

se rozhodli testovací soubory pro jednotlivá zařízení změnit a poupravit. Změně se nevyhnula ani metodika testu základních desek a zde je její nová podoba. Test propustnosti paměti jsme prováděli v programu Everest Professional, který navazuje na starší produkt AIDA32. Pro zjištění výpočetního výkonu jsme zařadili i výpočet čísla PI pomocí programu SuperPI, a to na jeden a čtyři miliony desetinných míst. Pro test přenosové rychlosti disků jsme použili program HDtch3, podrobně monitorující výkon pevného disku a řadiče. Ke klasické sestavě DVDSHrink pro komprimaci videa, herní testy Doom3 a Half-Life2 jsme přidali i test ve hře Return To Castle Wolfenstein, který dobře ukazuje maximální datovou propustnost systému, neovlivněnou grafickou kartou či procesorem. Zbylé testy obstarala nová verze programu PCMark 2005, nakonec jsme zařadili klasické porovnání výkonu v reálném prostředí díky inovované verzi BAPco SYSMark 2004 SE.

Na čem jsme testovali?

Pro test jsme zvolili procesor Intel Pentium 4 560, pracující na frekvenci 3 600 MHz. K testování jak si desky poradí s dvoujádrovými procesory jsme použili rovněž Intel Pentium D 820. Výsledek dopadl podle očekávání: dualcore podporují pouze nové čipové sady i945 a i955 a nForce4 SLI IE. Právě poslední jmenovaná sada má ovšem s nejpomalejším dvoujádrovým procesorem Intel mírné problémy a i když ho podporuje, nepracuje v des-



kách s těmito čipsety na plný výkon. U čipsetů Intel byla funkčnost 100%. Jako operační paměti jsme použili DDR2 značky Legend pracující na frekvenci 533/667 MHz podle potřeby, pro motherboardy s DDR jsme využili paměti značky Mushkin Black 466 MHz. Testy jsme prováděli na grafické kartě ATI Radeon X800XL, k chlazení byl použit chladič Arctic Cooling Freezer 7 a skříň Silentium T1 téže značky, protože horké počasí nám nedovolilo použít klasický boxovaný chladič Intel.

Jak to celé dopadlo?

Vyhrát mohla pouze rychlá, kvalitní, stabilní, dobře vybavená deska, plně podporující dvoujádrové procesory Intel. Bohužel se při testech ukázalo, že novinka od nVidie není ještě na úrovni ovladačů příliš vyladěna, proto desky posta-

vené na tomto čipsetu měly občas problémy se stabilitou. Celkově se nám líbilo v testu několik základních desek, ovšem ocenění TOP PRODUKT si odnášejí pouze tři. První oceněnou základní deskou je model Asus P5WD2 Premium, který si vedl nadmíru dobře ve výkonových testech, ale jeho nejsilnější stránkou je naprosto špičková výbava a též bezchybná stabilita. Nadšení jsme také byli nativní podporou paměti DDR2 800 MHz. Druhou oceněnou základní deskou se stal model ABIT AW8-MAX, který v několika testech dosáhl nejlepších výkonových výsledků. Též nás zaujalo chlazení čipové sady pomocí Heat Pipe a firemní utilita µGuru. Třetí ocenění si odnáší Gigabyte GA-8I955X Royal, a to především za bezproblémovou instalaci a chod základní desky, výkonostně byl tento motherboard díky použitému čipsetu i955X výborný, neklamala ani výbava. Nadstandardní byla též výbava BIOSu, 100% podpora přetaktování a hlavně bezpečnost a stabilita. Za zmínku ovšem stojí i ostatní desky – Foxconn 955X7AA-8EKRS2 díky podpoře FireWire IEEE1392b a slušnému výkonu, Biostar N4SIE-A7 s nejstabilnějším provozem z testovaných desek s nForce 4 SLI IE a nakonec se musíme zmínit se o motherboardu Intel D955XBKLR, který nabízí nulovou podporu pro přetaktování, ale překvapivě mnoho příslušenství a maximální výkon a bezchybnou stabilitou, potřebnou pro výkonnou pracovní stanici.

