



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-PG2-2_08 Základy hardware počítače
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Vladimír Vašek
Tématický celek	Základní deska – sloty a sockety II.
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	19.09.2012
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	Učební materiál pro seznámení s hardwarem počítače typu PC
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

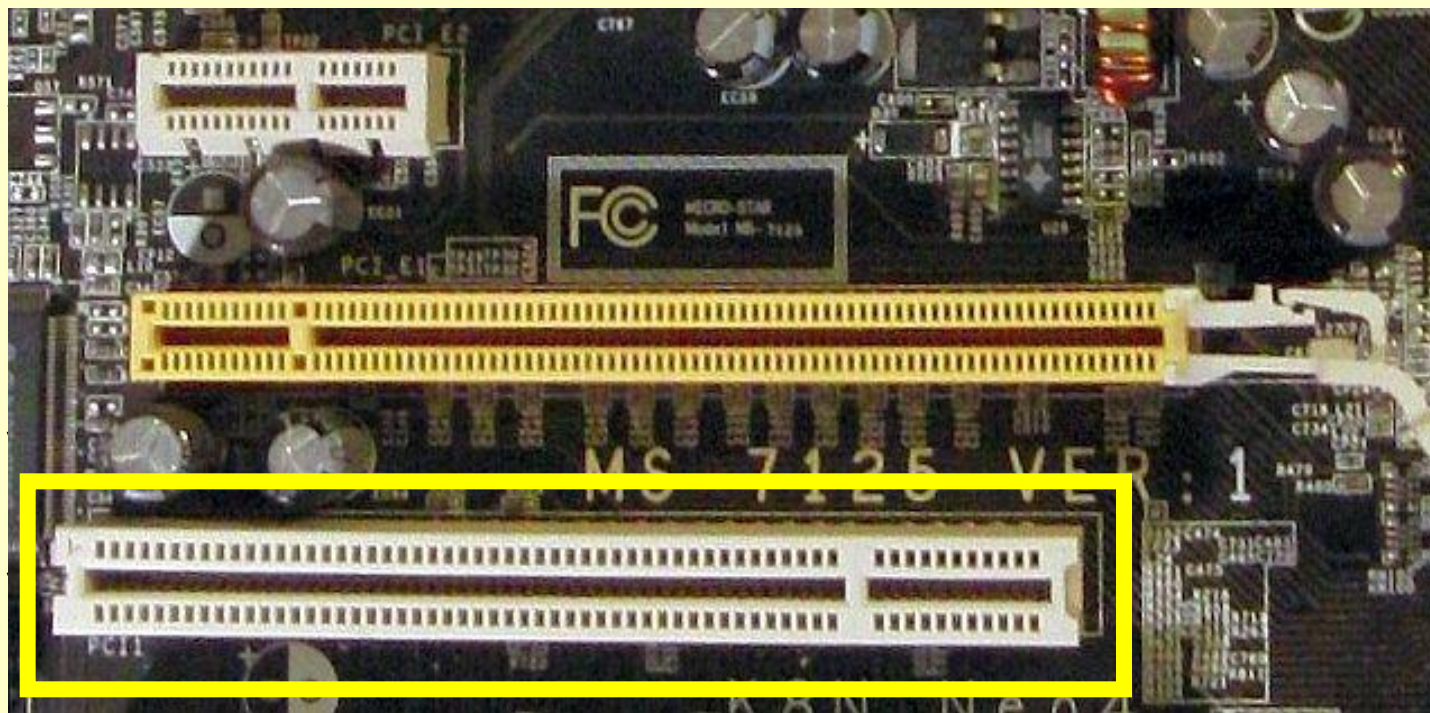


Zpět

Základní deska [MB]

Peripheral Component Interconnect [PCI]

- PCI sběrnice nahradila dosavadní zastaralé a již nevyhovující sběrnice ISA a VL-BUS a od roku 1996 se již nevyrobila žádná základní deska bez slotu PCI



