

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	IKT
Tematický okruh	Počítač
Téma	Porty a rozhraní
Ročník	1.
Autor	Inessa Skleničková
Datum výroby	14.8. 2013
Anotace	Prezentace slouží k rozšíření tématu „Porty a rozhraní“. Je určena pro výuku předmětu IKT v 1. ročníku střední školy.

Porty a rozhraní

Port je fyzické rozhraní běžného počítače, ke kterému se připojuje vnější externí zařízení pomocí kabelu.

[1]



Zdířka pro napájecí kabel

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



[2]



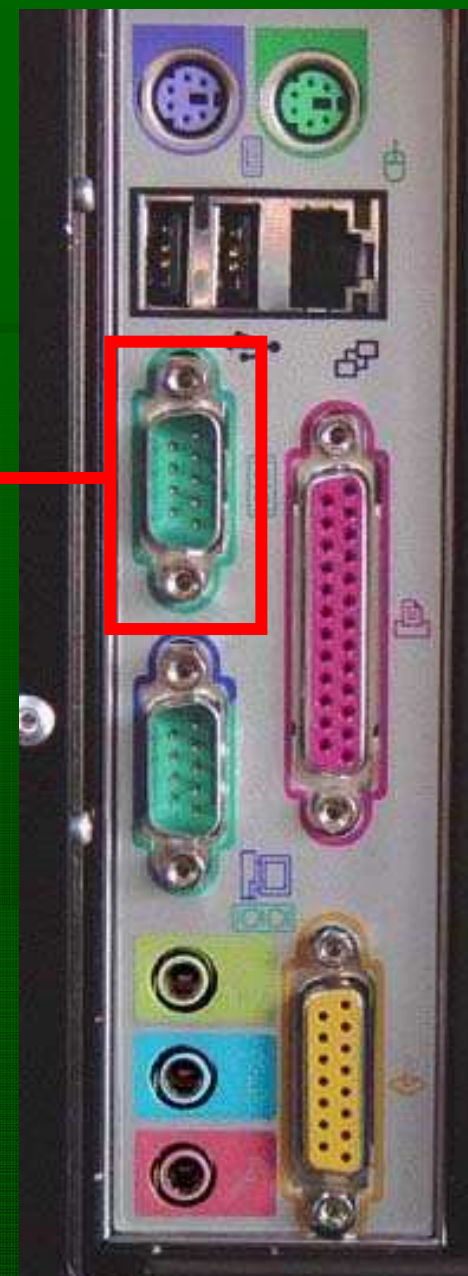
[1]

Sériový port - COM

Sériový port COM

umožňuje přenášet data po jednotlivých bitech postupně za sebou (v sérii).

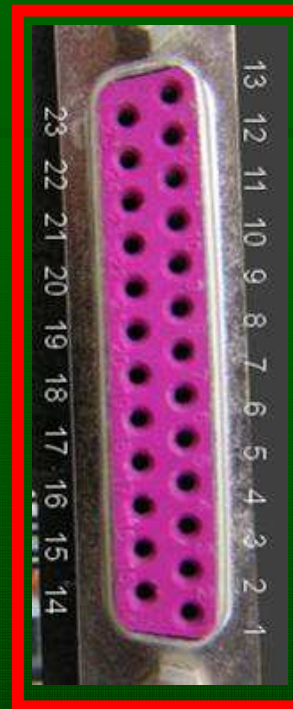
Port byl využíván dříve například pro připojení myši.



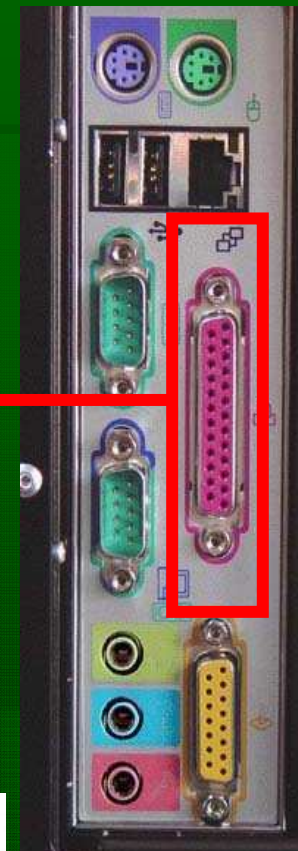
Paralelní port - LPT

Paralelní port LPT umožňuje
přenášet několik bitů
současně.

Paralelní port dříve se používal
především k připojení tiskáren.



