



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 022 Kč

Club3D GeForce FX5600 XT

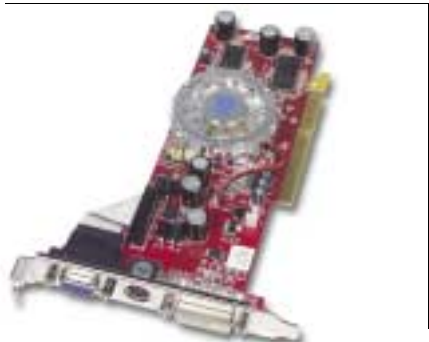
Ti z vás, kteří pravidelně čtou naše testy, vědí, že Club3D patří mezi výrobce produkující karty s čipy ATI Radeon, nVidia GeForce a XGI Volari. Dnes se ale setkáme pouze s modelem GeForce FX5600 XT osazeným ořezanou verzí čipu nVidia GeForce FX5600. Ta se od běžných „pět tisíc šestistovek“ liší pouze o 30 procent nižší frekvenci jádra a nejde tedy o tak výrazný rozdíl, jako u modelů Palit a STLab, které jsou navíc vybaveny pouze 128 MB paměti, jež je navíc o 200 MHz pomalejší. Co se týče vzhledu, je Club3D GeForce FX5600 XT na první pohled průměrná karta, postavená na modré PCB desce s ventilátorem a pasivním chlazením pamětí. Na zadním panelu karty čeká klasická trojice konektorů výstupu obrazového signálu, tedy analogový D-Sub pro klasické CRT monitory, DVI pro digitální LCD panely a projektor a S-Video TV-Out. Uvnitř krabice nechybí originální příslušenství, jmenovitě S-Video a kompozitní kabely, redukce z S-Video na kompozit a z DVI na D-Sub, samolepka s logem firmy, podrobný vícejazyčný manuál a dvojice kompaktních disků. Na těch uživatelé naleznou ovladače a aplikaci WinDVD Creator pro tvorbu vlastních kompilací na DVD discích, jejíž součástí je i DVD přehrávač WinDVD.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 1 610 Kč

Excilibur Radeon 9200 SE

Grafická karta Excilibur Radeon 9200 SE je prototypem moderní low-endové karty. Při poloviční šířce a malé délce působí oproti ostatním v testu doslova titěrně a její grafický čip bez problémů zvládá chránit před přehřátím nenápadně modré pasivní chlazení. Karta je určena jednoznačně pro nenáročného uživatele, kterým buď nepostačuje integrovaná grafika na základní desce, nebo ji tam nemají. Ti náročnější by se totiž kvůli nízkému výkonu a absenci podpory DirectX 9 poohlédlí jinde. Na druhou stranu je pravda, že Excilibur Radeon 9200 SE je jednoznačně nejlevnější kartou v našem testu a pravděpodobně také jednou z nejlevnějších karet na českém trhu vůbec. Za cenu mírně převyšující půldruhou tisícovku korun získá uživatel odpovídající výkon, jeden z nejlepších poměrů mezi cenou a výkonem a kartu schopnou díky standardní trojici konektorů na zadním panelu (D-Sub, DVI, S-Video) zobrazit signál na analogovém CRT monitoru, digitálním LCD panelu a televizi. Karta podporuje technologii HydraVision, umožňující zobrazit signál z PC na dvou zařízeních. Co se týče příslušenství, rozhodně neočekávejte bohatou nadílku. V balení totiž najdete pouze S-Video kabel, trojjazyčný manuál a jediné CD s ovladači.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 769 Kč

Excilibur Radeon 9600 SE

Jak mnozí z vás vědí, firma ATI používá zkratku SE pro ty variace svých čipů, které byly ochuzeny o některé důležité funkce, a poskytují tak nižší výkon za nižší cenu. Rozdílly jsou v případě modelů s „ořezanými“ verzemi čipů 9800 a 9600 tak výrazné, že se obě karty, které v testu máme, propadly do výkonnostně nižšího segmentu. To je na jednu stranu diskredituje v očích milovníků „silných strojů“, na druhou stranu se ale stávají atraktivnějšími pro nemajetné uživatele. Těm by navíc mohlo vadit, že low-endové Radeon 9200 nepodporují nejnovější grafické rozhraní DirectX 9. Karta se i svým vzhledem jen stěží odlišuje od nejlevnějších modelů. Je relativně krátká a má poloviční šířku. Stejně decentním dojmem jako celý Excilibur Radeon 9600 SE působí i ventilátor na grafickém čipu. Zklamání nečeká na ty, kteří by rádi ke své kartě připojili více než jen obyčejné CRT. Na zadním panelu najdou jak analogový výstup signálu, tak i digitální a S-Video TV-Out. Bohužel horší je to u kabelů, neboť v příslušenství naleznete jen S-Video kabel a redukci z DVI na D-Sub. Slabá je i softwarová výbava, obsahující jen ovladače pro většinu OS, a renomé si výrobce nevylepší ani anglickým manuálem.

