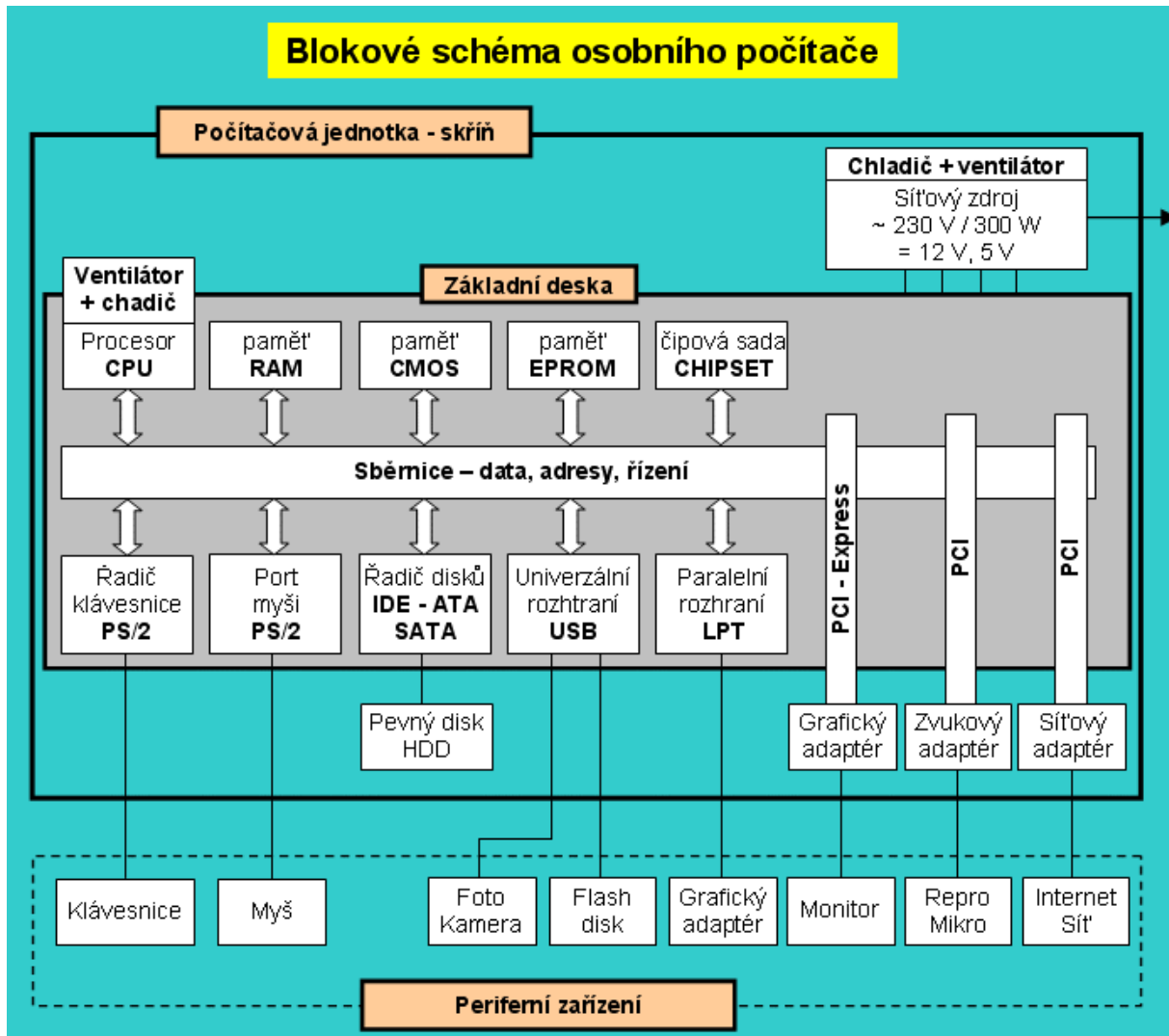


Hardware PC

Schéma osobního počítače



Základní deska

- patice pro procesor – **Socket**
- sada řídicích obvodů – **Chipset**
- sada konektorů – napájení **Power**, paměť **RAM slots**, adaptéry **PCI slots**, pevné disky **IDE (SATA) connectors**
- sada komunikačních portů – myš, klávesnice **PS/2**, univerzální **USB**, tiskárna **LPT**, foto, video **IEEE 1394 – FireWire**

Procesor

Operační paměť

Grafický adaptér

Pevný disk

Optická jednotka

Univerzální rozhraní

1. Vstupní zařízení

- slouží k přenosu dat do počítače nebo do paměti, včetně zakódování do dvojkové soustavy
- klávesnice, myš, scanner, disket. jednotka + disketa

2. Výstupní zařízení

- slouží k výstupu dat a programů, převod z paměti na vnější zařízení
- monitor, tiskárna, plotter, harddisk

VSTUPNÍ ZAŘÍZENÍ

- slouží ke komunikaci s počítačem

Klávesnice

- základní vstupní zařízení, komunikace uživatele s počítačem
- umožňuje zadávat data ručně do počítače

Klávesnici dělíme na čtyři části:

Alfanumerická část slouží k psaní znaků. Dnešní standard je klávesnice se 101-102mi klávesami.

Numerická část, též nazývána kalkulačka. Slouží k rychlému zápisu matematických znaků (číslic a některých operací).

Ovládací část sestává z deseti kláves. Slouží pro posun kurzoru či další práci spojenou s úpravou textu.

Část funkčních kláves – funkční klávesy mají význam podle použitého softwaru. Funkce kláves F1 až F12 lze snadno programově měnit dle potřeb uživatele.

Každý znak na klávesnici má svůj tzv. ASCII kód. S pomocí tohoto ASCII kódu je tedy možné odkazovat se na nějaký konkrétní znak.

Myš

- zařízení, vybavené na horní straně obvykle dvěma či třemi tlačítky, na spodní straně pak kuličkou pro snímání pohybu myši po podložce a následnému generování souřadnicových dat, která jsou přenášena do počítače

Myš lze připojit i bezdrátově pomocí spolehlivé rádiové technologie.

Skener

- Skener (scanner) je optické zařízení používané k digitalizaci obrazu – schopné číst grafické informace, dnes už i text.
- princip: snímaná předloha je postupně osvětlována, odražené světlo je zachyceno snímacím čidlem a převedeno na digitální signál.
- druhy: ruční a stolní

VÝSTUPNÍ ZAŘÍZENÍ

- přes výstupní zařízení počítač projevuje svou činnost

Monitor

- základní výstupní zařízení počítače, slouží k zobrazování textových i grafických informací
- velikost na grafické kartě ovlivňuje velikost rozlišení a současně i počet barev
- dnes je používán již výhradně monitor barevný, které skládáním složek červené, zelené a modré může zobrazit plné duhové spektrum barev – v praxi tedy i více jak milióny barev

Tiskárny

- umožňují uživateli zhmotnit svá data (např. text, fotografii, apod.)

základní tři typy tiskáren:

- inkoustové tiskárny
- laserové tiskárny
- jehličkové tiskárny