



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 172 Kč

AOpen Aeolus FX5200

Grafická karta Aeolus FX5200 je osazena výkonově nejslabším čipem nVidia GeForce FX5200 a 128MB DDR pamětí a pochází od tchajwanské firmy AOpen. Tato grafická karta hned na první pohled zaujme o trochu větším pasivním chladičem, než mají ostatní modely osazené shodným grafickým procesorem FX5200. Důvodem k takovému řešení je v tomto případě fakt, že chráněno je nejen jádro, ale chlazeny jsou i paměti. Obojí ale, ač dobře chráněno před teplem, nepracuje tak rychle, jak by se čekalo. Karta má totiž obdivuhodně nízký výkon. I když je papírově srovnatelná s konkurencí, výkonově zůstává o třicet až padesát procent v závislosti na zvolené aplikaci. Stejně jako většina ostatních karet v testu, i AOpen Aeolus FX5200 disponuje standardní trojicí konektorů. Analogovým D-SUB, digitálním DVI a S-Video výstupem televizního signálu. Výbava karty je jednou z nejslabších v celém testu a skládá se pouze z jediného CD, na němž najdete ovladače, Adobe Acrobat Reader a aplikaci E-Color pro kalibraci monitoru, a z redukce z S-Video na kompozit. Manuál či užitečná redukce z DVI na D-SUB nejsou k mání.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 221 Kč

Albatron GeForce FX5200 P

První grafické karty pocházející od tchajwanské společnosti Albatron se u nás objevily již v minulém testu (5/2003) a představovaly zajímavou alternativu pro ty, kteří netouží po renomovaných značkách a po bohaté softwarové výbavě, ale chtějí při nákupu grafické karty spíše ušetřit. První ze dvou dnes testovaných modelů je osazen čipem nVidia GeForce FX5200 a 128MB pamětí typu DDR. Oproti výkonnějším kolegům vás tento produkt upoutá především pasivním chlazením, které jsme na kartách od nVidie neviděli už pěknou řádku měsíců. Zadní panel karty nabízí dnes již standardní trio konektorů sloužících pro připojení LCD panelu (DVI-I), CRT monitoru (D-SUB) a televize (S-Video). Výbava karty patří mezi ty podprůměrné, avšak ne každý lpí na mnohdy zbytečných programech a hrách. Na dvou stříbrných kotoučích naleznete pouze nezbytné ovladače, DVD přehrávač a utilitu WinDVD Creator. Kabely obsahuje balení dva, jmenovitě jde o redukci z S-Video na kompozit a kompozitní kabel. Majitelům dvou monitorů by mohla vadit absence redukce z DVI na D-SUB, která u karet s DVI výstupem obvykle bývá.

Daytona GeForce FX5200

Model Daytona GeForce FX5200 je cenově nejzajímavějším produktem tchajwanské společnosti Palit, která si svou premiéru odbyla v minulém testu a její výrobky u nás distribuuje firma 100Mega. Stejně jako předcházející modely je i tato karta osazena grafickým čipem nVidia GeForce FX5200, jehož jádro tentokrát pracuje na frekvenci 250 MHz a 128 MB DDR pamětí kmitající na 400 MHz. Podobně jako v případě karty Aeolus FX5200 však papírově identická karta výkonově poněkud zaostává za konkurencí. Rozdíl sice není tak markantní, jako v případě zmiňovaného produktu od společnosti AOpen, stále však jde o odstup 5 až 30 procent v závislosti na zvolené aplikaci. Samotná karta je vcelku nezajímavá, pasivní chladič pokrývá jen samotný čip a ne už paměti či jejich část, jak je tomu u některých konkurenčních modelů. Zadní panel karty nabízí výstupy digitálního a analogového signálu a S-Video TV-Out. Standardně dodávaná výbava tohoto akcelerátoru je jednou z nejslabších v celém testu, obsahuje jedno CD s ovladači a S-Video kabel. Bohužel v balení nenajdeme jakoukoliv redukci a postrádáme také alespoň stručný manuál.

Daytona Radeon 9200

Také firma ATI má v segmentu GPU určených pro nejlevnější grafické karty svého zástupce a je jím čip Radeon 9200. Zmíněným procesorem jsou osazeny tři karty účastníci se tohoto testu, přičemž první z nich pochází pravděpodobně od firmy Palit. Nejistota ohledně pravého původu tohoto produktu je způsobena tím, že o kartě neexistují na internetu žádné informace a na oficiálních stránkách výrobce je uvedeno, že Palit dělá pouze karty založené na čipech nVidie. Ať již je pravda jakákoliv, samotná karta je, jak již jsme si v tomto segmentu zvykli, poměrně nezajímavá a od produktů osazených čipy GeForce FX5200 se výrazně liší především přítomností aktivního chladiče a vlastně i netradiční fialovou barvou PCB. Při pohledu na výstupní panel karty zjistíme, že nabízí výstupy digitálního a analogového signálu a S-Video TV-Out. Výbava modelu Daytona Radeon 9200 je ze všech testovaných produktů bezkonkurenčně nejslabší a představuje ji pouze jediný CD, na němž najdete ovladače. V balení tedy chybí nejen plné hry a různé programy, jejichž absence se dá tolerovat, ale bohužel i poměrně užitečné redukce a propojovací kabely, které se při využití DVI konektoru či TV-Outu mohou hodit.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 667 Kč

