

Spěchejte pomalu

Digitální fotoaparát Umax Premier 3381

RANI TOLIMAT

Umax 3381 je na první pohled nenáročný přístroj, určený těm, jimž příliš nezáleží na rozlišení, na funkcích ani kvalitě snímků. Fotoaparát používají jako obrazový záznamník a snímky si prohlíží jen na monitoru počítače, případně je zmenšené vystavují na webových stránkách. Tomu odpovídá nízké rozlišení 3 megapixely, skromná funkční výbava fotoaparátu a také nízká cena, která v době testování činila necelých 3 500 Kč.

Přístroj je malý a lehký, pohodlně se vejde do kapsy a jeho kompaktní podobu neruší žádný výstupky kromě očka pro řemínek. Jen je při nošení v kapse třeba dávat pozor na nechtěný stisk poměrně citlivého vypínače. Pokud se totiž fotoaparát zapne, automaticky se vysune a otevře objektiv. Může pak dojít k poškrábání čočky, proto fotoaparát doporučujeme nosit v pouzdře.

První pohled odhalí absenci jakýchkoli složitějších ovládacích prvků na těle přístroje. Hlavní

volič režimů, umístěný tradičně na horní straně, nabízí pouze polohy pro fotografování, prohlížení snímků, videozáznam a nastavení základních parametrů. Je škoda, že chybí oblíbené motivové programy. Na zadní straně najdeme kromě displeje jen ovládání zoomu, směrovou navigační kolébku a dvě tlačítka pro zapínání/vypínání displeje a vstup do menu.

Funkční výbava fotoaparátu je opravdu spartánská. Směrovými tlačítky lze aktivovat makro, samospoušť a základní režimy blesku, vše ostatní (velikost a kvalita fotografií, korekce expozice, vyvážení bílé, citlivost ISO a motivové programy) se ovládá přes menu. Více funkcí fotoaparát nenabízí. Sekvenční snímání, různé způsoby měření expozice či ostření nebo dokonce prioritu času či clony bychom hledali marně. To též platí pro ruční vyvážení bílé, citlivost lze kromě automatického nastavení volit pouze z hodnot ISO 100 a 200. Ani korekce expozice není po polovinách EV zrovna jemná.

Náběh trvá dlouhých sedm vteřin, s tím se dnes většinou nesetkáme ani v nejlevnější kategorii. Také pohyb zoomu je velice pomalý na to, že nabízí jen trojnásobné přiblížení (ekvivalent 37–111 mm). Zoomování trvá přes dvě vteřiny a do plynulosti má dosti daleko. Pomalé reakce jsou vůbec pro tento fotoaparát charakteristické. Platí to zejména pro ostření, bez ohledu na světelné podmínky trvá bezmála vteřinu. K tomu je nutno přičíst zhruba půlveřtinovou prodlevu



spouště (dokonce i po namáčknutí). Pro fotografování sportu nebo akčních záběrů se tedy Umax 3381 vůbec nehodí. Navíc trpí i pomalou odezvou displeje. Pokud fotografujeme objekty v rychlejších pohybu, displej je zpravidla nedokáže vůbec zachytit. Proto je třeba spoléhat na průhledový hledáček. Ten je ale velmi malý a navíc oslňuje zelená kontrolka zaostření, umístěná nešikovně v jeho bezprostřední blízkosti.

Uvedené nedostatky mohou znervóznit uživatele natolik, že se k dobrým snímkům dopracuje později než u jiných fotoaparátů. Po stažení snímků do počítače jej ale v každém případě čeká několik méně příjemných překvapení. Snímky jsou dosti neostré a plné šumu již při ISO 100, na fotografiích v exteriéru se objevuje chromatická aberace téměř na každém přechodu mezi jasy a stíny.

Na druhou stranu se od přístroje za necelých 3 500 Kč asi více očekávat nedá. Nabízí sice mnohem více než třeba mobilní telefony nebo PDA s fotoaparátem, přinejmenším vyšší rozlišení a trojnásobný optický zoom. Pokud ho člověk hodlá používat například pro pořízení fotografií na webové stránky, může být s poměrem ceny a výkonu vcelku spokojen.

