

Editie
CD

PRODUSELE ANULUI 2008

Cititorii XtremPC au ales



■ Overclocking

Plăci video sub lupă

■ DDR2 2x2GB

Era celor 64 de biți

■ Nokia N85

Când 81 + 95 = 85

■ Sony Ericsson Xperia X1

Windows Mobile cu stil

■ Need for Speed: Undercover

■ Grand Theft Auto IV

Niko Bellic, versiunea PC

PC-UL DIN SUFRAGERIE μATX ÎN TEST



WINDOWS LIVE AL TREILEA VAL AL SCHIMBĂRII



UMFLĂ
POTUL!

- 1 x Altec Lansing IM7BLK
- 2 x Altec Lansing IMT525
- 2 x Altec Lansing FX3020
- 2 x Altec Lansing VS2421
- 5 x Altec Lansing CHP 121

PCCENTER.RO

**PREȚURI VEDETĂ
LA 'McDONALD'S™**

Hamburger

**3⁰⁰
lei**



McPuișor™

**3⁵⁰
lei**



Cheeseburger

**3⁵⁰
lei**

WINTER MAGIC

don't shed a tear from me I stand alone
this path of destiny is all my own
once in the hands of fate
there is no choice an echo on the wind
you'll hear my voice



GeForce® 8600GT

Powered by GeForce® 8600GT GPU
0.08 micron process technology
PCI-Express x16 interface support
Memory: DDR3 256MB/ 128MB
Memory: DDR2 1GB/ 512/ 256MB
Memory Interface: 128Bit
Core Clock: 540MHz
Connector: VGA + DVI + HDTV



GeForce® 9500GT

Powered by GeForce® 9500 GT GPU
PCI-Express 2.0 x16 interface support
Memory: DDR2 512MB
Memory Interface: 128Bit
Core Clock: 550 MHz
Memory Clock: 800 MHz
Connector: VGA + DVI + HDTV



GeForce® 8500GT

Powered by GeForce 8500GT GPU
0.08 micron process technology
PCI-Express x16 interface support
Memory: DDR2 1 GB
Memory Interface: 128Bit
Core Clock: 460MHz
Memory Clock: 800MHz
Connector: VGA+ DVI + HDTV



GeForce® 8400GS

Powered by GeForce 8400GS GPU
0.08 micron process technology
PCI-Express x16 interface support
Memory: DDR2 256MB
Memory Interface: 64Bit
Core Clock: 460MHz
Memory Clock: 800MHz
Connector: VGA + DVI + HDTV





ECHIPA

Redacția

Dorian Prodan redactor-șef

Ionuț Alexe secretar general de redacție

Radu Bozga șef laborator hardware
Cristian Moldoveanu redactor hardware
Dan Motoroiu redactor hardware
Aurelian Mihai redactor hardware

Dorian Prodan redactor software

Anda Drăgnătuță redactor jocuri
Cosmin Aioniță redactor jocuri
Adrian Dorobăț redactor jocuriCodrin Coman editor CD/DVD
Dana Dan corectură

Concept grafic

Ionuț Alexe tehnoredactare
Codrin Coman fotografie

Publicitate & PR

Cristina Savu director vânzări
cristina.savu@xtrempc.roAlina Piper abonamente & distribuție
Eugeniu Agliceru contabilitate

CONTACT

Redacția

Adresă: Splaiul Unirii 74, etaj 4
sector 4, București 040037
Telefon: 021-331.11.33
021-331.11.35
Fax: 021-330.10.55
E-mail: redactia@xtrempc.ro
web: www.xtrempc.ro

Abonamente & distribuție

E-mail: abonamente@xtrempc.ro

Informații CD/DVD

E-mail: infocd@xtrempc.ro

Poze Galerii Xtreme, Super PC

E-mail: galerii@xtrempc.ro

Informații hardware

E-mail: hardmail@xtrempc.ro

Producție

Tipar: Infopress S.A.
Realizare CD: ODS Business Services SRL

Publisher

Romas Comercial S.R.L.
Splaiul Unirii 74, etaj 4, sector 4
București 040037
Telefon: 021-331.11.33Publicație auditată BRAT
pe perioada ianuarie-iunie 2008

Tiraj: 17.000 exemplare

Publicație ce beneficiază de rezultate de
audiență conform Studiului Național
de Audiență FOCUS (perioadă de măsurare
aprilie 2007-aprilie 2008).

ISSN 1582-2818

Ce ne va aduce
2009?

O butadă destul de veche spune că un jurnalist IT este o persoană care face predicții pentru anul următor, urmând apoi să explice cu lux de amănunte de ce niciuna dintre prognozele sale nu s-a materializat.

Cititorii cunosc deja problemele pe care producătorii de hardware le așteaptă în cursul acestui an, în contextul crizei economice actuale. Fabricanții de sisteme desktop se vor confrunta cu scăderi majore ale vânzărilor, care vor putea ajunge până la 30 sau 40 de procente, în timp ce producătorii de laptopuri se vor confrunta cu o stagnare sau o creștere infimă, generată de compensarea tendințelor de creștere a ponderii acestor sisteme cu puterea scăzută de cumpărare. Singura companie care are şanse să facă excepție de la această regulă este Apple, cea mai eficientă mașină de marketing din zilele noastre având capacitatea de a aduce creșteri ale cotei de piață, semnificative pe o piață în care concurență se luptă cu cifrele de vânzare. De această situație vor profita cel mai mult producătorii de

netbook-uri și sisteme desktop derivate din acestea și, într-o mai mică măsură, și producătorii de laptopuri din gama ieftină. Aceștia au cunoscut un succes nesoperat în cursul anului trecut, lipsa resurselor financiare și orientarea către sisteme eficiente din punct de vedere energetic urmând să le aducă o serie nouă de clienți.

Microsoft și-a permis în 2007 o greșelă costisitoare, însă piața nu le va mai permite încă una. Primele impresii lăsate de versiunile pre-beta ale sistemului de operare Windows 7 ne fac să credem că acesta va fi pas înainte promițător, dar rămâne de văzut cum va primi publicul, cel care a condamnat practic Vista înainte de apariția lui oficială pe piață, această actualizare. Linux nu va primi nici în acest an un loc la clasa I a trenului sistemelor de operare desktop, schimbările de atitudine de care am discutat în cadrul numărului trecut neavând sănse să se concretizeze în cursul acestui an. De această situație va profita, în final, MacOS X, care în acest moment are o cotă de piață de circa 8.8%, va beneficia de vânzările sistemelor Apple și va putea trece de pragul de 10%.

O afacere care a adus încasări de 57 de miliarde de dolari în cursul anului 2008, industria jocurilor a depășit deja rivalii tradiționali: filmul și muzica. Devenită principala formă de distrație, industria jocurilor își va continua tendința de grupare și eficientizare,

find unul dintre puținele domenii care vor fi afectate într-o măsură mai mică de criză, așa cum deja a dovedit-o de câteva ori în trecut. Pentru un jucător care s-a format și a crescut pe PC, este greu de acceptat situația dificilă prin care această platformă trece în prezent. Chiar dacă anul trecut a adus o serie de jocuri de bună calitate, impresia generală de sărăcie și mediocritate a titlurilor din 2007 a continuat să fie o caracteristică marcantă. Lansată cu tam-tam în februarie 2008, organizația PC Gaming Alliance este practic strigătul disperat al unei industrie cu probleme. Din nefericire, în cursul anului trecut nu am văzut mai nimic în afara studiilor de piață și a comunicatelor de presă, ceea ce ne face să credem că nici 2009 nu va aduce schimbări majore din acest punct de vedere. În locul unui revirement dorit de toti pasionații PC, anul 2009 va aduce o creștere a importanței produselor dedicate jucătorilor ocazionali, indiferent dacă vorbim de Wii, Flash, terminale mobile sau alte forme accesibile de acest gen. În plus, pirateria, care a însoțit PC-ul de la bun început, va periclită calitatea și frecvența titlurilor majore, producătorii orientându-se și în acest an către platformele care aduc profituri directe mai mari sau care pot fi susținute prin alte mijloace, cum ar fi publicitatea.

