



Supersonice Conroe, made in Romania

Intel a infirmat toate presupunerile și a dovedit disponibilitatea pe scară largă a procesoarelor Conroe. Ne putem bucura și noi de ele prin intermediul configurațiilor autohtone. Francisc Kurko

Când au apărut primele rezultate ale procesoarelor Conroe, puțini au fost cei care s-au îndoit de performanțele acestora în comparație cu procesoarele Intel anterioare (seria Prescott, Smithfield etc.) și cu actualele AMD AM2. Însă s-au găsit destui cărcotași care au pus sub semnul întrebării disponibilitatea imediată a noii generații, pornindu-se ample discuții despre prețul plătit pentru saltul de performanță. Ei bine, toți acești neîncredători s-au înșelat. Amarnic.

Conroe, disponibil în România!

Avem plăcerea să vă prezentăm patru sisteme motorizate de noile procesoare Intel Core 2 Duo 6xxx, în tot atâtea configurații interesante. Primul aspect, foarte important de reținut, ar fi că sistemele nu sunt „serie limitată” (custom made), în sensul că nu sunt făcute doar pentru a fi prezentate în diferitele reviste și site-uri de specialitate. Excepție face, momentan, picoBTX de la Maguay Impex, dar cine știe, odată ce acest standard va „prinde”, nu-i va sta nimic în cale să se afirme așa cum merită. Vorbim de

sisteme ale căror configurații sunt reale; puteți oricând să cumpărați unul similar. Subliniem acest lucru deoarece luna trecută a mai fost prezentat un sistem de la UltraPRO, însă acesta era, la data respectivă, înzestrat cu o placă de bază „sample” Giga-byte GA-965P, nu cu versiunea comercială.

Money friendly

Vom începe cu sistemul cel mai atrăgător pentru buzunarele noastre, cel de la UltraPro. Este o configurație entry-level, cel puțin din punct de vedere al procesorului: este vorba de mezinul familiei Conroe, Core 2 Duo 6300, rulând la viteza maximă la 1866 MHz. Spre deosebire de sistemele ProSYS și Maguay, sistemul UltraPRO a fost gândit pentru gamerul cu buget redus. Astfel, placa video este mai modestă, „doar” un NVIDIA 7600GT (producător ASUS, ca și al plăcii de bază, P5B Deluxe). Oricum, așa cum puteți vedea din tabelul dedicat lui, sistemul trece proba de foc chiar și la rezoluții mari, în jocuri de actualitate (sau, cel puțin, cu engine-uri de actualitate, preluate și de recentul Prey). Hard diskul

este suficient de încăpător, spunem noi, asta dacă nu sunteți un colecționar de fișiere cu legalitate îndoielnică. Și da, este suficient și dacă faceți capturi video. Memoria DDRAM 2 este de asemenea aleasă în spiritul bugetului minim: cele două module de 512 MB Kingmax DDR2 667 MHz au latențe comune: 5-5-5-15. Nu vă așteptați să găsiți o sursă prea impresionantă, nici carcasa găzduitoare. Dar nu uitați prețul excelent al întregului sistem!

Iute de picior

Cel de-al doilea sistem pe care l-am luat sub lupă poartă semnătura celor de la ProSys: Theon 2675 Duo Xtreme. Cronologic, acesta a fost sistemul cel mai iute de picior, cel puțin din prezentarea noastră, ajungând în laboratorul nostru cu mult înaintea „concurrentei”. Asemenea sistemului de vârf de la Maguay, are la bază un mainboard de acum clasic, Intel Bad Axe D975XBX. Integratorii de la ProSys sunt cu picioarele pe pământ și n-au încercat să „sară calul” de dragul performanței. Au renunțat la o soluție 3D de vârf, gen ATI CrossFire și au

ales calea unei singure plăci grafice. Aceasta nu putea fi 7950 GX2 din simplul motiv că 975X nu-l suportă (cel puțin, nu încă), deci s-a mers pe mâna unui 7900GTX. Deși nu prea contează numele în acest caz (toți producătorii au aceeași placă de referință NVIDIA, ambalată mai mult sau mai puțin frumos, dotată sau nu cu software și jocuri), vom aminti că este vorba de un Leadtek WinFast PX7900 GTX. Sistemul Theon ne-a mai rezervat câteva surprize: o combinație cel puțin interesantă (ciudată?) carcasa Foxconn (fără pretenții serioase la titlul de carcasa pentru gaming) + sursă Chieftec de 400 W (deși pare micuță, sursa este True Power și face față cu brio configurației). De asemenea, s-au populat toate sloturile de memorii, cu module de 512 MB GeIL DDR2 667 MHz 5-5-5-15, din rațiuni bugetare (presupunem noi), deși șansa upgrade-ului este mult redusă (Vista bate la ușă, nu-i așa?). Un alt lucru remarcabil este folosirea a nu mai puțin de patru hard diskuri Seagate 7200.9 SATA II de 120 de GB, în RAID. Procesorul, capacitatea de stocare, cantitatea de memorie recomandă sistemul Theon oricărui utilizator suficient de pretențios să joace un joc la rezoluții de peste 1280x1024, cu setări maxime de calitate sau să facă diverse capturi, indiferent de cât de lung este materialul de capturat.

