użytkowników PC. Pierwszy z dwu zestawów firmy Creative – Disney's The Lion King – jest adresowany właśnie do młodszego grona odbiorców, drugi

przestrzennego 3D. Obie karty są doskonałymi narzędziami rozpoznawanymi i współpracującymi z większością dostępnego oprogramowania.

W obu zestawach umieszczono napędy CD-ROM Creative Labs. W CD 32 6x PnP napęd pracuje z sześciokrotną prędkością, natomiast Disney's The Lion King wyposażono w urządzenie poczwórnej prędkości. W testach CD-ROM-y zdobyły ocenę dobrą. Uzyskane



Pakiety Creative oprócz dobrego sprzętu zawierają dużo ciekawego oprogramowania



– CD 32 6x PnP zawierający bogatsze oprogramowanie i dysponujący większą wydajnością zadowoli trochę starszych wiekiem.

CD 32 6x PnP zawiera napęd Creative 6x, kartę dźwiękową Sound Blaster 32 PnP, mikrofon oraz parę aktywnych głośników. W zestawie „dla młodszych” znajduje się napęd poczwórnej prędkości, karta SB 16 i nieaktywne głośniki.

SB 32 PnP jest nowym produktem wspierającym standard Plug and Play. Po dołożeniu kości pamięci RAM, możemy tworzyć własne banki brzmień i efekty dźwiękowe w technologii SoundFont. Nowym elementem jest złącze SPDIF (Sony/Philips Digital Interface Format) pozwalające na cyfrowy transfer danych dźwiękowych. Karta z drugiego zestawu – SB 16 – nie posiada wprowadzić możliwości poprzedniczki, jednak poza standardową zgodnością z Sound Blasterem, użytkownik ma możliwość włączania efektów dźwięku

wyniki: średni transfer – 901 KB/s (6x) i 607 KB/s (4x) oraz średni czas dostępu – 222 ms (6x) i 235 ms (4x). Podczas testu korekcji średnia liczba nie przeczytanych sektorów wyniosła 11. Według przyjętych kryteriów oba napędy wykazały się więc 100% korektą błędów. Obciążenie procesora dla obu urządzeń było podobne i wyniosło ok. 15% dla 150 KB/s oraz ok. 30% dla 300 KB/s.

Instalacja zestawów nie sprawia większych problemów. Dobra dokumentacja (niestety nie polskojęzyczna) prowadzi użytkownika krok za krokiem, co jest istotne szczególnie dla młodszych odbiorców.

Zawartość pakietów oraz dołączone oprogramowanie wskazuje na możliwość różnego wykorzystania. Do zestawu The Lion King dołączono oprogramowanie serii Disney'a. Znalazły się w nim

W skrócie

Disney's The Lion King

Zawartość pakietu:

SB 16, CD-ROM 4x, pasywne głośniki, oprogramowanie dla dzieci

Wymagania:

486SX SVGA 256 640x480, 30 MB HDD, ISA, Windows 3.x/95

Performance (CD 32 6x PnP)

Zawartość pakietu:

SB 32 PnP, CD-ROM 6x, aktywne głośniki, mikrofon, oprogramowanie użytkowe i edukacyjne

Wymagania:

386SX (CD 32 PnP), SVGA 256 640x480, 30 MB HDD, Windows

Producent:

Creative Labs, Singapur

Dostarczył:

Stratus, Przeźmierowo
tel. (0-61) 14 27 73
fax. (0-61) 14 22 94
e-mail stratus@telbank.pl

Cena:

1585 zł (Performance
CD 32 6x PnP)
1240 zł (Disney's The
Lion King)

■ łatwa instalacja i obsługa

■ dobra dokumentacja

■ zgodność z PnP (SB 32 PnP)

■ bogate oprogramowanie

■ brak polskiej dokumentacji

■ pasywne głośniki (Lion King)

Print Studio, Screen Savers oraz Animated Storybook. Wszystkie pozycje oparte zostały na filmie Lion King. Drugi zestaw zawiera więcej oprogramowania użytkowego oraz edukacyjnego. Znaleźć tu można przewodnik obsługi Windows 95, program do nauki języka francuskiego oraz opis komputera i gry. Dołączono również praktyczne aplikacje dla Windows – edytor Accent 2.0 oraz bardzo obszerne oprogramowanie do obsługi karty dźwiękowej.