5 0228/VAC

TECHNICKÁ DATA	
Čipová sada	VIA K8T800
Patice CPU	Socket 754
PCI-E x16/x1	–/–
AGP/PCI	1/5
Počet pamět. slotů/max. paměti	2/2 048
SiSoft Sandra Memory (MB/s)	2 743/2 742
SiSoft Sandra Chipset (MB/s)	5 124
Aida32 Read (MB/s)	3 055
Aida32 Write (MB/s)	1 001
3DMark03 (body)	8 847
3DMark05 (body)	3 217
PCMark04 (body)	4 123
DVDShrink (doba)	52,678
Doom3 (snímky/s)	23 min. 21 s
Half Life2 (snímky/s)	70,1
Sysmark04 (body)	161

karet je k dispozici jeden slot AGP 8x a pět klasických PCI.

Pro připojení pevných disků a mechanik jsou na desce integrovány dva ATA-133 a dva Serial ATA 150 konektory, doplňuje je jeden pro připojení FDD mechaniky. Zaměření základní desky na

levnější segment se projevilo zejména v počtu integrovaných komponent: k dispozici jsou klasické PS/2 konektory, jedno paralelní a jedno sériové rozhraní, čtyři USB konektory s 10/100 MBit/s síťovou kartou nikoho nepřekvapí. Z vývodů integrovaných součástí pak ještě musíme zmínit výstup z šestikanálové zvukové karty C-Media CMI9761A.

Na bohaté příslušenství se u této desky těšit nemůžete: přibaleny jsou kabely k propojení mechanik – 1x SATA, 1x ATA-100 a 1x FDD, redukce napájení pro SATA mechaniky, podrobný manuál a instalační CD. Anglický manuál je našťastí doplněn přehlednými obrázky a instalaci by měl zvládnout i méně zkušený uživatel. Pomůže mu i dodávaná CD, pomocí něhož nainstaluje ovladače stiskem jednoho tlačítka. V BIOSu se uživatel mnoha nastavení nedočká, přesto se tu kromě obvyklých položek nachází i systém pro přetaktování procesoru změnou FSB – hodnoty je možné nastavit od 200 do 233 MHz. U RAM je k dispozici pouze změna frekvence a napětí.

Výkonově si vedl motherboard v rámci kategorie Socket 754 velmi dobře. I přes použití starší čipové sady VIA K8T880 se dokázal dostat v prakticky všech kategoriích na úroveň základních desek s čipovými sadami nVidia nForce3