5 0424/VAC □

ABIT AW8-MAX

Vlajková loď společnosti ABIT nese název AW8-MAX a je postavena na nejvýkonnějším řešení společnosti Intel – čipsetu i955X spolu s jižním můstkem ICH7R. Výrobce jde jinou cestou než konkurenti a na základní desce je to znát – chlazení severního můstku a dalších součástí desky je realizováno pomocí pasivních chladičů a jedné Heat Pipe trubice, ústící na konci boardu v mohutném žebrování. Lákadlem je umístění zvukového čipu AudioMax HD Realtek ALC882M na předávkou kartu, připojenou k PCI Express ×1, jejímž úkolem je snížit ruchy generované počítačem. Nechybělo standardní vybavení v podobě jednoho PCI Express ×16, dvou ×1 a dvou PCI slotů, čtveřice konektorů SATAII a další dva související s integrovaným řadičem Silicon Image 3132, jeden klasický FireWire IEEE 1392a a dva IEEE 1392b s maximální přenosovou rychlostí až 800 Mbit/s. Dále zde najdeme i dvě gigabitové síťové karty Broadcom připojené přes rozhraní PCI Express ×1. Nebylo zapomenuto ani na hardcore uživatele, kteří si chtějí vylepšit výkon procesoru a paměti zvýšením frekvence – BIOS a utilita µGuru jsou bezchybné. Během testů a při zatěžkávací zkoušce se u desky žádný nedostatek v oblasti stability či nekompatibility neprojevil.

ABIT NI8 SLI

Druhou základní deskou společnosti Abit byl model NI8 SLI, osazený (jak dává název najevo) čipovou sadou nVidia nForce4 SLI IE spolu s jižním můstkem nForce4 MCP's. Vybavením v leccem připomíná model AW8-MAX. Obsahuje dva sloty PCI Express ×16, chlazení severního můstku pomocí pasivního chladiče s Heat Pipe, nastavení možností v BIOSu, předávkou zvukovou kartou Realtek, tentokrát s čipem ALC 850, a v neposlední řadě i ukazatel stavu systému integrovaný přímo na desce. Nechybí ani jedna gigabitová síťová karta nVidia a předávkou řadič rozhraní Serial ATA II Silicon Image 3132. K velkým přednostem základních desek Abit již dlouhou dobu patří technologie µGuru, jejímž úkolem je postarat se především o bezchybnou funkci přetaktování procesoru a paměti. Možnosti, jak nastavit frekvenci CPU, paměti, PCI Express sběrnice a jejich napětí jsou dvě. Jednak to lze provést manuálně pomocí BIOSu, jednak pomocí přibaleného programu µGuru pracujícího s operačním systémem MS Windows. Co se týká stability motherboardu, vedla si podobně jako ostatní desky v čipsetem nForce4 SLI IE – díky ne zcela vyladěným ovladačům byl provoz desky méně stabilní než u čipsetů Intel. Naopak přínosem je použití speciálních SATA kabelů, které disponují ochranným mechanismem proti vypadnutí kabelu z objímky.

Albatron PX915P-APGe

Také společnost Albatron vyslala do testu svého zástupce, konkrétně to byl model PX915P-APGe, postavený na čipové sadě Intel i915P a jižním můstkem ICH6. I když je použita čipová sada s podporou pouze sběrnice PCI Express, výrobce umístil na tento motherboard i klasický port AGP 8×, který lze bez větších problémů používat jako jakýkoliv jiný. Kromě již zmíněné sběrnice PCI Express ×16 je možné na desce nalézt i dva sloty pro PCI-E ×1 a dva pro PCI karty. Možností pro připojení mechanik nabízí deska několik. První je tradiční FDD a jeden ATA100 konektor, následuje rozšířená dvojice ATA133 konektorů pracující díky přidávkoumu řadiči ITE, konfiguraci doplňuje čtveřice SATA konektorů. Na obou řadičích lze provozovat systém v RAID nastavení 0,1 a 10. Dále deska nabízí čtyři USB 2.0 porty, po jednom LPT a COM, dvě síťové karty, z toho jednu gigabitovou a jednu 100Mbitovou, zvuková karta je k dispozici ve formátu HD Audio Realtek ALC 860. Výbava BIOSu by se dala ohodnotit jako dostatečná. Během testů jsme vyzkoušeli osadit oba dva sloty pro grafickou kartu a po updatu BIOSu fungovaly všechny dostupné karty bezproblémově.

AsRock 775Dual-915GL

Základní deska společnosti AsRock je osazená čipovou sadou Intel i915G s jižním můstkem ICH6. Od ostatních účastníků v testu se neodlišuje pouze použitým čipsetem, nýbrž i použitím operačních pamětí DDR a hlavně integrací jak portu AGP (v tomto případě nazvaného AGR), tak klasického PCI Express ×16. Jak je u motherboardů AsRock zvykem a zde téměř nutností, museli jsme před zahájením testů updatovat BIOS na poslední dostupnou verzi, protože bez tohoto úkonu byla deska pro účely testu nevhodná – poté se již chovala přesně tak, jak by měla, tedy bezproblémově. Kromě již zmíněných komponent je k dispozici jeden FDD, jeden ATA100 a čtyři SATA konektory, zvuková karta Realtek ALC850, 100Mbitová síťová karta Realtek RTL8100C a po jednom LPT a COM portu. Výbava desky zahrnovala jen to nejnужnější – jeden kabel ATA100, FDD a SATA, jedno CD s ovladači a manuál. Stejně na tom byly i možnosti nastavení BIOSu, které jsou mizivé. Výkon motherboardu je mírně poznamenán použitými nestandardními postupy při implementaci portu AGR. Pochvalu zasluží internetové stránky výrobce, kde jsme měli možnost najít jak aktuální BIOS, tak i ovladače, a to včetně 64bitových pro MS Windows XP 64bit Edition.

