

# Přídavné karty

Přídavná karta je tištěná deska s obvody, která může být vložena do volného slotu na základní desce počítače.

## Typy přídavných karet

- Video karty
- Zvukové karty
- Síťové karty
- Televizní karty
- Střihové karty
- Modemy



Obr 1



# Grafická (video) karta

- **Grafická karta** nebo také **videoadaptér** je součást počítače, která se stará o grafický výstup na monitor, TV obrazovku či jinou zobrazovací jednotku. Některé grafické karty umožňují kromě výstupu i vstup, tato funkce se nazývá VIVO . Grafické karty jsou rok od roku složitější a výkonnější, a jelikož již dlouhou dobu obsahují vlastní mikroprocesor (GPU – graphics processing unit), paměti i sběrnice, daly by se označit za „počítače v počítači“.

Grafická karta může být i *integrovaná* na základní desce. Jedná se většinou o ořezané verze grafických čipů

- Grafické karty se skládají z následujících částí:
  - Procesor
  - Paměť
  - DAC převodník
  - ROM BIOS



# Grafická karta

- Při práci zapisuje procesor počítače obrazová data do videopaměti. Takto zapsaná data jsou potom čtena procesorem videokarty, který na jejich základě vytváří digitální obraz.
- Vzhledem k tomu, že dnes většina počítačů pracuje pod operačním systémem provozovaným v grafickém režimu, jsou na výkon videokarty kladeny vysoké nároky. Proto je více než vhodné, aby do počítačů s výkonnými procesory byly osazovány výkonné akcelerátory určené pro sběrnici **PCI Express** popř. AGP(dnes již zastaralý).
- Výkonné grafické karty mají poměrně velký příkon, proto je nutné zkontrolovat zda výkon zdroje kapacitně odpovídá. Jeho výkon by měl být minimálně 400 W.



# Grafická karta

## Výrobci grafických čipů

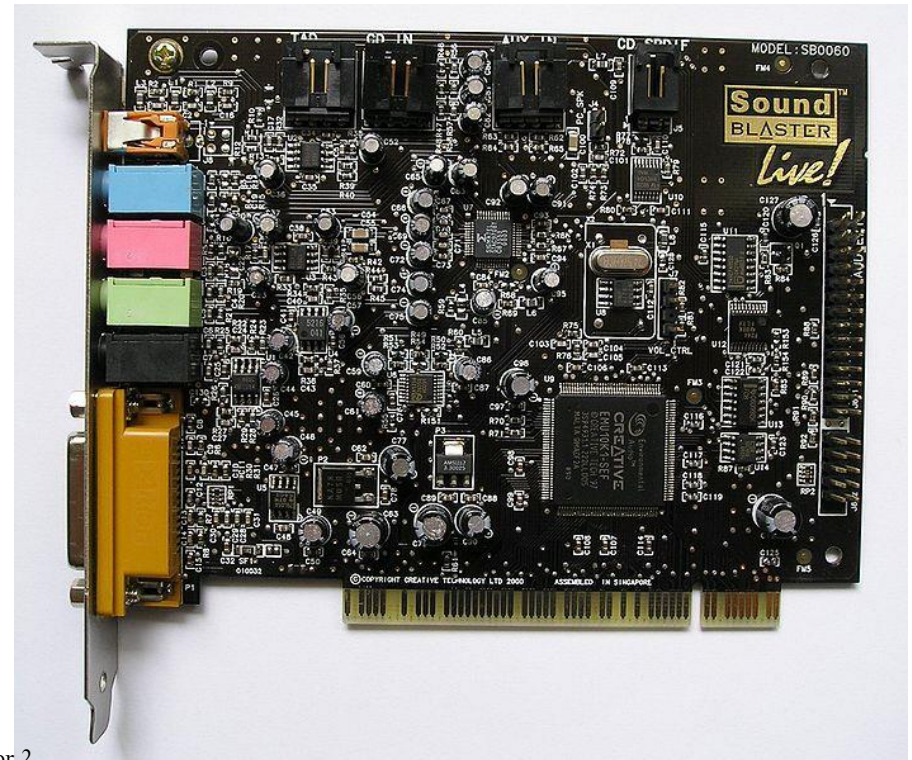
- **nVidia** - Vývoj grafických čipů, čipsetů a dalších integrovaných obvodů (čipů pro přenosná zařízení).
- **AMD** - Vývoj grafický čipů, čipsetů a dalších integrovaných obvodů.
- **Intel** - Grafické čipy od Intelu jsou pouze na základních deskách v podobě IGP provedení.
- **VIA Technologies** - Vyvíjí levné grafické čipy hlavně pro svoji platformu, ale grafické čipy jsou kompatibilní, takže je možné je použít i u jiných platform.
- **Matrox** - Vyvíjí drahé, profesionální grafické karty pro práci s grafikou a úlohami CAD/CAM ve vysokém rozlišení.



# Zvuková karta

Zvuková karta je rozšiřující karta počítače pro vstup a výstup zvukového signálu, ovládaná softwarově.

Obsahuje zvukový čip, který provádí digitálně-analogový převod nahraného nebo vygenerovaného digitálního záznamu. Tento signál je přiveden na výstup zvukové karty (většinou 3,5mm jack-sluchátkový).



Obr 2

Konektor, růžové barvy, se používá k přímému připojení mikrofону. Signál z něj je možné také nahrávat na úložiště dat nebo ho jinak zpracovat.



# Zvuková karta

Většina zvukových karet má také MIDI a GamePort konektor. Konektor MIDI slouží k připojení elektronického klávesového nástroje nebo jiného zdroje digitálního MIDI signálu. Rozhraní GamePort slouží k připojení joysticku nebo jiného herního zařízení.

## Barevné označení vstupů a výstupů zvukové karty.

Barva	Funkce
Pink	Analogový vstup pro mikrofon
Light blue	Analogový vstup
Lime green	Analogový výstup pro stereo signál
Black	Analogový výstup pro zadní reproduktory
Silver	Analogový výstup pro boční reproduktory
Orange	Digitální výstup