[8]



[11]



[9]

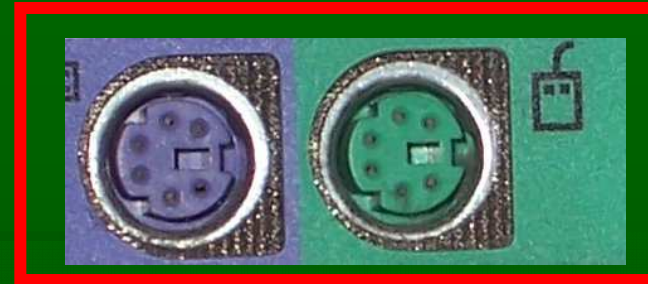
PS/2 port

Standardní port sloužící
výhradně pro připojování
klávesnice a myši:

**zelený je pro myš a
fialový pro klávesnici.**



[5]



[4]



[1]

Game port (Midi port)

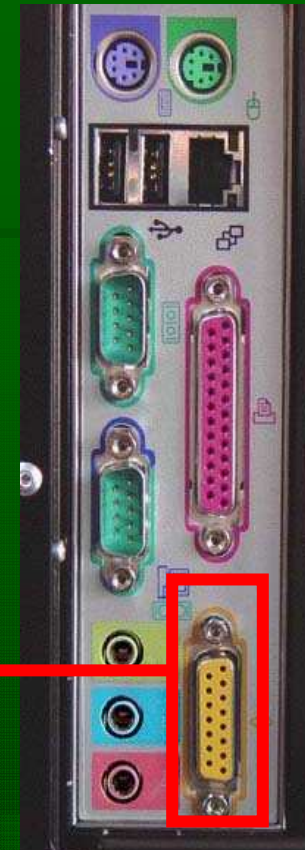
Gameport slouží pro ovládání her.

Připojitelná zařízení:

- Joystick
- Gamepad



[10]



[11]

USB port

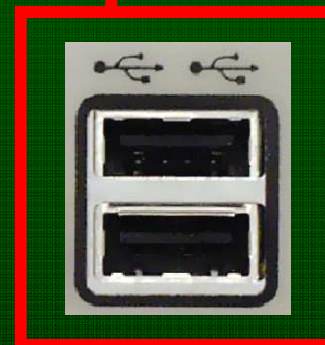
Univerzální komunikační port.

Připojujeme přes něj skoro všechna zařízení:

myši, klávesnice, digitální fotoaparáty, mobilní telefony, přenosné MP3 přehrávače...



[3]



[23]

USB port

Generace USB:

USB 1.0

USB 2.0

USB 3.0

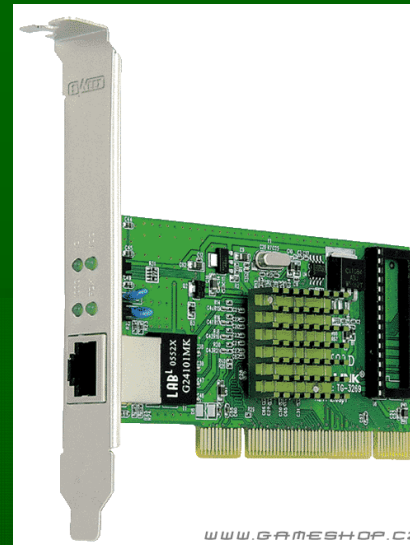


Sít'ový port LAN (RJ – 45)

Sít'ový port najdeme na
sít'ové kartě, která slouží
ke vzájemné komunikaci
počítačů v počítačové síti.



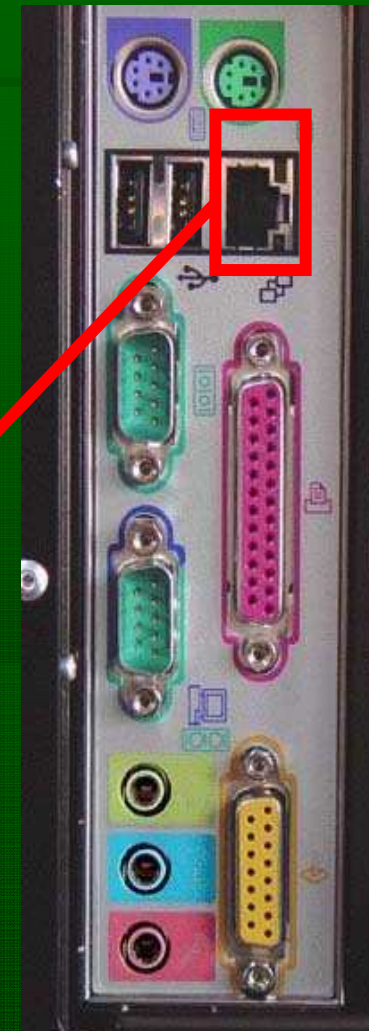
[13]



[14] Sít'ová
karta



[12]



[11]