Asus P5LD2 Deluxe

Základní deska Asus P5LD2 Deluxe má pod svými pasivními chladiči ukrytu čipovou sadu Intel i945P s jižním můstkem Intel ICH7R. Deluxe v názvu základních desek Asus značí jediné – opravdu bohaté vybavení konkrétní desky, zde prezentovanou zejména dvojicí slotů PCI Express ×16 a neobvyklou výbavou. Na základní desce se ukrývá jeden konektor FDD, jeden ATA100 a dva ATA133, čtveřice SATAII a ještě jeden SATAII, připojený přes integrovaný řadič Silicon Image 3132. O zvukový výstup se stará HD audio zvuková karta Realtek ALC882M, včetně podpory Dolby, na boardu byly přítomny čtyři USB 2.0 porty a nechyběl ani jeden FireWire port IEEE 1392a. Kromě již zcela obvyklých funkcí pro přetaktování v BIOSu zde naleznete i hardwarovou podporu pamětí DDR2 800 MHz. Velké plus této desky představuje předávkou TV karta, která umí zpracovat jak klasické, tak digitální vysílání obrazu včetně rádia, dále pak je k dispozici podpora bezdrátové technologie Wi-Fi ve všech formátech 802.11a/b/g – to vše na jedné PCI kartě. Deska patří do série AI Life, která zajišťuje tichý provoz počítače pomocí technologie Stack Cool 2 a AI Quiet, nechybějí ani technologie zlepšující možnost přetaktování a zvyšující stabilitu systému.

Asus P5WD2 Premium – TOP PRODUKT

Druhý model společnosti Asus nese název P5WD2 Premium a jako jeho základ slouží nejvýkonnější čipová sada společnosti Intel i955X s jižním můstkem ICH7R. Rozložení komponent je až na malé výjimky zcela totožné s modelem P5LD2 – motherboard disponuje dvěma sloty PCI Express ×16, jedním PCI-E ×1 a třemi klasickými PCI, mechaniky lze připojit na jeden ATA100 řadič, dva ATA133 připojené k externímu řadiči, na čtveřici SATAII konektorů zvládající zapojení disků v RAID 0,1,5,10 a ještě k jednomu SATAII portu, spravovanému externím řadičem Silicon Image 3132. Dále se na desce nachází dvojice gigabitových síťových karet, možnost zapojení až dvou FireWire IEEE 1392a (díky přítomnosti čipu Texas Instrument) a v neposlední řadě i integrovaná zvuková karta HD Audio Realtek ALC882D, která si poradí s dekodováním prostorového zvuku Dolby. Výbava desky je totožná jako u modelu P5LD2, za zmínku stojí PCI karta umožňující příjem analogového a digitálního signálu, která zároveň může sloužit jako Wi-Fi hotspot. Ani příznivce přetaktování tento model nezklame – nastavit a změnit můžete vše, co potřebujete, a to včetně nativní podpory DDR2 800 MHz. Během testů jsme u desky nezaznamenali z hlediska stability či funkčnosti jakýkoliv problém. Snad by se hodilo jen aktivní chlazení čipsetu.



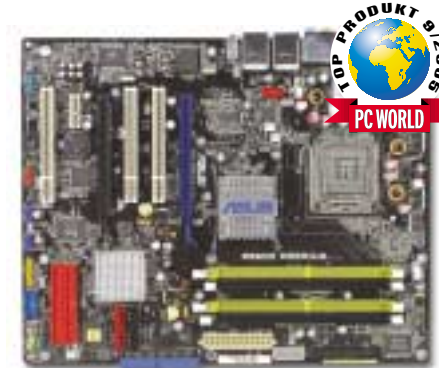
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 117 Kč



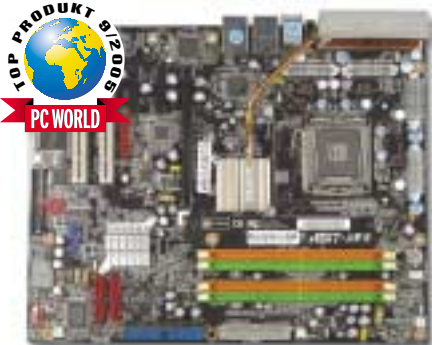
Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 2 007 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 545 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 9 129 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 900 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 100 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 121 Kč

