

Vzdělávací oblast:
Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích
Název: Hardware PC interiér 2

Autor: Mgr. Milan Pösl

Datum, třída: 10.10.12/1.S

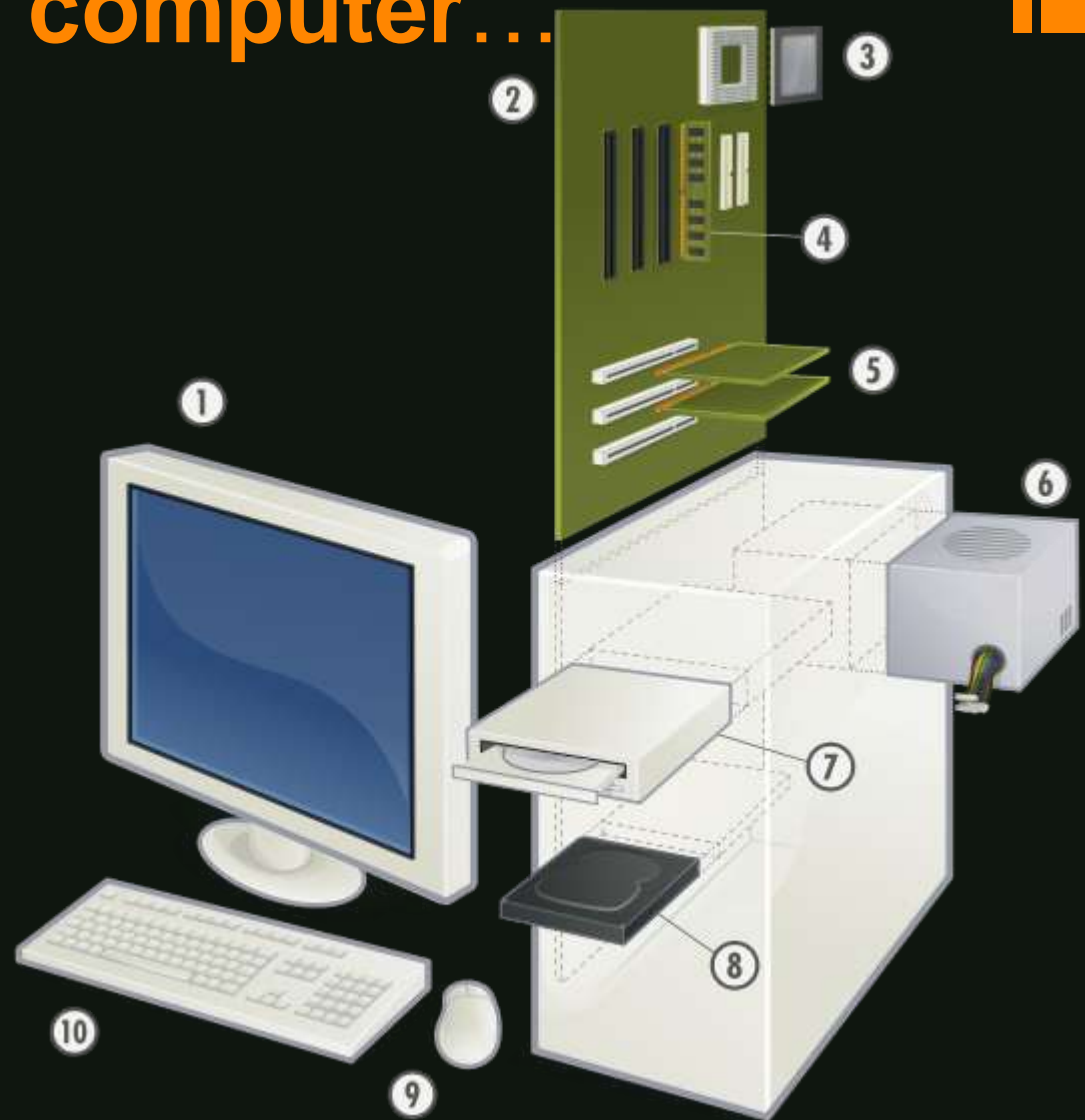
Stručná anotace:
Výukový materiál předmětu Informační a komunikační technologie,
pro technické obory SOU a SOŠ

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu
Inovace ve vzdělávání na naší škole
V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



PC, Osobní počítač personal computer...