Gigabyte nVidia GeForce FX5200

Grafické karty osazené čipem nVidia GeForce FX5200 nabízejí méně movitým uživatelům minimální výkon pro hraní nejmodernějších 3D akčních her za poměrně lákavou cenu. Navíc tyto karty mají oproti konkurenčním Radeonům 9200 velkou výhodu, neboť jde o karty podporující nejnovější grafické rozhraní DirectX 9. Model Gigabyte nVidia GeForce FX5200 se od jinak téměř identického produktu firmy JetWay odlišuje 64bitovou paměťovou sběrnicí. To osvětluje z tabulky patrný celkově zhruba třicetiprocentní výkonnostní rozdíl. Samotná karta je na poměry této kategorie poměrně velká a má pouze pasivní chlazení grafického čipu bez tepelné ochrany pamětí. Co se týče konektorů, pak Gigabyte nVidia GeForce FX5200 přináší uživateli obvyklou klasiku, tedy standardní patnáctikolíkový D-Sub pro připojení analogového CRT monitoru, DVI pro digitální LCD panely a projektor a výstup videosignálu přes S-Video. Samozřejmostí je podpora duálního zobrazení pomocí technologie nView. Uvnitř retailového balení nečeká na uživatele nijak bohatá výbava. V krabici totiž nalezne pouze podrobný anglický manuál, redukci z S-Video na kompozit a tři kompaktní disky obsahující plnou hru Arx Fatalis, softwarový DVD přehrávač PowerDVD v nejnovější verzi a ovladače včetně utility pro přetaktování.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 203 Kč

Inno3D Tornado GeForce FX5500

Grafický čip GeForce FX5500 je určen především pro uživatele, kteří nechtějí za novou kartu utrácet hořentní sumy, přesto ale vyžadují vyšší výkon, než jaký nabízejí základní low-endové modely. Bohužel je vidět z tabulky, že tento záměr se tvůrcům čipu nezdařil a GeForce FX5500 od firmy Inno3D nabízí za o 500 Kč vyšší cenu výkon srovnatelný s kartou JetWay FX5200. Proto je otázkou, jak prodejné úspěšné nové čipy budou. Co se týče vzhledu, je Inno3D spíše menší karta s rozměrným pasivním chlazením čipu zasahujícím až nad paměti, kterých se ale nedotýká. Při provozu se chlazení poměrně významně zahřívá. Na zadním panelu je k dispozici trojice nejběžnějších konektorů výstupu signálu, tedy analogový D-Sub, digitální DVI a S-Video konektor pro připojení k televizi. Originální příslušenství není nijak bohaté a obsahuje pouze redukce z DVI na D-Sub a z S-Video na kompozit, podrobný anglický manuál a trojici CD. Na nich naleznete ovladače pro všechny verze operačního systému Windows, testovací utility 3DMark03, kterou pro měření výkonu používáme i my, a dvojici aplikací WinDVD 4 a WinDVD Creator. Kartu jsme vzhledem k chybějící podpoře u ovladačů verze 53.03 testovali nejnovější verzí 56.55.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 135 Kč

JetWay FX5200

S grafickými kartami méně známého tchajwanského výrobce se nesetkáváme poprvé a již v minulých testech jsme se mohli přesvědčit, že Jetway se orientuje spíše na poměr ceny a výkonu, než na příslušenství či jinou přidanou hodnotu. Právě proto většina produktů této firmy směřuje do low-end segmentu, kde i sebemenší navýšení ceny může být pro uživatele rozhodující. Karta je postavena na klasické zelené PCB desce a zdobí ji poměrně velké černé pasivní chlazení, zasahující i nad některé z paměťových čipů. Vzhledem k tomu, že je ale mezi nimi a chlazením zhruba dvoumilimetrová mezera, jen stěží lze uvěřit tomu, že by paměti byly proti přehřátí nějakým způsobem chráněny. Co se týče možností připojení, lze díky standardní kombinaci výstupů připojit jak analogové CRT monitory, tak digitální LCD panely či projektor a televizi. Stejně jako karty postavené na čipech ATI, i modely osazené GPU nVidie podporují duální zobrazování, v tomto případě ale vlastní technologií nView. Příslušenství je velmi slabé a tvoří jej pouze jediné CD obsahující nezbytné ovladače pro všechny verze operačního systému Windows, stručný anglický manuál a S-Video kabel. V krabici byste tedy marně hledali jakoukoliv redukci.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 538 Kč