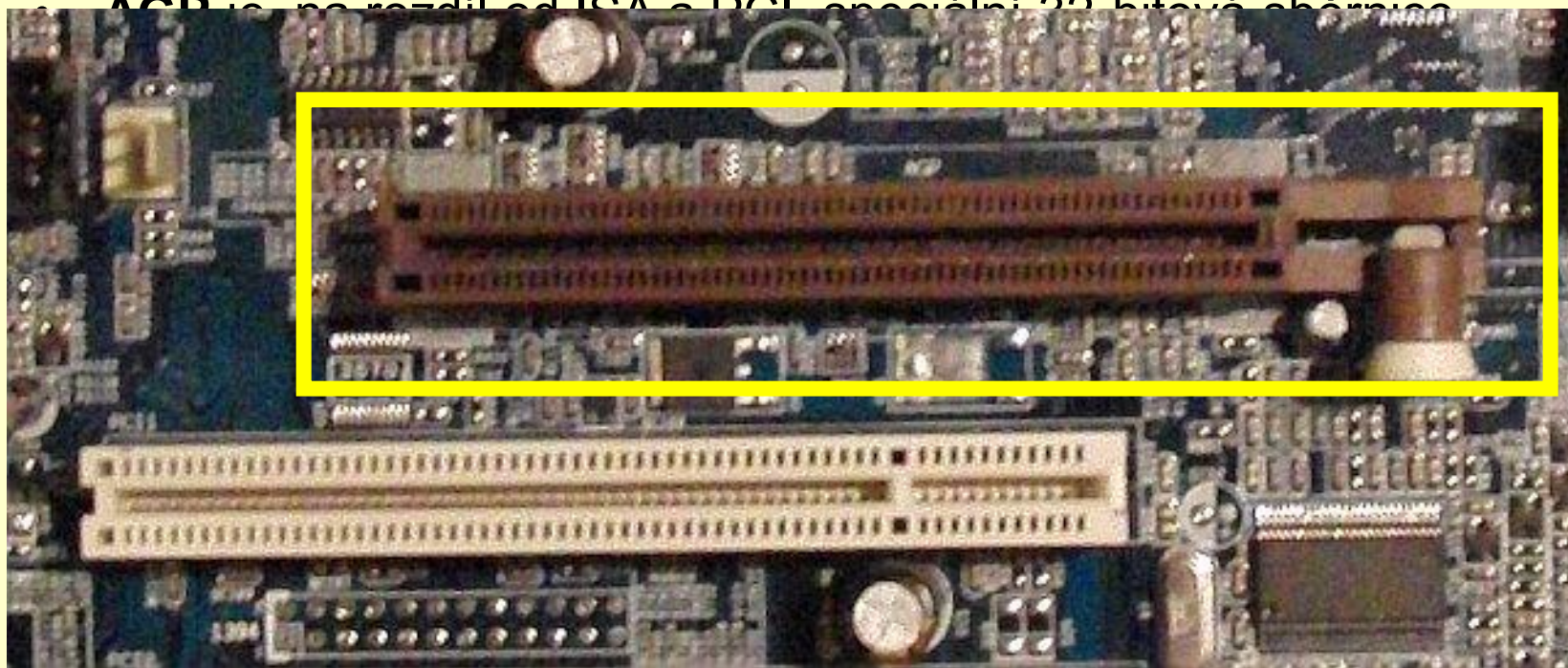
Základní deska [MB]



Accelerated **G**raphics **P**ort [**AGP**]

- sběrnice **AGP** vznikla jako řešení firmy Intel na stále se zvyšující požadavky na rychlý přenos a zpracování velkých objemů dat v oblasti grafiky, hlavně multimédiích

AGP je rozdíle od ISA a PCI, speciální 32-bitová sběrnice

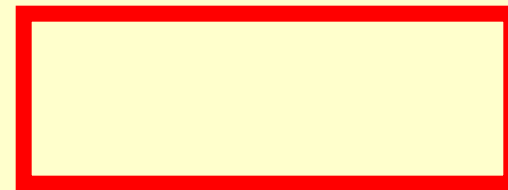


nenajdete. Namísto ní modernější sběrnice PCI Express (PCI-E).