2

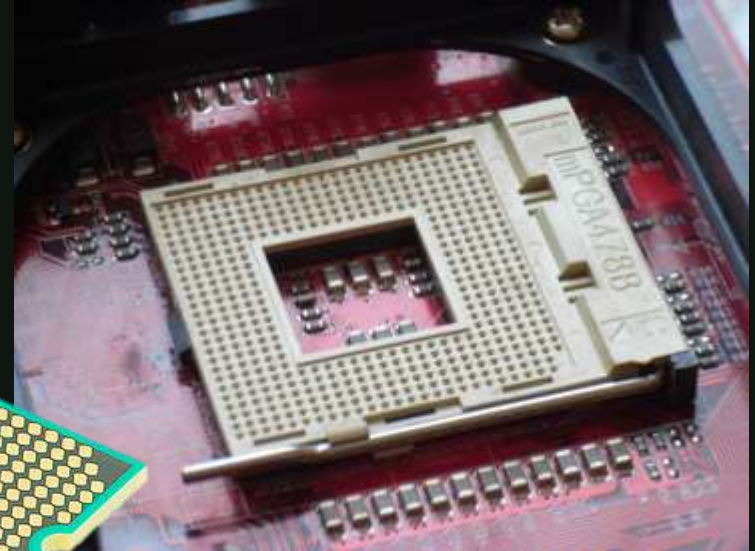
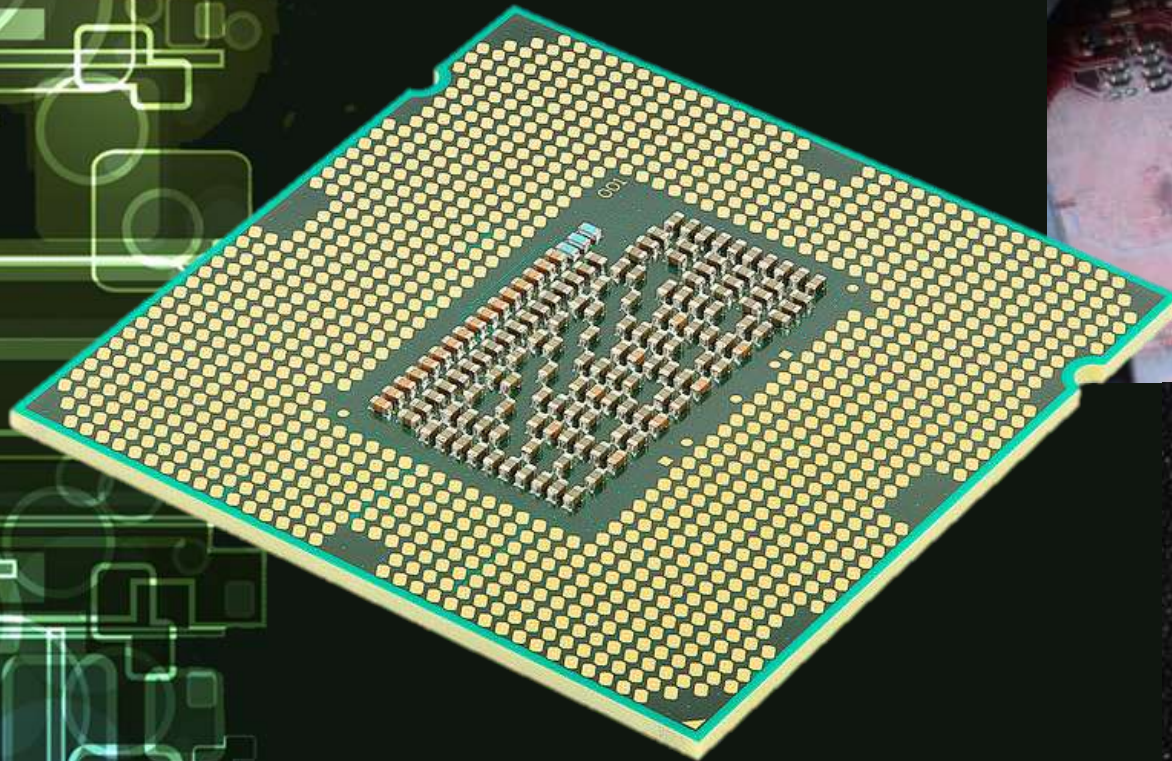