JetWay GeForce FX5200

Dalším zástupcem asijských výrobců na našem trhu je firma JetWay, která krom grafických karet vyrábí i základní desky, stále oblíbenější barebone PC a LCD monitory. Její 3D akcelerátor je opět osazený obligátním grafickým čipem nVidia GeForce FX5200, jehož doplňuje 128 MB paměti typu DDR. I když je JetWay svými parametry srovnatelný s konkurencí, výsledky, jejichž kompletní výpis naleznete v tabulce, ukazují, že jeho výkon ostatní FX5200 karty poněkud převyšuje. Jde sice jen o minimální rozdíly, ale převaha v pěti ze sedmi provedených testů přeci jen dokazuje vyšší výkon. Samotná karta je zajímavá především mohutnějším pasivním chladičem, který zakrývá i tři z osmi paměťových modulů. Zadní panel nabízí standardní možnost připojení analogového monitoru, digitálního LCD panelu i televize. Výbava této grafické karty patří, dalo by se říci příznačně pro low-endové modely, do podprůměrné kategorie. Tvoří ji jediný CD s ovladači, stručný anglický manuál, S-Video kabel a redukce z DVI na D-SUB. V balení naopak nenaleznete u jiných karet poměrně běžnou redukci z S-Video na kompozit.

Manli GeForce FX5200

Dalším zástupcem asijských výrobců grafických karet je hongkongská firma Manli, jejíž produkty se v našich testech objevily již v minulosti. Model Manli GeForce FX5200 je zástupcem low-end kategorie, a jak název napovídá, je osazen grafickým čipem nVidia GeForce FX5200. Ten je taktován na frekvenci 250 MHz, paměti pak pracují na kmitočtu 400 MHz. Vzhledem k téměř identickým parametrům s ostatními kartami FX5200 není žádný div, že jsou výkonové výsledky všech těchto karet téměř navlas stejné. O identičnosti se dá mluvit i u vzhledu karet a konfiguraci výstupů, kterou tvoří standardně DVI a D-SUB konektory a S-Video TV-Out. Výbavu karty tvoří dvě CD, na nichž kromě ovladačů naleznete ještě DVD přehrávač PowerDVD XP 4.0. Výrobce nezapomněl přibalit redukci z S-Video na kompozit, ale bohužel ostatní kabely a redukce, stejně jako jakýkoli manuál, v tomto případě chybí. V tomto ohledu tedy Manli GeForce FX5200 rozhodně nevybočuje z asijského průměru. Podobné je to i u ceny, jež je jednou z nejnižších a mohla by zaujmout potenciální kupce, kteří nepotřebují vysoký výkon, ale hodí se jim DVI výstup.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 794 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 225 Kč

PowerColor Radeon 9200

Poněkud odlišný od zbytku grafických karet s čipem ATI Radeon 9200 je tento model tchajwanského PowerColoru. Na první pohled se liší nejen barvou PCB, která je červená, ale i pasivním chlazením grafického čipu. Ostatní karty postavené na Radeonu 9200 mají ventilátory, což způsobuje jejich větší hlučnost. Na druhou stranu PowerColor Radeon 9200 s pasivním chlazením pravděpodobně nevydrží tolik při přetaktování. Zadní panel karty nabízí kromě klasických DVI a D-SUB konektorů i VIVO, tedy kombinovaný vstup a výstup videosignálu. Tento fakt mohou ocenit především majitelé videokamer nebo ti, kdo chtějí experimentovat s editací videa a nechtějí utrácet za dražší karty. Standardně dodávané příslušenství tvoří stručný český a podrobný anglický manuál, dvojice CD s ovladači a softwarovým DVD přehrávačem, redukce z DVI na D-SUB, VIVO rozbočovač a S-Video a kompozitní kabely. Jak je vidět, jde v rámci této kategorie o nadprůměrnou výbavu, i když hlavním tahounem této PowerColoru Radeon 9200 bude nejspíš VIVO konektor, jímž žádná z ostatních karet v tomto segmentu nedisponuje.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 129 Kč

Soltek SL-5200-ED

Dalším zástupcem karet, založených na grafickém procesoru GeForce FX5200, spadajícím do cenově nejpříznivějšího low-end segmentu, je model SL-5200-ED od tchajwanské společnosti Soltek. Jeho jádro i paměti pracují na stejné frekvenci jako konkurenční produkty, a tak se vcelku logicky nijak zvlášť neliší od karet ostatních výrobců v tomto testu ani výkonnostně. Ochranu čipu před přehřátím obstarává pasivní stříbrný chladič, paměti jsou, jak je v tomto segmentu často běžné, nechráněny. Zadní panel karty nabízí D-SUB konektor pro připojení klasického CRT monitoru, DVI-I konektor pro digitální připojení LCD panelu a výstup S-Video, pomocí něž lze vyvézt signál např. do televize či jiného podobného zařízení. Uvnitř krabice naleznete jako součást standardní dodávky jen pár drobností, jmenovitě zde narazíte na CD s ovladači ke kartě a k rozhraní USB 2.0 (tyto drivery jsou pravděpodobně určeny pro jiné zařízení), stručný anglický manuál a redukci z S-Video na kompozit a S-Video kabel. Stejně jako u ostatních karet v bojujících na poli nejlevnějších grafických akcelerátorů, i Solteku SL-5200-ED postrádáme redukci z DVI na D-SUB, kterou by jistě ocenili majitelé dvou analogových monitorů.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 590 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 140 Kč

