

Az USB szabvány támogatja a már régóta ismert PNP (Plug and Play [plág end pléj], csatlakoztasd és használd) megoldást, de hasznos újdonságként jelentkezik az üzem közbeni csatlakoztatás és leválasztás (hot plugging [hot plugging]) lehetősége. Az USB szabványú csatlakozóból többféle típussal találkozhatunk. Normál méret esetén az „A” jelű laposabb, a „B” jelű pedig egy tömzsibb kivitel. A digitális fényképezőgépeken pl. már egy kis méretű, miniUSB csatlakozóval találkozunk. A csatlakozó „bolondbiztosnak” mondható, hiszen nincsenek benne tűskék, nem dugható be fordítva és strapabíró felépítésű. A képen rendre egy A, B, mini A és mini B csatlakozót figyelhetünk meg.



USB csatlakozók

Milyen eszközökön találhatjuk meg az ábrák dugóinak megfelelő aljzatokat?

Jelenlegi asztali gépeinken az USB csatlakozók száma 10 körül mozog, amelyekből 1-2 darab már USB 3-as. A gépeken mindig „A” típusú csatlakozóval találkozunk. A hordozható eszközökön általában 2-4 USB portot fedezhetünk fel. Ezekből ma már 1-1 USB 3 szabványú. A kényelmesebb használhatóság érdekében általában a számítógépek elején és hátulján is találunk aljzatokat. A csatlakozó eszközök például nyomtató, szkener, digitális fényképezőgép, egér, pendrive, külső merevlemez.

Érdekességként megemlíthető, hogy az USB-s eszközök egy része nem rendelkezik saját tápegységgel, hanem az USB csatlakozón keresztül kapják a működtető feszültséget a számítógéptől. Jó tudni, hogy az USB port 5 V feszültséget tud szolgáltatni. Ezért a 3,5”-os külső winchestereknek külön tápegysége van (12V), míg a 2”-os – laptopokba való – winchesterek külsős háza nem rendelkezik önálló táppal. Ezek az USB porton keresztül kapják meg a működésükhöz szükséges feszültséget. Jó tudni, hogy a csatlakoztatott készülékeknek nemcsak a sáv szélességen, hanem a rendelkezésre álló áramon is osztozni kell. Így előfordulhat, hogy újabb eszköz csatlakoztatásakor esetleg sikertelen vagy instabil működést tapasztalunk.