Interiér PC,...

- Počítačová skříň (computer case)
- Procesor (CPU – Central Processing Unit)
- Operační paměť (cache)
- RAM (zkratka z random-access memory)
- ROM (Read Only Memory)
- Grafická karta, (GPU – graphics processing unit)
- Síťová karta (Network Interface Controller)
- Zvuková karta
- Pevný disk (anglicky harddisk drive, HDD)
- Zdroj, chlazení
- Základní deska (anglicky mainboard či motherboard)

Processor (CPU – Central Processing Unit)

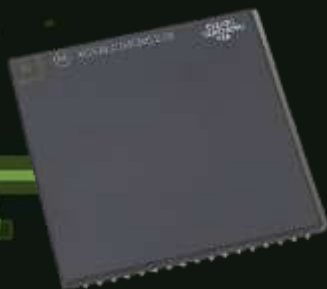
4



Intel core i7-940, socket LGA 1366

Operační paměť

DDR 256MB Memory



Motorola-XC68LC040RC25B



File:RAM DIMM 4GB by Kingston

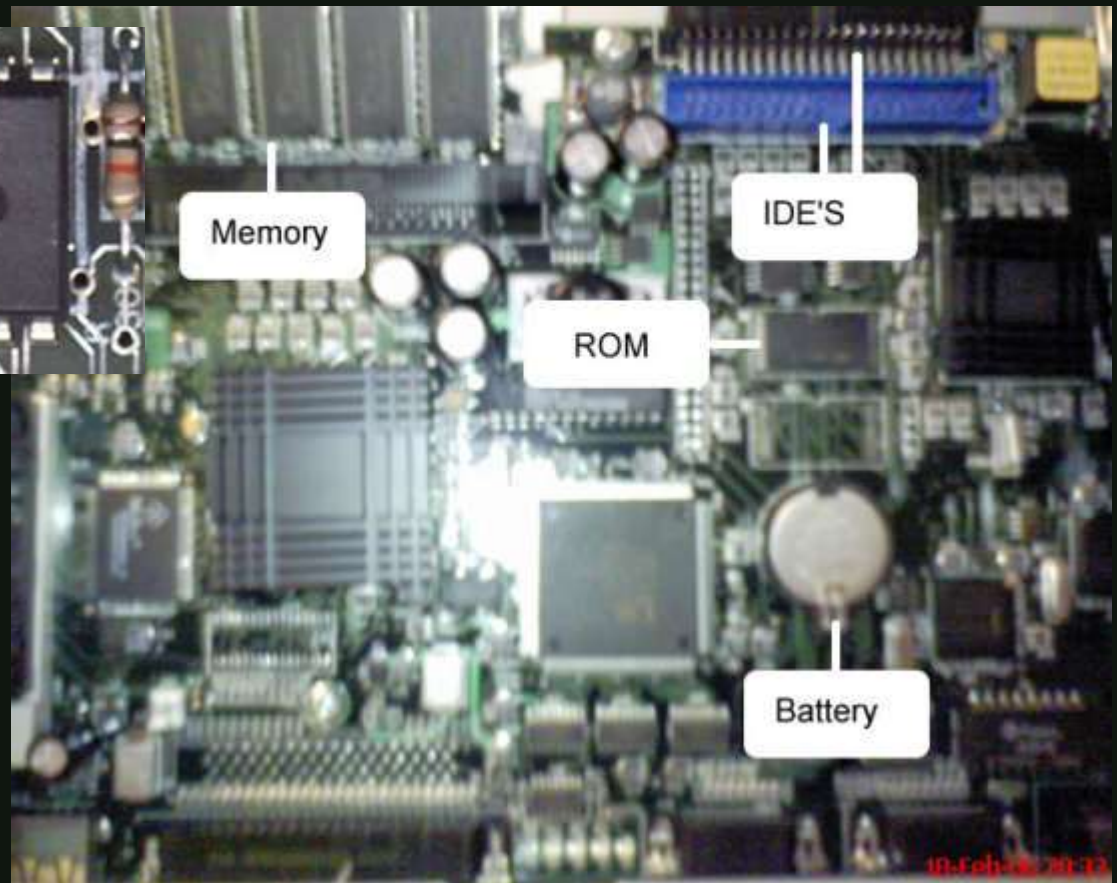


Operační paměť

PROM ,Sinclair 48K ZX Spectrum motherboard



Read Only Memory (EPROM)



Grafická karta

ASUS NVIDIA GeForce 210



NVIDIA GeForce4 Ti 4800 GPU



VGA



DVI

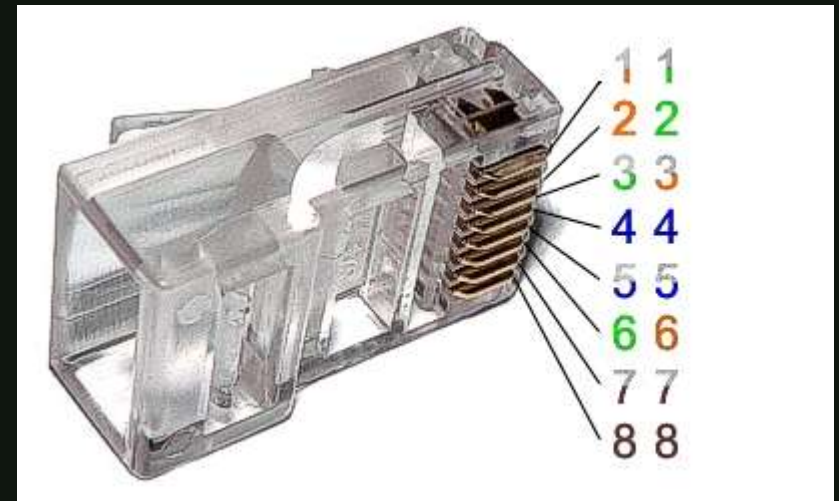


HDMI

Síťová karta, připojení ...