Dorian Prodan

dorian.prodan@xtrempc.ro

Revista apare în următoarele variante:



**Ediție fără disc
preț: 5.9 lei**



**Ediție cu CD
preț: 7.9 lei**



**Ediție cu DVD
preț: 12.9 lei**

NEW YORK UNIVERSITY

008 Deși natura excelează în acest domeniu, organismele vii fiind capabile să se dividă și reproducă de miliarde de ani, oamenii de știință nu au reușit până acum să creeze un material sintetic capabil să se autocopteze în mod repetat.



DDR2 2x2GB

034 La ora actuală, memoriile DDR2 sunt folosite de majoritatea plăcilor de bază produse. Memoriile DDR3 sunt încă la început de carieră, iar prețurile sunt încă prea mari pentru utilizatorul de rând.

OVERCLOCKING

020 Plăcile grafice sunt cele mai puternice componente folosite de PC-uri la ora actuală. Puterea de calcul oferită de acestea deseori o depășește exponențial pe cea a procesorului.



WRATH OF THE LICH KING

100 Blizzard a muncit la cel de-al doilea add-on pentru World of Warcraft aproape doi ani de zile. Le-a luat mai puțin de o săptămână celor mai nerăbdători dintre jucători să îl termine.



IANUARIE

IT EXPRESS

- | | |
|-----|---------------------------|
| 008 | New York University |
| 008 | Hyperion Power Generation |
| 010 | Intel |
| 010 | IBM și Harvard University |
| 012 | Reportaj în România |
| 012 | Tehnotrend |

HARDWARE

- | | |
|-----|-----------------------|
| 017 | Ultima oră |
| 020 | Overclocking |
| 022 | μATX în test |
| 034 | DDR2 2x2GB |
| 044 | Produsele anului 2008 |
| 050 | Laborator |
| 066 | Topuri |

SOFTWARE & COMUNICAȚII

- | | |
|-----|-------------------------|
| 071 | Ultima oră |
| 074 | Windows Live Wave 3 |
| 076 | Produsele anului 2008 |
| 080 | Laborator |
| 082 | Nokia N85 |
| 084 | Sony Ericsson Xperia X1 |

JOCURI

- | | |
|-----|-------------------------------------------|
| 087 | Ultima oră |
| 088 | Disciples III: Renaissance |
| 090 | Produsele anului 2008 |
| 096 | Prince Of Persia |
| 100 | World of Warcraft: Wrath of the Lich King |
| 104 | Left 4 Dead |
| 106 | Neverwinter Nights 2: Storm of Zehr |
| 108 | Need for Speed: Undercover |
| 110 | A Vampyre Story |
| 111 | Gothic 3: Forsaken Gods |
| 112 | Grand Theft Auto IV |

IT express



Cursa miniaturizării

Dan Motoroiu
dan.motoroiu@xtrempc.ro

Evoluția PC-urilor a accelerat în ultimii ani datorită concurenței acerbe dintre producători. Prețurile scad, iar o cale pentru a mări profitul este și miniaturizarea.

Legea lui Moore a guvernat dintotdeauna progresul componentelor hardware. Evoluția rapidă a componentelor hardware face ca numărul de tranzistori folosiți de chip-urile moderne să se dubleze la fiecare doi ani. Această tendință a fost observată pentru prima dată de Gordon E. Moore, unul dintre co-fondatorii Intel, în anul 1965. Previunea lui Moore a fost luată în serios de toți producătorii de componente hardware din acea vreme. Din ce în ce mai multe resurse au fost alocate pentru cercetarea și dezvoltarea noilor tehnologii. Totul a pornit de la firea umană, fiecare producător presupunând că propriii săi concurenți își concentreză eforturile pe cercetare. Într-o anumită măsură, ceea ce s-a întâmplat este comparabil cu cursa înarmării dintre Statele Unite și Uniunea Sovietică din perioada Războiului Rece. Progresul tehnologic a fost accelerat exponential de dorința fiecărui producător de a detine cea mai avansată tehnologie disponibilă și a oferi cele mai performante produse la prețuri cât mai mici.

Evoluția chip-urilor este direct legată de creșterea numărului de tranzistori de care acesta dispune. Creșterea numărului de tranzistori înseamnă și mărirea suprafeței pastilei de siliciu care alcătuiește chip-ul. Acest fapt conduce la realizarea unui număr din ce în ce mai mic de chip-uri dintr-o placă de silicon, motiv pentru care costurile de producție cresc. De asemenea, mai există și alți factori care limitează dimensiunile chip-urilor, precum consumul și căldura degajată.

Singura metodă viabilă pentru a rezolva toate aceste probleme este micșorarea tranzistorilor prin folosirea unui proces de fabricație cât mai

avansat. Cu cât un chip este mai mic, cu atât consumă mai puțină energie, iar căldura degajată este redusă. De asemenea, cu cât un chip este mai mic, cu atât este mai ușor de produs în cantități din ce în ce mai mari, iar costurile de producție scad semnificativ.

Dezavantajul acestei abordări este dat de costurile din ce în ce mai mari pe care le implică dezvoltarea continuă a proceselor de fabricație din ce în ce mai avansate. Costurile estimate pentru proiectarea măritelor de producție ale unui chip fabricat pe 90nm ajung în jurul sumei de un milion de dolari și depășesc cu ușurință trei milioane de dolari pentru fabricarea pe 65nm. Cu toate acestea, avantajele oferite de folosirea celui mai avansat proces de fabricație disponibil fac ca investițiile să merite să fie făcute.

Prețurile componentelor se află în continuă scădere, iar succesul netbook-urilor precum ASUS EeePC demonstrează din plin viabilitatea oferirii unui produs îndeajuns de puternic pentru îndeplinirea sarcinilor de rutină, precum vizionarea unui film sau navigarea pe internet, la un preț cât mai mic. Cele mai performante componente disponibile la ora actuală depășesc aceste cerințe considerabil. Din această cauză, sunt proiectate componente doar îndeajuns de performante pentru aceste sarcini, folosind cele mai noi tehnologii de fabricație pentru a se obține un preț cât mai mic și un consum de curent electric cât mai redus.

La ora actuală, Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, sau TSMC, a anunțat finalizarea liniilor de producție pentru realizarea chip-urilor pe 40nm. De asemenea, Intel, cel mai important producător de procesoare din lume, a anunțat finalizarea fazei de pregătire a procesului de fabricație pe 32nm. Producția primelor procesoare Intel realizate cu ajutorul acestui proces de fabricație va fi demarată în cel de-al patrulea trimestru din 2009. Conținutul direct, AMD, urmează să lanseze primele sale procesoare realizate cu ajutorul procesului de fabricație pe 45nm pe 8 ianuarie 2009.

New York University 008
 Materiale autoreplicante

Hyperion Power Generation 008
 Reactoare nucleare subterane pentru locuințe

Intel 010
 Conexiuni de mare viteză pentru microprocesoare

IBM și Harvard University 010
 În căutarea energiei solare



Reportaj în România 012
 Interviu



Tehnotrend 014
 Tendințe în lumea tehnologiei

Ai cea mai bună calitate la super preț!