(rd)

NEC Versa 550D

Z dala od zgiełku biur

Och, gdyby tak można po-
pracować poza biurem
lub domem. To marzenie wie-
lu użytkowników może się
spełnić dzięki nowemu notebo-
kowi Versa 550D firmy NEC.

Urządzenie wyposażone zo-
stało w procesor Cyrix 5x86
taktowany zegarem 100 MHz,



**Wszystko, co użytkownik po-
winien wiedzieć o stanie pracy
Versy znajduje się na małym
wyświetlaczu LCD tuż pod
głównym ekranem**

8 MB RAM, napęd dyskiety
1,44 oraz 2,5-calowy dysk
twardy o pojemności 540 MB.
Za wyświetlanie grafiki odpo-
wiedzialny jest 32-bitowy
układ Chips & Technology
65545, współpracujący z ma-
gistraną Local BUS (1 MB pa-
męci Video). Komputer został
zaopatrzony w kolorowy
10,4-calowy wyświetlacz cie-
łłokrystaliczny typu DSTN.
Pozwala on na pracę w roz-
dzielczości 640x480 przy uży-
ciu 64 tys. kolorów.

NEC Versa 550D posiada
dwa złącza PCMCIA (typ II
i II/III), trackball, port szerego-
wy i równoległy oraz gniazda
do wyprowadzenia sygnału
monitora i podłączenia ze-
wnętrznej klawiatury. BIOS
firmy Phoenix odpowiedzial-
ny jest zarówno za ustawienie
parametrów komputera, jak
i sposób zarządzania energią.

- ✚ automatyczna hibernacja
- ✚ obsługa kart PCM-CIA typu II i III
- ✚ pełne wsparcie dla Windows 95
- ✚ brak karty dźwiękowej

W zależności od konfiguracji
(save-to-RAM, save-to-disk)
notebook może zostać uśpiony
lub przejść w stan hibernacji.
Opcja hibernacji uruchamia się
automatycznie, gdy poziom
naładowania baterii spadnie
poniżej 10%. Ma to nie tylko
uchronić dane, ale przede
wszystkim akumulator przed
zbyt dużym rozładowaniem.

Nieco słaby rezultat testu
wydajności Versa 550D (2192
pkt) spowodowany jest
w głównej mierze dość powol-
ną pracą dysku twardego
(13 ms, 500 KB/s dla dużych
plików) i zastosowaniem pro-
cesora klasy 486. Czas pracy ba-
terii jest zadowalający i waha się
w granicach 2-3 godzin w za-

W skrócie

NEC Versa 550D

Procesor:

Cyrix 5x86/100 MHz

Wyposażenie:

8 MB RAM (maks. 24),
HDD 540 MB, wyświe-
tlacz DSTN (10,4")
C&T 65545 1MB VRAM,
640x480/64k kol.
Windows 95 Pan European

Producent:

NEC Technologies Inc.

Dostarczył:

River, Kraków
tel. (0-12) 23 72 33
fax (0-12) 36 97 36
e-mail river@river.krakow.pl

Cena:

7320 zł

leżności od użytej opcji oszczę-
dzania energii. Stosunkowo
szybki procesor oraz kolorowy
wyświetlacz w połączeniu z nie-
wygórowaną ceną sprawiają że
NEC Versa 550D może stano-
wić ciekawą alternatywę w sto-
sunku do notebooków z proce-
sorem Pentium.

Marcin Bienkowski

Magic Touch

Zrezygnować z myszki

Mimo szybkiego rozwoju
komputerów klawiatura
nadal pozostaje zagadką dla
wielu osób, a nauka obsługi
myszki zabiera nowym użyt-
kownikom sporo czasu. Wła-
śnie dla nich tworzone są
prostsze rozwiązania, do któ-
rych zaliczyć można panel do-
tykowy TouchScreen.

Urządzenie wykonane
w technologii analogowo rezy-
stancyjnej składa się z dwóch
warstw. Pierwsza stanowi
szklane podłoże z naniesioną
powłoką rezystancyjną oraz
elektrodami, druga – zewnętrz-
na – zbudowana została z cien-
kiego tworzywa. Odstępy mię-
dzy warstwami są bardzo małe,
a dotknięcie ekranu powoduje
miejscowe ich zwarcie i wytwor-
zenie napięcia, na podstawie
którego obliczane są współ-
rzędne punktu zwarcia.