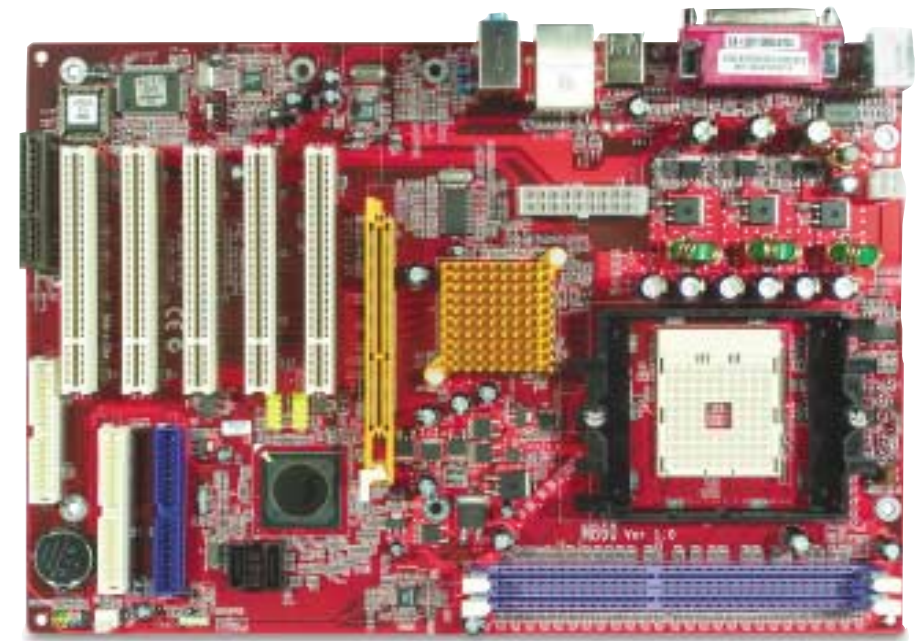
Novinka z Nikonu

CoolPix 4600 nabízí začátečníkům jednoduché motivy

RANI TOLIMAT

Mezi nedávnými novinkami z dílny Nikonu se objevily i dva kapesní kompakty, které se od sebe liší prakticky jen rozlišením. Jsou určeny začátečníkům a příležitostným fotografům, čemuž odpovídají malé rozměry, jednoduché ovládání a velmi skromná funkční výbava. Pětimgo-vý model nese název CoolPix 5600, levnější typ s označením 4600 nabízí čtyři megapixely a prodává se za cenu okolo 6 500 Kč.

Na první pohled zaujme kompaktní provedení, design fotoaparátu ale působí trochu fádně – nic pro milovníky stylových módních doplňků, kteří dají pravděpodobně přednost značkám jako Casio, Panasonic či řadě Ixus od Canonu. Oproti těmto modelům vypadá CoolPix 4600 spíše konzervativně. Podobný design se u Nikonu drží už léta, jen rozměry se zmenšují. V základním balení chybí paměťová karta. Místo ní přístroj nabízí 14 MB interní paměti, ta ale v plném rozlišení a nejvyšší kvalitě pojme jen sedm snímků a investice do karty je tedy nutností i pro úplné začátečníky. Na horní hraně najdeme jen spoušť a vypínač, zbylých pár ovládacích prvků se pohodlně vejde na zadní stranu. Na kruhovém voliči režimů lze nastavit kromě plné automatiky a videa také základní čtyři motivové programy, tedy portrét, krajinu, sport a noční portrét. Další deset programů se skrývá v režimu Scene.



250Gb a nForce3 Ultra. V propustnosti paměti ovšem tato deska oproti kolegyním se Socketem 939 zaostává pouze díky absenci podpory paměťového režimu Dual DDR. Během testů jsme nezaznamenali žádný náznak nestability či nekompatibility, což nás u této základní desky potěšilo.

5 0227/VAC



Nikon CoolPix 4600

- 😊 kvalita snímků, cena
- 😞 pomalé reakce, minimum funkcí

Cena vč. DPH: 6 600 Kč
K testu zapůjčila firma: Nikon,
www.nikon.cz

a věrným barevným podáním a navíc nijak netrpí šumem (možná i proto, že k dispozici je jen ISO 50–100). V interiéru se vzhledem k nízké citlivosti i světelnosti objektivu (f2,9–4,9) neobejdeme bez blesku, měření expozice ale funguje docela dobře, jen automatické vyvážení bílé občas „táhne“ do modra či oranžova podle charakteru scény. Marně jsme pátrali i po další časté metle levných objektivů, totiž po chromatické aberaci. Díky kvalitě fotografií Nikon vyšel z testu relativně dobře – minimální nabídka funkcí sice zdatnější uživatele odradí, začátečníci si ji ale mohou spíše pochvalovat a navíc se pochlubit slušnými snímky.

5 0228/VAC

Základna pro AMD

PC Chips M860 – úspěšný návrat na náš trh?

PETR MATUŠKA

Základní desky společnosti PCChips mají v našich končinách dlouholetou tradici, ověřenou ne vždy lichotivým hodnocením. V posledních několika letech byl cítit ztuhlý ústup motherboardů této značky z našeho trhu. Nyní ovšem je k dispozici nový model s označením M860 a snaží se s novou vervou prodat zpět na trh a přesvědčit zákazníky, že značka PCChips ještě není

mrtvá. Tato základní deska je určená pro procesor společnosti AMD podporující Socket 754, mezi které se řadí jak AMD Athlon 64 s označením 2800+ až 3700+, ale také i pro procesory AMD Sempron, podporující tento socket.