Manli Radeon 9600

Hongkongská společnost Manli se prostřednictvím českého distributora eXtrapoint účastní našich testů již poněkolidkrát. Je to firma, která se nespécializuje pouze na čipy ATI či nVidie, ale dodává na trh karty osazené GPU obou rivalů. Její Radeon 9600 se výkonově pohybuje pod prahem průměru středního segmentu, zato však může oslovit potenciální zájemce atraktivní cenou. Karta je poměrně krátká a téměř celou polovinu horní části zabírá chlazení, skládající se z ventilátoru a pasivních chladičů paměťových čipů. To ale na paměti nedoléhá, a tak je možné o jejich užitečnosti polemizovat. Karta nabízí standardní možnosti konektivity a na zadním panelu tak najdete analogový konektor pro připojení CRT monitoru či levnějších LCD a DVI pro digitální zobrazovače, a nechybí ani výstup signálu přes S-Video konektor. Pro jeho lepší využití nabízí výbava modelu Manli Radeon 9600 redukci na kompozit, nicméně kompozitní i S-Video kabely, stejně jako redukce z DVI na D-Sub chybí. Velmi slabá je situace i po stránce ostatního příslušenství, neboť karta nabízí místo manuálu spíše informační leták a na dvou kompaktních discích je k mání pouze softwarový přehrávač PowerDVD XP 4.0 a ovladače.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 699 Kč

MSI FX5200 Ultra

V low-end segmentu se většinou setkáváme s malými kartami vybavenými obvykle jen decentním větřákem či pasivním chlazením grafického čipu. V případě modelu MSI FX5200 Ultra je však jasné, že tentokrát o žádného trpaslíka nejde. Karta je postavena na poměrně velké červené PCB desce s mnoha nevyužitými místy. Grafický čip nVidia GeForce FX5200 Ultra je zakryt malým ventilátorem typickým pro karty MSI, paměti se musí obejít bez chlazení. Poměrně zajímavá je nutnost externího napájení. To žádná z ostatních low-endových karet nevyžaduje, a dost často se bez něj obejdují i akcelerátory střední třídy. Zvýšené energetické nároky může omluvit vyšší výkon oproti ostatním low-endovým kartám, ale při srovnání se středním segmentem neobstojí MSI FX5200 Ultra výkonnostně, rozměry a ani cenově. Zadní panel nabízí standardní trojici konektorů, tedy D-Sub, DVI a S-Video TV-Out. Součástí originální výbavy je i potřebná kabeláž (redukce z DVI na D-Sub a z S-Video na kompozit a napájecí kabel), velmi podrobný anglický manuál a 10 CD. Na nich naleznete tři kvalitní plné hry TES III: Morrowind, Ghost Recon a Duke Nukem: Manhattan Project, demoverze sedmi herních titulů, DVD přehrávač, zajímavé programy VirtualDrive, RestoreIT!, WinDVD 5.1 a Media Center Deluxe II.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 392 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 526 Kč

Palit GeForce FX5600 XT

Karty osazené slabší variantou středně výkonného GPU nVidia GeForce FX 5600 patří v tomto testu k nejméně frekventovanějším. Zatímco ale model holandské firmy Club3D se může pochlubit 500MHz frekvencí paměťových čipů, karta od Palitu, stejně jako identický produkt od STLab, mají frekvenci paměti o 100 MHz nižší. Přesto je výkonnostní rozdíl mezi trojicí těchto karet pouze kosmetický a při výběru bude muset rozhodovat jiné kritérium nežli výkon. Co se týče vzhledu a proporcí, jde o průměrně velkou kartu s obyčejným, leč zajímavě vypadajícím ventilátorem a bez chlazení paměti. Zadní panel Palitu GeForce FX5600 XT nabízí analogový D-Sub konektor, DVI pro digitální připojení LCD a S-Video výstup videosignálu pro ty, kteří by chtěli sledovat své PC na televizi či pořizovat nahrávky na video-rekordéru. Samozřejmostí je podpora duálního zobrazování prostřednictvím technologie nView. To mohou využít především ti, kdo vlastní např. dva monitory. Příslušenství, které při koupi karty získáte, patří mezi nejslabší mezi testovanými modely. Uvnitř krabice totiž najdete pouze jediné CD obsahující ovladače a S-Video kabel. Marně byste hledali redukce anebo manuál či jinou dokumentaci.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 799 Kč