Dostarczony model, prze-
znaczony do pracy z monitorem

mi 14- i 15-calowymi, charak-
teryzuje rozdzielczość 10 bi-
tów (1024x1024). Efektem te-
go jest prawidłowe działanie
ekranu w rozdzielczościach
ekranu nie przekraczających
1024x768 pikseli.

Komunikacja z kompute-
rem odbywa się przy wykorzy-
staniu portu szeregowego
(COM1-COM8). W środowi-
sku tekstowym Magic Touch
nie znajduje wielu zastosowań,
dopiero graficzny interfejs po-



**Idealny w systemach infor-
macyjnych – Magic Touch**

- ✚ wysoka rozdziel-
czość pracy
- ✚ krótki czas reakcji
- ✚ łatwość i wygoda
obsługi
- ✚ powłoka antyod-
blaskowa nie
spełnia swojego
zadania
- ✚ stosunkowo
wysoka cena

kazuje pełnię jego możliwości.
Nie musimy już odkładać ręki
na bok szukając myszki, a wy-
bór żądanej opcji lub ikony
staje się o wiele prostszy.
W czasie testów rozsądna roz-
dzielczość wyniosła 800x600.
W wyższych rozdzielczo-
ściach trudno było wybrać
właściwą ikonę lub opcję z me-
nu.

Mimo swych zalet testowa-
ny model Magic Touch ma
również wady. Powłoka prze-
ciwodblaskowa nie spełnia
swojego zadania, gdyż przy
dużym natężeniu światła,
działa raczej jak lustro, a nie

W skrócie

Magic Touch

Technologia:

analogowo rezystancyjna

Czas reakcji:

13-100 ms

Przejrzystość:

65%-85%

Dostarczył:

Forlans, Poznań
tel./fax (0-61) 68 95 73

Cena:

930 zł

jak filtr. Również częste uży-
wanie ekranu powoduje jego
szybkie zabrudzenie i praca ze
względu na widoczne odciski
palców staje się niewygodna.

Dostępne są także inne roz-
wiązania, np. monitor z wbud-
owanym panelem oraz
wszelkiego rodzaju interak-
tywne „kioski”, które spotkać
można w niektórych punktach
informacyjnych. Magic Touch
przyda się z pewnością na wie-
lu prezentacjach, gdzie pożą-
dana jest interakcja z użytkow-
nikiem.

Robert Dec



Psion Series 3a

Wielozadaniowość w dłoni

Sympatia od pierwszego wejrzenia – tak w telegraficznym skrócie można byłoby opisać wrażenia towarzyszące wstępnym „ogłędzinom” PC-ta klasy palmtop brytyjskiej firmy Psion PLC. Series 3a, bo o nim tu mowa, jest elektronicznym notesem

menedżerskim, którego serce stanowi 16-bitowy procesor NEC V30H z zegarem 7,68 MHz, a duszę w pełni wielozadaniowy system operacyjny producenta.

W ważące 275 gramów (z bateriami) urządzenie wbudowano 8 standardowych aplikacji: bazę danych, edytor tekstu, terminarz, zegar, mapkę świata, kalkulator, arkusz kalkulacyjny i moduł do tworzenia własnych programów w języku OPL. Duży ekran (480x150 pikseli), sensorowa listwa służąca do

- + intuicyjna obsługa
- + obszerny podręcznik użytkownika po polsku
- + praca na wielu dokumentach jednocześnie
- + polskie znaki
- + brak współpracy z PCMCIA

szybkiego przełączania się pomiędzy aplikacjami oraz przejrzysta klawiatura ułatwiają posługiwanie się palmtopem.

Jedną z wielu niewątpliwych zalet „kieszonkowca” jest obecność polskich liter, nazw dni i miesięcy oraz niektórych komunikatów w języku polskim. Mimo dość dużych możliwości rozbudowy (dwa sloty na karty pamięci Flash SDD i RAM SDD) PIM (Personal Information Manager) nie współpracuje niestety ze standardem PCMCIA.