Komunikaci integrovaných či externích komponent obstarává čipová sada VIA K8T800, doplněná jižním můstkem VT8237. Čipová sada je umístěna klasicky uprostřed desky a proti přehřátí je chráněna pasivním chladičem. Ani v rozložení ostatních komponent nenajdeme jakoukoliv anomálii či výstřelky designérů. Patice pro procesor je obehnaná umělohmotným uchycením pro chladič, díky němu je instalace chlazení snadná a lehce proveditelná. Na pravém okraji motherboardu mají své místo dva sloty pro operační paměti typu DDR, které mohou pojमत maximálně dva GB. Doporučení výrobce zní osadit typ DDR3200 (400 MHz), ale uplatnění zde najdou i starší 333MHz paměti. Pro zapojení externích

PCChips M860

- 😊 poměr výkon/cena
- 😞 absence FireWire IEEE1394

Cena vč. DPH: 2 000 Kč
K testu zapůjčila firma: eXtraPoint
www.extrapoint.cz

Mobilní procesor v desktopu?

Test základní desky DFI 855GME podporující Pentium M

PETR MATUŠKA

Také byste si rádi užili tichého a výkonného počítače, zvláště ve večerních hodinách, kdy vaše PC hlučí ostrošest? Můžeme vám nabídnout dvě řešení: buď investovat do nákladného tichého chlazení, nebo si sestavit počítač z komponent určených pro mobilní počítače. Druhý jmenovaný způsob nabízí společnost DFI se svou základní deskou DFI 855GME-MGF, určenou pro procesory Intel Pentium M a Celeron M. Motherboard je postaven na mobilním čipsetu Intel i855GME, čímž jsou všechny možnosti počítače předurčeny – jednodaně operací paměť typu DDR s maximální rychlostí 333 MHz, integrovaná grafická karta, southbridge 6300ESB (pro připojení síťové karty), dvojice ATA 100 kanálů, zvukové karty, sběrnice PCI, PCI-X, dvojice Serial ATA kanálů a 2x USB 2.0 port.

Z hlediska podporovaných procesorů je na tom základní deska podobně jako její mobilní kolegyně – Intel Pentium M až do frekvence 2,1 GHz (označení 705, 715, 725, 735, 745 755, 765) a Celeron M s označením 310, 320, 330, 340, 350 a 360. Jediné omezení je v tom, že musí jít o procesory s podporou 400MHz systémové sběrnice. Nové mobilní procesory s frekvencí 533 MHz v této desce fungovat nebudou.

Samotná deska má rozměry 244 x 230 mm, což je běžný formát miniATX, ale i přesto zde najdete vše, co byste u základní desky měli nalézt: patičku procesoru Socket 479, dva sloty pro operační paměť, pasivně chlazené obě dvě části čipsetu, dva kanály ATA 100 a jeden pro disketovou mechaniku. Pro připojení externích ka-

ret jsou zde dva klasické PCI sloty, jeden PCI-X a jeden port AGP 8x. Dále zde pozorný uživatel nalezne dva porty Serial ATA, jeden pro připojení FireWire IEEE 1394, 1000 Mbit/s síťovou kartu, čtyři konektory USB 2.0, po jednom LPT a COM portu, výstup z integrované grafické a zvukové karty a PS/2 konektory. Díky použití nestandardního southbridge výrobce vybavil desku již zmi-



ňovaným slotem PCI-X, ale musel přidat přídatný řadič pro dva konektory USB 2.0 a gigabitovou síťovou kartu. Systém uložení procesoru je mírně odlišný – po vložení procesoru je potřeba otočit šroubkem, který je umístěn na patičce a nahrazuje tak známější aretační páčku. Chlazení obstarává speciální chladič, který je dodáván s deskou. Je tvořen mohutným pasivem s poměrně malým chladičem, který ovšem plně postačuje k chlazení procesoru a zároveň je téměř nehlukný. Díky podpoře operačního systému a dodaným ovladačům je bez problémů přístupný režim šetřící energii Enhanced Intel SpeedStep Technology, což je jedna z největších předností tohoto řešení.

Ani v možnostech předaktování základní deska DFI nezklame – pomocí interního programu budou moci regulovat jak frekvenci, tak napájení procesoru a tudíž si tak velmi významně pomoci. Výbava BIOSu není špatná, chybějí ovšem některé pokročilejší funkce, jako nastavení na-

pětí na pamětech a jiné. Velmi zajímavá funkce je integrována přímo v BIOSu – jedná se o interní test stability CPU a test paměť pomocí Test-Mem.