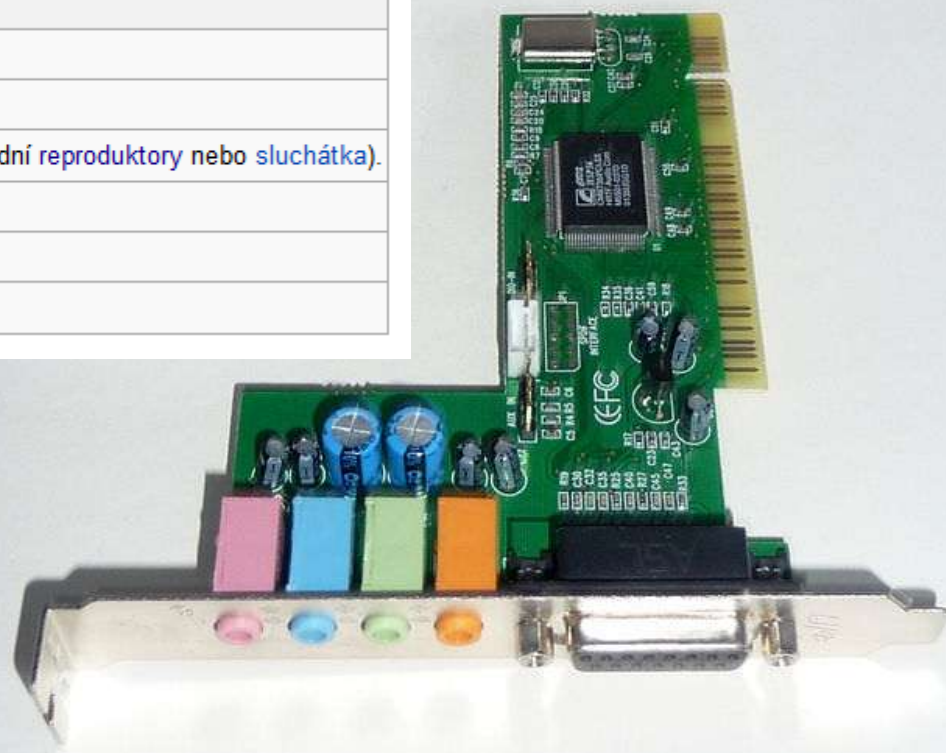
Ethernet card on RTL8139C controller



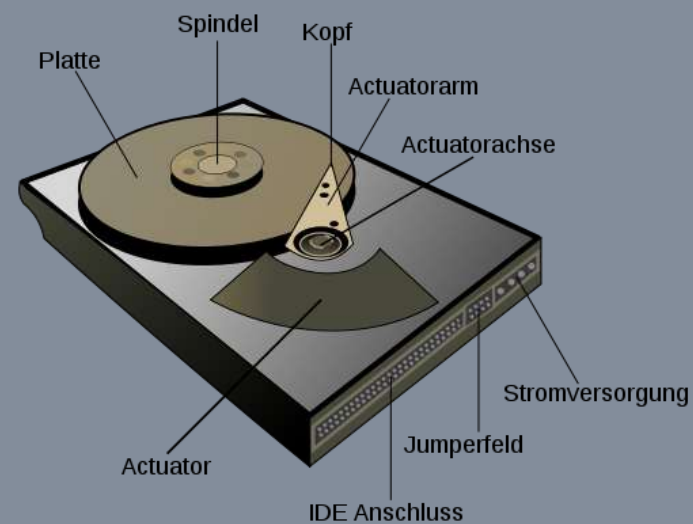
Conector RJ-45

Zvuková karta...

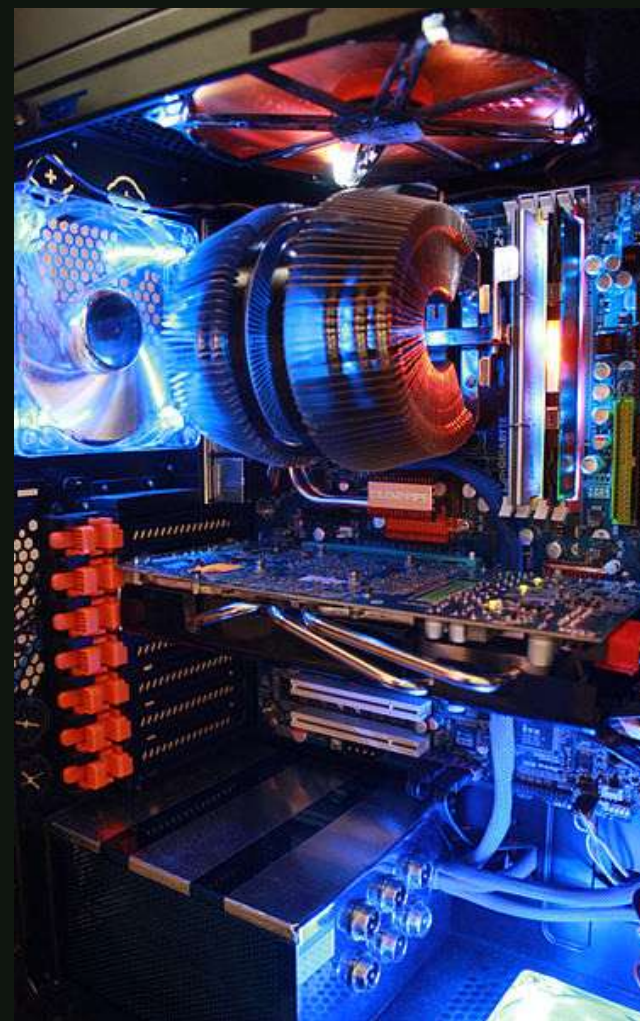
Barva	Funkce
Pink	Analogový mikrofonní vstup.
Light blue	Analogový vstup.
Lime green	Analogový výstup pro hlavní stereo signál (přední reproduktory nebo sluchátka).
Black	Analogový výstup pro zadní reproduktory.
Silver	Analogový výstup pro boční reproduktory.
Orange	S/PDIF digitální výstup.