**Acum poți face printuri frumoase și economice
cu cerneala rezistentă la apă și cartușe individuale!**



Echipamente care utilizează cerneala DuraBrite:

Pachet multiplu
T0896



Epson Stylus S20
Epson Stylus SX100

Pachet multiplu
T0715



Epson Stylus SX100
Epson Stylus SX200
Epson Stylus SX400
Epson Stylus SX600FW
Epson Stylus S20
Epson Stylus DX4400
Epson Stylus DX7400
Epson Stylus DX8400
Epson Stylus DX9400F
Epson Stylus D78/D92/D120
Epson Stylus DX4000/DX5000/DX6000

Pachet dublu
T0711H



Epson Stylus SX200
Epson Stylus SX400
Epson Stylus SX600FW
Epson Stylus Office B40W
Epson Stylus D120
Epson Stylus DX7400/DX8400/DX9400F

Pachet multiplu
T1006



Epson Stylus SX600FW
Epson Stylus Office B40W



www.epson.ro
info@epson.ro

Tel: +4 021 402 50 24

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

New York University

Materiale autoreplicante

Deși natura exceleză în acest domeniu, organismele vii fiind capabile să se dividă și reproducă de miliarde de ani, oamenii de știință nu au reușit până acum să creeze un material sintetic capabil să se autocopteze în mod repetat. Cercetătorul Paul Chaikin de la New York University dorește să schimbe acest lucru, utilizând o serie de particule la scară micrometrică, care odată dispersate într-o soluție specială se pot reorganiza în structuri capabile să se reproducă. Teoria din spatele acestei idei, patentată de către cercetător, utilizează secvențe de cod ADN proiectate pentru a se recunoaște și conecta unele cu celelalte. Printr-o proiectare atentă a secvențelor ADN, este posibilă utilizarea lor pentru crearea unor structuri asamblate la scară microscopică. Blocurile de asamblare sunt constituite de particule cu dimensiuni de ordinul micrometrilor, confectionate din material plastic, sticla sau metal, îmbrăcate apoi în material ADN. Informația conținută în

codul ADN utilizat va determina apoi aceste particule să asambleze structuri și obiecte cu nivel ridicat de complexitate. Structurile create inițial pot interacționa apoi cu alte particule purtătoare de cod ADN pentru a replica noi versiuni ale aceluiași obiect, procedeu analog diviziunii celulare realizate de organismele biologice. Încălzirea și răcirea amestecului pot întări sau desface legăturile ADN, în timp ce substanțe chimice pot fi utilizate pentru a activa sau modifica anumite etape din procesul de conectare a secvențelor ADN, creând astfel structuri cu grad ridicat de complexitate. Posibilitatea de a asambla materiale în acest mod poate oferi noi modalități de fabricare a structurilor existente deja pe piață, cum sunt cele utilizate în microelectronică, dar și materiale complet noi. Unul dintre primele materiale care ar putea fi fabricate prin acest procedeu sunt cristalele fotonice. Acestea pot controla mișcarea luminii într-un mod similar



curgerii curentului electric printr-un material semiconductor. Cristalele fotonice pot fi folosite pentru o gamă largă de substanțe, printre care cerneluri și vopsele capabile să-și schimbe culoarea, dar și în domeniul mult mai avansate cum este cel al calculatoarelor optice. Considerate drept un posibil urmaș pentru calculatoarele actuale, acestea vor utiliza lumina în locul electricității pentru procesarea datelor, atingând astfel viteze de calcul mult superioare, folosind mai puțină

energie. Cercetătorii au demonstrat deja viabilitatea acestei teorii folosind amestecuri de particule la scară micrometrică suspendate într-un fluid, marcate cu diverse amestecuri ADN, fluorescente la lumină cu anumite lungimi de undă. Astfel, cercetătorii au putut observa cum amestecul inițial omogen a format o serie de linii ordonate alcătuite din particule, după ce structura inițială "sâmânță" a fost adăugată în amestec pentru a servi drept şablon.

Hyperion Power Generation

Reactoare nucleare subterane pentru locuințe

Cercetătorii de Los Alamos, laboratorul de cercetare american responsabil de dezvoltarea primei bombe atomice, lucrează acum la un nou proiect, mult mai pașnic de această dată, pentru exploatarea potențialului energiei atomice.

Tehnologia este licențiată companiei Hyperion Power Generation și propune un nou concept de reactor nuclear, de mici dimensiuni, utilizat pentru alimentarea cu energie a locuințelor. Suficient de mic pentru a încăpea într-un garaj auto, acesta poate alimenta până la 20.000 de locuințe pe o durată între săpte și zece ani, înainte de a fi realimentat. Reactorul în miniatură va fi sigilat din fabrică și aproape imposibil de furat sau sabotat, fiind încastrat în beton și îngropat în subteran. Materialul utilizat drept combustibil este uraniul slab îmbogățit, inutilizabil pentru armament nuclear. Spre deosebire de reactoarele nucleare convenționale, întâlnite în centralele nucleare de mari dimensiuni, modelul constructiv ales pentru aceste minireactoare nu utilizează componente în mișcare și nu necesită operațiuni de întreținere pe toată durata exploatarii. Costul unui asemenea reactor se ridică la suma de 25 milioane dolari, rezultând un preț de achiziție



distribuit de numai 2500 dolari pentru un colectiv de 10.000 locuințe. Dezvoltatorii acestui proiect afirmă că au deja peste 100 de comenzi ferme, provenind în principal din industria petrolieră și a electricității, însă acesta este adresat și țărilor aflate în curs de dezvoltare și comunităților izolate, lipsite de o infrastructură proprie. În întâmpinarea unui volum mai mare de

comenzi, compania a deschis deja trei fabrici, care vor produce aproximativ 4000 de astfel de reactoare, între anii 2013 și 2023. Primul astfel de reactor va fi instalat chiar în țara noastră, însă viitorii clienți au deja de înfruntat o listă de așteptare ce se întinde pe o perioadă de sase ani. Reactoarele cu un diametru de doar câțiva metri vor fi livrate cu ajutorul camioanelor și îngropate în subteran pentru a fi apoi încastrate în beton în scopul de a preveni emanațiile radioactive și orice tentativă de furt al materialului radioactiv sau sabotaj. Bazate pe un model elaborat în urmă cu 50 de ani, acestea nu sunt primele reactoare de acest fel, Toshiba realizând deja teste cu reactoare similare, însă de o putere mai mică. Reactoarele dezvoltate de Toshiba au un diametru de aproximativ șase metri și pot oferi până la 200KW/h. Concepute pentru a alimenta un număr mai redus de locuințe pe o durată mai mare de timp, acestea pot oferi o autonomie de până la 40 de ani. Lipsa componentelor în mișcare și modul de funcționare mai puțin riscant fac din aceste reactoare surse de energie mai sigure decât reactoarele nucleare tradiționale, fiind mult mai ușor de acceptat în comunități.



Dell recomandă Windows Vista® Business



ÎMI DORESC

DISPONIBILITATE DE CALCUL TOATĂ ZIUA (ȘI TOATA NOAPTEA)

PENTRU BUSINESS

Durată de funcționare a bateriei de până la 19 ore.
Încărcare rapidă (Express Charge™).
Sistem de gestionare a energiei Energy Smart.

NOUL LATITUDE™ E6400

Cu tehnologie Intel® Centrino® 2 vPro™

WWW.DELL.COM/EC-EMEA/EFAMILY



Let's Grow Together!

Pentru informații suplimentare și comenzi contactați **GENESYS DISTRIBUȚIE** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0372 187 800, 021 242 05 42. Oferta este disponibilă prin partenerii locali (accesați www.genesys.ro).

București: ENAG 021-2005200, TULIP COMPUTERS 021-2234242, TERRABYTE 021-2527275, CORSAR GRUP, POWER NET CONSULTING 021-2019481; Bacău: DEDEMAN 0234-513330, CYBERNET 0234-570892; Botoșani: ICE COMPUTERS 0231-536777; Brașov: EXPERT SERVICE IT 0268-410898, B2B DIGITAL 0268-317472; Cluj Napoca: TERABIT 0264-433993; Constanța: BLUE PRINT 0241-520278, IIRUC-suc. DOBROGEA 0241-634595; Craiova: VERASYS INTERNATIONAL 0251-306016; Focșani: SECRET SERVICES 0237-237094; Galați: NEXIAL RESEARCH 0236-319120; Iași: BLUENOTE COMMUNICATIONS 0232 - 265995; Mediaș: BIROTEC 0269-845777; Pitești: FAST ELECTRIC 0248-210037; Suceava: NETCOM ACTIV 0230-521268; Timișoara: SARATOGA 0256-499780.