Nikoliv nezajímavým faktem je i konkrétní výkon základní desky ve spojení s procesorem Pentium M (jádro Dothan, velikost L2 cache paměti 2 048 kB a frekvence čipu 1,5 GHz) a pro porovnání i s Celeronem M (jádro Banias, velikost paměti cache L2 512 kB a frekvence taktéž 1,5 GHz). Začneme propustností paměti: ta je až na hodnotu zápisu v Aida32 vždy vyšší než například u čipové sady VIA KT880 určené pro AMD Athlon 64 s použitím Socket 754. Další výsledky testů zaměřených na samotný výkon procesoru dokazují, že tento systém je výkonově srovnatelný se systémem Socket 754 s procesorem AMD Athlon 64 2800+. V případě, kdy procesoru trochu pomůžete přidáním několika stovek MHz, se hrubý výkon může přiblížit až k hranici AMD Athlon 64 3200+. Výkon grafické části je závislý na osazené grafické kartě. Integrovaná karta přítomná na desce postačuje na kancelářskou práci a na občasné sledování filmů a hraní nenáročných her. Ovšem s výkonnou kartou AGP 8x – v našem pří-

padě Asus V9999 Gamer Edition, osazené grafickým čipem nVidia GeForce 6800GT – dostanete opravdu silný stroj, vhodný i na nejnovější herní trháky. Tím se ovšem zbavujete možnosti mít tichý počítač (za předpokladu, že nepoužijete vodní chlazení).

Nakonec ještě zmíníme dodané příslušenství: jeden kabel ATA-66, FDD a SATA, redukce napájení z Molex na disky SATA, chladič procesoru, CD a disketu s ovladači a všemi potřebnými programy a vícejazyčný manuál. V něm je podrobně popsána instalace, ovšem chybí upozornění na pozměněné řešení aretace procesoru. To je také asi jediná podstatná výtka k celé základní desce. Mnoho uživatelů se s tímto typem upevnění nesesetkalo a zprovoznění motherboardu by se proto mohlo stát tvrdým oříškem. Méně podstatnou výtka je malý rozměr chladiče – pro běžné použití je dostatečný, ovšem pro náročnější využití by se lépe hodila větší odvodová plocha tepla.

5 0225/NAC

3D jednička Gigabyte

Dva procesory nVidia GeForce 6600GT na jedné kartě

PETR MATUŠKA

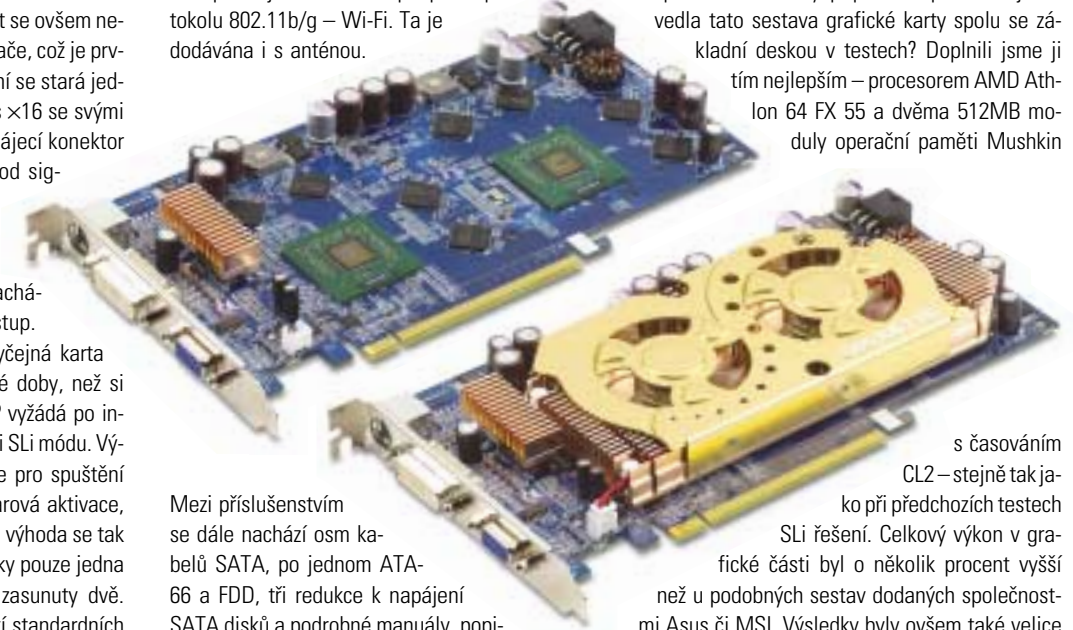
Spříchodem čipové sady nVidia nForce4 SLI se strhl mezi výrobci základních desek boj o to, kdo přijde s lepším řešením využívající tento čipset k maximálnímu grafickému výkonu celé sestavy. Mnoho výrobců se dalo cestou podpory dvou karet, našel se ovšem i takový, který obsadil pouze jeden slot PCI Express x16, při tom nabídl výkon dosahující hodnot konkurence při zapojení dvou karet. Toto řešení nabízí společnost Gigabyte pod souhrnným názvem Gigabyte 3D1 2005 Limited Edition. Pod označením se skrývá nejen samotná grafická karta GV-3D1, ale i základní deska GA-K8NXP-SLI, vše ve dvou úhledně balených krabicích.