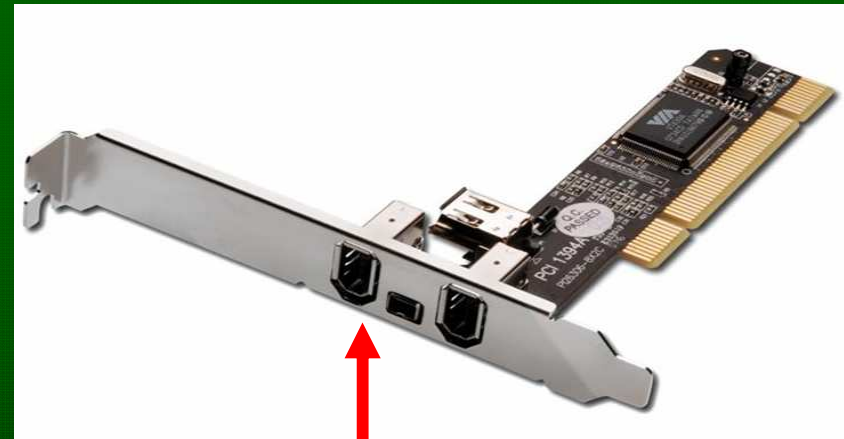
FireWire

IEEE 1394

Rozhraní FireWire se používá jen pro připojení videokamer a externích pevných disků.



[19]



[17]



[18]

Výstupy grafické karty

VGA port

DVI port

S-video port



HDMI

HDMI – konektor pro digitální přenos obrazu, je využíván zejména pro HD rozlišení.



[20]



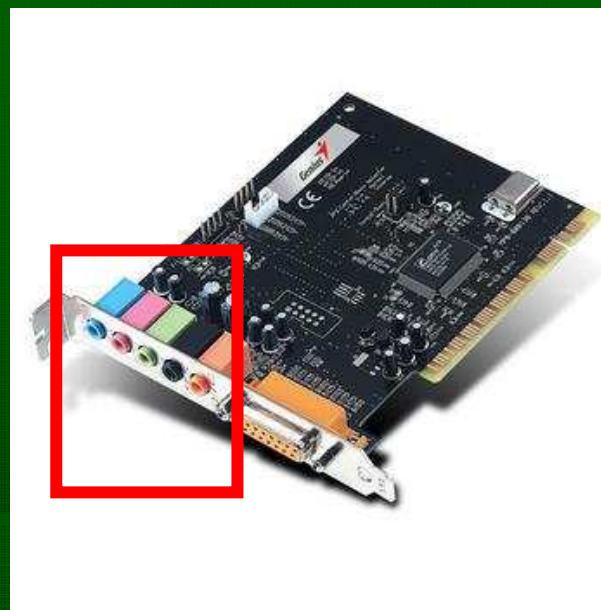
[21]



[22]

Konektory zvukové karty

Zvuková karta je rozšiřující karta počítače pro vstup a výstup zvukového signálu. Obsahuje vývod v podobě malých pinů pro zapojení sluchátek, reproduktorů, mikrofону nebo dalších externích zdrojů.



[15]



[11]

Zdroje obrázků

- [1] VŠETEČKA, Roman. *Technet.idnes.cz* [online]. 20.12.2001 [cit. 13.8.2013]. Dostupný na WWW: http://imgs.idnes.cz/hardware/A011221_LEO_ZADEK_TB_N.JPG.
- [2] AUTOR NEUVEDEN, *Alza.cz* [online]. [cit. 13.8.2013]. Dostupný na WWW: <http://i1.alz.cz/Foto/f8/MK/MK182e1.jpg>.
- [3] AUTOR NEUVEDEN, *Ventum.net* [online]. [cit. 13.8.2013]. Dostupný na WWW: <http://ventum.net/images/asus-ta211-stredni-trida-479-zadni-stena-2005-12-30/image>.
- [4] AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia Commons* [online], 11.11.2004 [cit. 13.8.2013]. Dostupný na WWW: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/83/Ps-2-ports.jpg>.

Zdroje obrázků

- [5] AUTOR NEUVEDEN. *Alza.cz* [online]. [cit. 14.8.2013]. Dostupný na WWW: <<http://i4.alz.cz/imgW.ashx?fd=FotoAdd&cd=QL269d6g-03>>.
- [6] AUTOR NEUVEDEN. *Ynternix.com* [online]. [cit. 14.8.2013]. Dostupný na WWW: <<http://www.ynternix.com/wp-content/uploads/2013/05/Diferen%C3%A7as-entre-USB-2.0-e-3.0-466x350.jpg>>.
- [7] CHYTIL, Jiří. *8bitu.cz* [online], 26.08.2006 [cit. 14.8.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons Uveďte autora-Zachovejte licenci na WWW: <<http://www.8bitu.cz/images/clanky/Comm1.jpg>>.
- [8] AUTOR NEUVEDEN. *Elektroutil.webnode.sk* [online], 8.7.2010 [cit. 14.8.2013]. Dostupný na WWW: <<http://elektronika.ezin.cz/images/znc/Comm3.jpg>>.