Biostar i945P-A7-A01

První motherboard společnosti Biostar je model i945P-A7-A01. Ke své práci používá novou čipovou sadu společnosti Intel i945P, asistuje mu jižní můstek ICH7. Deska obsahuje jen minimum funkcí, přesto jsou všechny nezbytné k dispozici – jeden FDD a ATA100 konektor spolu s čtyřmi SATAII, připojenými přes jižní můstek ICH7, čtyři USB 2.0, jeden FireWire IEEE 1392a zajišťující čip VIA VT6307, osmikanálová zvuková karta HD Audio Realtek ALC882, jedna gigabitová síťová karta RTL8110S a tradičně I/O čip, zajišťující komunikaci počítače s okolím ITE IT8712F. Zvláštností je použití dvou slotů PCI Express ×16. Vybavení desky je minimální, což ovšem nemusí být vždy na škodu. Možnosti nastavení hodnot v BIOSu jsou opravdu základní – nastavení frekvence FSB, paměti a napětí CPU. Během testování jsme museli provést update BIOSu, protože deska v základním nastavení náš testovací procesor odmítala. Po update byl problém vyřešen a testy včetně dlouhodobého zatížení desky proběhly bez nejmenších problémů. Další výtka směřuje k podpoře desky na webu výrobce, bohužel v době testu nebylo možné stáhnout pro desku jakékoli ovladače a manuály.



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 406 Kč

Biostar N4SIE-A7

Druhým zástupcem Biostaru je motherboard s označením N4SIE-A7. Základ desky tvoří čipová sada nVidia nForce4 SLI Intel Edition spolu s jižním můstkem nForce4 MCP's. Osazena může být procesory pracujícími v patičce LGA775 s frekvencí FSB 533/800/1 066 MHz, stejně jako operačními paměťmi DDR2 s frekvencemi 400/533/667 MHz. Motherboard nabízí základní funkce vymezené čipovou sadou – režim SLi, dva porty ATA133, čtyři SATAII (obojí je připojeno přes jižní můstek nForce4 MCP's), přímo na desce jsou čtyři USB 2.0, jeden port FireWire IEEE 1392a ovládaný čipem VIA VT6307, jedna síťová karta s rychlostí až 1 Gbit/s a I/O čip ITE IT8712F-A. Výbava, stejně jako možnosti nastavení hodnot v BIOSu, byly u této desky jen základní – za vše mluví jeden kabel FDD, ATA100 a jeden SATA. Mnoha uživatelům by téměř nulová výbava mohla vzhledem k ceně vyhovovat, ovšem odrazujícím faktorem by se mohla stát téměř nulová podpora desky na webových stránkách. K dispozici byl pouze BIOS, o ovladačích, manuálu a jiných utilitách ani vidu, ani slechu. Při použití aktuálních ovladačů nVidia podávala deska dobré výsledky, ovšem její stabilita nedosahovala úrovně desek s čipsety Intel.



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 759 Kč

DFI LanParty UT 915P-T12

První motherboard značky DFI nese název LanParty UT 915-T12 a je založen na starší čipové sadě Intel i915P, asistoval mu jižní můstek ICH6. Deska i v dnešní době nabízí uživateli mnoho, zejména pak podporu jak operačních pamětí DDR, tak DDR2. Podpora pamětí DDR se v nové generaci čipových sad již zcela vytratila a ne všichni uživatelé jsou ochotni do nových pamětí investovat. Na druhou stranu ovšem případný uživatel přichází o podporu dvoujádrových procesorů. Výbava desky je standardní – jeden PCI Express ×16, tři PCI-E ×1 a tři PCI, zvuková karta Realtek ALC880 ve formátu HD Audio, která se osazuje do externího slotu a má za úkol snížit šum generovaný součástmi počítače. Bez zajímavosti není ani technologie UV-Senzitiv, díky níž mohou v noci vybrané součásti svítit, dále pak technologie EZ ON a EZ Touch, která zajišťuje spouštění a reset desky pomocí integrovaných tlačítek. Příznivce přetaktování tato deska jednoznačně nadchne, umožňuje veškerá potřebná nastavení procesoru a paměti, která jsou pro bezpečně a účinně zvýšení rychlosti potřeba. Během testů jsme vyzkoušeli jak provoz na DDR, tak na DDR2 paměti, ani v jednom případě jsme nezaznamenali se stabilitou základní desky jakýkoliv problém.

