TYPY SBĚRNIC

* ISA- v nejstarších PC, dnes ji už nenajdeme
* Sloužila k zasunutí přídavných karet (grafická..)
* PCI- s ní se ještě v hojné míře setkáme
* Slouží k zasunutí přídavných karet
* AGP – slouží pouze ke komunikaci PC s grafickou kartou

Sloty se odlišují z **hlediska technického** rychlostí, šířkou sběrnice a z **hlediska mechanického** tvarem a **elektricky- napájením.**

* PCI Express (PCIe)- sběrnice relativně nová, která by postupně měla nahradit předešlé typy
* Je rychlejší než předchozí typy
* USB- je v podstatě také sběrnicí, ale používá se hlavně pro připojení periferií ke skříni

ROZHRANÍ PC

* Není to uvnitř PC, ale venku
* Připojuje se do nich myš, klávesnice, tiskárna,..

2 rozhraní: 1. Sériové- v němž proudí bity jednoho slova seriově (jeden za druhým)

Bit- 1,0

 2. Pararelní- které přenáší bity slova paralelně (současně)

PARARELNÍ ROZHRANÍ

* Bylo původně určeno pro připojení tiskárny, později přibyly i další periférie
* Dnes ho však najdeme na málokteré tiskárně
* Konektor je 25polový, na PC má konektor zdířky a kabel kolíčky

SÉRIOVÉ ROZHRANÍ

* Pomalejší než paralelní, ale je univerzálnější a snadněji programovatelné a lze tak připojit i nestandardní periferie
* Běžné periferie (myši, mobilní telefony, tiskárny) se sem dnes téměř nepřipojují, rozhraní je opět nahrazováno sběrnicí USB
* Používá se opět konektor typu CANON, buď má 25 polů nebo 9 polů
* Má na PC kolíky na rozdíl od paralelního
* Pak tam jsou zdířky

PS2- konektor bývá vyveden ze základní desky

* U nových PC je zásuvkou PS2 připojena k PC myš i klávesnice
* LPT1, LP2 ..

UNIVERZÁLNÍ SÉRIOVÁ SBĚRNICE USB

* Má topologickou strukturu podobnou pyramidě
* Na vrcholku pyramidy stojí „hostitel, kořen“ (většinou vestavěný do základní desky PC), který řídí podřízená zařízení
* Délka kabelu 5 m
* Podporuje PnP (najde si zařízení)

1,5 Mb/s Low Speed 🡪 USB 1.0

12Mb/s High Speed 🡪 USB 1.0

USB 2.0- 480 Mb/s

USB 3.0- 5Gb/s

* Podpora připojení až 127 zařízení
* Možnost připojení za chodu PC

S rozhraním USB se dnes vyrábějí téměř všechny periferie: klávesnice, myši, pákové ovladače, výměnná média, modemy, skenery, fotoaparáty, zvuková zařízení

B- tiskárny

Mini B- fotoaparát, telefon

A - TV karta, flanka

INTEGRACE ROZHRANÍ

* Vstupně-výstupní rozhraní jsou dnes integrována do obvodů základní desky
* Jejich výstupy jsou pak vyvedeny v panelu na zadní stranu skříně PC
* Ze zákl. desky bývají vyvedeny 1 až 2 konektory sériového portu, jeden paralelní a 2 konektory PS/2, 2 zdířky USB
* V Setupu BIOSU je možné jednotlivá rozhraní vypnout