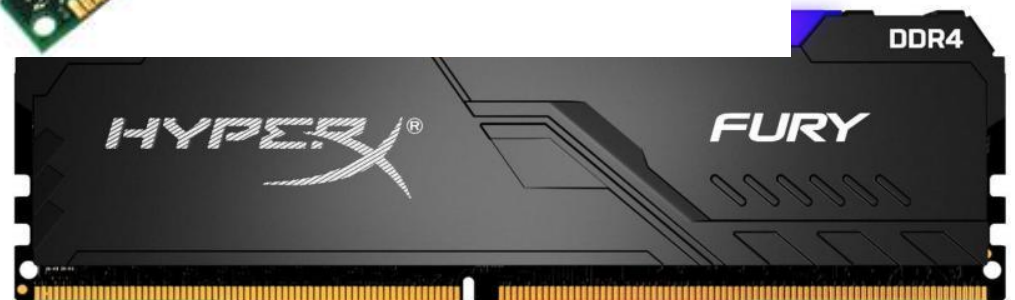


# A mikroprocesszor és a memória





# Mikroprocesszor (CPU)



# Hűtő ventilátor (Cooler)



## A mikroprocesszor (CPU)

Központi feldolgozó egység. 1971-ben alkotta meg az Intel cég.

A mikroprocesszor feladata az adatokkal való műveletvégzés, a számítógép működésének a vezérlése. Minden esemény a processzor közreműködésével zajlik.

A gép sebessége elsősorban a processzor sebességétől függ.

A processzor sebességét MHz-ben (megaherc) vagy Giga Hertz-ben szokás megadni. Ezt **órajel frekvenciának** nevezik. (Általában minél magasabb az órajel frekvenciája, annál gyorsabb a műveletvégzés sebessége.)

További sebességet befolyásoló tényező, hogy **hány bites a processzor (jelenleg 64 bit)**, azaz hány párhuzamos adatvezetéke van.

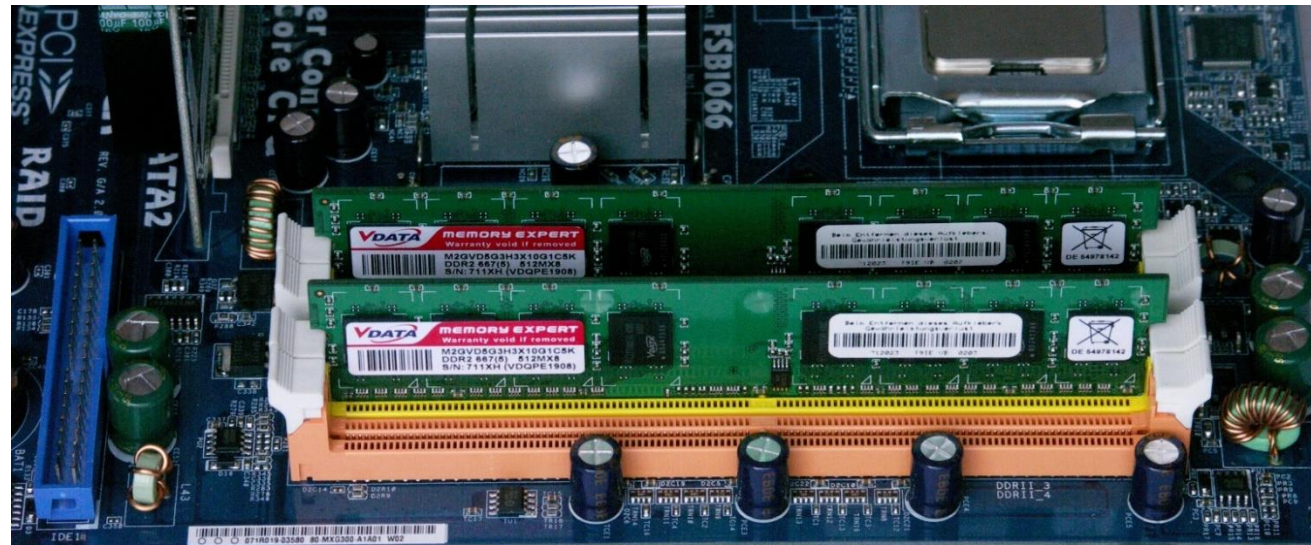
A sebességet befolyásolja az is, hogy **hány magos a processzor**. (Ez az egy időben, párhuzamosan történő műveletvégzést teszi lehetővé, mintha több processzorral rendelkezne a gép.) Jelenleg 8 magosak az átlagos processzorok.

### **Legismertebb gyártók:**

- INTEL
- AMD

# Memória (RAM)

DDR3



**A memória:** Két típusa van: - RAM – ROM

**RAM:** (előző oldalon) (Random Acces Memory) Operatív tár. A mikroprocesszor munkaterülete. Tartalma munka közben változik. Az adatok (programok) a használatuk idejére a memóriába töltődnek, itt végzi velük a műveleteket a processzor. Tartalma a gép kikapcsolása után elvész. Korszerű mérete jelenleg min. 8 GB

**ROM:** (Read Only Memory) Csak olvasható memória  
Tartalma a gép kikapcsolása után is megmarad. A rendszer indulásához, működéséhez szükséges adatokat tartalmazza.

**ROM**