DFI LanParty 925X-T2

Druhým zástupcem společnosti DFI v testu je model LanParty 925X-T2. Tato deska je i přes své pokročilé „stáří“ stále v oblasti motherboardů pro procesory Intel vlajkovou lodí DFI. Znáte je zejména na přidané výbavě – dvojice speciálně upravených kulatých kabelů, externí panel s možností vyvedení USB, FireWire konektorů a jednoho SATA. Jako třešničku na dortu najdete v balení transportní obal počítače, který využijete při přenosu PC. K základnímu vybavení desky patří jeden slot PCI Express ×16, tři PCI Express ×1 a tři klasické PCI, HD Audio zvuková karta Realtek ALC880, FireWire IEEE 1392a (díky čipu VIA VIA VT6307L), k dispozici jsou dvě gigabitové síťové karty Broadcom a nakonec čtveřice SATA konektorů, schopných pracovat v režimu RAID 0,1,10 a Intel Matrix Storage. Pro fajnšmekry jsou připravena dvě tlačítka, umožňující spuštění a reset desky, nechybí ani diagnostika stavu systému, znázorňovaná čtyřmi LED diodami. Výbava BIOSu, stejně jako stabilita, je zcela shodná s předchozím modelem DFI, a to vynikající. Co tedy této desce chybí? Za prvé to je podpora dvoujádrových procesorů, za druhé nativní podpora operačních pamětí DDR2 pracujících rychlostí 667 MHz a rozhraní Serial ATAII.



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 899 Kč

EpoX EP-5EGA+

Model základní desky EpoX EP-5EGA+ je osazen starší čipovou sadou Intel i915G spolu s jižním můstkem ICH6R. Jak je z názvu čipsetu patrné, jedná se o verzi s integrovanou grafickou kartou Intel Graphic Media Accelerator 900, která může využívat až 256 MB sdílené operační paměti. Pro případné zájemce je připraven slot PCI Express ×16 pro rozšíření počítače externí kartou, dále jsou přítomny dva PCI-E ×1 a čtyři PCI rozšiřovací sloty. Pro připojení mechanik jsou připraveny po jednom FDD a jednom ATA100 konektoru, které doplňuje přidavný řadič ATA133 společnosti ITE, nabídku završuje klasická čtveřice Serial ATA konektorů. Motherboard je připraven též k osazení až čtyřmi moduly operační paměti DDR 400 MHz, které mohou dosáhnout celkové kapacity až 4 GB. Pro komunikaci s okolím zvolil výrobce gigabitový čip společnosti Marvell, zvuk obstarává HD Audio Realtek ALC 850, někomu ovšem může citelně chybět FireWire IEEE 1392. Možnosti nastavení BIOSu jsou velmi dobré, k úplné dokonalosti chybí pouze funkce pro změnu napájení čipsetu. Během testů jsme se nesetkali s žádným problémem, který by ohrozil stabilitu či výkon desky. Jako u následujícího modelu však chyběla disketa s ovladačem SATA řadiče.



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 781 Kč

EpoX EP-5EPA+

Základní deska EpoX EP-5EPA+ je založená na čipové sadě Intel 915P, doplněná o jižní můstek ICH6R. Motherboard sice nevyužívá služeb nejmodernějších čipových sad, přesto ale dokáže poskytnout uživateli zajímavé možnosti. Mezi ně patří jeden slot PCI Express ×16, dva PCI-E ×1 a čtyři klasické PCI, možnosti osadit operační paměť typu DDR, a to až do rychlosti 400 MHz, lze využít služeb integrovaného řadiče SATA RAID, umožňujícího zapojení disků v konfiguraci 0 a 1, pro starší disky je připraven externí řadič ATA133 ITE IT8212F, umožňující rovněž RAID 0,1 a 10. Nechybí ani gigabitová síťová karta Marvell a HD Audio zvuková karta Realtek ALC850. Co by mohlo běžnému uživateli chybět, je možnost připojit zařízení pomocí FireWire IEEE 1392. Ve výbavě základní desky toho nenajdeme mnoho – po jednom kabelu FDD, ATA100 a dva SATA, společně se dvěma redukcemi napájení. Co desce chybí na výbavě, dohání vybavením BIOSem – můžete tu měnit vše, kromě napětí čipové sady. Stabilita základní desky byla během testů bezproblémová, za výtku by pouze stála absence diskety s ovladači řadičů, bez níž není v defaultním nastavení BIOSu možné instalovat systém na SATA řadič.