Soltek GeForce FX5600

Druhou kartu osazenou klasickou verzí čipu nVidia GeForce FX5600 poskytla prostřednictvím českého eXtrapointu firma Soltek. Nejde o produkt zcela identický s modelem společnosti Galaxy. Soltek GeForce FX5600 má jen čtvrtinovou paměť, což je však vyváženo její o 100 MHz vyšší frekvencí. Celkový vliv změn na výkon je téměř zanedbatelný a s klidem lze označit oba modely za shodně výkonné. Karta je středně velká a je postavena na červené PCB desce. O chlazení se stará pouze ventilátor regulující zahřátí grafického čipu. Paměti zůstaly, jako u většiny karet, nechráněné. Co se týče konfigurace výstupů, nabízí zadní panel standardní analogový D-Sub konektor pro připojení CRT monitorů a některých LCD panelů či projektorů, DVI pro digitální zobrazovače a S-Video TV-Out pro vyvedení obrazového signálu do televize či videorekordéru. Originální výbava retailové verze patří spíše k podprůměru. Mezi kabely najdete redukci z S-Video na kompozit a kompozitní kabel, naopak chybí častěji využívaný S-Video kabel a redukce z DVI na D-Sub. Součástí výbavy je anglický manuál a jeden kompaktní disk, na němž uživatel najde ovladače pro většinu používaných operačních systémů.

STLab GeForce FX5600 XT

I když STLab patří k firmám, které se nespécializují pouze na čipy jediného výrobce a dodávají produkty s řešením ATI i nVidie, v našem testu se setkáte pouze s modelem GeForce FX5600 XT. Tato karta je, jak již jsme se přesvědčili u obdobného produktu od firem Club3D a Palit, osazena méně výkonnou variantou GeForce FX 5600. Omezení se dotklo především frekvence jádra, která je oproti původní verzi nižší zhruba o 30 procent. To se odrazilo na výkonu, jenž dosahuje zhruba tří čtvrtin, a o jednu čtvrtinu klesla i cena. Samotná karta je postavena na tmavé PCB desce, a kromě malého stříbrného chlazení s plastovým ventilátorem na ní není nic zajímavého. Co se týče možnosti konektivity, nabízí STLab GeForce FX5600 XT klasickou kombinaci výstupů obrazového signálu, tedy analogový D-Sub konektor, digitální DVI a S-Video TV-Out. Mimo samotné karty naleznou uživatel v retailovém balení podrobnou anglickou dokumentaci, S-Video kabel a jediné CD s ovladači pro většinu dnes používaných OS a nejnovější verzi DirectX. Výbava tedy nepatří mezi ty bohaté, a i když plně verze či demo her nemusí každému chybět, kabely či redukce se mohou čas od času hodit. Pravidlem bývá, že čím bohatší výbava, tím vyšší cena.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 699 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 720 Kč

XpertVision Radeon 9600 SE

Druhý zástupce výkonnostně nejslabší varianty Radeonu 9600 pochází od společnosti XpertVision. Jde o dalšího z výrobců, kteří se nespécializují pouze na grafické čipy jedné ze dvou největších značek, ale v jejich nabídce naleznete jak zástupce ATI, tak nVidie. Karta je na první pohled nenápadná a je znát, že nejde o nijak výkonný model. Vystačí si totiž pouze s decentním pasivním chlazením grafického čipu, které je vyvedeno ve stříbrné barvě. Je díky tomu o poznání lehčí, nežli některé konkurenční produkty. Co se týče konektorů, pak XpertVision Radeon 9600 SE přináší uživateli obvyklou klasiku, tedy standardní patnáctikolík D-Sub pro připojení analogového CRT monitoru, DVI pro digitální LCD panely a televizní výstup přes S-Video. Samozřejmostí je podpora duálního zobrazení pomocí Hydravisión. Uvnitř krabice samozřejmě nechybí originální výbava, která je ale poměrně slabá. Tvoří ji totiž pouze S-Video kabel a jediné CD, obsahující nezbytné ovladače a Adobe Acrobat Reader. Chybí jakýkoli náznak manuálu či jen letáku objasňujícího instalační postup. Strohá výbava se odráží v nižší ceně, která směle atakuje tradiční karty low-endové série, tedy modely s čipy GeForce FX5200 a Radeon 9200. Nutno ovšem podotknout, že kromě ceny má tato karta k low-endu blízko i svým výkonem.

