

Grafické karty na konci roku

Konkurence na trhu středně výkonných a nejvýkonnějších grafik se nedávno rozrostla

TOMÁŠ VAROŠČÁK, TestCentrum IDG

V minulém čísle PC WORLDu jsme vás seznámili s nejnovějším grafickým čipem firmy ATI, jenž posílil již několik měsíců trvající převahu kanadského výrobce v segmentu nejvýkonnějších grafických karet. Odpověď nVidie, která své výkonnostní prvenství ztratila již s příchodem čipu Radeon 9700 PRO, na sebe nedala dlouho čekat a na trh přicházejí první grafické karty osazené čipem GeForce FX5950 Ultra. Vzhledem k tomu, že v minulém čísle testovaný

256 a MSI FX5700 Ultra TD-128. Všechny čtyři karty jsme testovali na sestavě osazené procesorem Intel Pentium 4 3,2 GHz a 512 MB DDR pamětí a použili jsme aktuální ovladače od ATI (3.9) i nVidie (52.16).

Jak se můžete přesvědčit v tabulce, situace na trhu gra-

kartu Asus osazenou čipem od ATI. Tradiční partner konkurenční nVidie se tak stává prvním renomovaným výrobcem, který na trh dodává grafické karty s čipy obou největších producentů. Mimo ASUSTeKu tento postup zvolili i menší výrobci jako Club3D, Manli, Palit a jiní.

Další zajímavostí této karty a potažmo i budoucích modelů je fakt, že ASUSTeK používá pro své karty proprietární design a neprodává tedy pouze referenční desky, jak tomu je u všech ostatních výrobců výjma firmy Guillemot. Vlastní design spočívá především v odlišné konfiguraci jednotlivých součástí na oranžové PCB desce a v mechanismu chlazení. U tohoto modelu si můžeme všimnout dvou ventilátorů na horní straně karty a pasivního chlazení na straně spodní. To vše má zajistit nerušený chod jádra grafického čipu s frekvencí 412 MHz a 256MB DDR pamětí pracující na frekvenci 730 MHz. Stejně jako všechny vysoce výkonné karty v uplynulém půlroce, i Radeon 9800XT vyžaduje ke svému chodu externí napájení.

Zadní panel karty disponuje dnes již klasikou dvojicí konektorů pro výstup analogového a digitálního signálu do CRT a LCD monitorů či projektorů. Třetím konektorem je tzv. VIVO, tedy kombinovaný vstup a výstup videosignálu. Ten najde uplatnění při práci s videem, kamerou, anebo v případě, že chcete signál z PC sledovat na běžné televizi. Karta samozřejmě podporuje i duální zobrazení.

Součástí poměrně rozměrného balení karty je vcelku slušná výbava. Její součástí je redukce z DVI na D-SUB a VIVO rozbočovač, manuály ke kartě a k dodanému softwaru a osm kompaktních disků. Ty obsahují plné hry Battle Engine Aquila a Gun Metal, aplikace Ulead Cool 3D 2.0, Photo Express 4.0 SE ASUS DVD XP, Power Director Pro a nezbytné ovladače. Oproti informacím z krabice však v balení chybí dopředu avizovaný akční hit Half-Life 2. Ten měl být dodán ke každé kartě s čipem 9800XT a 9600XT, PRO a SE. Bohužel hra samotná ještě nebyla dokončena, a tak nažhavení majitelé karet najdou v balení pouze kupóny opravňující ke stažení první dílu (pouze jako součást systému Steam) a pozdějšímu odběru dílu druhého. Za ten ale zaplatí poštovné z Kanady, a samozřejmě i clo. Slibko zdarma zde tedy není zcela namístě.