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 554 Kč

FIC PTM945G

Jediným zástupcem společnosti FIC v testu se stala základní deska PTM945G, osazená čipovou sadou Intel i945G a jižním můstkem ICH7. Přísmeno G naznačuje, že je přítomna integrovaná grafická karta Graphic Media Accelerator 950, zajišťující grafický výstup bez nutnosti osazovat externí kartu. Deska má formát microATX, od tohoto faktu se odvíjí i množství integrovaných funkcí – jeden port FDD a ATA100, čtyři SATAII, vše připojené k jižnímu můstku čipové sady, zvuková karta Realtek ALC655, gigabitová síťová karta Realtek RTL8139, integrované čtyři porty USB 2.0 a po jednom LPT a COM konektoru. FireWire IEEE 1392a, obsluhované čipem VIA VT6307L, je k dispozici pouze jako rozšíření díky přidavnému bracketu, který je součástí příslušenství. Jak bylo naznačeno v úvodu, deska má ambice prosadit se spíše v kanceláři, čemuž je podřízen i BIOS, kde najdete z pokročilých funkcí pouze změnu FSB procesoru – nic jiného. Práce s touto deskou byla během testů naprosto bezproblémová, nesetkali jsme se s jakýmkoliv potížením nebo nestabilitou. K desce bychom měli dvě výtky: za prvé menší pasivní chladič severního můstku, za druhé absenci konektoru FireWire přímo na základní desce, k dispozici je pouze bracket.



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 3 523 Kč

Foxconn 945G7MA-8KS2

Prvním zástupcem společnosti Foxconn v našem testu byl model 945G7MA-8KS2. Tato deska měla jako jedna z mála formát miniATX a z něho vyplývající omezení. To se projevilo omezením počtu slotů, kdy je k dispozici jeden PCI Express ×16, jeden ×1 a dva PCI. Ovšem osazení slotu ×16 grafickou kartou není potřeba, protože deska obsahuje integrované grafické jádro Intel Graphic Media Accelerator 950 v čipsetu i945G a jižním můstku ICH7. Motherboard obsahuje pouze základní rozhraní, tedy jeden FDD, jeden ATA133 a čtyři SATAII konektory, dva USB 2.0 konektory na desce a dalších šest připravených k rozšíření, jednu gigabitovou síťovou kartu Broadcom a přímo na desce jeden konektor FireWire IEEE 1392 s rychlostí maximálně 400 Mbit/s. O zvukový výstup ve formátu HD Audio se stará kodek Realtek ALC880, ovšem chybí optický a koaxiální výstup. K ovládání základní desky slouží kromě nastavování hodnot v BIOSu i program určený pro operační systém Windows s názvem SuperUtilities. Jeho pomocí můžete updatovat BIOS, ovladače nebo upravovat frekvenci FSB a operačních pamětí. Nenáročná vypadající deska podávala v testech výkony odpovídající použitému čipsetu i945G a problém nebyl ani s celkovou stabilitou.



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 070 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 088 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 649 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 527 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 054 Kč

Foxconn 955X7AA-8EKRS2

Vlajková loď společnosti Foxconn je postavena na čipové sadě Intel i955X, jako jižní můstek je použit ICH7R. Rozložení součástek se drží doporučení samotného Intelu, jediným rozdílem je menší chladič severního můstku, osazený aktivním ventilátorem. Na desce byl osazen pouze jeden slot PCI Express ×16, zato rozšiřujících komponent bylo k dispozici mnoho: čtyři SATAII umístěné v jižním můstku čipsetu, dále čtveřice SATA (díky přidanému řadiči Silicon Image 3114), jeden klasický ATA100 a FDD, jako bonus další dva konektory pro zařízení ATA133 (díky integrovanému řadiči IT8212F). Příjemným překvapením byla přítomnost jednoho portu pro IEEE 1394b, pracující rychlostí až 800 Mbit/s. Ke čtyřem integrovaným konektorům USB 2.0 na desce jsou připraveny i další dva na základní desce, pomocí nichž lze rozšířit USB na osm zařízení. Za zmínku stojí i dvě integrované gigabitové síťové karty Broadcom. Výbava BIOSu je na dobré úrovni, uživatel má možnost nastavení pokročilých funkcí jako změna frekvence CPU, paměti a PCI Express, stejně jako základní nastavení napájení CPU, paměti a čipové sady. Instalace desky a ovladačů proběhla bezproblémově, jako plus hodnotíme i aktuálnost ovladačů a BIOSu na stránkách výrobce.

Gigabyte GA-8I955X Royal

První zástupce společnosti Gigabyte nese označení GA-8I955X Royal a je vybaven čipovou sadou Intel i955X společně s jižním můstkem ICH7R. Obě části čipsetu jsou chlazené pasivním chladičem s možností osazení severního můstku aktivním chlazením, dodávaném v balení. Tato deska nabízí širokou škálu možností pro připojení jak mechanik, tak externích zařízení pomocí jednoho FDD, jednoho ATA100 a čtyř SATAII konektorů na jižním můstku, stejně jako další až čtyři ATA133 zařízení pomocí GigaRAID ITE8212 IDE RAID řadiče a dvou přídavných SATAII přes řadič Silicon Image Sil3132, až osm zařízení pomocí USB 2.0 a tři přes FireWire IEEE 1392b, zvládající rychlost přenosu až 800 Mbit/s, připojené pomocí čipu TSB82AA2. K síti se lze připojit pomocí dvou Gbitových síťových karet Broadcom, o zvuk se stará kodek Realtek ALC882M HD audio, nechybí ani LPT, COM či koaxiální a optický SPDIF výstup. Pro zlepšenou stabilizaci napájecího napětí slouží tzv. U-Plus D.P.S. systém v podobě přídavné karty. Stejně jako u druhé desky nechyběly technologie DualBIOS, C.I.A. 2, M.I.B. 2 a R.G.B., zajišťující převážně stabilní provoz při přetaktování. Během testování nás deska překvapila svou stabilitou a možnostmi přetaktování.