Zdroje obrázků

- [9] POLITIKASI, Gizlilik. *Urun.gittigidiyor.com* [online], 5.2.2013 [cit. 14.8.2013]. Dostupný na WWW: <http://2.bp.blogspot.com/_0hp2N0HlyJ0/S9sKL-LJJol/AAAAAAAAHEM/uvr5UJ2KxSq/s400/PARALEL+pr%C4%B1nter+kablosu+lp+1.JPG>.
- [10] CHYTIL, Jiří. *8bitu.cz* [online], 26.08.2006 [cit. 14.8.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons Uveďte autora-Zachovejte licenci na WWW: <<http://www.8bitu.cz/images/clanky/Comm4.jpg>>.
- [11] AUTOR NEUVEDEN. *Answers.com* [online]. [cit. 14.8.2013]. Dostupný na WWW: <<http://content.answers.com/main/content/img/CDE/PCPORTS.JPG>>.
- [12] AUTOR NEUVEDEN. *Multiweb.cz* [online], 6.1.2002 [cit. 14.8.2013]. Dostupný na WWW: <<http://www.multiweb.cz/pc%20chips%20m810lr%20t-bird/kryt%20portu.jpg>>.

Zdroje obrázků

- [13] MONNIAUX, David. *Wikimedia Commons* [online], 21.21.2007 [cit. 14.8.2013]. Dostupný pod licencí Creative Commons Uved'te autora-Zachovejte licenci na WWW:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d7/Ethernet_RJ45_connector_p1160054.jpg/650px-Ethernet_RJ45_connector_p1160054.jpg>.
- [14] AUTOR NEUVEDEN. *Wikimedia Commons* [online], 20.5.2004 [cit. 14.8..2013]. Dostupný pod licencí [Creative Commons](#) Uved'te autora - Zachovejte licenci 3.0 Unported na WWW:
<<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/82/NIC-FA312.jpg>>.
- [15] AUTOR NEUVEDEN. *Eshop.kak.cz* [online], [cit. 14.8..2013]. na WWW:
<<http://eshop.kak.cz/foto/genius/30842/med/genius-sound-maker-value-51-31720009100-p.jpg>>.
- [16] AUTOR NEUVEDEN. *Ventum.net* [online], [cit. 14.8..2013]. na WWW:
<<http://ventum.net/images/asus-ta211-stredni-trida-479-zadni-stena-2005-12-30/image>>.
- [17] AUTOR NEUVEDEN. *Informatica.yeppon.it* [online], [cit. 14.8..2013]. na WWW:
<http://photo.yeppon.it/imgIceCat/22/2291408-5646_800_x_533.jpg>.

Zdroje obrázků

- [18] AUTOR NEUVEDEN. *Purplelion.wordpress.com* [online], [cit. 14.8..2013]. na WWW: <http://purplelion.files.wordpress.com/2008/09/firewire.jpg?w=300&h=225>>.
- [19] AUTOR NEUVEDEN. *Coolchat.com.ve* [online], [cit. 14.8..2013]. na WWW: <http://coolchat.com.ve/images/1394.jpg>>.
- [20] AUTOR NEUVEDEN. *Greatshoppings.com* [online], [cit. 14.8..2013]. na WWW: http://www.greatshoppings.com/images/Video_Cables_Adapters/6ft-HDMI-Cable-2.jpg>.
- [21] TRAN QUOC TUAN. *IctnewstodIctnewstoday.blogspot.cz* [online], 30.4.2007 [cit. 14.8..2013]. na WWW: http://images.pcworld.com/news/graphics/131322-xbox_ports_350.jpg>.
- [22] AUTOR NEUVEDEN. *Affordablehdmi.com* [online], 17.8.2011 [cit. 14.8..2013]. na WWW: <http://www.affordablehdmi.com/wp-content/uploads/2011/08/StarTech-USB-to-HDMI-USB2HDMI-Adapter-11.jpg>>.
- [23] UTOR NEUVEDEN. *.Its.mhc.edu* [online], 17.8.2011 [cit. 14.8..2013]. Dostupný na WWW: http://www.its.mhc.edu/faqs/images/usb_port.jpg>.

Pokud není uvedeno jinak, jsou použité objekty vlastní tvorbou autorky Inessy Skleničkové. Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Veškerá vlastní díla autora (obrázky) lze bezplatně dále používat i šířit při uvedení autora jména.