ST-Lab Radeon 9200

Poslední z trojice low-endových karet osazených čipem ATI Radeon 9200, tedy upravenou verzí modelu Radeon 8500, pochází od tchajwanské firmy ST-Lab, jejíž produkty nejsou v našich testech žádnými nováčky. Samotná karta je zajímavá zejména délkou PCB, jde totiž o bezkonkurenčně nejkratší akcelérátor v testu. Stejně jako podobný model od Palitu a na rozdíl od karty PowerColor Radeon 9200, má tato karta na čipu umístěn aktivní ventilátor. Zadní panel představuje standardní konfiguraci konektorů a nalezneme zde tedy D-SUB pro klasický analogový CRT monitor, DVI pro digitální LCD panel a S-Video TV-Out pro připojení televize. Výbava karty je v tomto případě opět minimální, což může (zvláště co se týče kabelů a redukci) někomu připadat jako nevýhoda, pro jiné uživatele však přítomnost plných her nemusí hrát žádnou roli. V krabici naleznete jediné CD obsahující ovladače, S-Video kabel a velmi stručný manuál v angličtině. Výkon karty odpovídá její ceně a segmentu, je však zajímavé, že karta je v některých aplikacích rychlejší nežli konkurenční model od PowerColoru s dvojnásobnou pamětí.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 759 Kč

Albatron GeForce FX5600 EQ

Poněkud výkonnějším bratrem modelu GeForce FX5200 P je grafická karta Albatron GeForce FX5600 EQ. Ta je osazena čipem nVidia GeForce FX5600, jehož při práci podporuje 256 MB paměti typu DDR. Bohužel však přes papírové výhody oproti konkurenci není výkon této karty tak závratný, jak by se mohlo podle uváděné specifikace zdát. Podle výsledků ztrácí Albatron GeForce FX5600 EQ na konkurenci se stejným čipem a polovinou osazené paměti cca 10 procent, což rozhodně není dobrá vizitka. Navíc je tato karta druhá nejdražší ze všech FX5600 modelů a z karet střední třídy vůbec. Stejně jako většina testovaných akcelérátorů, má i tento model tři výstupy. DVI-I pro LCD panely, D-SUB pro CRT monitory a S-Video. Výbavu této grafické karty tvoří krom anglického manuálu čtyři CD obsahující ovladače, plné hry Motocross Mania a Serious Sam, DVD přehrávač a program WinDVD Creator. Při využití TV-Outu se vám mohou hodit redukce z S-Video na kompozit a S-Video a kompozitní kabely. Stejně jako u předchozího modelu, i tato karta postrádá v balení redukci z DVI na klasický D-SUB konektor.

Excalibur Radeon 9600 PRO

Dalším zástupcem středního segmentu grafických karet je model Excalibur Radeon 9600 PRO od hongkongské společnosti HIS. Akcelérátor je osazen stejnojmenným čipem, tedy jakousi vylepšenou verzí základního modelu Radeon 9600 se zvýšenou frekvencí jádra a DDR pamětí. Karta je na rozdíl od modelů Radeon 9800 energeticky soběstačná, a není jí tedy třeba externě „přizívovat“ ze zdroje PC. Její zadní panel nabízí výstupy digitálního (DVI) a analogového (D-SUB) signálu, a samozřejmě nechybí ani S-Video TV-Out pro připojení televizoru. Uvnitř originálního balení karty je k mání spíše průměrná výbava, skládající se ze stručného manuálu ve třech světových jazycích, dodávaných redukci z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit a ze čtyř kompaktních disků. Na nich naleznete nezbytné ovladače, demoverze šesti her, DVD přehrávač PowerDVD XP 4.0 a aplikaci Power Director PRO 2.5 VE, kterou byste ale spíše ocenili, kdyby karta disponovala vstupem videosignálu. Podle nápisu na krabici by mělo balení obsahovat i plnou verzi hry Duke Nukem: Manhattan Project, tu jsme ale uvnitř nenašli.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 460 Kč

GigaByte Radeon 9600 PRO

Druhým účastníkem peletonu grafických karet střední třídy, postaveným na platformě ATI a osazeném poměrně výkonným a přesto relativně levným čipem Radeon 9600 PRO, je model GigaByte Radeon 9600 PRO pocházející od stejnojmenné tchajwanské firmy. Tento akcelérátor je na první pohled poměrně nenápadný, ale po zastrčení do AGP slotu vás překvapí dioda, umístěná ve větráku posazeném na grafickém čipu, která se rozsvítí modrým světlem. Karta, stejně jako ostatní modely využívající GPU Radeon 9600, nevyžaduje externí napájení a nemá pasivně chlazené paměti. Její výkon se pohybuje kdesi uprostřed trojice karet, vybavených tímto čipem. Zadní panel nabízí průměrnou výbavu, tedy DVI a D-SUB konektor a S-Video TV-Out. Po otevření retailového balení naleznete uvnitř kromě samotné karty i podrobný anglický manuál, redukci z DVI na D-SUB sloužící pro připojení druhého analogového monitoru, S-Video kabel s kompozitní redukcí a čtyřiči CD disků. Ty obsahují ovladače ke kartě, DVD přehrávač, plnou verzi hry Serious Sam: First Encounter a demoverze her Oni a 4 x 4 EVO. Dodávanou výbavu tedy nelze hodnotit jako nikterak excelentní, patří spíše k průměru střední cenové kategorie.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 312 Kč