Gigabyte GA-8N-SLI Royal

Druhá základní deska Gigabyte využívá ke své práci inovovanou čipovou sadu společnosti nVidia, konkrétně nForce4 SLI Intel Edition. Přívlastek Royal v názvu naznačuje bohatou výbavu, čítající mimo jiné tři brackety s šesti přídavnými porty USB 2.0, dvěma FireWire IEEE 1394b, mnoha kabely a v neposlední řadě i přídavným USB BlueTooth donglem, který obsahoval i předchozí model. Motherboard podporuje procesory Intel Pentium 4 a Celeron s frekvencemi až do 3,8 GHz, včetně dvoujádrových modelů. Pracovní frekvence paměti DDR2 může být oficiálně od 400 MHz do 667 MHz, v BIOSu však najdeme maximální frekvenci až 1 200 MHz. Diskové mechaniky lze připojit k integrovanému ATA133 a SATAII řadiči nForce, stejně jako k přídavnému SATAII řadiči Promise PDC20779. Tvořit tak lze kombinovaný RAID 0,1, 0+1 a 5. Podpora dvou slotů PCI Express ×16 dává tušit, že lze desku osadit dvěma grafickými kartami spojenými v SLI režimu. Mezi další technologie patří jako u předchozího modelu DualBios, C.I.A. 2 a M.I.B. 2 pro podporu automatického přetaktování a U-Plus D.P.S. pro lepší stabilizaci napájecího napětí CPU. Nižší stabilita desky byla ovlivněna pokračujícím vývojem ovladačů čipové sady nForce4 SLI IE.

Intel D945PVSLKR

Výrobek Intel D945PVSLKR představuje motherboard plné velikosti ATX, postavený na čipové sadě Intel i945P. Společnost mu dělal jižní můstek ICH7R. Na desce je umístěn jeden slot PCI Express ×16, dva PCI Express ×1 a čtyři klasické PCI. K osazení jsou dále připraveny čtyři sloty pro operační paměti DDR2 s rychlostí 533 nebo 667 MHz, jeden konektor pro připojení disketové mechaniky, jeden pro dvě ATA100 zařízení a čtyři Serial ATAII konektory, umožňující Intel Matrix Storage Technology, což je obdoba zapojení RAID 0,1, 5 a 10. Síťovou komunikaci zajišťuje síťová karta Intel, zvládající přenosovou rychlost až 1 Gbit/s, zvukový výstup v podporovaném formátu Intel High Definition Audio má na starosti čip SigmaTel STAC9223, k maximálnímu multimediálnímu využití slouží také možnost připojení až tří FireWire IEEE 392a. Výbava desky obsahuje pouze to nejnutnější, stejně tak jako možnost BIOSu, od něhož nemůžete čekat jakékoliv možnosti nastavení pokročilých funkcí. Jak práce, tak stabilita desky byla naprosto bezproblémová, za zmínku stojí i naprosto perfektně připravená instalační CD s ovladači – zasunete, spustíte a systém provede instalaci všech zařízení automaticky.

Intel D955XBKLR

Druhá deska Intelu D955XBKLR byla osazena nejvýkonnější čipovou sadou i955X a jižním můstkem ICH7R. Mezi výbavu motherboardu patří dva sloty PCI Express ×16, které jsou zapojeny v konfiguraci ×16 pro první slot a ×4 pro druhý, jeden PCI Express ×1 a tři PCI. Jak je již dlouhou dobou standardem, k dispozici je jeden FDD a jeden ATA100 konektor pro připojení mechanik a pevných disků. Další čtyři disky je možné připojit na řadič ICH7R pomocí rozhraní SATAII, s možností využít technologii Intel Matrix Storage. K dispozici jsou ovšem ještě další čtyři SATAII konektory, tentokrát připojené díky přídavnému řadiči Silicon Image 3132. Pro zvýšení stability je zde umístěn i přídavný napájecí konektor Molex, na rozdíl od předchozího modelu je na jižním můstku pasivní chladič. Jak je již tradicí, nejsou v BIOSu k dispozici žádné možnosti přetaktování, nabízí ale nadstandardní výbavu, na kterou nejsme u Intelu zvyklí. Výkon motherboardu je opravdu špičkový. Ruku v ruce s potřebou vysokého výkonu jde i požadavek na bezproblémový provoz desky a maximální stabilitu, a právě tyto dvě vlastnosti dělají z této desky jednu z nejlepších v celém testu.