Albatron FX5900XTV

Nejzajímavějšími novinkami, se kterými se v testu setkáme, jsou karty osazené výkonově slabší variantou čipu nVidia GeForce FX5900, označovanou příponou XT. To je ve světle strategie ATI, jež XT používá naopak pro své nejvýkonnější čipy, poměrně zajímavé, nicméně hlavní devizou XTček od nVidie je vynikající poměr mezi cenou a výkonem. Zatímco výkon totiž od klasických FX5900 karet při snížení frekvencí jádra a paměti o 10, resp. 150 MHz klesá zhruba o 3 procenta, cena se snižuje o celou třetinu. Albatron FX5900XTV je na první pohled velký. O tepelnou regulaci čipu se stará ventilátor a částečně měděné pasivní chlazení, pokrývající i paměti na vrchní straně desky. Karta se samozřejmě neobejde bez externího napájení a zadní panel nabízí kromě analogového D-Sub a digitálního DVI konektoru i kombinovaný vstup a výstup videosignálu prostřednictvím VIVO konektoru. Co se týče výbavy a příslušenství, nabízí ve srovnání s konkurencí lepší průměr. Uvnitř balení totiž najdete VIVO rozbočovač, S-Video a kompozitní kabely, redukci z DVI na D-Sub a pět CD. Na nich jsou ovladače, PowerDVD XP 4.0, PowerDirector 2.5 ME Pro, plná hra Duke Nukem: Manhattan Project – Total Mutant Mayhem a pět demoverzí.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 660 Kč

Excalibur Radeon 9600 PRO

Zhruba v prostředku pelotonu středního segmentu se drží kdysi nejvýkonnější varianta čipu Radeon 9600 PRO. Ta je v tuto chvíli překonána modelem XT, který ale vyžaduje po uživateli i hlubší sáhnutí do kapsy. Nepříjemnou konkurencí pro karty osazené Radeonem 9600 PRO znamenají i Radeon 9800 SE, jež nabízejí vyšší výkon a některé modely se prodávají i za nižší cenu. Akcelérátor se vzhledově vůbec neliší od mnoha dalších karet postavených na platformě ATI. Má červenou PCB desku, stříbrné chlazení s ventilátorem nad grafickým čipem, a na rozdíl od výkonnějších modelů se obejde bez externího napájení. Na exteriéru není znát, že jde o model s 256 MB paměti. Zadní panel nabízí standardní trojici výstupů, tedy analogový D-Sub, digitální DVI a S-Video. Součástí výbavy jsou S-Video kabel a redukce z DVI na D-Sub a z S-Video na kompozit, podrobný anglický manuál a pět CD. Ta obsahují ovladače, plnou hru Zanzarah: The Hidden Portal, demoverze her Vietcong, Railroad Pioneer, Neighbours From Hell, Tropic 2 a Aquanox 2, softwarový DVD přehrávač PowerDVD a aplikaci 3D-Album od společnosti Micro Research, pomocí které si můžete z vlastních fotek vytvářet trojrozměrná alba.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 899 Kč

Galaxy Zeus 5600

Po vyčerpávajícím testu z loňského podzimu, v němž jsme vám představili na dvě desítky výrobců, se zdá téměř nemožné, že by mohly existovat firmy, které jsme neuvedli. A přesto se se dvěma takovými dnes seznámíte. První z nich je Galaxy Technology, jejíž model Zeus 5600 do testu zapůjčila ProCA. Tato karta je osazena čistokrevnou verzí GPU nVidia GeForce FX 5600 a 256 MB paměti. Dalo by se tedy očekávat, že výsledek testu bude lepší nežli u konkurenčního modelu, osazeného pouze 64 MB paměti. Jak si však můžete všimnout, opak je pravdou a i se čtyřnásobnou pamětí je Galaxy Zeus 5600 ve výsledku pomalejší. Co se týče karty samotné, je relativně malá, a až na pasivní chlazení paměti také vcelku nenápadná. Zadní panel nabízí běžné konektory výstupu signálu, tedy D-Sub, DVI a S-Video. Karta stejně jako všechny dnešní akcelérátory podporuje duální zobrazování. Součástí retailového balení karty Galaxy Zeus 5600 je jediný kompaktní disk s nezbytnými ovladači a různými sporyčnými obrazovkami, podrobný anglický manuál a jediný S-Video kabel. Pokud tedy hodláte využít i DVI výstup pro svůj CRT monitor, musíte si redukci koupit sami.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 742 Kč