Popis začneme u grafické karty: ta je osazena dvěma grafickými procesory společnosti nVidia GeForce 6600GT pracujícími na frekvenci 500 MHz, obsahující každý 8 pixel pipeline a 3 vertex pipeline a podporující DirectX 9.0c včetně Shader model verze 3.0. K dispozici je oběma procesorům celkem 256 MB paměti typu GDDR3, pracující na 1120 MHz efektivně a spojená 256bitovou sběrnici. Běžně se užívá u GPU 6600GT 128bitová šířka, zde je zdvojnásobena kvůli větší zátěži a potřebě vyšší paměťové propustnosti. Celá karta je chlazená speciálními chladičem se dvěma větráky nad GPU. Tento fakt se ovšem neprojevilo na celkové hlučnosti počítače, což je první výhoda tohoto řešení. O napájení se stará jednak samotná sběrnice PCI Express x16 se svými až 75 W a navíc jeden externí napájecí konektor umístěný na straně karty. O převod signálu se stará 400MHz RAMDAC převodník, který převádí signál do analogové podoby. Kromě analogového výstupu se pak na kartě nachází i jeden DVI a jeden S-Video výstup.

Navenek se vše tváří jako obyčejná karta osazená GeForce 6600GT až do té doby, než si operační systém MS Windows XP vyžádá po instalaci patřičných ovladačů aktivaci SLI módu. Výrobce popojil karty vnitřně tak, že pro spuštění SLI módu je potřeba pouze softwarová aktivace, stejně jako u klasického SLI. Druhá výhoda se tak skrývá ve faktu, že je potřeba fyzicky pouze jedna karta a nemusejí být v počítači zasunuty dvě. Dalším plusem je i možnost použití standardních ovladačů společnosti nVidia. Není ovšem vše tak růžové, jak se zdá: tato grafická karta lze použít

pouze v dodávané základní desce Gigabyte GA-K8NXP-SLI. Na jiných deskách tato karta nemusí pracovat spolehlivě a není zaručena funkčnost výrobcem.

Tím se dostáváme k druhé a neméně podstatné části setu – motherboardu. Že je postaven na nForce4 SLI jsme se již zmínili, proto se budeme věnovat desce dále. Je určena pro AMD Athlon 64/FX využívající Socket 939. Patice pro procesor je umístěna v pravé části boardu, protože zcela vpravo je speciální slot pro tzv. Dual Power System K8, který má za úkol stabilizovat napětí udržující procesor v chodu. Pro operační paměti DDR jsou připraveny čtyři sloty, připraveny jsou na režim dvoukanalového přístupu do paměti. Z konektorů pro připojení mechanik nechybí nic – dvojice ATA-133, jeden FDD, čtyři SATA II a další čtyři SATA II s možností RAID 0,1 a 0+1. Sloty pro rozšiřující karty jsou zde dva PCI, dva PCI Express x1 a dva PCI Express x16. Mezi sloty PCIe x16 je tradiční zásuvný modul, který nastavuje režim SLI. Mezi konektory, které se nacházejí na zadní straně desky, jsou PS/2, LPT a COM, SPDIF, čtyři USB 2.0, dva síťové, z toho každý je Gbitový, a sada audio vstupů a výstupů. K tomu se připojují i tři záslepký se šesticí USB 2.0 konektorů, FireWire IEEE 1394 ve velkém i malém provedení. K dispozici je i PCI karta s podporou protokolu 802.11b/g – Wi-Fi. Ta je dodávána i s anténou.



