

## IDŹ DO

### PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ



## KATALOG KSIĄŻEK

KATALOG ONLINE

ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

## TWÓJ KOSZYK

DODAJ DO KOSZYKA

## CENNIK I INFORMACJE

ZAMÓW INFORMACJE  
O NOWOŚCIACH

ZAMÓW CENNIK

## CZYTELNIA

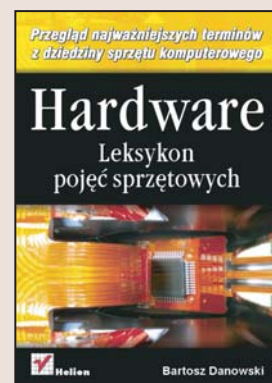
FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

# Hardware. Leksykon pojęć sprzętowych

Autor: Bartosz Danowski

ISBN: 83-246-0124-4

Format: B5, stron: 148



### Przegląd najważniejszych terminów z dziedziny sprzętu komputerowego

Oferta firm produkujących sprzęt komputerowy rozrasta się niemal z dnia na dzień. W sklepach komputerowych i w sieci jesteśmy zasypywani informacjami o coraz doskonalszych technologiach, coraz szybszych procesorach, pojemniejszych dyskach i wydajniejszych kartach graficznych. Oferty sprzedawców sprzętu pełne są tajemniczych nazw, kodów i cyfr, w których coraz trudniej znaleźć konkretną, interesującą nas informację. Większość klientów po prostu nie wie, co oznaczają nazwy umieszczane na opakowaniach płyt głównych, kart graficznych i innych urządzeń. W efekcie tego ciężko jest podjąć decyzję odnośnie zakupu nowego sprzętu.

Książka „Hardware. Leksykon pojęć sprzętowych” jest rozwiązaniem takich problemów. Bartosz Danowski – autor wielu bestsellerowych książek z dziedziny informatyki, tym razem przybliży nam znaczenie zagadkowych symboli i nazw, które wywołują zawrót głowy w sklepach ze sprzętem komputerowym. W kolejnych rozdziałach przedstawia większość oznaczeń stosowanych przed producentów i wyjaśnia, czym naprawdę są. Po lekturze tej książki już nie będziesz zastanawiać się, czym jest Aeolian, dokąd zaprowadzi Cię ColorNavigator i czy M.I.B. 2 to coś więcej, niż tytuł filmu. Będziesz przygotowany na zakupy i staniesz się świadomym klientem.

- Oznaczenia płyt głównych i procesorów
- Technologie stosowane w kartach graficznych
- Wentylatory i inne systemy chłodzenia
- Dyski twarde i macierze dyskowe
- Interfejsy i złącza

**Jeśli chcesz kupić dokładnie taki sprzęt, jakiego potrzebujesz,  
wybierz się na zakupy mając tę książkę w kieszeni**



---

# Hardware

## Leksykon pojęć sprzętowych

### Wstęp

Szybka wizyta w pierwszym lepszym sklepie komputerowym pokazuje, jak duże ilości różnych produktów znajdują się w ofercie. Półki uginają się pod towarem, a producenci prześcigają się w wymyślaniu nowych rozwiązań i mamieniu klientów nowymi supertechnologiami.

Niestety wielu klientów bardzo szybko traci głowę i zwyczajnie nie ma pojęcia, co oznaczają poszczególne nazwy umieszczane na opakowaniach płyt głównych, kart graficznych i wielu, wielu innych urządzeń.

Z tego powodu postanowiłem zebrać w jednym miejscu większość oznaczeń i opisać, za co tak naprawdę odpowiadają. Mam nadzieję, że dzięki niniejszemu leksykonowi będzie Ci łatwiej odnaleźć się wśród sklepowych półek i wybrać urządzenie, które spełni Twoje oczekiwania.