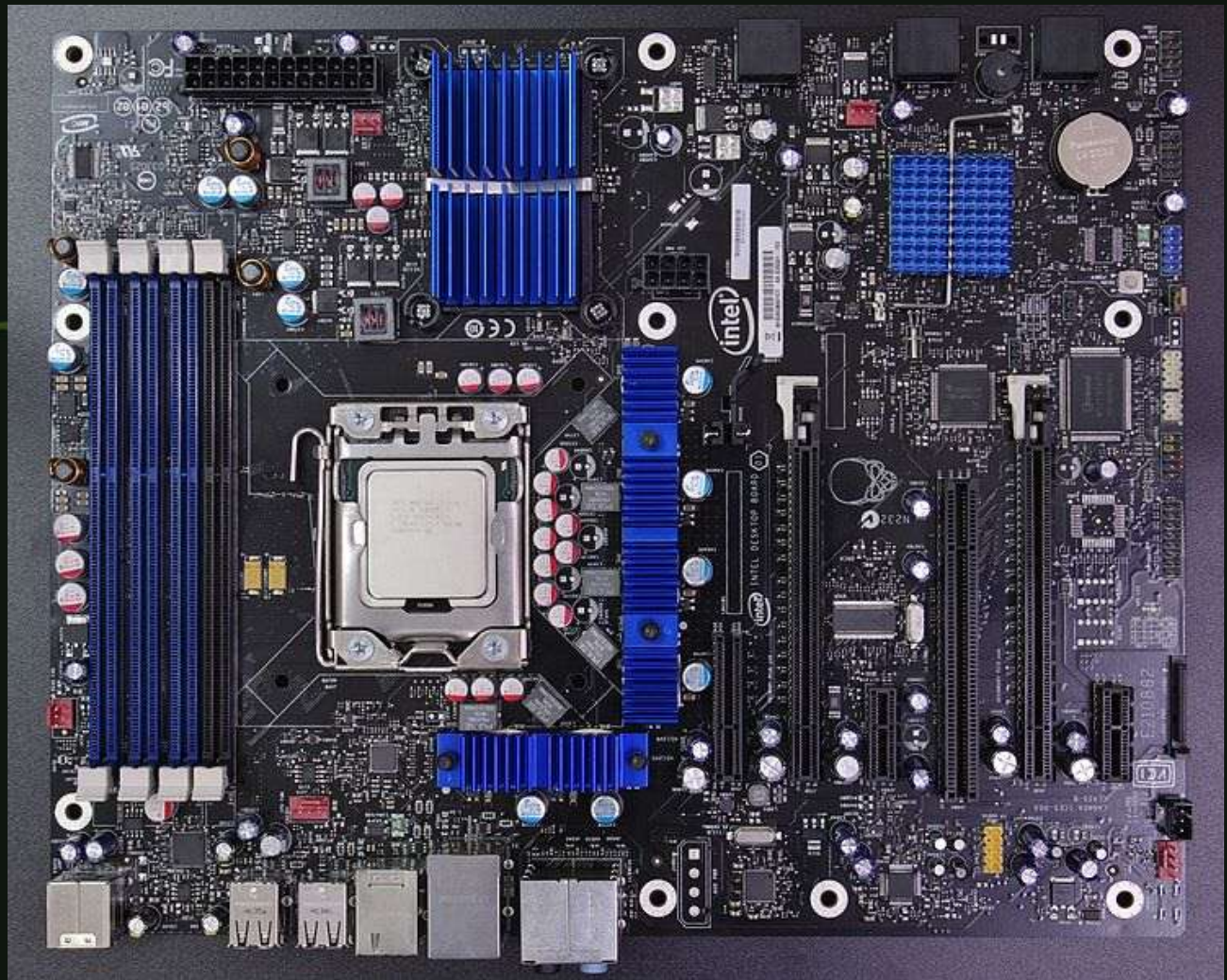
HDD, pevný disk



Zdroj, chlazení,



Intel mainboard DX58SO



Sběrnice - (bus)

přenos dat a řídicích povelů mezi dvěma a více elektronickými zařízeními. Přenos dat na sběrnici se řídí stanoveným protokolem.

ISA - starší typ pasivní sběrnice, šířka 8 nebo 16 bitů, přenosová rychlost $< 8 \text{ MB/s}$

PCI - novější typ „inteligentní“ sběrnice, šířka 32 nebo 64 bitů, burst režim, přenosová rychlost $< 130 \text{ MB/s}$ (260 MB/s)

AGP - jednoúčelová sběrnice určená pro připojení grafického rozhraní (karty) k systému, přenosová rychlost 260 MB/s - 2 GB/s

PCI-X - zpětně kompatibilní rozšíření sběrnice PCI

PCI-Express (PCIe)