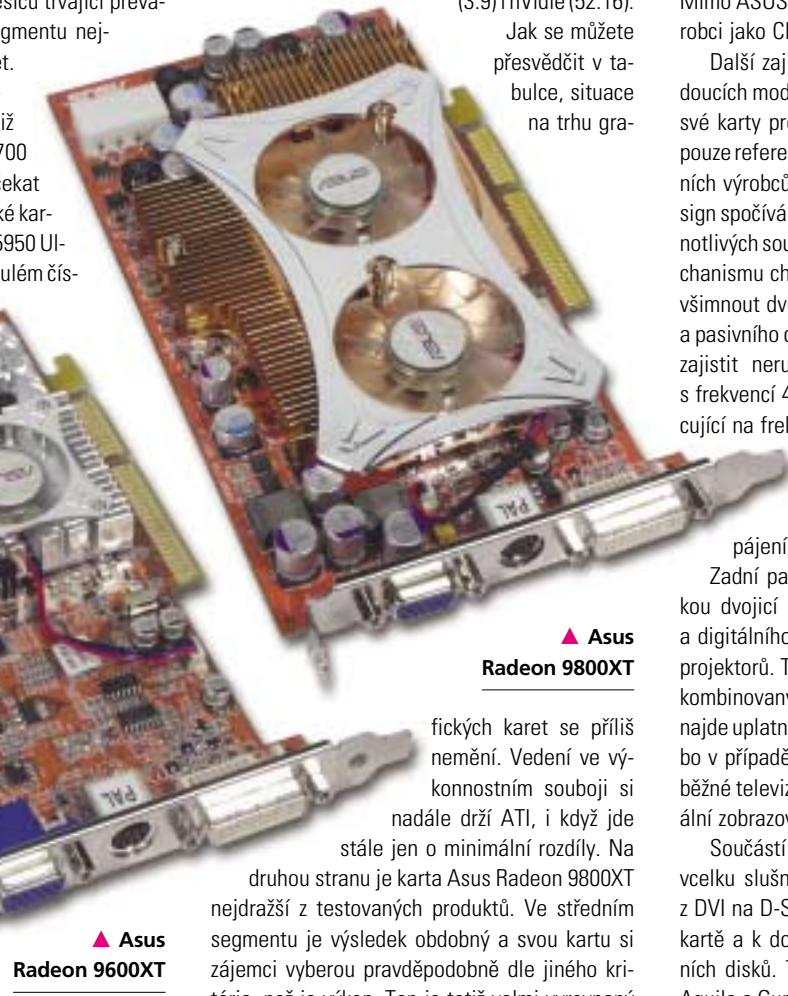
Asus Radeon 9600XT

Grafický čip ATI Radeon 9600XT je žhavou novinkou předvánočního trhu a v době testu byl na trhu k mání pouze jediný model, a to od firmy Asus. Samotný čip je pouze upravenou verzí před-

fických karet se příliš nemění. Vedení ve výkonnostním souboji si nadále drží ATI, i když jde stále jen o minimální rozdíly. Na druhou stranu je karta Asus Radeon 9800XT nejdražší z testovaných produktů. Ve středním segmentu je výsledek obdobný a svou kartu si zájemci vyberou pravděpodobně dle jiného kritéria, než je výkon. Ten je totiž velmi vyrovnaný a vítězství nVidie v tomto segmentu je spíše kosmetické.

Asus Radeon 9800XT

Grafická karta Radeon 9800XT od ASUSTeKu není zajímavá jen z toho důvodu, že jde o jednu z prvních karet osazených nejvýkonnějším grafickým čipem ATI, ale že se jedná o vůbec první



▲ **Asus Radeon 9600XT**

▲ **Asus Radeon 9800XT**

Radeon 9800XT byl jen produkčním vzorkem od výrobce, změřili jsme výkon vlnajkových lodí obou firem společně. Zároveň jsme se podívali také na střední segment, kde vzplála podobná bitva. Čipu Radeon 9600XT má konkurovat GeForce FX5700 Ultra od nVidie.

Jako dostatečně reprezentativní vzorky jsme vybrali výrobky firem ASUSTeK a Micro-Star. Jmenovitě jde o modely Asus Radeon 9800 XT, Asus Radeon 9600XT, MSI FX5950 Ultra VTD-

Asus Radeon 9800XT

😊 nejvyšší výkon, rozměry
 😞 cena, chybí Half-Life 2
Cena vč. DPH: 20 544 Kč
K testu zapůjčila firma:
 Levi International, www.levi.cz

Asus Radeon 9600XT

😊 cena/výkon, není třeba externí napájení
 😞 pouze zvýšení frekvencí, chybí Half-Life 2
Cena vč. DPH: 7 374 Kč
K testu zapůjčila firma:
 Levi International, www.levi.cz

