

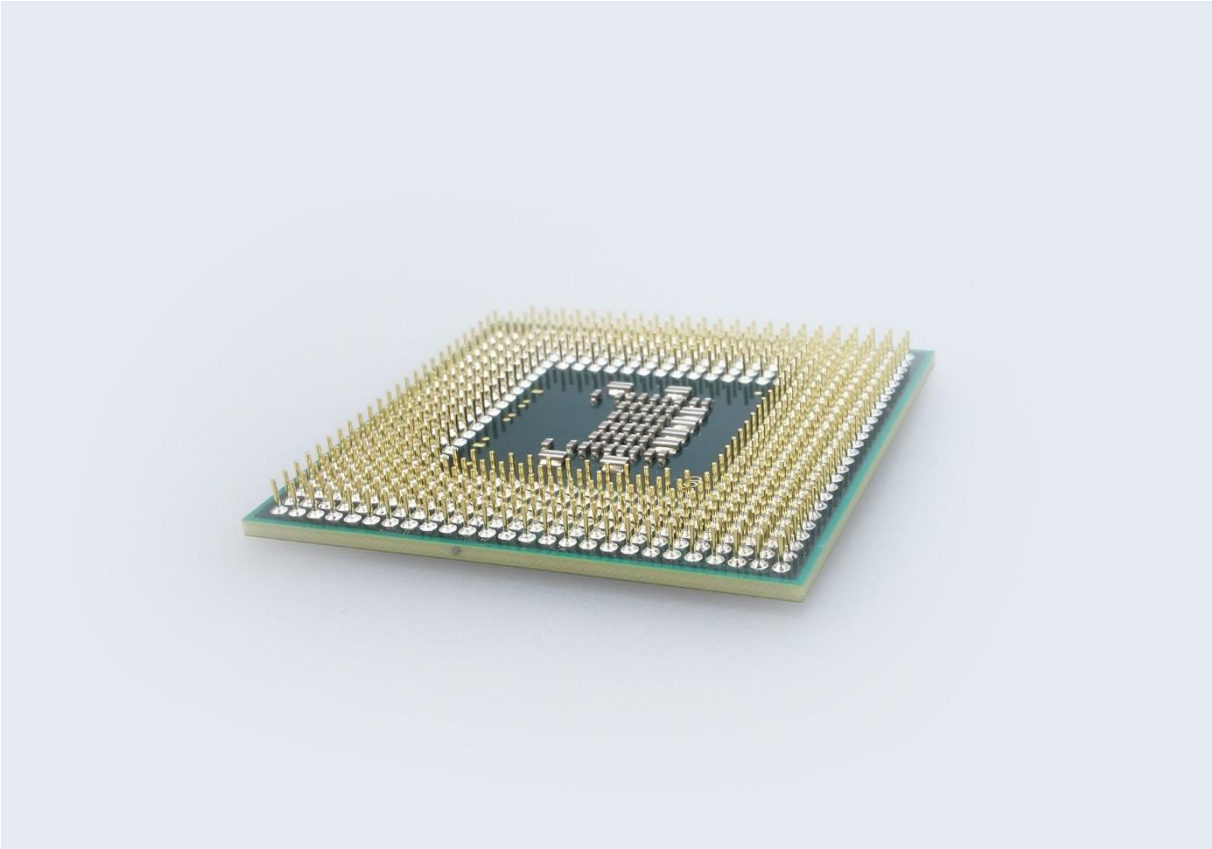
Zasilacz:



Pamięć RAM



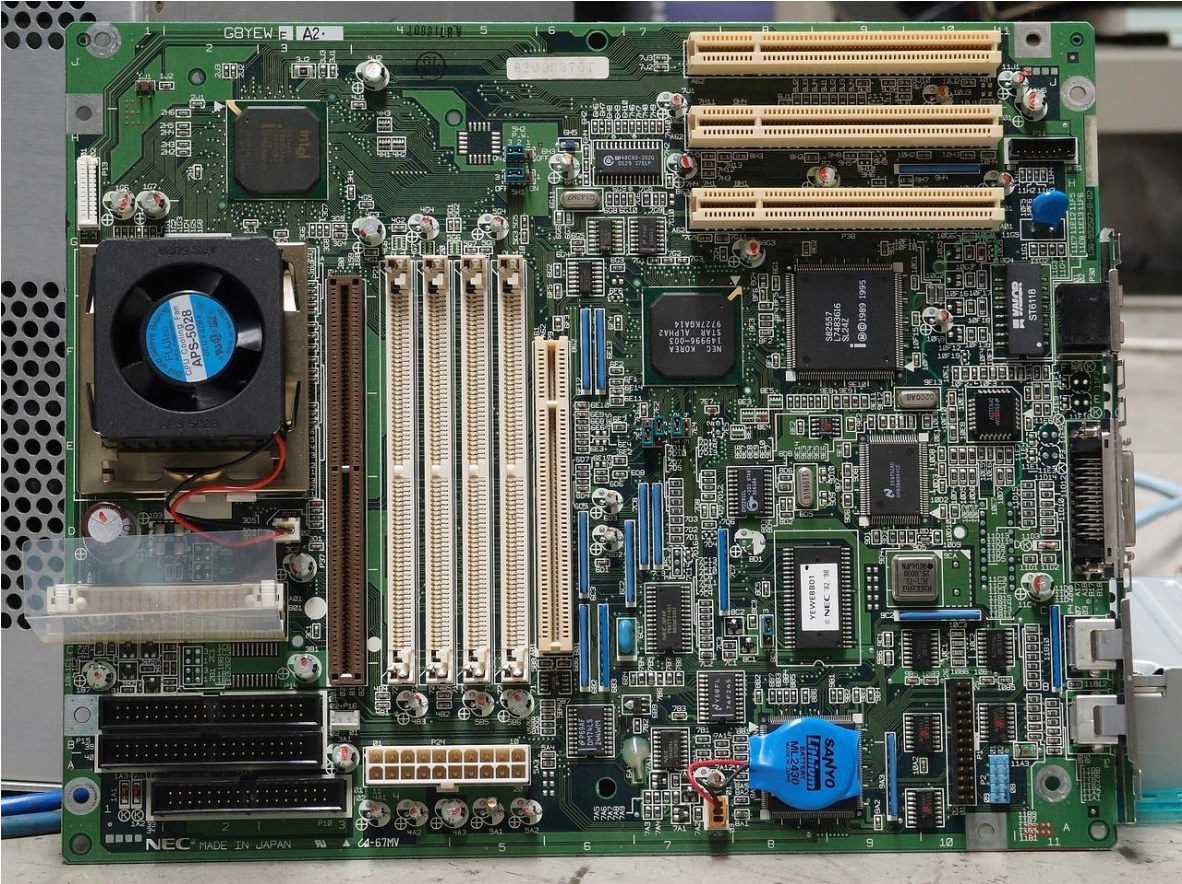
Procesor



Dysk HDD



Płyta główna



Płyta główna – jeden z podstawowych elementów komputera. Podłącza się do niego procesor, pamięci i inne urządzenia, takie jak: dyski twarde, napędy i karty rozszerzające (np. karta graficzna, karta dźwiękowa). Za przesyłanie sygnałów między elementami płyty odpowiadają magistrale.

Procesor – główna jednostka obliczeniowa komputera. Wykonuje proste operacje, określone przez producenta na liście rozkazów procesora. Prędkość procesora jest podawana w gigahercach (GHz).

RAM (random-access memory) – rodzaj pamięci operacyjnej komputera, dostępnej bezpośrednio przez procesor. W RAMie przechowywane i przetwarzane są dane, których potrzebują aktualnie uruchomione programy. Pamięć jest szybsza niż dyski twarde, ale wszystkie dane są usuwane natychmiast po zaniku zasilania. Współcześnie wielkość RAMu podaje się w gigabajtach (GB).

Dysk HDD/SSD - Główny magazyn danych w komputerach. Pojemność dysków podaje się w gigabajtach (GB).

Hz – Herc – oznacza liczbę cykli wykonywanych podczas jednej sekundy.

Bajt (B) = 8 bitów (b).

Przedrostki dziesiętne w układzie SI:

kilo = 10^3

mega = 10^6

giga = 10^9

tera = 10^{12}

Czyli np. 3 GHz = $3 * 10^9 = 3\ 000\ 000\ 000$ Hz

Z uwagi na stosowanie w komputerach systemu binarnego, przyjęło się, że przy oznaczaniu bajtów:

kilobajt (kB) = 2^{10}

megabajt (MB) = 2^{20}

gigabajt (GB) = 2^{30}

terabajt (TB) = 2^{40}

Czyli np. 1 MB = $1 * 2^{20} = 1\ 048\ 576$ B

Formalnie zapis taki może zostać uznany za niepoprawny (powinno się używać KiB, MiB, GiB, czyli kibibajtów, mebibajtów, gibibajtów), ale z uwagi na uzus forma ta jest powszechnie stosowana nawet w środowiskach informatycznych.