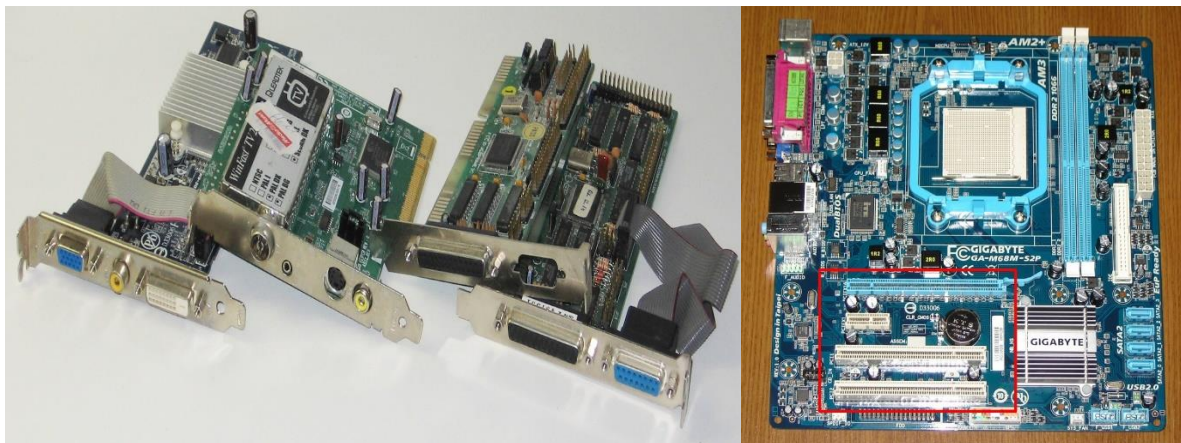


Illesztőkártya

A számítógép különféle alkatrészei nem tudnak közvetlenül összekapcsolódni. Ezért a perifériák és az alaplap közé a perifériákhoz igazodó típusú illesztőket kell betenni. Az asztali PC-be való illesztők kisebb nyomatott áramkörti lapok, ahogy az a képen is látható, ezért **illesztőkártyának** szokás őket hívni, gyakran még akkor is, amikor az adott illesztőelektronika már az alaplapra van építve, integrálva. Ezek az alkatrészek a különböző eszközök hibamentes "összeillesztéséhez" kellene. Az angol *interfaceszó* ugyanezt fejezi ki.



A képen bekeretezve látja egy alaplap illesztőaljzatait (*slot*jait). Felülről lefelé haladva: egy **PCI-Express** (PCI-E vagy PCIe) 16x aljzat videókártya részére, egy PCI-Express 1x aljzat, két **PCI** aljzat. Kissé régebbi gépeken használatban van még az **AGP** illesztőaljzat is, ilyen formátumú videókártyákhoz. (25-30 éve egy gépben még nyolc ilyen slot is volt, ma már csak két-három.

Az illesztőkártya azért lett külön alkatrészként kitalálva, hogy ne az alaplap határozza meg, milyen perifériaeszközök köthetők hozzá. Az alapötlet ez volt: ha ugyanahhoz a géphez másféle monitort, nyomatót, egert, merevlemezt, szkennert akarunk használni, akkor nem kell ehhez másik alaplapot – lényegében másik gépet – venni, hanem elég az illesztőkártya lecserélése, amely viszont egységes módszerrel csatlakozik az alaplapra. Régen előfordult, hogy egy különlegesebb perifériához a gyártó saját illesztőkártyát is adott. Idővel azonban a különféle perifériák illesztési technikái egyre közelebb kerültek egymáshoz, egyre kevesebb változtatásra volt szükség egy új eszköz beüzemeléséhez.

Tápegység

A gép részegységei árammal működnek, ezért gondoskodni kell a pontosan megszabott feszültségű áram eljuttatásáról.

Asztali gépeknél ezt a házba épített önálló tápegységgel oldják meg, a képen egy beszerelés előtt álló tápegység van. A dobozba a szokásos 230 voltos hálózati feszültséget kell bevezetni, amit aztán törpefeszültséggé transzformál. A táp dobozából rengeteg kábel jön ki, különféle csatlakozókkal. Ezekon a kábeleken a tápegység többféle áramot ad, szabványban rögzített feszültségértékekkel.



Egy tápegység vásárlásakor vagy értékelésekor figyelembe kell venni a következő tulajdonságokat:

- maximális teljesítmény
- feszültség stabilitása
- kikapcsolható
- csatlakozók száma és fajtája
- légelszívási kapacitás
- zaj

Firmware

Közvetlenül a hardvereszközzel egybeépített ROM, PROM vagy EPROM memóriamodulban tárolt szoftver, amelynek feladata az eszköz működtetése, illetve az ahhoz szükséges alapvető be/kimeneti rutinok biztosítása.

Készítette: Fülöp Dániel