Puternic, pur și simplu

Cel de-al treilea sistem le aparține celor de la Maguay și se recomandă ca fiind cel mai puternic sistem multimedia pe care l-am avut vreodată în laborator. Am spus multimedia și nu gaming, deoarece, chiar dacă el este deosebit de rapid din punct de vedere al procesorului și al hard diskurilor, la partea de 3D am avut de-a face și cu plăci în configurații SLI. Procesorul este cel mai rapid procesor desktop al momentului, Intel Core 2 Extreme X6800 la 2933 MHz. Hard diskurile Western Digital Raptor de 150 GB, două la număr, după ce că sunt cele mai nebunești unități de stocare care au văzut lumina zilei (evident, destinate segmentului non-servere), mai sunt și setate în RAID 0. Am avut de-a dreptul un șoc după ce am văzut scorul de SYSmark 2004: rezultatul a fost periculos de aproape de scorul obținut de noi cu același procesor, însă mult overclock-at. Asta arată că de multe ori contează mai mult să elimini un bottleneck (limitare dată de cea mai slabă componentă dintr-un sistem), decât să pompezi până în pânzele albe într-un procesor și așa mult prea puternic. Este elegantă soluția de optimizare a sistemului PowerStation X6800, totul coexistând într-

UltraPro Computers	Ultra Performer	2900 LEI
Placă de bază:	ASUS P5B Deluxe, chipset Intel 965P	
Procesor:	Intel Core 2 Duo E6300	
Memorie:	2 x 512 MB DDRAM 2 Kingmax 667 MHz, 5-5-5-15	
HDD:	Samsung SP2004C 200 GB, 7200 RPM, SATA-II	
Rezultate:	Codare DivX: 63 fps Photoshop: 180 sec (aplicarea a 12 filtre) Quake 4: 98 fps (1280x 1024, High, Aniso 8X) Sysmark 2004, overall: 247 puncte	



De buget: soluție pentru jocurile actuale



Multimedia: stație de lucru pentru specialiști.

ProSys Theon® 2675 Duo Xtreme		7643 LEI
Placă de bază:	Intel Bad Axe D975XBX	
Procesor:	Intel Core 2 Duo E6700	
Memorie:	4 x 512 MB DDRAM 2 GeIL 667 MHz, 5-5-5-15	
HDD:	RAID 0, 4 x Seagate Barracuda 7200.9 120GB, 7200 RPM, SATA II	
Rezultate:	Codare DivX: 87 fps Photoshop: 136 sec (aplicarea a 12 filtre) Quake 4: 174 fps (1280x 1024, High, Aniso 8X) Sysmark 2004, overall: 347 puncte	

Maguay PowerStation X6800		10715 LEI
Placă de bază:	Intel Bad Axe D975XBX	
Procesor:	Intel Core 2 Duo Extreme Edition X6800	
Memorie:	4 x 512 MB DDRAM 2 Transcend 800 MHz, 5-5-5-16	
HDD:	RAID 0, 2 x WDC Raptor WD1500ADFD-00NLR1, 10.000 RPM, SATA	
Rezultate:	Codare DivX: 96 fps Photoshop: 112 sec (aplicarea a 12 filtre) Quake 4: 182 fps (1280x 1024, High, Aniso 8X) Sysmark 2004, overall: 413 puncte	



Dezlănțuit: cel mai puternic sistem care a ajuns în laboratorul CHIP.



Pentru office: o configurație centrată pe o placă de bază în format BTX.

Maguay OfficePower Duo E6300/PBTX		2511 LEI
Placă de bază:	Intel Coupeville DQ965C0 / Guardfish DQ965GF	
Procesor:	Intel Core 2 Duo E6300	
Memorie:	2 x 512 MB DDRAM 2 Transcend 800 MHz, 5-5-5-16	
HDD:	Barracuda 7200.9 160GB, 7200 RPM, SATA II	
Rezultate:	Codare DivX: 63 fps Photoshop: 178 sec (aplicarea a 12 filtre) Quake 4: 178 fps (1280x 1024, High, Aniso 8X) Sysmark 2004, overall: 252 puncte	

un echilibru perfect. Avem din nou 2 GB de DDRAM 2, iar de data asta modulele sunt Transcend și au timing-urile 5-5-5-16 la 800 MHz (din nou, s-au umplut sloturile de memorie). Spre deosebire de cele două sisteme prezentate anterior, la acest sistem s-a mers până la capăt cu atenția la detalii: carcasa de nota 10, un clasic Chieftec BH-02B-B-B bine aerisit, garantând pentru o funcționare în parametri chiar și pe timp de vară, fie și una incendiară. Sursa este de 550 W, chiar dacă sistemul n-a trecut nici o clipă de 225 W. Dar este bine că din acest punct de vedere avem ușa larg deschisă pentru upgrade (deși ne îndoiim serios că așa ceva ar fi necesar la sistemul de față, cel puțin în următorul an, an și jumătate).

Putere pentru mediul office

Prezentăm ultimul sistem mai mult ca pe un deschizător de drumuri, fiind primul

sistem BTX (picoBTX, ca să fim mai preciși) complet echipat din laboratorul nostru. Ne-am putut convinge cu această ocazie că acest concept de BTX este unul foarte practic: fluxul de aer intră prin față și traversează toată carcasa direct, fără a întâlni obstacole așezate perpendicular pe direcția sa (spre deosebire de actualele carcase ATX). Nu mai e necesar un debit la fel de mare de aer, iar sistemul este mult mai silențios, grație și cooler-ului foarte isteț. Dintre toate sistemele, acesta din urmă este cel mai futuristic, deoarece placa de bază Intel Q965 nu mai beneficiază de suportul unui cip Jmicron, deci adio produse pe interfața IDE! Placa video este Intel GMA 3000, o altă premieră CHIP. Așadar, aveți de unde alege: din septembrie vă așteaptă sisteme office (Maguay 6300), jocuri - multimedia entry-level (UltraPRO), medii spre high end (ProSys) și high-end (Maguay Extreme Edition). Strângeți banii, n-o să vă pară rău!

francisc_kurko@chip.ro