

## Nowy pecet: test komputerów

a jego nabywcą. Przed dokonaniem zmian w konfiguracji komputera warto najpierw przejrzeć zasoby Sieci w poszukiwaniu aktualnych sterowników, oprogramowania sprzętowego (firmware) oraz „świeżych” BIOS-ów.

Wskutek szybko zachodzących zmian w branży IT premiera jednego urządzenia goni druga. W efekcie akcesoria komputerowe trafiają na półki sklepowe, zanim powstanie dla nich zoptymalizowane pod kątem wydajności oprogramowanie sterujące. Dopiero z upływem czasu możliwości urządzeń zostają w pełni wykorzystane.

Świadome skonfigurowanie sterowników oraz samego BIOS-u płyty głównej przez użytkownika to osobna kwestia. Dla wielu posiadaczy peceta czas jego startu jest wyznacznikiem szybkości. Jednak nowy procesor na nic się zda, jeśli opcja testowania pamięci (przy obecnej cenie RAM-u 128 MB pamięci operacyjnej to podstawa każdego komputera) będzie aktywna. Trzykrotna weryfikacja takiego obszaru z całą pewnością wydłuży czas uruchamiania komputera. To samo tyczy się automatycznego wykrywania napędów EIDE, włączonego logo producenta płyty głównej czy przeszukiwania sektorów startowych na wszystkich dostępnych urządzeniach ATAPI. Aby poprawić sprawność komputera, warto wpiąć zgłębić podstawy jego działania. Może kilka zmian w ustawieniach zapobiegnie przyszłym wydatkom. W tym przypadku należałoby przed pójściem „na zakupy” sięgnąć do artykułu (CHIP 5/2001, 98) i spróbować samemu poprawić wydajność peceta.

## Im mniej, tym lepiej

Kierowani chęcią zaoszczędzenia pieniędzy, w poszukiwaniu okazjonalnych cen często rozważamy opcję zakupu części komputerowych na giełdach. Nie ma w tym nic dziwnego – w końcu nowy komputer, jakkolwiek by on nie był, zawsze kosztuje zbyt wiele. Jednak w tym przypadku istnieje spore ryzyko zakupu uszkodzonego podzespołu. Giełda – jak wszystkim wiadomo – rządzi się własnymi prawami, a raz widzianej osoby sprzedającej można później długo szukać... Warto zatem przed podjęciem decyzji o zakupie sprzętu, upewnić się, czy



**PODOBNO MYŚLENIE NIE BOLI, ale napociec się trzeba. Próba zwiększenia rozmiaru pamięci RAM (po lewej) czy obsadzenie złącza PCI (powyżej) może okazać się nie lada wysiłkiem oraz niezłą łamigłówką.**



## Jak testowaliśmy komputery



## To samo do domu i biura

Jeszcze do niedawna komputery używane w pracy (zastosowania biurowe) pod względem konfiguracji zasadniczo różniły się od tych używanych w domu. Dziś zatarły się niemal wszystkie granice i trudno wprowadzić jakikolwiek inny podział niż grupowanie komputerów ze względu na ich cenę. Zważywszy na fakt, iż zakup gotowego peceta nie zawsze łączy się z nabyciem systemu operacyjnego, wszystkich pomiarów dokonywaliśmy pod kontrolą systemu Windows 2000 PL. Na każdym komputerze z osobna instalowane były odpowiednie uaktualnienia dla chipsetów oraz sterowniki IDE.

W ramach optymalizacji wydajności BIOS-u płyty głównej rozmiar buforowanych tekstur (AGP Aperture Size) ustalany był na połowę wartości zainstalowanej pamięci RAM. Komplet bibliotek DirectX w wersji 8.0 oraz certyfikowane sterowniki WHQL (jeśli takie były dostępne dla danej karty graficznej) zapewniały stabilną pracę każdej jednostki.

## WYPOSAŻENIE

W tej kategorii przyznawaliśmy punkty za wyposażenie wchodzące w skład każdego zestawu. Ocenialiśmy elastyczność oprogramowania sterującego (dla ilu systemów operacyjnych jest dołączone), informacje zawarte w dostarczonych instrukcjach obsługi oraz wszelkiego rodzaju dodatkowe taśmy, przewody, złącza czy przyciski. Kolejny atut stanowiły podręczniki oraz krótkie kursy obsługi komputera.

## ERGONOMIA

Kategoria ta została ściśle powiązana z trafnym doborem poszczególnych części komputera oraz ich sposobem zamocowania. Punktowaliśmy łatwy dostęp do wszystkich komponentów, łatwość instalacji kart oraz napędów, głośność pracy

urządzeń oraz całego komputera, a także opis złączy i portów.

## JAKOŚĆ

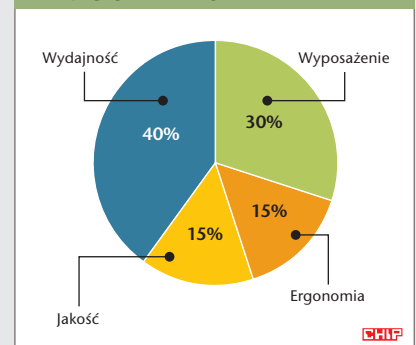
Aby zdobyć największą ilość punktów w tej kategorii, należało zachować nienaganny porządek wszelkich połączeń. Nie mniej istotne, oprócz sposobu łączenia i upięcia przewodów, było wykonanie samej obudowy: brak ostrych krawędzi, stabilność przytwierdzenia kart oraz funkcjonalność przycisków.

## WYDAJNOŚĆ

W celu zmierzenia ogólnej wydajności komputera posłużyliśmy się zróżnicowanym zestawem testów. Aby zapewnić gruntowne przetestowanie komputera, niemal we wszystkich jego możliwych zastosowaniach, w ocenie jego wydajności zastosowaliśmy komplet popularnych benchmarków: SYSmark 2001, 3DMark 2001, Quake III Arena, Xing Encoder oraz HD Tach.

Ponieważ ocenialiśmy komputery pod kątem zastosowań ogólnych, wagi przypisane do wyników poszczególnych testów dobrałyśmy tak, by jak najlepiej oddawały wydajność komputera zarówno w zastosowaniach biurowych czy multimedialnych, jak i jako maszyny do grania.

## TAK OCENIALIŚMY



firma, która wystawia gwarancję, ma w ogóle jakąś siedzibę...

Co innego, jeśli decyzja kupna komputera dotyczy gotowego zestawu. Zwyczajowo są one podłączone do zasilania, a „zapuszczone” benchmarki prezentują możliwości maszyny. Poza tym konfigurację podłączonego peceta łatwo sprawdzić. Niestety, często zdjęcie obudowy jest równoznaczne z utratą gwarancji, a bez zajrzenia do środka nie można ustalić, czy podzespoły są fabrycznie nowe. Zakup komputera z „wystawki” gwarantuje, iż został on „wygrzany”,