Podczas testu sprawdziliśmy również „jakość” komu-

W skrócie

Psion Series 3a

Wypożyczenie:

NEC V30H/7,68 MHz, 512 KB RAM, wyświetlacz LCD (80x25) – 480x160 punktów

Producent:

Psion PLC, Wielka Brytania

Dostarczył:

Polhit, Warszawa
tel./fax (0-22) 625 39 82
e-mail: jtk@waw.pdi.net

Cena:

ok. 1240 zł



Klasyka: przejrzysty layout klawiatury i samorozwijające się menu znacznie usprawnia obsługę palmtopa z Wysp Brytyjskich

nikacji Seriesa 3a z komputerem stacjonarnym poprzez kabel wraz z oprogramowaniem Psi Win (opcja odpowiedzialnym za konwersję polskich znaków z wielu różnych formatów (Word, Excel itd.). Komunikacja „dużego” z „małym” odbywała się bez zarzutu i wcale szybko (19 200 bitów/s).

Adam Chabiński

Hewlett-Packard 200LX

Pecet w kieszeni

W 2-megabajtowym palm-topie Hewlett-Packard 200LX zainstalowano kilkanaście aplikacji, m.in.: arkusz kalkulacyjny Lotus 1-2-3, program do rejestrowania przychodów i wydatków Pocket Quicken, edytor notatek, notes telefoniczny, terminarz spotkań bazę danych oraz kalkulator.

Oprócz software'owego bogactwa PIM (Personal Information Manager) dysponuje również dużymi możliwościami komunikacyjnymi „ze środowiskiem” zewnętrznym:

a to poprzez wbudowany interfejs, a to po-

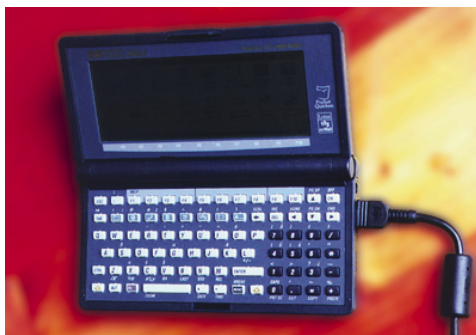
przez złącze podczerwieni lub gniazdo PCMCIA II. Motorem „dwusetki” jest procesor Intel 80C186 o częstotliwości taktowania 7,91 MHz, natomiast systemem operacyjnym nieco zmodyfikowany MS DOS 5.0. Palmtopa wyposażono w obszerny (80x25 znaków) wyświetlacz ciekłokrystaliczny kompatybilny

- + mnogość zainstalowanych aplikacji
- + obsługa standardu PCMCIA
- + „lepkie” klawisze
- + polskie znaki
- + skromna instrukcja w języku polskim
- + wysoka cena

z CGA. Dzięki „lepkim” klawiszom (Fn, Shift) pisanie polskich i wielkich liter jest znacznie łatwiejsze niż normalnie.

Niestety, w aplikacjach nie można otwierać wielu dokumentów jednocześnie, trudno też – przynajmniej na początku – przyzwyczaić się do mało przejrzystego layoutu klawiatury, który jest prawdopodobnie wynikiem „pogoni” za pełną kompatybilnością ze „zwykłym” pecetem.

Z racji zainstalowania DOS-a można ładować i uruchamiać dosowe programy działające w trybie znakowym,



Bogatstwo oprogramowania: miniatury HP 200LX zawiera wszelkie niezbędne na co dzień aplikacje

W skrócie

Hewlett-Packard 200LX

Wypożyczenie:

Intel 80C186/7,91 MHz, 2 MB RAM, wyświetlacz LCD 80x25 znaków (640x200 punktów)

Producent:

Hewlett-Packard, USA

Dostarczył:

Glen, Kraków
tel. (0-12) 39 12 40
fax (0-12) 39 12 41

Cena:

3150 zł

oczywiście jedynie te pracujące w trybie rzeczywistym (real mode) procesora. Dużą zaletą urządzenia są wspomniane wcześniej, szerokie możliwości komunikacyjne. Do testowanego palmtopa krakowski Glen załączył Connectivity Pack – opcjonalne złącze szeregowo, za pomocą którego komunikacja między pecetem a palmtopem przebiegała błyskawicznie (115 200 bps) i bezproblemowo.

(ac)