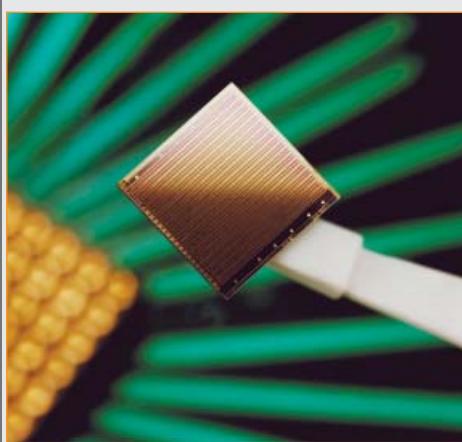
Protect.
Manage.

Dell, logo-ul Dell, Latitude sunt mărci comerciale înregistrate sau neînregistrate ale Dell Inc în Statele Unite ale Americii și în alte țări. Intel, logo-ul Intel, Centrino, Centrino Inside, Intel vPro și vPro Inside sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în Statele Unite ale Americii și în alte țări. Windows Vista este fie o marcă comercială înregistrată, fie o marcă comercială a Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări. Alte mărci comerciale sau denumiri comerciale pot fi utilizate în acest document pentru a face referire atât la entitățile care detin mărcile, cât și la denumirile produselor lor. Compania Dell neagă interesul de proprietate în legătură cu mărcile și denumirile ce aparțin altor companii. Copyright 2008 Dell Inc. Toate drepturile rezervate. Reproducerea sau distribuirea în orice manieră fără consimțământul scris expres al Dell Inc. este strict interzisă.

Intel

Conexiuni de mare viteză pentru microprocesoare

Sub denumirea "Silicon Photonics" se ascunde o gamă variată de tehnologii dezvoltate de Intel în ultimii ani, cu scopul de a oferi noi modalități de comunicație, utilizabile atât în interiorul microprocesoarelor, cât și în cel al magistralelor de comunicație dintr-un sistem de calcul. Utilizând lumina în locul curentului electric, acestea au potențialul de a atinge viteze de comunicație mult superioare tehnologiilor actuale. În prezent, compania a adăugat o nouă



verigă menită să aducă ramura "Silicon Photonics" în centrul atenției, sub forma unui senzor optic puțin costisitor, însă capabil să funcționeze la frecvențe de 340GHz, pentru o lățime de bandă de 40Gb/s. Rezervate până acum echipamentelor de înaltă performanță folosite în instalațiile de supercalculatoare, în principal din cauza utilizării unor procedee de fabricație și materiale exotice foarte costisitoare, dispozitivele optice trec în prezent prin schimbări majore, menite să le aducă în domeniul pieței mainstream. "Avalanche Photodetector" (APD) este un senzor de lumină bazat pe siliciu, capabil să ofere viteze de comunicație superioare tehnologiilor actuale, bazate pe materiale mult mai costisitoare cum este fosfital de indiu. În afara magistralelor optice de comunicație de mare viteză, dispozitivele APD pe bază de siliciu pot fi utilizate și în alte domenii cum este imagistica, electronica aplicată, criptografia quantică și în aplicațiile biologice. Intel afirmă că această tehnologie ar putea juca un rol crucial pentru aplicații de calcul dependente de viteze mari de comunicație, cum sunt jocurile 3D cu grafică la nivel fotorealist, aplicații de calcul

distribuit, medicină la distanță și alte aplicații impractice acum din pricina tehnologiilor actuale. Tehnologiile din gama "Silicon Photonics" au debutat începând cu anii 2005 și 2006, odată cu apariția modulatoarelor pe bază de siliciu și laserelor hibride pe bază de siliciu. Create folosind aceleași facilități de litografie utilizate pentru chip-urile pe bază de siliciu, laserele hibride sunt considerate a fi un pas esențial către obținerea de magistrale optice de mare viteză, integrate direct în microprocesoare. Chip-ul hibrid oferit de Intel în anul 2006 utilizează o combinație de 36 lasere cu lungimi diferite de undă, completate de modulatoare aferente și un multiplexor capabil să direcționeze razele de lumină către o singură fibră optică. Fiecare laser măsoară aproximativ 1 micron lățime și 800 microni lungime. Un astfel de chip echipat cu 25 de lasere hibride poate oferi o lățime de bandă combinată de 1Tb/s, însă dispozitivul necesar recepției semnalelor transmise la această viteză a fost descoperit abia acum, aducând mai aproape de realizare promisiunea companiei de a veni pe piață cu primele chip-uri fotonice înainte de sfârșitul acestei decăde.

IBM și Harvard University

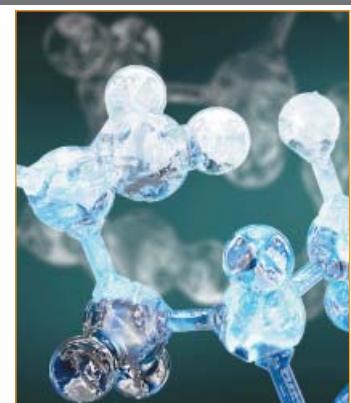
În căutarea energiei solare

Cercetătorii de la universitatea din Harvard și IBM sunt pe cale să își unească eforturile în cadrul unui nou proiect de calcul distribuit, cu scopul descoperirii de noi materiale organice, care pot fi utilizate pentru crearea de panouri solare mai ieftine și cu eficiență ridicată. Proiectul desfășurat în cadrul rețelei "World Community Grid" (WCG) va fi compus dintr-o rețea de peste 413.000 de calculatoare, aparținând membrilor din 200 de țări. Utilizatorii vor avea posibilitatea să își doneze resursele de procesare neutilizate ale calculatoarelor personale către o masivă rețea de calcul distribuit, compusă din peste un milion de nuclee de procesare. Conform IBM, aplicația software este concepută pentru a descoperi și izola molecule organice, care odată combine pot converti lumina solară în electricitate într-un mod mai eficient decât materialele cunoscute în prezent. Proiectul marchează începutul unei mișcări susținute de reducere a dependenței față de combustibili fosili și astfel

de reducere a impactului civilizației umane asupra încălzirii globale. Efortul depus de calculatoarele utilizatorilor donatori din întreaga lume va permite realizarea în numai doi ani a unui volum de muncă ce ar fi necesitat peste 20 de ani unui supercalculator științific convențional. Software-ul se va ocupa de analiza proprietăților electronice pentru mii de compuși chimici, fiecare iterație necesitând un timp de procesare de aproximativ 100 de zile. La fel ca și alte programe de calcul distribuit similare, WCG are nevoie de utilizatorii dispusi să doneze resursele calculatorului personal, doritori fiind îndrumați către site-ul WorldCommunityGrid.org pentru a instala o mică aplicație software care va rămâne apoi rezidentă în memoria de sistem. Odată instalată, aplicația descarcă de pe serverele WCG un volum redus de date, conținând un fragment din proiectul aflat în desfășurare, urmând ca rezultatele calculelor efectuate să fie returnate ulterior către server.



Proiectul este lansat după o perioadă în care au fost făcute descoperiri importante în domeniul panourilor solare, cea mai nouă descoperire realizată de un grup de cercetători de la Ohio State University promînd panouri solare capabile să utilizeze întregul spectru al luminii solare. O altă descoperire realizată de institutul MIT promite creșterea eficienței panourilor solare cu aproximativ 50% prin reflectarea luminii între două suprafete reflectorizante, meninând astfel lumina într-o



poziție în care poate fi convertită în electricitate pentru mai mult timp. Panourile solare bazate pe material plastic sunt cel mai ieftin de produs în acest moment, însă cu o eficiență de numai 7% la conversia energiei nu sunt foarte practice din pricina suprafeței mari care trebuie acoperite. Totuși, chiar și în acest domeniu, descoperiri recente promit creșterea eficienței conversiei energiei până la aproximativ 15%. Din păcate însă, niciuna dintre tehnologiile actuale nu oferă deopotrivă panouri solare ieftine și eficiente.