MSI 945P NEO

První základní deska společnosti MSI nese označení 945P Neo, které napovídá, že osazena bude čipová sada i945P společnosti Intel. Asistuje jí jižní můstek ICH7. Na základní desce se nachází jeden slot PCI Express ×16, dva PCI Express ×1 a tři PCI. Vedle FDD konektoru lze připojit datová zařízení také k jednomu ATA100 a čtyřem Serial ATAII. Multimediální část obstarává integrovaná zvuková karta Realtek ALC882 s podporou HD Audio standardu, komunikaci se světem zajišťuje síťová karta Intel s rychlostí přenosu až jeden gigabit/s. K dispozici jsou čtyři klasické USB 2.0 konektory, další dva jsou připraveny na přídavném bracketu, který zároveň slouží, stejně jako u následujícího modelu, jako signalizační jednotka, která má za úkol naznačit stav systému. Pro milovníky přetaktování bude tento model nejspíše zklamáním, protože přes softwarovou výbavu potřebnou k přetaktování nebyla deska při jakémkoliv zvýšení frekvence procesoru stabilní. Pomocí by měl nový BIOS. V nepřetaktovaném stavu se ovšem deska chovala naprosto stabilně a s přehledem zvládla všechny nástrahy našeho testu. Co nám ovšem vadilo více, byla absence FireWire IEEE 1392 a západky, jistící grafickou kartu před vysunutím.

MSI P4N Diamond

Základní deska společnosti MSI s označením P4N Diamond využívá čipové sady nVidia nForce4 SLI Intel Edition společně s jižním můstkem nForce4 MCP's. Motherboard nabízí uživatelům vše, co může v současné době vyžadovat – dva sloty PCI Express ×16 pro práci dvou grafických karet v režimu SLI (včetně automatické detekce tohoto módu), jeden slot PCI-E ×1 a dva klasické PCI, čtyři klasické Serial ATAII konektory vyvedené pomocí jižního můstku nForce4, dva přídavné SATAII s podporou RAID díky čipu Silicon Image 3132, dvě gigabitové síťové karty Broadcom, integrovanou zvukovou kartu Sound Blaster Live! 24-bit. Čtyři vyvedené konektory USB 2.0 spolu s jedním FireWire IEEE 1392a jsou v dnešní době již téměř nutností. Během testů jsme vyzkoušeli firemní utilitu MSI Live Update!, která se stará o kompletní update ovladačů, utilit a BIOSu základní desky. K instalování aktuálních ovladačů tedy stačí uživateli pouze ovladač síťové karty a připojení k internetu. Také vybavení pro zvýšení výkonu desky je na vysoké úrovni, ovlivnit je možné téměř vše – FSB, PCI Express a napětí procesoru, paměti a čipsetu. Velmi dobrý výkon desky sráží občasná nestabilita systému, zaviněná ne zcela vyladěnými ovladači společnosti nVidia.

SuperMicro PDSLE-0

Jediným zástupcem výrobce základních desek SuperMicro v testu byl model PDSLE-0. Jedná se o motherboard založený na čipové sadě Intel i945P a jižním můstku ICH7. Již na první pohled se produkt nesnaží ovládnout hi-end trh, nýbrž sází na efektivitu a nižší cenu. Na motherboardu se totiž nalézá jen to podstatné, a to v podobě jednoho ATA100 a čtyř SATAII konektorů, gigabitové síťové karty Intel 82573V a zvukové karty Realtek ALC650. Příjemným překvapením je použití rovných šesti portů USB 2.0 přímo na základní desce, stejně jako integrace portu PCI Express ×4. Co nám naopak vadilo, byla absence FireWire IEEE 1392 a zejména pak chybějící pasivní chladič na jižním můstku čipové sady Intel. To by vlivem vysoké teploty mohlo působit při dlouhodobém provozu desky problémy, nicméně během testů se žádný náznak nestability či jiných problémů neobjevil. Spartánská výbava byla vidět jak na dodaném příslušenství, tak i na nastavení hodnot v BIOSu. K desce totiž dostanete několik kabelů a CD s ovladači, zatímco v BIOSu naleznete z pokročilejších funkcí pouze změnu frekvence FSB procesoru. Za zmínku stojí i absence ovladačů pro Microsoft Windows XP 64bit Edition na CD i na webu výrobce.



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 7 353 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 4 238 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 5 425 Kč



Výkon: ★★★★★
Výbava: ★★★★★
Cena vč. DPH: 6 721 Kč