MSI FX5600-VTDR128

Grafická karta MSI FX5600-VTDR128 patří jednoznačně mezi nejzajímavější produkty v testu. Nejenže při stejných frekvencích jako mají ostatní karty poháněné procesorem nVidia FX5600 nabízí renomé spolehlivé značky, o něco vyšší výkon, ale poskytuje zájemcům též užitečný VIVO konektor, veškerou potřebnou kabeláž (redukce z DVI na D-SUB, VIVO rozbočovač, S-Video kabel), možnost volby jednoho ze dvou BIOSů (užitečné například při problémech způsobených přetaktováním) a dokonce i dálkové ovládání. Tím můžete za pomoci aplikace Media Center Deluxe II ovládat různé funkce počítače a některých aplikací. Škoda jen, že nejde za pomoci tohoto ovladače emulovat funkci myši, pak již by byl komfort při práci dokonalý. Také standardně dodávaná softwarová výbava této karty představuje jednu z nejlepších v testu. Na plných jedenácti stříbrných kotoučích naleznete ovladače, tři kvalitní plné hry TES III: Morrowind, Ghost Recon a Duke Nukem: Manhattan Project, DVD přehrávač, zajímavé programy VirtualDrive, RestoreIT!, WinProducer / WinCoder a zmiňovaný Media Center Deluxe II.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 710 Kč

PowerColor Radeon 9600 PRO

Při prvním pohledu na krabici této grafické karty nás zaujala nálepka Ultra, naznačující že jde o vylepšenou verzi karet s čipem ATI Radeon 9600 PRO. Jaká vylepšení tato verze představuje? Oproti běžným kartám konkurence má PowerColor Radeon 9600 PRO zvýšenou frekvenci pamětí o 80 MHz, tedy přibližně o 13 procent. Jak je vidět v tabulce s praktickými výsledky benchmarků, rychlejší paměti zvýšily výkon karty zhruba o 5 procent. Můžeme tedy s klidným svědomím říci, že produkt PowerColor Radeon 9600 PRO představuje nejrychlejší grafický akcelérátor, který se nám tentokrát dostavil do segmentu střední třídy. Na první pohled není samotná karta opět nijak zajímavá a vystačí si s aktivním chladičem grafického čipu a napájením přes AGP sběrnici. Na zadním panelu se nalézají D-SUB, DVI a S-Video konektory. Výbava je spíše průměrná a tvoří ji dvě CD s ovladači a DVD přehrávačem, redukce z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit a S-Video a kompozitní kabely. Jako jedna z mála karet v testu má PowerColor Radeon 9600 kromě podrobné anglické dokumentace i stručný český manuál.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 672 Kč

WinFast A310 Ultra TD

Firma Leadtek, jejíž WinFast A300 Ultra TD se stal první GeForce FX kartou, kterou jsme před nějakou dobou měli možnost v PC WORLDu vyzkoušet, je v tomto testu zastoupena střední třídou, jmenovitě modelem WinFast A310 Ultra TD. Ten je osazen grafickým čipem GeForce FX5600 Ultra a 128 MB paměti typu DDR s frekvencí o 150 MHz vyšší, než mají běžné FX5600 karty. Tento rozdíl bude pravděpodobně hlavní příčinou výkonnostního náskoku Ultry, který u některých aplikací přesahuje i 30 procent navíc oproti konkurenci. Plusem WinFastu A310 Ultra TD je určitě i přítomnost VIVO konektoru, jenž umožňuje přivést do PC videosignál např. z videokamery či jiného zařízení. Zajímavostí této karty je nutnost externího napájení, bez něhož se ostatní karty FX5600 obejdou. Uvnitř balení je k mání pětice stříbrných disků obsahujících nezbytné ovladače, plné hry Gunmetal a Big Mutha Truckers, DVD přehrávač a programy Ulead VideoStudio 6 a Cool 3D. Nechybí ani užitečné propojovací kabely, tedy VIVO rozbočovač, redukce z DVI na D-SUB, S-Video a kompozitní kabely a napájecí kabel.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 442 Kč

XpertVision GeForce FX 5600

Může se zdát, že značka XpertVision si u nás tímto testem odbývá svou premiéru, ale není to zcela přesné. Jde totiž o evropskou odnož firmy Palit Technologies, jejíž produkt jsme recenzovali již v minulém testu grafických karet. Stejně jako u produktů mateřské firmy, i karty XpertVision jsou zajímavé příznivou cenou, za jejíž hladinu tak trochu může i příznačně téměř nulové příslušenství. Samotná karta je na první pohled velmi strohá a zdobí ji pouze stříbrný chladič s logem nVidie. To není nic divného, jelikož karta je osazena čipem GeForce FX5600, kterému tentokrát sekunduje 256 MB paměti typu DDR. Zadní panel karty taktéž obsahuje dnes standardní trojici konektorů pro připojení LCD panelu, CRT monitoru a televize. Jak jsme již naznačili, o výbavě karty by se v porovnání s ostatními účastníky testu dalo hovořit jako o neexistující, ale to nemusí být nutně na překážku. Ne každý stojí o plné hry či nepotřebné kabely a chce při nákupu pokud možno ušetřit. Za cenu této karty tedy dostane pouze jediné CD s ovladači a S-Video kabel. Co se týče výkonu, je nejnižší ze středního segmentu, a tak lze tuto kartu doporučit spíše méně náročným uživatelům, kterým nepostačuje výkon grafických karet s čipy FX5200.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 671 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 13 290 Kč