Aska Radeon 9200 SE

Při čtení obsahu tohoto rámečku vás asi napadne, proč jsme kartu Aska Radeon 9200 SE separovali od ostatních karet v testu. Důvod je jednoduchý: karta se neprodává v retailovém balení a za vynaložené prostředky tak uživatel získá pouze samotnou kartu, redukci z S-Video na kompozit a CD s ovladači. I když lze namítat, že výbava některých modelů v testu není bohatší, absence krabice a příslušenství se u OEM verzí hardwaru může výrazněji odrazit na ceně. A vzhledem k tomu, že jedním z důležitých faktorů, podle nichž karty hodnotíme, je poměr ceny a výkonu, tak by akcelérátor Aska Radeon 9200 SE získal oproti konkurenci neopodstatněnou výhodu. Co se týče samotné karty, jde stejně jako v případě konkurenčního Radeonu 9200 SE od Excaliburu o rozměrově malou kartu s podporou DirectX 8.1. Jak vidno z tabulky, není ani v tomto případě dvojnásobná paměť klíčem k vyššímu výkonu, ba spíše naopak. A tak zůstává otázkou, zda si oproti modelu od Excaliburu dražší a méně výkonná Aska Radeon 9200 SE najde své příznivce. Pokud ne, není problém se v nabídce firmy ABI, která kartu do testu zapůjčila, poohlédnout po jiném a v rámci testu úspěšnějším modelu.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 1 769 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 039 Kč

Inno3D Tornado GeForce FX5700 Ultra

Nejvýkonnějšími kartami střední třídy jsou produkty osazené čipy nVidia GeForce FX5700 Ultra, zastoupené v testu modelem od Innovision. Bohužel jeho pozice je ohrožena ořezanými verzemi nejvýkonnějších čipů ATI i nVidie. Zatímco Radeony 9800 SE mají při nižší ceně i o něco nižší výkon, GeForce 5900 XT jsou levnější, a dokonce mají o zhruba 15 procent vyšší výkon. Své příznivce si tak tahle karta bude hledat opravdu těžko. Co se týče vzhledu, je Inno3D Tornado GeForce FX5700 Ultra relativně velká karta s černým pasivním chlazením pamětí na vrchní i spodní straně a modrým ventilátorem ochraňujícím před přehřátím grafický čip. Vzhledem k vyššímu výkonu je pochopitelné, že karta vyžaduje externí napájení. Výstupy se nijak neliší a najdete zde analogový a digitální výstup a S-Video TV-Out. Příslušenství je poměrně bohaté a dá se zařadit k nadprůměru. Obsahuje totiž krom podrobného anglického manuálu a redukci z DVI na D-Sub a z S-Video na kompozit také sedm kompaktních disků. Na nich čekají ovladače, demoverze čtyř her, benchmarkovací utilita 3DMark03, plná verze hry Commandos 3 a dvojice programů WinDVD 4 a WinDVD Creator.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 699 Kč

Manli GeForce FX 5700

Jedním z nejnovějších čipů nVidia je GeForce FX5700, který se v tomto testu objevil hned dvakrát. První verze, od společnosti Manli, se od té druhé liší o 50 MHz vyšší frekvencí pamětí. O tom, na kolik se zmíněná odlišnost odráží na celkovém výkonu, si můžete udělat přehled v tabulce. Po stránce designu nepředstavuje Manli GeForce FX5700 žádné překvapení. Jde o středně velkou kartu na modré PCB desce, ozdobenou aktivním chlazením grafického čipu, ne však pamětí. Zadní panel nabízí trojici běžných konektorů pro výstup obrazového signálu z počítače. Analogový D-Sub pro připojení klasických CRT monitorů, DVI určené digitálním zobrazovacím zařízením a S-Video TV-Out, který ocení především ti, kdo by rádi sledovali videa z PC na obrazovce televizoru. Ještě než se pustíme do výbavy, je nutné zmínit se o zajímavě umístěném konektoru pro externí napájení, bez něhož karta nepodává plný výkon. Ten totiž nenaleznete na konci karty, jako u jiných produktů, ale na druhé straně. Originální příslušenství se skládá z napájecího kabelu, redukce z S-Video na kompozit, anglicky psaného instalačního letáku a dvoje CD. Na nich naleznete ovladače a softwarový DVD přehrávač PowerDVD XP 4.0.



