

AMD vs Nvidia

Jak vybrat grafickou kartu podle her,
práce a rozpočtu

NVIDIA

AMD

Hry | 4K obraz | Ray tracing | Střih videa | Blender / 3D



Grafická karta počítá grafiku a rychle zobrazuje obraz

Pomáhá počítači zobrazovat hry, efekty, video a 3D scény. GPU umí zpracovat hodně jednoduchých výpočtů najednou, proto je pro grafiku tak důležitá.



Hry



4K obraz



Ray
tracing



Blender /
3D

Jednoduše: CPU řídí počítač, GPU zrychluje obraz a paralelní grafické výpočty.

Jiná karta se hodí pro hraní a jiná pro tvorbu



Hry



4K obraz



Ray tracing



Střih videa



Blender / 3D

Proto nemá smysl ptát se jen „která značka je lepší“. Lepší otázka je: co s kartou budu dělat nejčastěji?

Rozdíly jsou nejviditelnější podle použití

Použití	Nvidia	AMD
Ray tracing	lepší výkon v RT	slabší u podobné ceny
Cena / výkon	často dražší	lepší cena/výkon
VRAM	někdy méně za cenu	často více VRAM
Blender	výhoda CUDA / OptiX	záleží na podpoře
Hry bez RT	velmi dobré	dobrý výkon za cenu

Zdroje k technologiím: NVIDIA DLSS, AMD GPUOpen FSR, Blender Manual.

Nejdůležitější není značka, ale použití a rozpočet



Rozlišení

Full HD má jiné nároky než 1440p nebo 4K.



VRAM

Pomáhá u textur, 4K, videa a větších 3D scén.



Chlazení

Ovlivní hluk, teploty a nároky na zdroj.

Orientační náročnost podle použití

Full HD hry



1440p hry



4K / tvorba



čím delší pruh, tím vyšší nároky na grafickou kartu

Moderní grafické karty už nejsou jen o hrubém výkonu



Ray tracing

Realističtější světlo a odrazy. Je náročný na výkon.



DLSS

NVIDIA používá AI upscaling pro vyšší FPS a lepší obraz.



FSR

AMD FSR je upscalingová technologie, často dostupná napříč více GPU.

Smysl technologií: plynulejší obraz bez počítání každého pixelu nativně.

Nvidia a AMD vyhrávají v jiných situacích

NVIDIA



Ray tracing
DLSS
Blender / AI

Vyplatí se, když chceš pokročilé efekty,
širokou podporu v programech a AI funkce.

AMD



Cena / výkon
VRAM
Hry bez RT

Vyplatí se, když hledáš co nejvíc výkonu a
paměti za rozumnou cenu.

NVIDIA

AMD

Jakou značku vybrat?

Typ uživatele	Lepší volba
Hlavně hry za dobrou cenu	AMD
Ray tracing a DLSS	Nvidia
Blender / AI	Nvidia
Více VRAM za cenu	AMD
Univerzální použití	podle modelu

Tabulka je vodítko. U konkrétní koupě rozhoduje aktuální cena a testy přesného modelu.

Nejlepší karta není podle značky, ale podle práce



Vyber Nvidia

když chceš ray tracing, DLSS, Blender nebo práci s AI.



Vyber AMD

když chceš co nejvíc výkonu a VRAM za cenu.

Před nákupem porovnej konkrétní modely v testech, cenu, spotřebu a kapacitu VRAM.