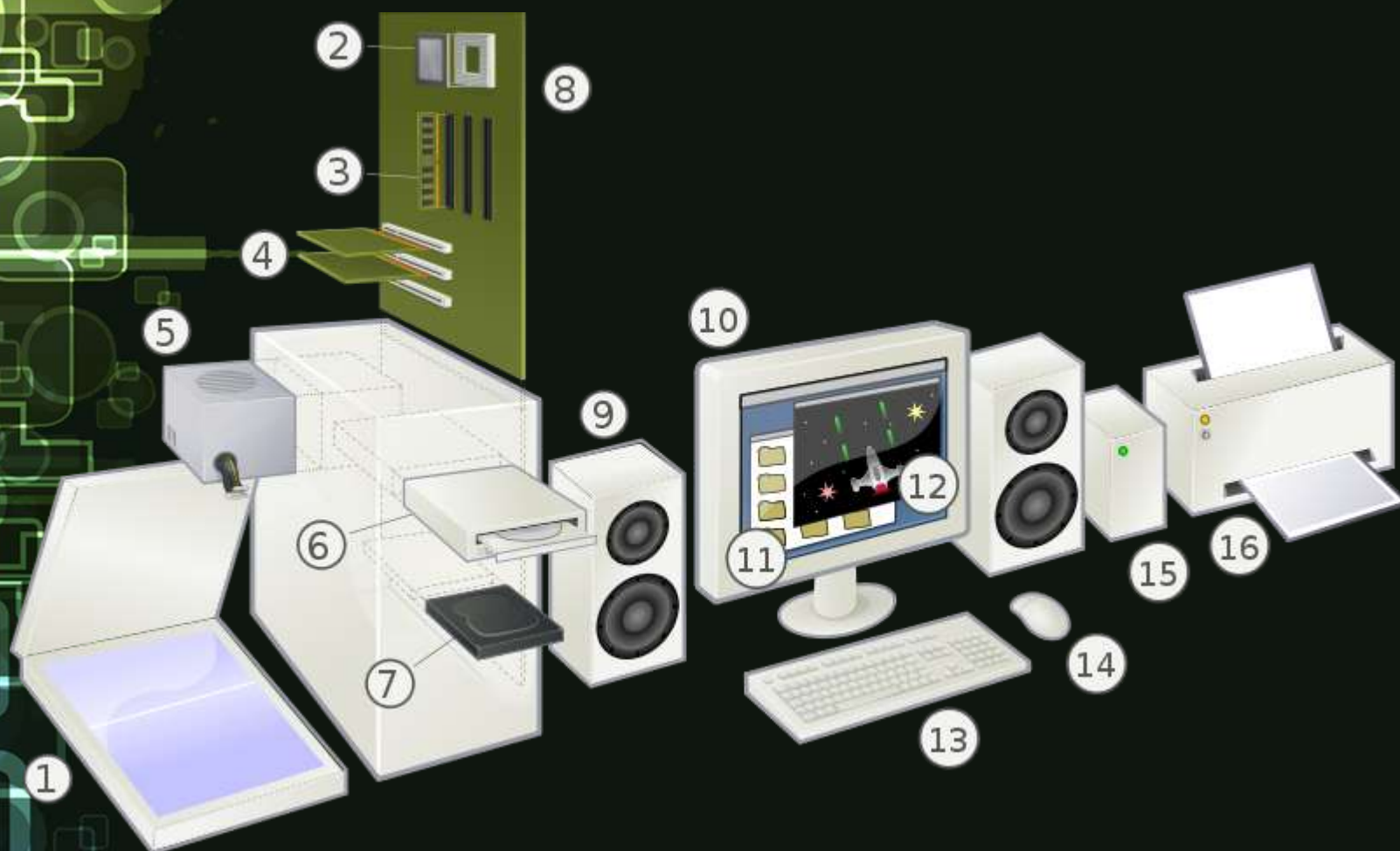
nová sériová implementace sběrnice PCI

USB - sériová polyfunkční sběrnice, 2.0 přenosová rychlost 480 Mb/s

FireWire - sériová polyfunkční sběrnice, široké použití, 50 MB/s



Pojmenujte části PC...



- [cit. 2012-30-08]. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2012-10-18]. Dostupné z::
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7e/RIMG0855.JPG/800px-RIMG0855.JPG>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c5/Intel_core_i7-975_top_R7309725_wp.jpg?uselang=cs
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4e/Personal_computer%2C_exploded_6.svg/800px-Personal_computer%2C_exploded_6.svg.png
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/82/256MB_Memory.jpg/157px-256MB_Memory.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f8/ROM_.jpg/120px-ROM_.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b9/D23128C_PROM.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bd/GeForce4_Ti_4800_GPU.jpg/800px-GeForce4_Ti_4800_GPU.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/38/ASUS_NVIDIA_GeForce_210_silent_graphics_card_with_HDMI.JPG/800px-ASUS_NVIDIA_GeForce_210_silent_graphics_card_with_HDMI.JPG
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c4/DVI-I-VGA.jpg/800px-DVI-I-VGA.jpg>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Connection_screen.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/5f/Rj-45_pins.jpg?uselang=cs
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/64/RJ-45-Stecker-und-Buechse.jpg?uselang=cs>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b4/C-media_CME8738_sound_card_%2807%29.jpg/120px-C-media_CME8738_sound_card_%2807%29.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a9/Hard_drive-de.svg/525px-Hard_drive-de.svg.png
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6c/Harddisk_opened.png/800px-Harddisk_opened.png
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cf/ATX_power_supply_interior.jpg/610px-ATX_power_supply_interior.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fb/Ensemble_PC.jpg/374px-Ensemble_PC.jpg

■ Prameny

■ Použitá literatura

Navrátil, Pavel, *S počítačem nejen k maturitě 1. Díl*, Vyd. 6., Computer Media, ISBN: 80-86686-60-4;

Navrátil, Pavel, *S počítačem nejen k maturitě 2. Díl*, Vyd. 6., Computer Media, ISBN: 80-86686-61-2