Wszystkie pojęcia zostały posegregowane alfabetycznie i dokładnie opisane. Dzięki temu korzystanie z leksykonu powinno być znacznie wygodniejsze i szybsze, co ma duże znaczenie podczas robienia zakupów.

Jeżeli po przeczytaniu niniejszej książki masz jakieś wątpliwości lub nie znalazłeś odpowiedzi na nurtujące Cię pytanie, możesz

do mnie napisać. Z całą pewnością uzyskasz szybką odpowiedź i pomoc. Czekam również na uwagi na temat samej książki oraz ewentualne propozycje, które mogą przydać się podczas pracy nad kolejnymi wydaniem.

Życzę miłej lektury! Pamiętaj także o tym, aby odwiedzić moją stronę WWW — adres znajdziesz poniżej.

Bartosz Danowski

*bartek@danowski.pl*

*<http://danowski.pl>*

## @BIOS

Wygodne narzędzie do aktualizacji BIOS-u płyt głównych firmy *Gigabyte*. Program działa z poziomu MS Windows i sam potrafi sprawdzić, czy dostępna jest nowa wersja BIOS-u.

## @VGA

Wygodne narzędzie do aktualizacji firmware kart graficznych firmy *Gigabyte*. Program działa z poziomu MS Windows i sam potrafi sprawdzić, czy dostępna jest nowa wersja firmware.

## μGuru Panel

Specjalny moduł firmy *ABIT* przeznaczony do montażu w obudowie w zatoce o rozmiarze 5.25 cala. Urządzenie to jest podłączone do płyty głównej firmy *ABIT*. Pozwala na odczytywanie podstawowych parametrów pracy płyty, procesora oraz innych podzespołów. Dodatkowo na panelu wyprowadzono złącza USB, Firewire i audio, co zwiększa komfort korzystania z nich.

## μGuru Utility

Rozwiązanie to występuje we flagowych płytach firmy *ABIT*, zastąpiło dobrze wszystkim znane *SoftMenu*. Jest dostępne w BIOS-ie płyty głównej i zawiera zbiór ustawień odpowiedzialnych za kontrolę właściwości procesora oraz jego overlocking.

## 3Dc Compress Technology

System kompresji map stosowany w procesorach graficznych firmy *ATI*. Rozwiązanie to charakteryzuje się współczynnikiem kompresji 4:1.

**3DNow!**

Zestaw 21 instrukcji multimedialnych zaszytych w procesorach firmy AMD. Pozwala na poprawę wydajności procesora w sferze wykonywania operacji 3D i przetwarzania instrukcji zmiennoprzecinkowych.

**4 Phase Power**

System czterofazowego zasilania stosowany w płytach firmy ABIT. Rozwiązanie to zapewnia większą stabilność płyty, nawet w przypadku bardzo rozbudowanych konfiguracji wyposażonych w nowoczesne energochłonne procesory.

**6 — Dual Technology**

Slogan, pod którym kryje się sześć rozwiązań, w jakie wyposażone są płyty główne firmy Gigabyte.

- Podwójny logiczny procesor — technologia *Intel Hyper Threading*,
- Obsługa pamięci RAM w trybie dwukanałowym,
- System DPS 2,
- Podwójny kontroler RAID — jeden dla dysków SATA, drugi dla IDE,
- Podwójny układ chłodzenia — wentylator na chipsecie i na karcie DPS 2,
- *DualBIOS*.

**64-bit Ready**

Oznaczenie stosowane przez firmę Gigabyte na płytach głównych, które są zgodne z nowymi 64-bitowymi procesorami.

**6CH**

Zintegrowany z płytami głównymi firmy EPoX sześciokanałowy (5.1) układ audio.

### **7.1 Chanel Audio**

Oznaczenie stosowane przez firmę *MSI* na płytach głównych wyposażonych w zintegrowaną kartę dźwiękową, która pozwala na podłączenie głośników w układzie 7.1.