Mezi příslušenstvím se dále nachází osm kabelů SATA, po jednom ATA-66 a FDD, tři redukce k napájení SATA disků a podrobné manuály, popisující do detailu každý krok instalace základní desky, potažmo grafické karty.

BIOS základní desky je přímo ukázkový, nalezte zde podrobná nastavení všech myslitelných parametrů, včetně systému automatického přetaktování procesoru nazývaného EasyTune 5. Zajímavou, dosti často opomíjenou funkcí je tzv. DualBIOS, který má za úkol chránit uživatele před následky špatně provedeného upgradu BIOSu nebo

TECHNICKÁ DATA

Čipová sada	nVidia nForce 4 SLI
Patice CPU	939
PCI-E x16/x1	2/2
AGP/PCI	-/2
Počet paměť. slotů/max. paměti	4/4 096
SiSoft Sandra Memory (MB/s)	4 789/4 778
SiSoft Sandra Chipset (MB/s)	7 563
Aida32 Read (MB/s)	5 369
Aida32 Write (MB/s)	2 034
3DMark03 (body)	13 587
3DMark05 (body)	5 672
PCMark04 (body)	5 863
DVDShrink (doba)	14min. 39 s
Doom3 (snímky/s)	101,8
Half Life2 (snímky/s)	118,23
Sysmark04 (body)	223

Gigabyte 3D1

- 😊 výkon
- 😊 jednoslotové řešení
- 😞 funkční pouze jako komplet

Cena vč. DPH: 14 896 Kč
K testu zapůjčila firma: Elap,
www.elap.cz

před poškozením BIOSu díky viru či jiným nebezpečným kódům. Tuto možnost jsme otestovali připravným výpadkem proudu při updatu BIOSu. Počítač po dalším spuštění pouze nahlásil, že obnovil původní BIOS a byl připraven k použití. A jak si vedla tato sestava grafické karty spolu se základní deskou v testech? Doplnili jsme ji tím nejlepším – procesorem AMD Athlon 64 FX 55 a dvěma 512MB moduly operační paměti Mushkin

s časováním CL2 – stejně tak jako při předchozích testech SLI řešení. Celkový výkon v grafické části byl o několik procent vyšší než u podobných sestav dodaných společnostmi Asus či MSI. Výsledky byly ovšem také velice podobné sestavě recenzované v minulém čísle, osazené Intel Pentiem 4 660 s čipovou sadou i925XE a grafickou kartou ATI Radeon X850 XT. V tomto ohledu se již částka, která je o několik tisíc nižší než u řešení jiných výrobců, nezdá být až tak závažně přehnaná. Je velká škoda, že k pořízení karty se dvěma grafickými procesory je zapotřebí zakoupit i jeden konkrétní model základní desky.

5 0226/NAC

DFI 855GME

- 😊 tiché, relativně výkonné řešení
- 😊 nízká spotřeba a ztrátový tepelný výkon
- 😞 pouze pro procesory s 400MHz FSB

Cena vč. DPH: 6 990 Kč
K testu zapůjčila firma:
Losan, s. r. o., www.losan.cz

TECHNICKÁ DATA	Čipová sada	Patice CPU	PCI-E x16/x1	AGP /PCI	Počet pam. slotů /maximum paměti	SiSoft Sandra Memory (MB/s)	SiSoft Sandra Chipset (MB/s)	Aida32 Read (MB/s)	Aida32 Write (MB/s)	3DMark03 (body)	3DMark05 (body)	PCMark04 (body)	DVDShrink (doba)	Doom3 (snímky/s)	Half Life2 (snímky/s)	Sysmark04 (body)
DFI 855GME Celeron M 1.5 GHz	Intel 855GME	479	-/-	1/2	2/2 048	2 322/2 314	3 969	2 397	650	9 124	3 761	3 019	26 min. 05 s	59,1	66,5	112
DFI 855GME Pentium M 1.5 GHz	Intel 855GME	479	-/-	1/2	2/2 048	2 453/2 451	4 036	2 409	1 129	9 499	3 896	3 357	19 min. 01 s	63,4	71,7	136