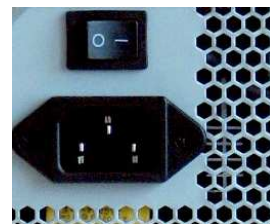


Základní komunikační porty počítače

V této kapitole si přiblížíme nejčastější a nejzákladnější komunikační porty (zabudované konektory, sloužící pro připojení externích zařízení), se kterými se setkáme u běžného současného PC a které byste měli znát.

Zdířka pro napájecí kabel

Není sice port jako takový, ale je nejdůležitější, protože se přes tuto zdířku počítač připojuje do elektrické sítě.



VGA port

(Video Graphics Array – video-grafické rozhraní) Je to jeden z nejdůležitějších portů, slouží k připojení grafické karty k CRT monitoru či LCD displeji. Přenos dat zde probíhá analogovým způsobem.



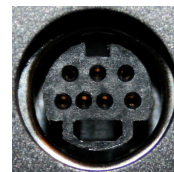
DVI port

(Digital Visual Interface – digitální vizuální rozhraní) Toto rozhraní slouží speciálně k připojení LCD displejů, jelikož je zde přenos dat realizován digitálně (tzn. nulami a jedničkami), což je pro LCD výhodnější.



S-Video

Slouží pro připojení televizoru, jako výstupního zobrazovacího zařízení.



PS/2 port

Standardní port sloužící výhradně pro připojování klávesnice a myši; proto na dnešních počítačích najdeme právě dva. Většinou jsou pro snadnější orientaci také barevně rozlišeny, zelený je pro myš a fialový pro klávesnici.

Paralelní port

Dnes již moc nepoužívaný port, který sloužil pro komunikaci se staršími tiskárnami, skenery či dalšími specializovanými zařízeními. Na dnešních počítačích se s ním sice setkáme, ale je to jen kvůli zpětné kompatibilitě, kdybychom stále používali zařízení, které by ho vyžadovalo.

Sériový port

Opět věc dnes již dávno překonaná. Avšak ještě nedávno se přes tento port připojovaly modemy, myši a skoro všechna zbylá externí zařízení. Sice jej nalezneme na dnešních počítačích také, ale opět se téměř nevyužívá.

USB port (Universal Serial Bus - univerzální sériová sběrnice)

Novodobý univerzální a nejrozšířenější komunikační port. Právě tento standard dnes již téměř kompletně nahradil své předchůdce, sériový a paralelní port. Je to dáno jeho univerzálností, praktickými rozměry a vysokou rychlostí. Dnes se přes něj připojuje skoro vše: myši a klávesnice, digitální foťáky, přenosné MP3 přehrávače atd.

Firewire port

Extrémně rychlý komunikační port, používaný převážně na připojení digitálních videokamer.

Audiovstupy/výstupy

Audiozdířek můžeme mít různý počet (záleží na naší zvukové kartě). I zde se uchytil jistý standard, co se jejich barevného rozlišení týče. Většinou se setkáme s klasickými konektory typu jack (3,5 mm) v provedení: zelený (výstup na přední reproduktory), modrý (nahrávací vstup line-in) a růžový (vstup pro mikrofon). Pokud vaše „zvukovka“ podporuje režim více reproduktorů (např. režim 5.1), bývá zvykem, že výstup na zadní reproduktory je černý a kombinovaný výstup na subwoofer a centrální reproduktor bývá oranžový.

Optický port

Na zadní stěně PC můžeme nalézt i alternativní speciální výstupy audia jako např. výstup pro optický nebo koaxiální audiokabel.

Game port

Do této zdířky se připojuje joystick, volant či midizařízení.

Sít'ový port RJ-45

Připomíná o trochu větší telefonní přípojku. Využívá se pro vzájemné propojení (tzv. zesít'ování) více počítačů. Ty pak mohou spolu komunikovat. V dnešní době je v domácnostech přes něj čím dál častěji také realizováno tzv. pevné připojení do internetu.

A Zapojení počítačové sestavy

PS/2 konektory. Fialový slouží k připojení klávesnice, zelený pro připojení počítačové myši.

Sériové (označované jako COM1 a COM2) porty s možností připojení například modemu.

Paralelní (LPT) port, ke kterému se připojuje např. tiskárna nebo starší typy skenerů.

USB porty, ke kterým je možno připojit např. tiskárny, modem, tablet, digitální fotoaparát, kapesní počítač apod.

Audio konektory zvukového zařízení integrovaného přímo na základní desce. Toto zařízení může být nahrazeno kvalitnější zvukovou kartou.

Konektory na grafické kartě umožňují připojení monitoru, popřípadě vstup/výstup video signálu externích zařízení připojovaných ke grafické kartě (například televizní anténa ke grafické kartě typu TV tuner).

Skutečná zvuková karta s konektory pro připojení reproduktorů či sluchátek, mikrofonu, herního zařízení apod.

Hlavní vypínač počítače (nevyskytuje se u všech typů skříní). Jedná se o hlavní vypínač dodávky elektrické energie do zdroje, který napájí jednotlivé komponenty instalované ve skříně. Tento vypínač nesouvisí s vypínačem na přední straně skříně.

Konektor pro kabel napájení elektrickou energií.

Ventilátor. Slouží k odvodu tepla ze skříně počítače.

Větrací mřížka (za ní může být uvnitř skříně další ventilátor) slouží k intenzivnějšímu chlazení počítačových komponent a cirkulaci vzduchu uvnitř skříně.

Konektor pro připojení počítače příslušným kabelem k počítačové síti.

Pozn: tento typ skříně již nedisponuje konektorem pro připojení kabelu napájení k monitoru. Většina moderních CRT i LCD monitorů je napájena přímo kabelem ze zásuvky elektrické sítě.