ABIT Siluro FX5800 DOTH

Grafická karta ABIT Siluro FX5800 DOTH vás hned při prvním setkání zaujme masivním chladicím systémem OTES III, který zakrývá téměř celý povrch desky a zajišťuje bezproblémový chod výkonného grafického čipu nVidia GeForce FX5800, jenž spolupracuje se 128 MB paměti typu DDR II. Nevýhodou celého systému je jeho výška, která bohužel znemožňuje používat první PCI slot, a samozřejmě také vyšší hlučnost. Zadní panel karty ukrývá běžnou trojici konektorů pro připojení CRT monitoru, LCD panelu a televize, ale narozdíl od ostatních akceleračních karet zde také „výfuk“ chladicího mechanismu. Výbava karty patří svým obsahem spíše k podprůměru současné nabídky na trhu a tvoří ji dvě CD s ovladači, DVD přehrávačem a několika nepříliš užitečnými aplikacemi, redukce z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit a S-Video a kompozitní kabel. Samozřejmostí je přítomnost vícejazyčného manuálu. Vzhledem k nepříliš přesvědčivým výkonostním výsledkům karet s grafickými čipy GeForce FX5800 je délka jejich působení na trhu velkou neznámou. Jisté ale je, že vlajkovou lodí nVidie se ani ne čtvrt roku po vypuštění čipu FX5800 stal jeho nástupce FX5900.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 10 541 Kč

ASUS V9900/TD

Jednou z nejmohutnějších a nejtěžších karet v testu je model V9900/TD od Asusu osazený, stejně jako předcházející karta, čipem nVidia GeForce FX5800. Tento čip, který využívá rychlejší DDR II paměťové moduly a měl se stát dalším trumfem v rukou nVidie, však nepříliš očekávané výsledky a pravděpodobně brzy zmizí z trhu, kde jej nahradí čip FX5900. Dominantním prvkem karty je především rozměrný aktivní chladič, kvůli jehož výšce není možné používat první PCI slot pod grafickou kartou. Za povšimnutí stojí i pasivní chlazení paměti na obou stranách desky. Samozřejmostí je nezbytný konektor pro externí přívod el. energie. Výbava karty je poměrně bohatá, ne však příliš vyvážená. Zatímco kabelů a redukci je žalostně málo, a chybí dokonce i napájecí kabel, 11 CD nabízí poměrně širokou škálu programů a zábavy. Mezi plnými hrami najdete hit TES III: Morrowind, akční Rogue Spear: Black Thorn a oddechové Worms Blast, dvě placky obsahují demoverze her Battle Realms a IL-2 Sturmovik. Na zbylých CD jsou k mání ovladače (ve dvou verzích), DVD přehrávač, program Medi@Show SE 2.0 a screensaver VR Aquarium.



Asus V9950

Druhým nejvýkonnějším grafickým čipem ze stáje nVidie je v současnosti model GeForce FX5900. Jeho hlavní výhodou je fakt, že při nižších pořizovacích nákladech zaostává za vlajkovou lodí s přívlakem Ultra v některých případech jen o několik málo procent, a vyplatí se tak především těm, kdo chtějí přeci jen alespoň trochu ušetřit. Rozdíl mezi cenami obou produktů je totiž zhruba 30 procent, tedy něco přes 5 000 Kč. Karta nabízí případnému zájemci masivní chladič čipu a paměti, a zejména VIVO konektor umožňující přivést do karty videosignál z kompatibilního zařízení. Daní za vysoký výkon je externí napájení, bez něhož karta pracuje zhruba na třetinový výkon. Výbava Asus V9950 je stejně jako u předchozího modelu značně nevyvážená a zatímco CD obsahují plně hry Gunmetal, Battle Engine Aquila a Delta Force: Black Hawk Down a několik demoverzí, kabelů v krabici příliš mnoho ne najdete (přítomny jsou pouze redukce z S-Video na kompozit a z DVI na D-SUB). Obzvláště citelná je absence VIVO rozbočovače. Manuál poskytující důležité informace je zpracován v čtrnácti jazycích, bohužel bez češtiny.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 12 932 Kč

Asus V9950 Ultra

První grafickou kartou osazenou v dnešní době nejrychlejšími čipy společnosti nVidia a 256MB DDR paměti zapůjčila do testu firma LEVI International a jedná se o model Asus V9950 Ultra. Ten hned na první pohled zaujme masivním zlatým chladicím mechanismem, který zakrývá více než dvě třetiny obou stran desky. Stejnou barvu má i zadní panel, jenž nabízí vedle DVI a D-SUB konektorů také VIVO, tedy vstup a výstup videosignálu. Stejně jako ostatní karty osazené čipem FX5900, i ASUS V9950 Ultra zabere pouze AGP slot a nebude bránit využití prvního PCI slotu. Co se týče přidání hodnoty, není na tom tahle karta zdaleka nejlépe a vedle modelu ASUS V9900/TD vypadá jak chudý příbuzný. Jedinou výbavu tvoří redukce z S-Video na kompozit a z DVI na D-SUB a šestice kompaktních disků. Ty obsahují ovladače, DVD přehrávač, plně hry Gunmetal, Battle Engine Aquila a Delta Force: Black Hawk Down a několik demoverzí. S ohledem na poměrně luxusní pozicování a výkon grafické karty nás poněkud zarazila absence napájecího kabelu a také redukce a kabelů potřebných k plnohodnotnému využití VIVO konektoru. U karty za téměř 20 000 korun bychom očekávali mnohem lepší příslušenství.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 18 442 Kč