Pioneer And Leader In Technology



REVOLUTION 700 Deluxe

*World's First Custom Designed
Graphics card*



GDDR5 2GB 512bit

- Ultimate performance** – Faster than reference 4870 X2
- Innovative cooler** – Two PWM fans with four heat pipes
- 4-in-1 display outputs** – DisplayPort / HDMI / DVI / CRT

“Overclock-ingul este o valoare adăugată pentru plăcile de bază GIGABYTE”

XtremPC în dialog cu GIGABYTE despre overclocking



Thomas Chang

Sales PM/Europe Sales II Division
GIGABYTE

XtremPC: În ce mod este afectată GIGABYTE de această recesiune economică și cum intenționați să protejați situația companiei?

Thomas Chang: În condițiile economice actuale, deciziile de cumpărare ale consumatorilor devin mai conservatoare. Clienții încercă să achiziționeze numai produse de o calitate superioară, care să aducă un plus mare de valoare în momentul în care iau decizia de cumpărare. În cazul computerelor și plăcilor de bază, foarte mulți clienți caută să achiziționeze produsele cu un raport calitate/preț foarte bun. Ca urmare, în această perioadă, GIGABYTE are posibilitatea de a-și menține afacerea la un nivel stabil și nu va fi nevoie să concureze prin politici de prețuri.

XPC: Care sunt progresele înregistrate în ultimii ani prin prisma procesului de fabricație pentru produsele GIGABYTE?

TC: Întrebarea dvs. ne oferă posibilitatea de a arata îmbunătățirile permanente pe care le-am adus în procesul de fabricare a produselor. Am tratat cu multă atenție problemele de calitate apărute din diferite cauze, iar rezultatele acestui proces de prevenție sunt:

- îmbunătățirea procesului de asigurare a calității din partea furnizorilor, pentru a preveni apariția componentelor defecte la produsul final.
- îmbunătățirea procesului de producție a plăcilor de bază, pentru prevenirea mănuirii inadecvate a produselor, fapt ce ar putea determina diferite defecte de calitate ale acestora.
- îmbunătățirea procedurii de asigurare a calității pe parcursul procesului de producție, pentru a preveni apariția unor produse cu defecțiuni.

- îmbunătățirea procesului de ambalare, a materialelor folosite și a tipului ambalajului, pentru a preveni defectarea produsului în timpul transportului și al mănuirii acestuia.

Ca urmare a acestor îmbunătățiri, numărul raportat anual al problemelor de calitate și al returnurilor produselor a scăzut semnificativ în ultimul an.

XPC: Care credeți că sunt atuurile dumneavostră în fața principalilor concurenți de pe piață?

TC: Printre avantajele produselor GIGABYTE se numără următoarele:

- valoare adăugată provenită din caracteristicile unice ale produselor. GIGABYTE a investit în permanență în dezvoltarea produselor, în vederea creării celor mai bune caracteristici hardware/software și, implicit, pentru creșterea valorii produsului din perspectiva utilizatorilor finali. Pe parcursul ultimului an, GIGABYTE a introdus numeroase inovații și tehnologii semnificative pe piață, printre cele mai cunoscute fiind Dynamic Energy Saver, Ultra Durable 1/2/3, DualBIOS, Easytune 5/6 și altele.
- calitate sporită a produselor. Pentru a maximiza satisfacția clientului, GIGABYTE se concentrează în permanență asupra îmbunătățirii calității produselor, prin îmbunătățirea designului, procesului de achiziționare, procesului de fabricație și transportului. Considerăm că satisfacția consumatorului rezultă în mare parte din calitatea exceptională a produselor.
- service rapid. Pentru sprijinirea clienților, echipa GIGABYTE este pregătită să-și asiste clienții în ceea ce privește problemele tehnice care ar putea apărea. Clienții primesc întotdeauna un ajutor rapid pentru rezolvarea acestor aspecte sau pentru consiliere. În cazul returnării pentru reparări, GIGABYTE a creat numeroase centre de service, astfel încât să eficientizeze procesul de remediere, în beneficiul utilizatorilor finali.

XPC: În ultima vreme GIGABYTE a sponsorizat sau organizat o serie de evenimente dedicate pasionaților de overclocking. Ce importanță are acest segment de utilizatori pentru Gigabyte?

TC: Toate segmentele de utilizatori, oamenii de afaceri, utilizatorii casnici și utilizatorii specializați, sunt importante în egală măsură pentru GIGABYTE, deoarece obiectivul nostru este de a oferi clientului cele mai potrivite soluții pentru nevoile sale. GIGABYTE a creat o linie de produse și servicii complete, pentru a satisface nevoile fiecărui segment de utilizatori. Utilizatorii specializați și overclockerii doresc

întotdeauna o calitate sporită a produselor, cu posibilități optime de overclocking pentru plăcile de bază, mai exact au nevoie ca produsele să le ofere un plus de valoare. Calitatea superioară și designul unic al plăcilor de bază GIGABYTE sunt foarte bine primeite de către consumatorii specializați și overclockeri. Acest lucru subliniază faptul că GIGABYTE îndeplinește într-adăvăr standardele de calitate sporită și inovație pentru acest segment de utilizatori, devenind astfel liderul pieței de plăci de bază.

XPC: În ce măsură sprijină Gigabyte overclocking-ul în afara competiților?

TC: Overclockingul reprezintă atât o caracteristică suplimentară, cât și valoare adăugată pentru plăcile de bază, din punctul de vedere al utilizatorilor finali. Plăcile de bază cu o bună capacitate de overclocking pot ajuta utilizatorii să obțină un beneficiu maxim de la sistemul lor, atât în ceea ce privește performanța, cât și stabilitatea. În plus, overclockingul oferă o modalitate bună pentru utilizatori de a-și construi propriile sisteme și, de asemenea, de a înțelege și a se bucura de facilitățile tehnologice oferite de propriul computer.

XPC: Plăcile grafice Gigabyte oferă opțiunea de creștere a tensiunii de alimentare a nucleului grafic. Din ce motiv ați oferit utilizatorilor această opțiune?

TC: În trecut, singura modalitate prin care utilizatorii puteau crește capacitatea de overclocking a plăcilor video era reprezentată de modificarea designului hardware, în scopul măririi voltajului GPU sau al memoriei. Pentru a oferi utilizatorilor alternative și instrumente în vederea utilizării plăcilor video, GIGABYTE a oferit tehnologia unică Gamer HUD ce include un utilitar software cu design hardware. Cu Gamer HUD, utilizatorul își poate ajusta voltajul GPU-ului sau al memoriei prin intermediul software-ului (Gamer HUD), astfel încât să maximizeze cu ușurință capacitatea de overclocking.

XPC: Veți lansa în viitorul apropiat modele cu design propriu de Radeon HD 4870 sau GeForce GTX 260?

TC: Da, vom avea propriul nostru design pentru plăci video bazate pe Radeon HD 4870, numele modelului este R487D5-1GD. Piața ATI se află în continuă creștere și, de asemenea, vom utiliza această caracteristică proprie și în produsele viitoare - Display Port și memorii GDDR5, pentru a accentua segmentul high-end. Acest model va fi produsul nostru lider.

HP recomandă Windows Vista® Business.



PARIS TO FRANKFURT



ȘI NU ESTE NEVOIE
DE NICIO SURSĂ DE
ALIMENTARE EXTERNĂ
PENTRU PREZENTARE.

Acumulatorul de mare capacitate HP asigură funcționarea notebook-ului dvs pe durata întregii zile de muncă... și chiar mai mult. Împreună cu notebook-ul performant HP Compaq 6735b Business Notebook PC dispuneți de combinația ideală de fiabilitate și ușurință în exploatare. Tot ceea ce aveți nevoie pentru succesul în afaceri. Performanțe de top prin procesorul AMD Turion™ X2 Ultra Dual-Core Mobile.