### **8CH**

Zintegrowany z płytami głównymi firmy *EPoX* ośmiokanałowy (7.1) układ audio.

## ABIT

Firma *ABIT* — <http://www.abit.com.tw> jest cenionym producentem podzespołów komputerowych przeznaczonych dla wymagającego klienta. W ofercie firmy znajdziesz m.in. płyty główne, karty graficzne oraz inne akcesoria. Płyty główne *ABIT*-a używane są przez zwolenników *overclockingu* ze względu na bogaty zestaw ustawień i opcji konfiguracyjnych.

## ABIT Engineered

Marketingowe określenie grupy dodatkowych rozwiązań zwiększających funkcjonalność produktów firmy *ABIT*. Poniżej wymieniałem elementy stanowiące *ABIT Engineered*.

- *OTES*,
- *SoftMenu*,
- *Serillel*,
- *FanEQ*,
- *FlashMenu*,
- *TweakGurad*,
- *MediaXP*,
- *CPU ThermalGuard*,
- *MaxFID*,
- *4 Phase Power*.

## ABS

*Auto Balance System* — rozwiązanie stosowane w produktach firmy *Lite-On*. Zadaniem mechanizmu *ABS* jest redukcja wibracji wytwarzanych w napędzie przez wirującą płytę.

## ActiveRotation

Sprzętowe wsparcie dla trybu portretowego stosowane w panelach *LCD* firmy *EIZO*. Obracanie ekranu odbywa się bez potrzeby instalowania specjalistycznego oprogramowania. Tryb portretowy to idealne rozwiązanie przy pracy nad długimi dokumentami tekstowymi, stronami internetowymi etc.

## ActiveShot

Rozwiązanie stosowane w panelach *LCD* firmy *EIZO*. Pozwala na wyświetlanie sygnału z dwóch źródeł i uzyskanie efektu obrazu w obrazie. *ActiveShot* pracuje w dwóch trybach:

- *standardowym* — na ekranie wyświetlany jest obraz z drugiego źródła,
- *clip* — umożliwiający wyświetlanie obrazu z drugiego komputera w dowolnie wybranej przez użytkownika części ekranu.

## Aeolian

Dodatkowy wentylator zamontowany na tylnym panelu płyty głównej firmy *EPoX*. Jego zadaniem jest poprawa chłodzenia zarówno płyty, jak i wnętrza komputera.

## AGP

*Accelerated Graphics Port* — rozwiązanie to zostało wprowadzone przez firmę *Intel* wraz z chipsetem *440 LX* dla procesorów *Intel Pentium II*. Od samego początku port *AGP* był przewidziany wyłącznie do instalacji kart graficznych. W związku z tym dysponuje bezpośrednim dostępem do



pamięci komputera i nie współdzielili przepustowości z innymi urządzeniami.

Od chwili premiery AGP doczekało się kolejnych odsłon w postaci AGP 1x, AGP 2x, AGP 4x oraz AGP 8x. Musisz wiedzieć o tym, że karty przeznaczone dla AGP 1x oraz AGP 2x nie są zgodne z kartami AGP 4x i AGP 8x. Dlatego nie można tych pierwszych zamontować w gniazdach przeznaczonych dla tych drugich i odwrotnie. Z tego powodu zarówno gniazda, jak i złącza kart posiadają system mechanicznych zabezpieczeń uniemożliwiających pomyłkę.

W chwili obecnej w sprzedaży dostępne są już wyłącznie karty zgodne z AGP 8x. Natomiast płyty główne pozwalają na montaż kart AGP 4x oraz AGP 8x.

Tabela 1 zawiera informacje na temat przepustowości portu AGP.

*Tabela 1. Przepustowość portu AGP*

---

Tryb	Przepustowość
AGP 1x	266 MB/s
AGP 2x	533 MB/s
AGP 4x	1066 MB/s
AGP 8x	2132 MB/s

---

AGP doczekało się następcy w postaci szyny PCI Express.