MSI FX5900 XT VTD 128

Druhou kartou, osazenou oslabenou verzí výkonného grafického čipu nVidia GeForce FX 5900, je model společnosti MSI. Tato karta se parametry (včetně frekvencí jádra a pamětí) shoduje s modelem od Albatronu, a tak musíme rozdíly hledat v designu a výbavě. Na první pohled je podobná ostatním výkonným modelům MSI, které jsme zde v minulosti testovali. Je postavena na červené PCB desce a o chlazení se stará mechanismus oranžové barvy. Ten je v tomto případě minimalizován pouze na ventilátor, a karta tak v žádném případě není tak robustní jako následující model. I přes nižší výkon jde o energeticky náročné řešení, které si vyžaduje externí napájení. Zadní panel ukrývá standardní kombinaci výstupů a VIVO konektor, který ocení především ti, kteří by rádi nějakým způsobem pracovali s videem. Co se týče příslušenství, jedná se o nejbohatší výbavu v testu. Krom kabelů (VIVO rozbočovač, S-Video a napájecí kabel a redukce z DVI na D-Sub) a podrobného anglického manuálu obsahuje i 11 CD s hrami The Elder Scrolls III: Morrowind, Ghost Recon a Duke Nukem: Manhattan Project, demoverzemi 7 her, DVD přehrávačem a programy VirtualDrive, RestoreIT!, WinDVD Creator Plus a Media Center Deluxe II.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 930 Kč

PowerColor Radeon 9800 SE

Je až s podivem, jak rozdílné výkonnostní výsledky mohou podávat dvě téměř shodně nazvané karty. Zatímco Radeon 9800 XT patří v současnosti k nejvyšší špičce, jeho osekávaná verze, Radeon 9800 SE, má sotva dvoutřetinový výkon. Zařazuje se tak do střední třídy po bok kartám osazeným čipy Radeon 9600 a GeForce FX5600 a 5700. Ovšem nižší výkon je dostatečně kompenzován lákavou cenou a PowerColor Radeon 9800 SE se může stát podstatně atraktivnějším pro ty, kdo hledají ideální poměr mezi cenou a výkonem. Navíc ve hrách podporujících pouze DirectX 8.1, a těch je valná většina, není výkonnostní propast mezi touto kartou a high-end modely tak výrazná. Samotný akcelerátor nevybočuje z průměru startovního pole, a to jak systémem chlazení, tak konfigurací výstupů obrazového signálu. Karta je energeticky náročná a neobjede se bez externího napájení. Součástí originální výbavy je šestice CD, vícejazyčná dokumentace, S-Video, kompozitní a napájecí kabely a redukce z DVI na D-Sub a z S-Video na kompozit. CD obsahují plné verze her Tomb Raider: The Angel of Darkness a Big Mutha Truckers, demoverze šesti dalších herních titulů, mezi nimiž potěší především Splinter Cell či Warcraft III, DVD přehrávač WinDVD 4 a ovladače pro většinu používaných operačních systémů.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 722 Kč

Sapphire Ultimate Radeon 9600 XT Edition

Ve středním poli se setkáváme obvykle s kartami vybavenými aktivním chlazením jádra GPU, z nichž nemalo vyžaduje i externí napájení. Zajímavěji působí produkt firmy Sapphire s označením Ultimate Radeon 9600 XT Edition. Jde totiž o mimořádně výkonnou kartu s pasivním chlazením Heat – Pipe, fungujícím na principu cirkulace kapaliny mezi přední stranou, kde přebírá teplotu jádra, a zadní, kde naopak vychladá. Tento model je díky zvolenému způsobu chlazení absolutně nehluký a hodí se tak například do tichých počítačů, jejichž majitelé vyžadují vyšší grafický výkon. Karta je nízká, a nezasahuje tak do prvního PCI slotu. Konfigurace výstupů je průměrná, stejně jako kabeláž obsahující S-Video a kompozitní kabely a redukce z S-Video na kompozit a z DVI na D-Sub. Softwarová výbava je poměrně slušná a naleznete ji na pěti kompaktních discích a jednom kupónu. Ten je totiž klíčem k plné verzi hry Half-Life 2, která dodnes nevyšla. Na stříbrných discích uživatelé naleznou akční hru Tomb Raider: The Angel of Darkness, DVD přehrávač PowerDVD XP 4.0, utilitu Sapphire Redline, určenou pro přetaktování jádra a pamětí grafické karty, a samozřejmě i nezbytné ovladače.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 8 113 Kč