- Procesor AMD Turion™ X2 Ultra Dual-Core Mobile
- Windows Vista® Business original, preinstalat
- 1 an garanție componente și manoperă
- Accumulator optional de mare capacitate, 8 ore și 25 min



Protejați-vă afacerea. Optați pentru garanție extinsă la trei ani prin HP Care Pack.

hp.ro/6735b

CALCULATORUL
ESTE DIN NOU
PRIETENUL TĂU
CEL MAI APROPIAT





OPTIBIKE LLC

Bicicleta hibridă

Optibike OB1 este o bicicletă hibridă, concepută pentru drumeții montane. Construită în jurul unui cadru din fibră de carbon și echipată cu frâne și accesorii de ultimă generație, OB1 este deopotrivă ușoară și capabilă să supraviețuiască chiar și celor mai accidentate trasee montane. Deși simpla folosire a pedalelor este suficientă pentru majoritatea utilizatorilor, OB1 ridică ștafeta performanței la un nou nivel, incluzând un motor electric cu o putere de 850W. Alimentat de către baterii Li-Ion integrate în cadrul bicicletei, motorul electric răcit cu ulei poate

fi utilizat împreună cu pedalele pentru demaraje rapide sau urcarea pantelor abrupte. În condițiile unui drum normal, OB1 poate funcționa cu ajutorul electricității pentru o durată de până la două ore. Printre accesorii poate fi regăsit un PDA cu GPS integrat și funcții de monitorizare a performanțelor bicicletei. Bateria este garantată 3 ani sau 48.000 Km, în timp ce componentele mecanice și vopseaua beneficiază de o garanție de doi ani. Prețul cerut pentru Optibike OB1 este însă comparabil cu cel al unui autoturism, atingând pragul de 13000 dolari.

TEHNOTREND

vitrina tehnologiei de viitor prin ochii prezentului

RAP-UP

Rap-Up x Lasonic i931 ghetto blaster

Rap-Up x Lasonic i931 ghetto blaster este un sistem audio performant, compatibil cu player-ul Apple iPod. Construit în stilul casetofonelor HiFi din anii '80, modelul este garantat să fure privirile și inimile pasionaților de muzică hip-hop și nu numai. Înarmat cu o combinație inedită de tehnologii de ultimă generație și butoane cromate, i931 oferă totul începând cu telecomanda, i-Pod dock

prevăzut cu sistem de retentie, radio AM/FM/RBDS și chiar un port USB pentru redarea fișierelor MP3 direct de pe flash drive. Sunetul este redat cu ajutorul a două difuzeoare performante, cu o putere de 24W, ajustabile prin intermediul unui egalizator prevăzut cu potențiometre dedicate pentru funcțiile bass și treble. Sunt prezente intrări auxiliare pentru sunet, dar și o intrare

pentru microfon, completată de funcții anti-ecou și de ajustare a sensibilității. La fel ca și casetofonele de demult, i931 poate fi alimentat direct de la priză sau cu ajutorul unei rezerve considerabile de baterii, necesare pentru a susține un volum audio ridicat. Cadranul gradat al tunerului radio este înlocuit acum de un display de tip LED, capabil să afișeze informații despre melodii și frecvența radio selectată, dar și un ceas cu alarmă. Deși tunerul radio poate fi comandat și prin intermediul selectorului de canale rotativ, acesta permite acum memorarea a până la 20 de posturi pentru fiecare bandă de frecvență.



OCZ Technology

Flash Drive eSATA



Interfața eSATA este prezentă pe un număr destul de redus de calculatoare și destul de rar utilizată. Acest aspect nu î-a împiedicat însă pe cei de la OCZ Technology să producă un flash drive capabil să utilizeze această conexiune. Deoarece interfața eSATA este disponibilă în două versiuni, cu sau fără alimentare integrată, OCZ a ales și includerea unui conector USB 2.0 tradițional. Aceasta poate fi utilizat pentru transferul de date, dar și pentru alimentarea unei mici baterii Li-Ion, necesară pentru utilizarea împreună cu interfața eSATA. Noul model este oferit în versiuni cu 8GB, 16GB și 32GB capacitate de stocare și poate atinge viteze de transfer de până la 90MB/s la citirea datelor, respectiv 30MB/s la scriere, depășind astfel în

termeni de performanță majoritatea harddisk-urilor cu interfață USB disponibile pe piață. Deși conceptul este cu siguranță unul interesant, utilitatea unui asemenea dispozitiv va fi cu siguranță pusă la îndoială odată cu lansarea standardului USB 3.0. Totuși, chiar dacă interfața USB 3.0 poate oferi viteze de transfer de până la 4.8Gbps, interfața eSATA are avantajul de a fi special concepută pentru dispozitive de stocare a datelor. Acest detaliu poate da o utilitate nebănuitură acestui dispozitiv, fiind posibilă chiar și instalarea sistemului de operare cu tot cu aplicațiile software uzuale pe un mediu de stocare cu adevărat portabil, utilizabil atât pe calculatorul de acasă, cât și la serviciu.

joacă-te



REZOLUȚIE 1680x1050



TwinTech™
GRAPHICS



OEM

NVidia 9800 GTX+
699 RON
cu eScan AV

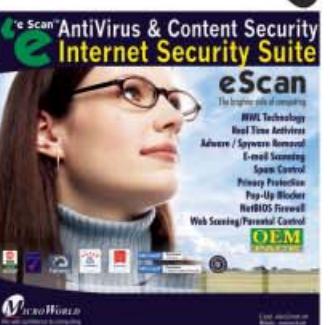


LIBER PE NET

AntiVirus & Content Security

Căutăm
distribuitori

www.toppc.ro
sales@toppc.ro



Testează-l și convinge-te!

hardware



Notebook vs. desktop

Radu Bozga
radu.bozga@xtrempc.ro

Dintotdeauna utilizatorii de PC au simțit nevoie unui nivel de performanță tot mai ridicat. Software-ul este catalizatorul care stă la baza evoluției hardware-ului. În ultima perioadă însă, s-a simțit o nevoie acută pentru portabilitate. În timp, utilizatorul de PC a suferit și el o evoluție și a devenit o persoană mai dinamică, ce nu poate depinde de un birou fix. Această schimbare a utilizatorilor a dus la o schimbare drastică a pieței.

Dacă în urmă cu câțiva ani laptop-urile se adresau unui segment bine definit de utilizatori, în prezent situația este complet diferită. Indiferent că este vorba de oameni de afaceri sau de adolescenți, tot mai mulți utilizatori de PC preferă laptop-urile în locul clasnicului desktop. Singurii care își păstrează preferințele pentru desktop-uri sunt pasionații de jocuri, mediu în care laptop-urile nu satisfac cerințele utilizatorilor. Cu toate acestea, creșterea pieței consolelor semnifică o migrare a acestor utilizatori către aceste echipamente.

Creșterea numărului de utilizatori de laptop-uri are ca rezultat o creștere a producției de astfel de echipamente de calcul și implicit o reducere a costurilor de producție. Drept urmare, și prețul final de achiziție înregistrează o scădere. Acest aspect determină un număr și mai mare de utilizatori să își îndrepte atenția către astfel de configurații. Conform estimărilor, în viitorul apropiat piața notebook-urilor o va depăși la nivel global pe cea a desktop-urilor.

Criteriile care stau la baza alegerei unui laptop în locul unui desktop nu sunt întotdeauna cele corecte. În momentul achiziționării unui PC, utilizatorul trebuie să țină cont că un laptop are un singur avantaj asupra desktop-ului - portabilitatea. În rest, sistemele portabile oferă numai dezavantaje. Integrarea tuturor perifericelor într-un singur produs final are dezavantaje precum display-ul de mici dimensiuni sau tastatura care necesită o perioadă de acomodare. De asemenea, harddisk-urile cu 5400RPM nu pot în niciun caz să concureze cu modelele pentru desktop. Utilizatorii de Windows Vista au simțit pe propria lor piele această problemă. Astfel, se poate observa cu ușurință că cei care optează pentru un notebook în locul unui desktop au parte de o serie de dezavantaje pentru un preț de achiziție mai mare. Singurul avantaj oferit - portabilitatea - nu poate compensa pentru aceste neajunsuri decât în cazul utilizatorilor care călătoresc foarte mult și au nevoie de un sistem de calcul în cea mai mare parte a timpului. De asemenea, cel mai indicat ar fi ca utilizatorii să opteze pentru un laptop numai ca al doilea PC. Cu toate acestea, în România nu toți dispun de un buget suficient de mare pentru a achiziționa două sisteme de calcul. În aceste condiții, mulți dintre ei optează pentru un notebook, deși nu au nevoie de portabilitate. O parte dintre ei motivează alegerea făcută prin spațiul mai mic de care are nevoie un astfel de sistem sau prin eventuala nevoie de portabilitate în viitor.