	3DMark 2001SE	3DMark03	Unreal Tournament 2003 1024 x 768 - Flyby	Aquamark 3 GFX (fps)	Final Fantasy XI (high)
ASUS Radeon 9800 XT	18 716	6 403	236,36	45,43	6 205
MSI FX5700 Ultra TD-128	14 636	3 829	164,11	29,14	4 914
MSI FX5950 Ultra VTD-256	17 308	6 223	238,15	44,55	5 824
ASUS Radeon 9600 XT	13 552	3 832	164,55	31,27	4 631

chozího zástupce středního segmentu, modelu Radeon 9600 Pro. Nárůst frekvencí zaznamenalo pouze jádro grafického čipu, jedná se však o pozoruhodných 25 procent. Paměť se žádná změna nedotkla, a tak stejně jako v případě karet s čipem 9600 Pro pracují na frekvenci 300 MHz. Zajímavostí a výraznou předností pro majitele slabších zdrojů je fakt, že díky snížené spotřebě elektrické energie nevyžaduje Asus Radeon 9600XT externí napájení. Za pozornost stojí i technologie OverDrive, která umožňuje automaticky zvyšovat frekvenci jádra při nízkém zahřátí čipu. Stejně jako ostatní karty, jimž se dnes věnujeme, i Asus Radeon 9600XT disponuje trojicí konektorů na zadním panelu, analogovým D-SUB, digitálním DVI a kombinovaným vstupem a výstupem videosignálu.

Příslušenství karty se příliš neliší od modelu 9800XT a hlavním tahákem je i zde přítomnost plné verze akční pecky Half-Life 2. Bohužel ani tentokrát natěšený majitel nenalezne uvnitř krabice vytoužený titul, a opakuje se tedy scénář, který jsme popsali o pár řádek výše. Další výbava je shodná s dražším modelem a její součástí jsou aplikace, plné hry, VIVO rozbočovač a manuály.

