

Atak na poli grafik?

Test několika nových grafických karet na českém trhu

TOMÁŠ VAROŠČÁK

Jak jste se mohli přesvědčit v několika předešlých testech grafických karet, na českém trhu lze sehnat více než dvacet různých značek těchto zařízení. Jsou mezi nimi firmy s dlouhohletou tradicí, firmy méně známé, ale i značky relativně nové. Právě jejich řady rozšíří novinka s označením A-Tek z dílny stejnojmenného hongkongského výrobce. Co se týče nabídky značky A-Tek, podle prezentace na jejich webových stránkách (www.a-tek.com) se zdá, že půjde o další z firem, které se specializují hlavně na nižší modelové řady a s high-end kartami přicházejí o několik měsíců později. Takové firmy pak sotva přijdou s nějakou přelomovou inovací, nicméně díky nízkým nákladům na výrobu a malé přidané hodnotě dokáží ceny svých produktů stlačit na minimum a oslovit tak uživatele, kteří by rádi ušetřili. A-Tek, jak je patrné ze skladby výrobků, které se nám dostaly do ruky, bude prodávat karty osazené jak grafickými čipy nVidie, tak ATI.

A-Tek GeForce FX5500

- 😊 nízká cena, podpora DirectX 9
- 😞 dosluhující řada čipů

Cena vč. DPH: 1 588 Kč
K testu zapůjčila firma:
Sinapo 77, www.sinapo77.cz

Z nabídky firmy Sinapo 77, která bude na našem trhu A-Tek distribuovat, se nám dostaly do ruky čtyři karty, jež bychom mohli zařadit někde do nižší střední a low-end třídy. Karty jsme testovali v několika standardních aplikacích a pro srovnání přidali výsledky dalších dvou AGP karet. Jmenovitě jde o kdysi high-endovou, dnes již neprodávanou kartu MSI GeForce FX5900-TD128 a o současnou výkonnostní špičku, MSI X800XT Platinum Edition-VTD256. Vzhledem k tomu, že jde o karty z poněkud jiného seg-

mentu trhu, neberte výsledky jako porovnání výkonu karet A-Tek, ale pouze jako srovnání s maximem možností současné a předcházející generace grafických karet.

Testy jsme prováděli na sestavě se základní deskou MSI PT880 Neo-FISR s čipovou sadou VIA PT880, s procesorem Intel Pentium 4 2,4 GHz a 512 MB RAM (PC2100). Jako testovací aplikace jsme zvolili osvědčené programy z dílny Futurmarku (3DMark03 a 3DMark05), dále pak Aquamark, UT2004 a Doom 3. Vzhledem k relativní zastaralosti některých karet se nám ale nepodařilo získat výsledky ve všech aplikacích. Nejhůře je na tom asi Radeon 9250, který si neporadil s 3DMarkem a jistě potíže byly i u karet s čipy nVidie ve hře Doom 3. Zajímavostí pak je, že problémy se ne-

A-Tek GeForce FX5700 LE

- 😊 poměr výkon/cena
- 😞 slabá výbava,
- 😞 vyšší cena oproti Radeonu 9550

Cena vč. DPH: 2 720 Kč
K testu zapůjčila firma:
Sinapo 77, www.sinapo77.cz

vyhýbají pouze starším kartám a Aquamark si pramálo rozumí s Radeonem X800XT.

A-Tek GeForce FX5500

První kartou, na kterou se podíváme, je zástupce low-endové kategorie, osazený grafickým čipem nVidia GeForce FX5500. Ten nepředstavuje žádnou novinku a jde pouze o poněkud upravenou verzi staršího ultra low-endového čipu GeForce FX5200 s o 20 MHz vyšší frekvencí jádra. Samotná karta je postavena na tmavé PCB desce menší velikosti, s kulatým ventilátorem umístěným na grafickém čipu a opatřeným logem výrobce. Paměti jsou, jak se dá u low-endové karty očekávat, nechráněné. Konfigurace výstupů na zadním panelu je klasická, tedy analogový D-SUB konektor, digitální DVI a S-Video TV-Out pro připojení k televizi či podobnému zařízení. Samozřejmě je podpora duálního zobrazení prostřednictvím technologie nView. Výbava karty je velmi slabá a obsahuje kromě samotného akcelérátoru pouze jediné CD s ovladači a kabelovou redukci z S-Video na kompozit.