Club3D GeForce FX5900

Club3D je jednou z mála evropských značek operujících na našem trhu s grafickými kartami, ale i za touto značkou je třeba hledat asijské obchodníky. Club3D totiž, stejně jako produkty PowerColor, o nichž se ještě dočtete, patří do skupiny firem okolo tchajwanské společnosti Colour Power. Z technologického hlediska je karta Club3D GeForce FX5900 osazena čipem nVidia GeForce FX5900 a 128MB DDR paměti. Obojí je ochlazováno za pomoci masivního černého mechanismu, skládajícího se z ventilátoru a pasivních chladičů paměti. Zadní panel karty nabízí standardní dvojici konektorů pro digitální připojení LCD panelu a analogového CRT monitoru, a navíc i VIVO konektor s možností přivést do karty videosignál. Výbava této grafické karty se pohybuje někde ve zlatém středu startovního pole a tvoří ji podrobný anglický manuál, VIVO rozbočovač, redukce z DVI na D-SUB, S-Video a kompozitní kabely a tři CD. Na nich jsou k mání obligátní ovladače, DVD přehrávač a program PowerDirector PRO 2.5 ME, který využijete například v případě zájmu o editaci videa z kamery, videa či jiného zařízení.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 15 525 Kč

Club3D Radeon 9800 PRO

Holandská firma Club3D je jedním ze zástupců společností, jež se nespecializují pouze na jednoho dodavatele, ale na trh s grafickými kartami přinášejí jak produkty osazené čipy nVidie, tak akcelerační postavené na konkurenčních čipech ATI. Druhá z dvojice karet od společnosti Club3D je tedy osazena nejvýkonnějším čipem od ATI, Radeonem 9800 PRO. Tomu ve výkonu sekunduje 128 MB DDR paměti, jejíž čipy však nejsou na rozdíl od 256MB verzí chráněny pasivním chladičem. Na zadním panelu karty najdete klasickou trojici konektorů, tedy DVI, D-SUB a S-Video TV-Out. Oproti předchozímu modelu tedy nenabízí karta prostřednictvím VIVO konektoru vstup videosignálu. Na rozdíl od výkonu, který je v některých aplikacích dokonce nejvyšší z testovaných karet, což je vzhledem k dvojnásobné velikosti paměti konkurenčních modelů vcelku zajímavé, se výbava Club3D Radeonu 9800 PRO řadí spíše k podprůměrným. Tvoří ji redukce z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit, napájecí, S-Video a kompozitní kabel, podrobný vícejazyčný manuál a dvě CD s ovladači a softwarovým DVD přehrávačem.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 16 651 Kč

Gainward FX PowerPack! Ultra/1000 Plus

Po zkušenostech vyplývajících z předchozích testů grafických karet, můžeme směle prohlásit, že jedněmi z nejspěšnějších karet se u nás pravidelně stávají karty tchajwanské společnosti Gainward. Důvodem jejich úspěchu je prostý fakt, že pravidelně nabízejí vysoký výkon a navíc výbavou převyšují ostatní účastníky. Stejně je to i v případě tohoto modelu, který je ale bohužel osazen nepříliš úspěšným čipem GeForce FX5800 Ultra s hlučným, těžkým a rozměrným chladičem, a na trhu se pravděpodobně příliš dlouho nezdrží. I tak je ale výkon karty v některých testech srovnatelný s modely FX5900, a v 3DMarku2003 dosáhla dokonce druhého nejvyššího výsledku. Co se týče výbavy uvnitř krabice, tak ta je doslova impozantní. Obsahuje sice pouhá tři CD s ovladači, DVD přehrávačem a aplikacemi Win-Rip 2 a WinProducer 3, ale také IEEE1394 kartu s kabelem, 5.1 zvukovou kartu s SPDIF a optickými vstupy a výstupy, speciální sluchátka, redukce z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit a napájecí kabel. Chybí tedy S-Video a kompozitní kabely, jejich absenci, stejně jako nepřítomnost plných her či demoverzí, však ostatní plusy hravě vyváží.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 16 383 Kč

GigaByte Radeon 9800 PRO

Tento model tchajwanského výrobce je určen především těm uživatelům, kteří požadují co nejvyšší výkon, ale přeci jen by chtěli i nějakou tu korunu ušetřit. Karta je osazena grafickým čipem ATI Radeon 9800 PRO a od nejvýkonnějších akceleračních karet ji dělí pouze poloviční paměť, která zde činí „pouhých“ 128 MB. Samotná karta je na první pohled velmi odlišná od svého silnějšího dvojčete, Radeonu 9800 PRO s 256 MB paměti, tedy následující karty v testu. Odlišuje ji nejen rozdílný ventilátor, ale i absence pasivního chlazení paměti. Zadní panel této karty je shodný s většinou účastníků testu a najdete na něm digitální konektor DVI, analogový výstup D-SUB a vývod pro S-Video TV-Out. Výbava GigaByte Radeonu 9800 PRO je v porovnání s ostatními velmi slušná, zejména co se týče plných her. Uvnitř balení totiž na sedmi CD nalezneme krom nezbytných ovladačů a DVD přehrávače PowerDVD XP 4.0 i demoverze her Oni a 4 × 4 EVO a plně verze her Heavy Metal F.A.K.K. 2, Serious Sam: First Encounter, Motocross Mania a Need for Speed: High Stakes. Ostatní výbavu doplňuje podrobný manuál v anglickém jazyce, napájecí, S-Video a kompozitní kabely a redukce z S-Video na kompozit a z DVI na D-SUB.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 14 048 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 17 862 Kč

