

Az alaplap leglényegesebb részei

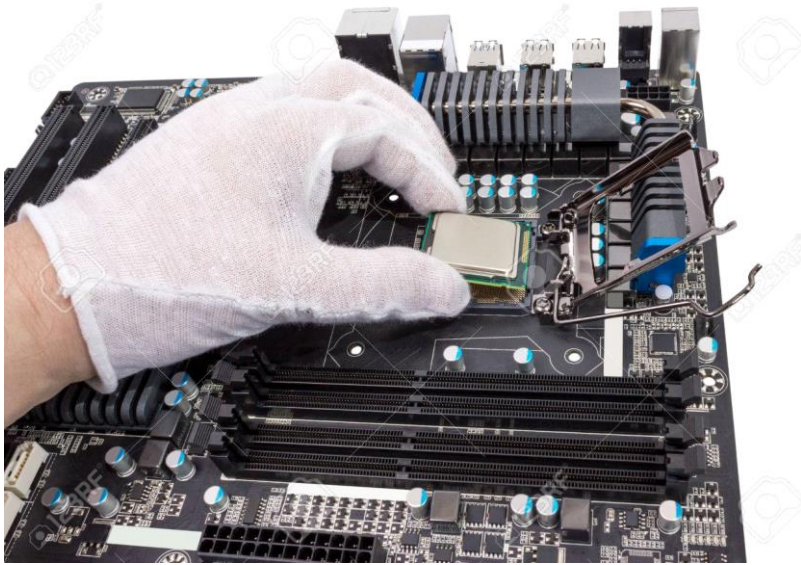
Processzor:

Az egész számítógép lelke, az agy.

Ez az alkatrész irányít, és a legfontosabb funkciókat tartja össze.

Gyakorlatilag évente újult és újul. Népszerű márkák: Intel és AMD.

Beszereleése előtt nyomjunk rá hőelvezető pasztát ezután tegyük be a helyére a processzort, hajtsuk rá a tetejét tegyük rá a hűtőt és kész.



Processzor hűtő:



Processzorfoglat

A processzorfoglat egy csatlakozó a számítógép alaplaján, amibe a számítógép központi egysége, a processzor csatlakozik.

A legtöbb foglalat PGA (Pin Grid Array) kialakítású, ahol a processzor alján lévő tűk a foglalatban lévő lyukakba illeszkednek.

Hogy minimalizálják a tűk elgörbülésének vagy eltörésének veszélyét, legtöbb foglalat ZIF kialakítású, ami azt jelenti, hogy a processzor behelyezéséhez nem szükséges semennyi fizikai erőt kifejteni, a CPU könnyen megy a foglalatba ahol aztán egy kar lehajtásával tudjuk azt rögzíteni.



Memória:

RAM (Random Access Memory)

Itt foglalnak helyet az aktuális információk, adatok és programok.

Csak addig működik, míg a gép be van kapcsolva.

A RAM két legfontosabb adata hogy mekkora a tárolókapacitása: ez általában 4 GB-32 GB között van.

A másik főbb adat pedig a memóriamodul sebessége:

-Ezt befolyásolja az órajel, manapság a DDR4 típusú memóriák többségének 2133 MHz a maximuma, de léteznek 3000 MHz-es órajelű típusok is.



Tápegység

A tápegység olyan készülék, amely az elektromos hálózat energiáját a rácsatlakoztatni kívánt eszköz által megkívánt jellegűre alakítja.

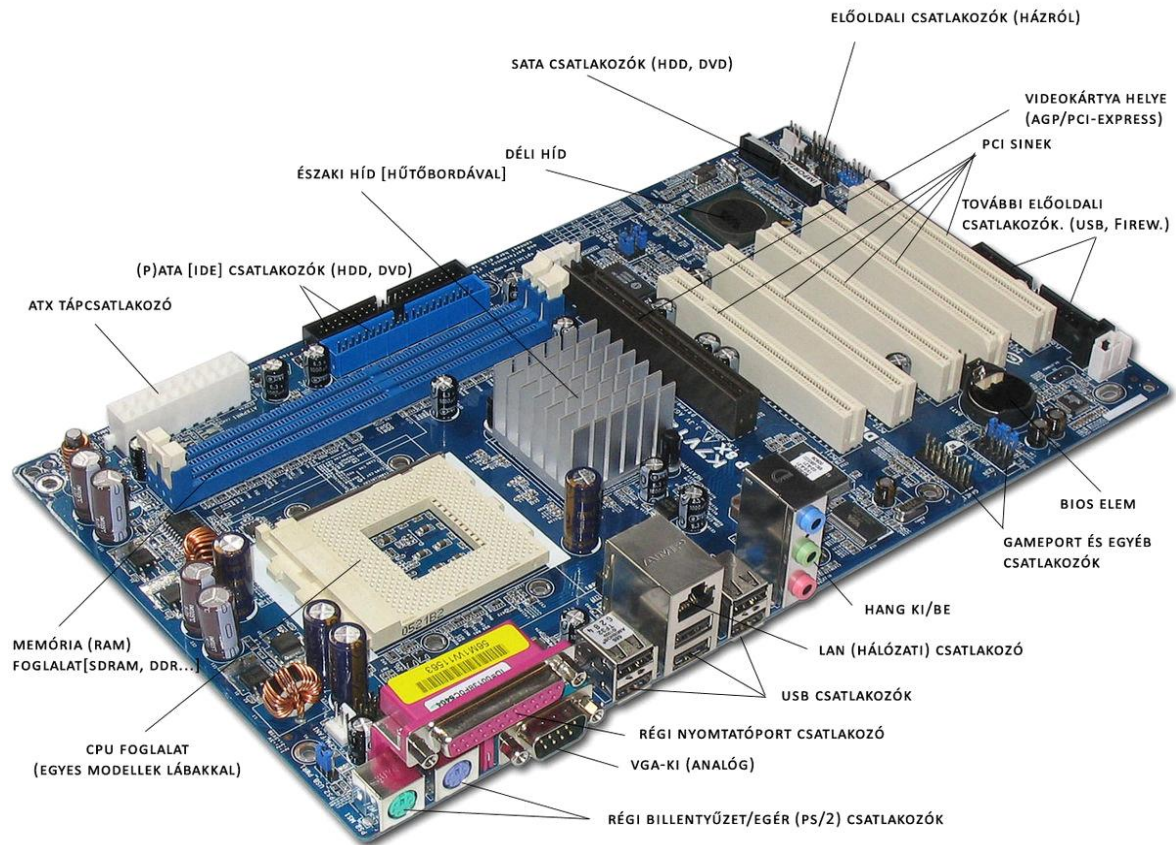


Alaplap

A számítógép elektronikus elemei az alaplagra vagy alapkártyára vannak építve. Az alaplap egy többretegű nyomtatott áramköri lap, amelyen az egyes elemek fogadására több különböző méretű és alakú csatlakozó, illetve néhány előre beépített eszköz helyezkedik el. Ezek az elemek, illetve a kialakított csatlakozók eleve meghatározzák, hogy az alaplap milyen processzort tud fogadni

Az alaplapokon általában megtalálható elemek:

- Processzorfoglat
- RAM memóriahelyek
- Bővítőkártya foglatok
- Belső és külső csatlók
- Órajel
- Lapkészlet stb...



Készítette: Hegedűs Zoltán