Co se týče testů, setkali jsme se u této karty pouze s jediným problémem, a to u Doomu 3, kdy nebylo možné ve zvoleném nastavení hry pro údajné hardwarové nedostatky spustit. Získané výsledky odpovídají papírovým předpokladům karty, zřetelný je výrazný rozdíl například

v 3DMarku03 a Aquamarku, v náročnějších aplikacích a v UT2004 již není výkonnostní propast mezi touto kartou a silnějšími modely tak velká. Svou vinu na tom ale rozhodně může mít i procesor.

A-Tek GeForce FX5700 LE

O něco vyšší výkon než A-Tek GeForce FX5500 nabízí model GeForce FX5700 LE, osazený upravenou verzí grafického čipu nVidia GeForce FX5700. Na rozdíl od první karty je ale frekvence jádra této karty oproti standardním FX5700 kartám snížena, a to o 225 MHz, tedy téměř na polovinu. Karta je postavena na středně velké PCB desce tmavé barvy, opět je ozdobena kulatým větrákem opatřeným logem výrobce. Co se

A-Tek Radeon 9250

- 😊 nízká cena
- 😞 chybí podpora DirectX 9

Cena vč. DPH: 1 572 Kč
K testu zapůjčila firma:
Sinapo 77, www.sinapo77.cz

týče paměťových čipů Elixir, ani tentokrát se nedočkaly pasivního chlazení, je jich však dvojnásobek. Zadní panel karty nabízí standardní trojici konektorů pro připojení běžných analogových monitorů a LCD panelů, digitálních zařízení a televize či videopřehrávače. Originální příslušenství karty, které získáte spolu s retailovým balením, obsahuje stejně jako v předchozím případě pouze redukci z S-Video na kompozit a jediné CD s ovladači. Plně hry, další kabely či užitečná redukce z DVI na D-SUB pro majitele dvou analogových zařízení se tentokrát nekonají.

Na výkonu je znát, že jde o vyšší třídu, rozdíl mezi touto kartou a low-end modelem A-Tek GeForce FX5500 se pohybuje od 30 do 50 procent. I přesto ale přetrvává poměrně hluboká výkonnostní mezera mezi touto kartou a bývalými a současnými high-end modely, osazenými čipy GeForce FX5900 a Radeonem X800 XT. Stejně jako u předchozí karty si ani A-Tek GeForce FX5700 LE nerozuměl s testovacím nastavením Doomu 3.

A-Tek Radeon 9250

Jak jsme již řekli, firma A-Tek je dalším z výrobců, kteří na trhu nabídnou jak karty osazené grafickými čipy nVidie, tak jejího kanadského rivala ATI. Model Radeon 9250 patří do druhé skupiny a představuje cenově nejzajímavější produkt osazený low-endovým čipem Radeon 9250, tedy lehce podtaktovanou verzí čipu 9200, vycházejícího z dnes již poměrně zastaralého Radeonu 9000. Zmíněná zastaralost se projevuje nejen z hlediska výkonu, ale především přítomností pixel shaderů ve verzi 1.1 a chybějící podporou DirectX 9.

A-Tek Radeon 9550

- 😊 poměr cena/výkon
- 😞 slabší výbava

Cena vč. DPH: 2 312 Kč
K testu zapůjčila firma:
Sinapo 77, www.sinapo77.cz

I když výkonnostně na tom A-Tek Radeon 9250 není úplně špatně a za modelem osazeným GeForce FX5500 výrazněji nezaostává, tato karta bude mít problémy především s kompatibilitou. My jsme z důvodu zastaralých funkcí nemohli vzít v úvahu výsledek náročnějšího měření 3DMarku03, 3DMark05 nešel na této kartě vůbec spustit.