GigaByte Radeon 9800 PRO (256)

Grafický čip ATI Radeon 9800 PRO, jež je základem tohoto akcelerátoru, je v současné době nejrychlejším čipem od společnosti ATI a v kombinaci s 256 MB paměti typu DDR II představuje nejvýkonnější 3D grafický akcelerátor na trhu. Takto postavených karet ovšem u nás k dostání mnoho není, a výjimku tvoří pouze dvě firmy. Jednou z nich je tchajwanský GigaByte, jehož model Radeon 9800 PRO dodal do testu pražský Elap. Samotná karta je na první pohled dost nenápadná a jen málokdo by při srovnání s kartami založenými na čipu GeForce FX5900 Ultra soudil, že jde o výkonově srovnatelné rivaly. Co si ale může naznačit pasivní chlazení pamětí a nezbytný konektor pro externí napájení. Obojí je totiž výsadou především těch nejrychlejších karet současnosti. Standardní výbava karty je tvořena redukcí z DVI na D-SUB, S-Video kabelem s redukcí na kompozit a napájecím kabelem. Na šesti CD naleznete ovladače, demoverze her Oni a 4 × 4 EVO, plně hry Heavy Metal F.A.K.K. 2, Serious Sam a Motocross Mania a DVD přehrávač. Nechybí ani podrobný manuál v anglickém jazyce, musíte se však obejít bez češtiny.

Hercules 3D Prophet 9800 PRO

Grafické karty pocházející od francouzské společnosti Guillemot patří v našich testech k pravidelným účastníkům a nejednou si odnesly i nějaké to ocenění za kvalitu a výkon. Charakteristicky modré desky nechybějí ani tentokrát, kdy je zastupuje model 3D Prophet Radeon 9800 PRO, jenž je nejvyšším modelem této značky prodávaným na našem trhu. Karta je na první pohled nápadná díky měděným chladičím prvkům, zakrývajícími grafický čip ATI Radeon 9800 PRO a 128 MB DDR paměti, umístěných na obou stranách grafické karty. Co se týče přidané hodnoty, tedy výbavy obsažené uvnitř retailového balení, bylo by odpovídající zařadit akcelerátor přibližně do poloviny startovního pole. Nabízí sice český manuál a veškerou potřebnou kabeláž (redukce z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit a S-Video, kompozitní a napájecí kabel), ale počet CD ve středním segmentu rozhodně nepřekvapí. Čtyři stříbrné kotouče obsahují ovladače, plnou verzi hry Rainbow Six 3: Raven Shield a pravděpodobně i DVD přehrávač. Jeho přítomnost je totiž zmiňována na krabici, uvnitř jsme jej ale bohužel nenašli.

MSI FX5900-TD128

Druhá grafická karta pocházející ze stáje MSI je osazena grafickým čipem GeForce FX5900. I tentokrát platí to, co bylo řečeno u stejného modelu od Asusu, tedy že totiž jde o velmi výkonnou kartu, která je navíc o poznání levnější nežli o něco rychlejší Ultra verze. Samotná karta je zajímavá především rozměrným chladičím mechanismem a přítomností větráku na obou stranách akcelerátoru. Stejně jako u ostatních modelů nejvýkonnějších karet, i MSI FX5900-TD128 potřebuje ke svému chodu externí napájení. Zadní panel nabízí klasickou konfiguraci výstupů signálu. Co se týče výbavy, je tahle karta opět nadprůměrná. Deset CD ukrývá ovladače, tři velmi kvalitní plně hry TES III: Morrowind, Ghost Recon a Duke Nukem: Manhattan Project, DVD přehrávač a programy VirtualDrive, RestoreIT! a Media Center Deluxe II. Nechybí ani redukce z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit a S-Video a napájecí kabel. Dá se říci, že vyjma dálkového ovládání a programů, jejichž funkci využijete pouze s VIVO konektorem, je výbava identická jako u modelu MSI FX5600-VTDR128.

MSI FX5900 Ultra-VTD256

Nejvýkonnější karta od společnosti MSI, která k nám dorazila doslova na poslední chvíli, zaujme ještě robustnější konstrukcí, nežli nabízí model FX5900-TD128. Na spodní straně totiž k ventilátoru přibýlo ještě pasivní chlazení pamětí, jinak se ale karta od své slabší kolegyně vzhledově příliš neliší. Co se týče hardwarové výbavy, je krom rychlejšího čipu a pamětí vybavena oproti modelu FX5900-TD128 navíc ještě užitečným VIVO konektorem. Po stránce výkonu jen o desetiny procenta zaostává za konkurenční kartou od Asusu, její pořizovací náklady jsou však o poznání nižší. Svoji cenou 17 812 korun vč. DPH patří tento akcelerátor mezi nejlevnější modely osazené čipem nVidia FX5900 Ultra na našem trhu. Příslušenství MSI FX5900 Ultra-VTD256 patří mezi kvalitnější a zahrnuje redukce z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit, VIVO rozbočovač a napájecí a S-Video kabely a celkem 11 kompaktních disků. Na nich naleznete ovladače, tři plně verze známých her TES III: Morrowind, Ghost Recon a Duke Nukem: Manhattan Project, demoverze dalších sedmi herních titulů, softwarový DVD přehrávač, zajímavé programy VirtualDrive, RestoreIT!, WinDVD Creator Plus a Media Center Deluxe II.

Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 17 812 Kč

PixelView GeForce FX5900

Jak jsme již v dnešním testu několikrát uvedli, nabídka grafických karet na českém trhu se rozrůstá o další a další nové značky pocházející především z asijských zemí. Příkladem je karta PixelView GeForce FX5900 od tchajwanské firmy Prolink. Tento akcelerátor je osazen čipem FX5900, tedy vylepšenou vlnkovou lodí společnosti nVidia. V tomto případě však nejde o nejvýkonnější model, neboť karta disponuje pouze 128 MB paměti. Značnou výhodou oproti modelům FX5800 je, že aktivní chladič zabírá méně místa, a je tedy možné využít i první PCI slot. Karta je také zajímavá tím, že zlatý zadní panel nabízí krom DVI-I a D-SUB konektorů i S-Video i VIVO, tedy kombinovaný vstup a výstup televizního signálu. Ten ocení především ti, kdo by chtěli v počítači pracovat s videem. Výbava karty je na poměry testu poměrně slušná a v krabici naleznete sedm CD obsahujících ovladače, plně hry V-Rally 2 a Le Mans 24 Hours, demoverze pěti her od Infogrames, DVD přehrávač a program Power Director PRO 2.5 ME. Nechybí ani potřebná kabeláž, tedy redukce z DVI na D-SUB, S-Video a kompozitní kabel a VIVO rozbočovač.

PowerColor Radeon 9800 PRO

Poslední z trojice grafických karet od tchajwanské firmy PowerColor se řadí do high-endového segmentu a je postavena na nejvýkonnějším čipu od kanadské ATI, konkrétně na Radeonu 9800 PRO, tentokrát v kombinaci se 128 MB DDR paměti. Karta je díky jednoduchému ventilátoru vcelku nenápadná a jedinou její zvláštností je konektor pro externí napájení, který znalému pozorovateli cosí napoví o vyšším výkonu. Na zadním panelu karty se jako vždy ukrývají klasické konektory pro připojení digitálního LCD, analogového CRT monitoru a televize. Výbava karty je v tomto segmentu průměrná a tvoří ji redukce z DVI na D-SUB a z S-Video na kompozit, napájecí, S-Video a kompozitní kabely, vícejazyčný podrobný manuál a šest CD disků. Na těch by podle indicií na krabici mělo být mimo jiné sedm her, ale situace je samozřejmě trochu jiná. Krom ovladačů a DVD přehrávače obsahuje dodávané balení plně hry Comanche 4 a Summoner a demoverze her Ballistics, Black Hawk Down, Ghost Recon, Serious Sam 2 a Vietcong. Jde tedy o klasický marketingový tah, který ale nelze označit za podvod.

Sapphire Radeon 9800 PRO Atlantis

České zastoupení tchajwanské firmy Sapphire Technologies dodalo do testu nejvýkonnější grafickou kartu ze své nabídky. Jedná se o model založený na čipu Radeon 9800 PRO Atlantis, který je osazen 256 MB paměti DDR druhé generace. Výkon karty samotné nás ale trochu zklamal, neboť výsledky v 3DMarku2003 výrazně zaostávají za stejným produktem firmy GigaByte, a dokonce i za některými Radeonovými 9800 PRO s poloviční pamětí. Karta samotná vypadá na první pohled na rozdíl od konkurenčních modelů od nVidie poněkud fádně, a zajímavostí je krom obligátního aktivního chladiče i pasivní chlazení paměťových modulů na horní i spodní straně desky. Samozřejmostí je i konektor externího napájení, který se stal nezbytnou součástí dnešních nejvýkonnějších karet. Součástí retailového balení karty je krom šestijazyčného manuálu (bohužel bez češtiny) i osm CD s ovladači, plnými hrami Tony Hawk's Pro Skater 3 a Medieval Total War, programy Power Director PRO 2.55 a RedLine Tweak Utility a DVD přehrávačem. V krabici nechybí ani redukce z DVI-I na D-SUB a z S-Video na kompozit a napájecí, S-Video a kompozitní kabel.

Sparkle FX5900 Platinum

Platinová edice již samotným názvem evokuje představu čehosi výjimečného, a tak tomu u tohoto posledního produktu dnešního testu grafických karet vskutku je. Karta s příslušenstvím je zabalena v kovovém válci, do jehož útroby se vyjma základní desky vešly snad všechny komponenty běžného počítače. Samotná karta pak napohled zaujme především rozměrným chladičím mechanismem, pokrývajícím více než polovinu horní strany PCB. Modrá barva chladiče ladí s barvou desky a tu zas příjemně doplňuje zlatá barva zadního panelu, na němž je klasická trojice konektorů. Bohužel exkluzivita tohoto akcelerátoru končí při měření výkonu, kde bohužel Sparkle FX5900 Platinum prohrává s většinou karet FX5900, a dokonce i s modelem 5800 Ultra. Výbava obsažená v útroběch exkluzivního obalu je poměrně slušná, na poměry high-end třídy však představuje pouze slabší nadprůměr. Šestice CD disků obsahuje ovladače, DVD přehrávač, plně hry The Elder Scrolls: Morrowind, Duke Nukem: Manhattan Project a Tom Clancy: Ghost Recon. Součástí obsažené výbavy je i sympatický kovový obal na kompakty, redukce z DVI na D-SUB, S-Video a napájecí kabely a praktický rozbočovač SCART.



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 13 820 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 15 850 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 18 890 Kč



Výkon: ★★★★★
Cena/výkon: ★★★★★
Cena vč. DPH: 13 370 Kč