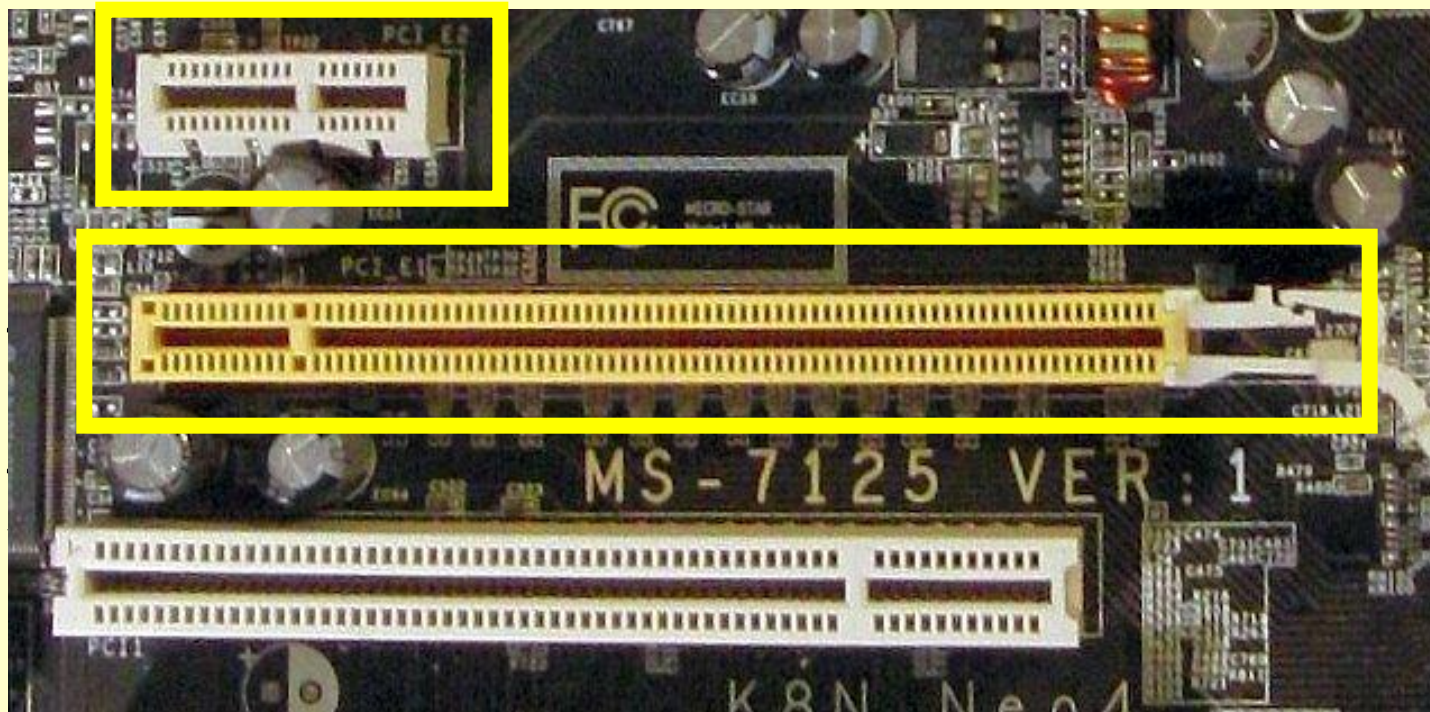
Zpět

Základní deska [MB]



Peripheral **C**omponent **I**nterconnect **E**xpress [**PCI-E**]/[**PCIe 1.1**]

- **PCI-E** sběrnice vychází ze svého předchůdce sběrnice **PCI**
- hlavním rozdílem oproti **PCI** je použití sériové komunikace s vysokou propustností dat u sběrnice **PCI Express**



Zpět

Základní deska [MB]



Další verze **P**eripheral **C**omponent **I**nterconnect **E**xpress

- sběrnice **PCI-E 2.0** vychází ze svého předchůdce sběrnice PCI-E 1.1 a je s ní plně zpětně kompatibilní
- hlavním rozdílem **PCI-E 2.0** je zdvojnásobení maximální datové propustnosti oproti sběrnici PCI Express 1.1
- verze **PCI-E 2.1** nepřinesla již vyšší výkon, ale bylo u ní použito vyšší pracovní napětí čímž se tato verze stala zpětně nekompatibilní s verzí PCI-E 1.1 a PCI-E 2.0
- další, současnou verzí je **PCI-E 3.0**, která opět přinesla navýšení výkonu dvojnásobným zvýšením maximální datové propustnosti a to až na cca 16GBps (*32GBps obousměrně*)
- barevně je slot PCI-E zpravidla řešen žlutě nebo bíle
- do budoucna (*PCI-E 4.0*) se očekává opět zdvojnásobení datové propustnosti a také snížení pracovního napětí

Základní deska [MB]

Peripheral **C**omponent **M**icro**C**hannel Interconnect **A**rchitecture
(nebo také *Personal Computer Memory Cards Association*) [**PCMCIA**]

- je univerzální rozšiřující 16-bitový, poté i 32-bitový slot, se kterým se setkáte především u přenosných počítačů (*notebooků*)
- existují tři typy: Typ I, Typ II a Typ III
- Typ I je nejmenší a nejlevší, nesetkává se již v současnosti
- Typ II je dvakrát větší než Typ I, byly rozšířeny i 32-bitové verze
- Typ III je největší, používá se jako paměťová karta
- (Typ I a II jsou dnes již zastaralé)
- následně se objevily karty s různými funkcemi, například LAN, ani ten není univerzální



Základní deska [MB]

Exp

- j
-
-
-
-
-
-



a
é

i

vat



Zpět

- **Seznam literatury a pramenů**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jákékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

Použité zdroje:

Objekty použité k vytvoření prezentace jsou součástí knihovny Microsoft® Office PowerPoint® 2003 a vlastní tvorba autora.

Obrázky použité v této prezentaci jsou součástí knihovny Microsoft® Office PowerPoint® 2003 a vlastní tvorba autora.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Zpět

CZ.1.07/1.5.00/34.0448