A-Tek Radeon 9550

Jedinou kartou, která se svým vzhledem alespoň částečně odlišuje od ostatních testovaných modelů společnosti A-Tek, je karta osazená grafickým čipem ATI Radeon 9550. Tento čip je (jak jinak) upravenou verzí čipu ATI Radeon 9600. Úprava se týká především jádra, jehož frekvence byla snížena o 75 MHz. Karta je postavena na modré PCB desce s kulatým modrým ventilátorem a není vybavena pasivním chlazením pamě-

ti. Zadní panel nabízí standardní trojici výstupů videosignálu, jen v poněkud přehozeném pořadí. S-Video konektor, který bývá mezi oběma zbývajících výstupů, se totiž tentokrát nachází zcela na kraji. Příslušenství karty ani tentokrát nedoznalo žádných změn a tvoří ho jediné CD a kabelová redukce z S-Video na kompozit.

Ta může způsobit, že u některých aplikací nebudete schopni využít všech možností a jiné budete mít problém vůbec spustit. Karta samotná je opět fyzicky velmi podobná předchozím produktům. Je postavena na tmavé PCB desce s kulatým ventilátorem, bez pasivního chlazení paměti. Na zadním panelu naleznete standardní trojici konektorů, tedy digitální DVI, analogový D-SUB a S-Video výstup. Příslušenství ke kartě je stejné jako v případě předchozích karet. Je tvořeno jedním CD s ovladači a redukci z S-Video na kompozit.

A-Tek Radeon 9550 je z hlediska výkonu mezi čtyřmi testovanými kartami jednoznačným favoritem. Jeho výsledky se sice stále notně odlišují od obou referenčních karet, ale je potřeba pamatovat na to, že se jedná o karty high-endové, které jsou v tabulce jen pro porovnání. Kromě maximálních číselných hodnot také potěší, že jsme při testování tohoto kusu nezaznamenali žádné problémy a všechny aplikace šlo spustit bez komplikací či omezení.

Grafické karty	Čip	Čip – frekvence	Paměť	Paměť – frekvence	Konfigurace výstupů	3D Mark03	3D Mark03 4x AA, 8x Aniso	3D Mark05	Aquamark	UT2004 Botmatch	Doom 3	Počet CD	DVD přehrávač	Plně hry	Další software	Dokumentace	Záruka	Cena vč. DPH	K testu poskytla firma
A-Tek GeForce FX 5500	nVidia GeForce PCX5500	270 MHz	128 MB	332 MHz	D-SUB, DVI, TV-OUT	950	356	222	7,49	31,79	N/A	1	není	ne	ne	žádná	36 měsíců	1 588 Kč	Sinapo 77, www.sinapo77.cz
A-Tek GeForce FX 5700 LE	nVidia GeForce PCX5700	250 MHz	256 MB	400 MHz	D-SUB, DVI, TV-OUT	2 031	951	390	15,56	54,64	N/A	1	není	ne	ne	žádná	36 měsíců	2 720 Kč	Sinapo 77, www.sinapo77.cz
A-Tek Radeon 9250	ATI Radeon 9250	250 MHz	128 MB	165 MHz	D-SUB, DVI, TV-OUT	665	N/A	N/A	9,31	30,61	6,6	1	není	ne	ne	žádná	36 měsíců	1 572 Kč	Sinapo 77, www.sinapo77.cz
A-Tek Radeon 9550	ATI Radeon 9550	250 MHz	256 MB	195 MHz	D-SUB, DVI, TV-OUT	2 129	969	855	16,58	59,32	15,7	1	není	ne	ne	žádná	36 měsíců	2 312 Kč	Sinapo 77, www.sinapo77.cz
MSI FX5900-TD 128	nVidia GeForce PCX5900	400 MHz	128 MB	850 MHz	D-SUB, DVI, TV-OUT	5 171	2464	954	34,24	76,79	36,9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8 000 Kč	MSI, www.msi.com.tw
MSI X800 XT Platinum Edition-VTD256	ATI Radeon X800 XT	520 MHz	256 MB	560 MHz	D-SUB, DVI, VIVO	10 726	6476	3261	N/A	75,22	37,8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	19 000 Kč	MSI, www.msi.com.tw