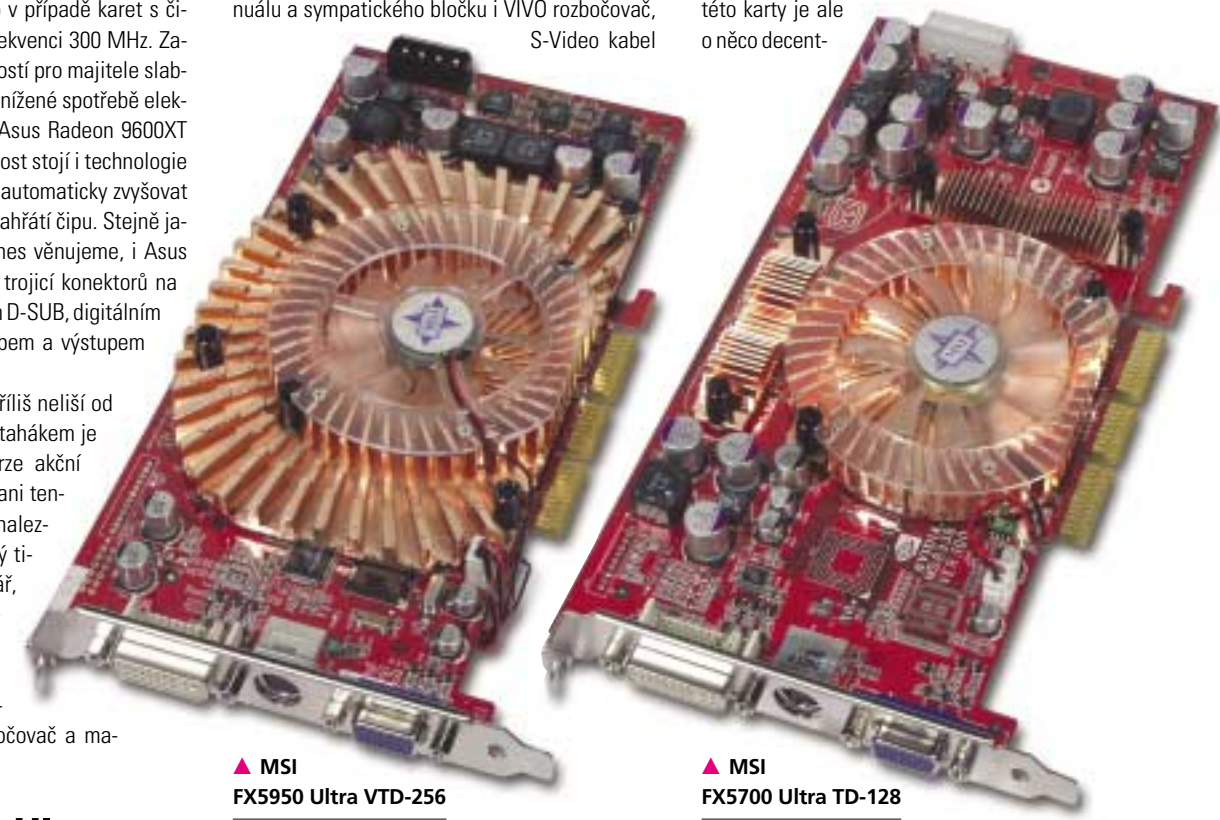
MSI FX5950 Ultra VTD-256

Společnost nVidia nenechala své příznivce dlouho čekat a téměř současně s čipem ATI Radeon 9800XT se na scéně objevuje čip s kódovým označením NV38, který spíše budete znát jako GeForce FX5950 Ultra. Jde, stejně jako v případě ATI, pouze o upravenou verzi staršího čipu FX5900 Ultra. Změny se dotkly frekvencí jádra a pamětí a zvýšení se pohybuje v řádu pěti až deseti procent.

Model MSI FX5950 Ultra VTD-256 vychází z osvědčeného designu firmy Microstar a jde o poměrně decentní kartu. Toto tvrzení se vám vzhledem k rozměrům desky, dvěma ventilátorům a pasivnímu chlazení může zdát nesmyslné, kdo však viděl „dvoupatrový“ referenční design nVidie, snadno uvěří. Pod rozměrným, leč příjemně nehlukným chladičím mechanismem se ukrývá grafický čip s frekvencí 475 MHz a 256 MB DDR paměti s frekvencí 950 MHz. Jde tedy o šesti-procentní, resp. dvanáctiprocentní nárůst frekvencí oproti kartám s čipy FX5900 Ultra. Zadní

panel karty nabízí dvojici výstupů obrazového signálu (digitální a analogový) a kombinovaný vstup a výstup prostřednictvím VIVO konektoru.

Originální výbava karty obsahuje kromě manuálu a sympatického bločku i VIVO rozbočovač, S-Video kabel



▲ **MSI FX5950 Ultra VTD-256**

▲ **MSI FX5700 Ultra TD-128**

a devět kompaktních disků. Na nich naleznete tři plné hry (Tom Clancy's Ghost Recon, The Elder Scrolls III: Morrowind a Duke Nukem Manhattan Project), nějaké ty utility (VirtualDrive, ResoreIT, MSI Media Center Deluxe II) a chybět nesmí ani softwarový DVD přehrávač WinDVD.

MSI FX5700 Ultra TD-128

Poslední kartou, kterou se zde budeme zabývat, je novinka MSI FX5700 Ultra TD-128 osazená novým čipem nVidie určeným pro střední segment

nějš, neboť chybí pasivní chlazení na vrchní straně a ventilátor a větší část pasivního chlazení na straně spodní. Zadní panel karty nabízí analogový a digitální výstup a výstup televizního signálu přes S-Video konektor. Jako jediná karta z testované čtveřice tak model MSI FX5700 Ultra TD-128 nedisponuje vstupem videosignálu.

Originální příslušenství karty tvoří obsáhlý vícejazyčný manuál, S-Video kabel, redukce z DVI na D-SUB a jedenáct CD. Mezi nimi můžeme najít plné hry Tom Clancy's Ghost Recon, The Elder Scrolls III: Morrowind a Duke Nukem Manhattan Project a dále programy VirtualDrive, ResoreIT, MSI Media Center Deluxe II, WinDVD a WinDVD Creator.

MSI FX5950 Ultra VTD-256

😊 vysoký výkon, nízká hlučnost
 😞 pouze cena
Cena vč. DPH: 18 562 Kč
K testu zapůjčila firma:
 Levi International, www.levi.cz

MSI FX5700 Ultra TD-128

😊 poměr cena/výkon, odlišná architektura
 😞 externí napájení
Cena: 7 225 Kč (vč. DPH)
K testu zapůjčila firma:
 Levi International, www.levi.cz