Nimeni nu poate afirma că un notebook este mai bun decât un desktop sau invers. Fiecare oferă avantaje și dezavantaje. Un utilizator care călătoresc mult va vedea numai avantaje din partea notebook-urilor. În același timp, un utilizator care folosește PC-ul numai acasă nu are niciun motiv real pentru care să aleagă un sistem portabil. Cu toate acestea, numărul utilizatorilor de notebook-uri este în creștere, chiar dacă unii dintre ei nu au și nu vor avea vreodată nevoie de un astfel de sistem de calcul.

Ultima oră	017
Noutățile care merită toată atenția	
Overclocking	020
Plăci video sub lupă	
μATX în test	022
PC-ul dln sufragerie	
DDR2 2x2GB	034
Era celor 64 de biți	
Produsele anului 2008	044
Cititorii XtremPC au ales	
Laborator	050
În fiecare lună XtremPC testează pentru tine noi produse	
Topuri	066
Locuri unde poți alege un produs cu adevărat de top	

PLATFORMA DE TEST

Plăci de bază LGA775 / Socket AM2+:
CPU - Intel Core 2 QX9650/AMD Phenom X4 9850 Black Edition
Memorie - 2x1024MB ADATA DDR3-1600 7-7-7-20/
2x1024MB Crucial Ballistix PC2-8500 CASS5
HDD - Seagate ST3250410AS 250GB
VGA - Leadtek PX8800GTS TDH 640MB
Sursă - Fortron Epsilon 1010W/Cooler Master Real Power M620

Plăci video PCI-Express:
CPU - Intel Core 2 Quad Q9650 @ 4.0GHz
Plăcă de bază - GIGABYTE GA-EP45 EXTREME
Memorie - 2x2GB Mushkin XP2-8800
HDD - Seagate Barracuda 7200.10 250GB
Sursă - Cooler Master Silent Pro M700

CANON

Un nou model de cameră digitală din gama Canon EOS

Canon EOS 50D este o cameră digitală de tip SLR, adresată utilizatorilor avansați. Modelul este echipat cu un senzor CMOS de 15.1MP, fiind capabil să realizeze capturi la o rezoluție maximă de 3888x2592 pixeli. Noul senzor de imagine beneficiază de un proces de fabricație revizuit, fiind capabil să ofere un nivel de zgomot mai redus decât modelul anterior utilizat de seria EOS 40D, în ciuda folosirii unei rezoluții mai mari a imaginii. EOS 50D utilizează procesor de imagine Canon DIGIC 4 și dispune de o sensibilitate ISO cuprinsă între 100 și 3200, extensibilă până la ISO 6400 sau chiar ISO 12800, însă cu prețul unei rezoluții de lucru reduse. Fotografarea poate fi realizată și în regim continuu, cu până la 6.3 cadre pe secundă. Imaginele pot fi stocate în format JPEG sau RAW



cu 14 biti pentru fiecare canal de culoare, folosind carduri de memorie Compact Flash. Capturile pot fi vizualizate pe un ecran LCD cu diagonala de 3" și rezoluție VGA de 640x480 pixeli. Carcasa utilizează un format foarte asemănător modelului precedent, principalele diferențe fiind în modul de organizare al butoanelor de control. Meniurile de configurare au suferit și ele modificări, fiind introdus un nou sistem "Quick Control" pentru accesarea rapidă a funcțiilor cele mai utilizate. Alte îmbunătățiri includ funcții de ajustare automată a luminozității imaginii, configurația pe trei nivele, ajustarea intensității algoritmilor de reducere a zgomotului de fond și posibilitatea de a aplica micro-corecții ansamblului optic. Bateria Li-Ion este garantată pentru 640 poze. Canon EOS 50D digital SLR poate fi achiziționat în versiune de bază pentru 1400 dolari.

www.canon.com

INTEL

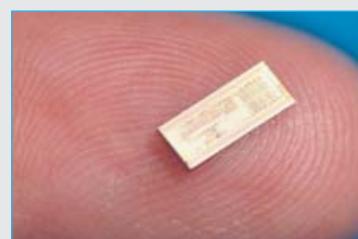
Intel Medfield - succesorul procesorului Atom va debuta în anul 2010

După succesul avut cu procesorul Atom, Intel promite un succesor mai performant și cu funcționalitate extinsă. Așteptat pentru anul 2010, nucleul Medfield va dispune de controller de memorie integrat, grafică integrată, facilități multimedia și suport pentru operații I/O, totul în spațiul unui singur chip. Noul procesor va fi fabricat în litografie pe 32nm și va include un

nucleu grafic cu suport pentru accelerarea hardware a conținutului video HD. Fiind un model mult mai integrat, consumul de energie și dimensiunile produsului finit vor scădea semnificativ, crescând semnificativ autonomia dispozitivelor construite în jurul său. Înainte de apariția nucleului Medfield, Intel va lansa o nouă serie a procesorului Atom cu nume de cod Pineview,

echipată cu nucleu grafic și controller de memorie integrat.

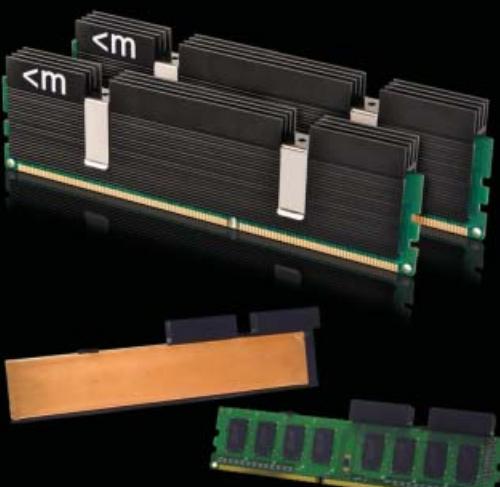
www.intel.com



SOLITON™
COMPUTERS

www.soliton.ro
email: info@soliton.ro
Tel/Fax: +4 021 335.64.08

< m
mushkin enhanced



ASCENT

TECHNOLOGY PREVIEW

Noua serie **Ascent** de module de memorie de la Mushkin, îmbină aspectul cu funcționalitatea pentru obținerea de performanțe mai ridicate în overclocking, în același timp reducând diferența de temperatură față de cea ambientală cu până la 48%.

Tehnologia ce stă la baza seriei **Ascent** se numește **eVCI** (enhanced Vapor Chamber Interface) și este combinată cu carcasa, realizată din aluminiu extrudat cu conductivitate termică mare, pentru a obține un transfer termic cât mai eficient.

Memoriile au un profil îngust pentru a putea fi instalate în sloturi adiacente, iar înălțimea nu interferează cu cele mai mari cooler-e de procesor.