Sparkle GeForce FX5900 XT

I když jsme se při nominování karet do testu snažili, aby se nám nesetkaly dva zcela identické modely, nebyli jsme v tomto úsilí sto procentně úspěšní a Sparkle GeForce FX5900 XT je tak vnitřně k nerozeznání od produktů firem Albatron a MSI. Každá z karet se sice liší svým zevnějškem, což ale díky umístění uvnitř skříně jen málokoho zajímá. Sparkle GeForce FX5900 XT je postavena na červené PCB desce, na níž jsme si zvykli spíše u modelů osazených čipy konkurenční ATI. Karta je kvůli rozměrům a masivnímu chlazení, pokrývajícímu grafický čip a paměti na horní straně, poměrně těžká a zaujala nás také kovovou lištou jedné z podélných stran. Zadní panel nabízí snad již postě opakovanou kombinaci D-Sub, DVI, S-Video. Co se týče originální výbavy, jež je k dispozici uvnitř krabice, jde spíše o podprůměr. Obsahuje totiž pouze anglický podrobný manuál, S-Video kabel, redukci na kompozit a jediné CD s ovladači. Vzhledem k tomu, že karta vyžaduje k plnohodnotnému chodu externí napájení, najdete mezi výbavou i užitečný napájecí kabel. Jak již bylo řečeno u předchozích modelů s tímto čipem, jde o jeden z nejzajímavějších produktů po stránce poměru ceny a výkonu.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 842 Kč

XFX GeForce FX5600 Ultra

Druhým výrobcem, s jehož grafickými kartami jsme se ještě neměli čest se setkat, je společnost XFX. Nejde však o nováčka na poli grafických akceleratorů, ale o divizi firmy Pine Group, která se výrobou grafických karet již nějaký ten pátek zabývá. V netradiční krabici ve tvaru písmene X je ukryt jediný model v našem testu osazený nejvýkonnější variantou čipu GeForce FX5600 s označením Ultra. Ten se oproti běžné verzi liší vyšší frekvencí jádra a pamětí o 25, resp. 200 MHz, což představuje reálné navýšení výkonu o zhruba 10–25 procent v závislosti na aplikaci. Vyšší je samozřejmě i cena, přičemž rozdíl činí zhruba 35 procent. Samotná karta je na poměry střední třídy poměrně velká a těžká, což zapříčiňuje především komplexní chlazení, sestávající z pasivní ochrany pamětí na obou stranách a ventilátoru regulujícího zahřátí čipu. Karta nabízí krom standardních konektorů (DVI a D-Sub) také VIVO. Abyste jej mohli plně využít, je uvnitř krabice speciální VIVO rozbočovač a dva S-Video kabely. Nechybí ani redukce z DVI na D-Sub, vícejazyčný podrobný manuál a CD s ovladači a programem PowerDirector V2.1 Pro VE pro využití vstupu videosignálu a upravování obrazových materiálů.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 700 Kč

XpertVision GeForce FX5700

Stejně jako v případě hongkongské společnosti Manli, i u tchajwanského XpertVisionu si můžete vybrat, zda byste raději kartu osazenou čipem od ATI nebo od nVidie. Zajímavostí ale je, že na webových stránkách se XpertVision prezentuje pouze jako výrobce karet s čipy ATI. Karta je postavena na středně velké fialové PCB desce a zaujme reflexním povrchem chladicího mechanismu regulujícího pouze teplotu čipu a nikoli pamětí na obou stranách desky. Stejně jako v několika dalších případech, ani tentokrát se nepotvrdilo, že by větší paměť znamenala zákonitě vyšší výkon. Důkazem, i když vzhledem k vyšší frekvenci pamětí ne stoprocentním, je výsledek karty Manli GeForce FX5700. Zadní panel modelu XpertVision GeForce FX5700 skýtá pohled na trojici nejběžnějších konektorů výstupu obrazového signálu. Najdete zde analogový D-Sub, digitální DVI a S-Video. K poslední jmenovanému konektoru by se zcela jistě hodil i S-Video kabel z příslušenství karty, jiné kabely či redukce byste ale hledali uvnitř krabice marně. Softwarová výbava je také velmi skromná a na dvou CD jsou k mání ovladače a DVD přehrávač. Zajímavostí na závěr je informace z krabice, která (i v češtině) říká, že jde o kartu pro použití v AGP nebo PCI slotu. Nám se ale do PCI slotu tenhle kousek nějak nevešel.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 342 Kč