**Fii în avantaj
cu noul pachet promotional**



Mushkin
4GB XP2-8500
5-5-5-15 2.1V

**+ 3DMARK®
VANTAGE**

PE SCURT

SAMSUNG OFERĂ NOI DISPOZITIVE SSD PENTRU SECTORUL ENTERPRISE

Samsung a demarat producția de masă pentru soluțiile de stocare SSD, destinate pieței enterprise. Disponând de capacitați de 25GB și 50GB, acestea oferă performanțe superioare la operațiile de scriere/citire aleatorii, pentru un consum de energie cu 25% mai mic decât harddisk-urile SAS în format 2.5" și platane la 15.000RPM. Noile dispozitive utilizează chip-uri de tip SLC și au un consum de 1.25W, respectiv 0.3W în stare de așteptare. Conform companiei, noile modele oferă performanțe de până la o sută de ori mai mari la operații I/O decât un harddisk pentru server cu interfață SAS și pot atinge viteze de 100MB/s la citirea datelor, respectiv 100MB/s la scriere.

www.samsung.com

DISPOZITIVE DE STOCARE SSD

CU PREȚ COMPETITIV DE LA OCZ

OCZ Vertex Series este o nouă linie de dispozitive de stocare Solid State, concepută pentru un raport optim preț/performanță. Deși sunt fabricate folosind chip-uri de memorie de tip MLC puțin costisitoare, noile modele beneficiază de un controller de memorie îmbunătățit. OCZ promite viteze de transfer de 200MB/s la citirea datelor și până la 160MB/s la scriere. OCZ Vertex Series este disponibil în versiuni cu 30GB capacitate de stocare pentru 129 dolari, 60GB pentru 249 dolari, 120GB pentru 469 dolari și 250GB pentru nu mai puțin de 869 dolari.

www.ocztechnology.com

PE SCURT

INTEL OFERĂ TREI NOI PROCESOARE PENTRU PLATFORMA LGA775

Intel a lansat două noi modele de procesoare dual-core și un procesor quad-core pentru piața entry-level. Modelul Core 2 Quad Q8300 este tactat la 2.5GHz, este echipat cu 4MB memorie cache L2 și utilizează un bus FSB la 133MHz. Intel Pentium Dual Core E5300 este fabricat în litografie pe 45nm și tactat la 2.6GHz, fiind ajutat de 2MB memorie cache L2. Celeron Dual Core E1500 utilizează litografie pe 65nm, este tactat la 2.2GHz și echipat cu doar 512KB memorie cache L2. Ambele modele dual-core utilizează un bus FSB de 800MHz. Prețul cerut pentru modelul Q8300 este de 224 dolari, în timp ce versiunile dual-core E5300 și E1500 pot fi achiziționate pentru 86 dolari, respectiv 53 dolari.

www.intel.com

REDUCERI DE PREȚURI PENTRU SERIA RADEON HD 4870

Ca răspuns pentru reducerile de prețuri practice de NVIDIA seriei de acceleratoare GeForce GTX 260, AMD oferă discounturi similare pentru modelele sale din seria Radeon HD 4870, reducând prețul versiunii cu 512MB memorie video cu 10 dolari, respectiv 20 dolari pentru modelul cu 1GB memorie.

www.amd.com

INTEL PREGĂTEȘTE TRECEREA LA PROCESUL DE FABRICАIE PE 32NM
Intel a finalizat etapa de dezvoltare a procesului de fabricație pe 32nm, în anticiparea unui nou pas evolutiv pentru gama sa de microprocesoare. Primele chip-uri fabricate în litografie pe 32nm vor intra în producția de masă la sfârșitul acestui an și vor încorpora a doua generație a tehnologiei "high-k metal gate", utilizând tranzistori mai rapizi cu până la 22% decât versiunile actuale întâlnite la procesoarele cu nucleu Penryn pe 45nm.

www.intel.com

ELPIDA A DEZVOLTAT MEMORII DDR3 ÎN LITOGRAFIE PE 50NM

Eldida a dezvoltat o nouă serie de memorii DDR3 construite cu ajutorul tehnologiei pe 50nm. Noul proces de fabricație a permis reducerea dimensiunii chip-urilor la doar 40nm și utilizarea unei tensiuni de alimentare de 1.2V. Conform companiei, noile memorii DDR3 pot fi scalate până la aproximativ 2.5GHz.

www.elpida.com

NIKON

Nikon D3X DSLR

Nikon a adus o nouă adiție gamei sale de camere digitale din clasa DSLR, adresată utilizatorilor avansați. Nikon D3X utilizează un senzor optic cu rezoluție de 24.5MP și poate realiza capturi în rafală cu până la 5 cadre pe secundă, folosind rezoluția nativă, sau 7 cadre pe secundă la o rezoluție de 10.5MP. Modelul poate realiza capturi în format TIFF, JPEG sau RAW, în format comprimat sau necomprimat. Imaginele sunt stocate pe card de memorie Compact Flash, modelul oferind suport pentru viteze de scriere de până la 35MB/s. Senzorul de imagine poate atinge o sensibilitate ISO cuprinsă între 100 și 1600.

Timpul de pornire a dispozitivului este de numai 0.12



secunde, iar timpul de așteptare între acționarea butonului pentru captură și realizarea efectivă a fotografiei este de numai 0.04 secunde. Nikon aduce cu acest model tehnologia "Scene Recognition System", pentru o funcționare mai precisă a facilităților de expunere automată a imaginii, balans de alb și algoritmii funcției autofocus. Imaginele captate pot fi previzualizate cu ajutorul unui ecran LCD cu diagonala de 3" și rezoluție de 920.000 pixeli, în timp ce bateria livrată promite o autonomie de 4400 fotografii pentru o singură încărcare. Nikon D3X poate fi achiziționat pentru aproximativ 8000 dolari.

www.nikon.com

BENQ

Benq M2400HD și M2200HD

Benq a lansat două noi monitoare în format wide, cu diagonala de 22" și 24". Ambele modele dispun de carcase cu un design modern, confectionate din plastic alb lucios și dispun de o paletă bogată de dotări multimedia. Acestea integrează difuzeoare stereo și microfon, dar și o cameră web cu rezoluție de 2MP. Printre posibilitățile de conectare la PC se regăsesc interfața VGA și DVI cu suport HDCP, dar și o intrare HDMI 1.3. Ecranul LCD are un timp de răspuns de 2ms GTG și suport pentru tehnologia AMA, oferind o rezoluție nativă de 1920x1080 pixeli și format 16:9. Ambele modele oferă o

luminositate maximă de 300cd/m² și unghiuri de vizibilitate de 170° /160°, pentru o rată de contrast de 1000:1, ce poate fi crescută la 10000:1 prin utilizarea funcției de contrast dinamic. Suportul de susținere permite ajustarea înălțimii ecranului și înclinarea față-spate. Pentru o mai bună calitate a imaginii, Benq integrează acestor modele suport pentru tehnologia "Senseye+Photo Image Technology". Aceasta oferă cinci profile de imagine optimizate pentru redarea filmelor și imaginilor sau afișarea de documente text. Consumul de energie este specificat la 60W pentru modelul M2200HD și



67W pentru M2400HD. Prețul recomandat pentru modelul M2400HD este de 999 lei.

benq.ro

SONY

Televizor LCD cu tehnologie Motionflow

Sony BRAVIA Z4500 este primul televizor LCD din lume care suportă o rată de reîmprospătare a imaginii de 200Hz, oferind imagini mai clare și mai fluente decât televizoarele tradiționale.

Tehnologia Motionflow poate mări de patru ori rata de actualizare a imaginii afișate pe ecran, prin inserarea a trei cadre de tranziție în semnalul receptionat de televizor, la o frecvență standard de 50Hz. Modelul Z4500 este oferit în trei versiuni, cu diagonala de 40", 46" și 52". Toate cele trei versiuni utilizează procesorul de imagine Bravia Engine 2, capabil să aplice în



temp real algoritmi de postprocesare a imaginii pentru înălțarea efectului de blur, accentuarea nivelului de negru și reducerea zgromotului din imagini. Z4500 include senzor de lumină ambientală pentru ajustarea dinamică a luminozității și poate reda imaginii la rezoluție 1080p, cu o rată de contrast ce atinge 80.000:1. Prețul de achiziție variază între 2200 euro pentru modelul cu ecran de 40", 2700 euro pentru cel de 46" și 3200 euro pentru modelul de top cu diagonala de 52".

www.sony.com

Performanta Dual Band



**300Mbps Dual Band Wireless N
Gigabit Router**
TEW-672GR

Viteza Dual Band

Aveti acum posibilitatea de a transmite date fie in banda 2.4Ghz fie in cea de 5.Ghz pentru o performanta wireless ne neegalat

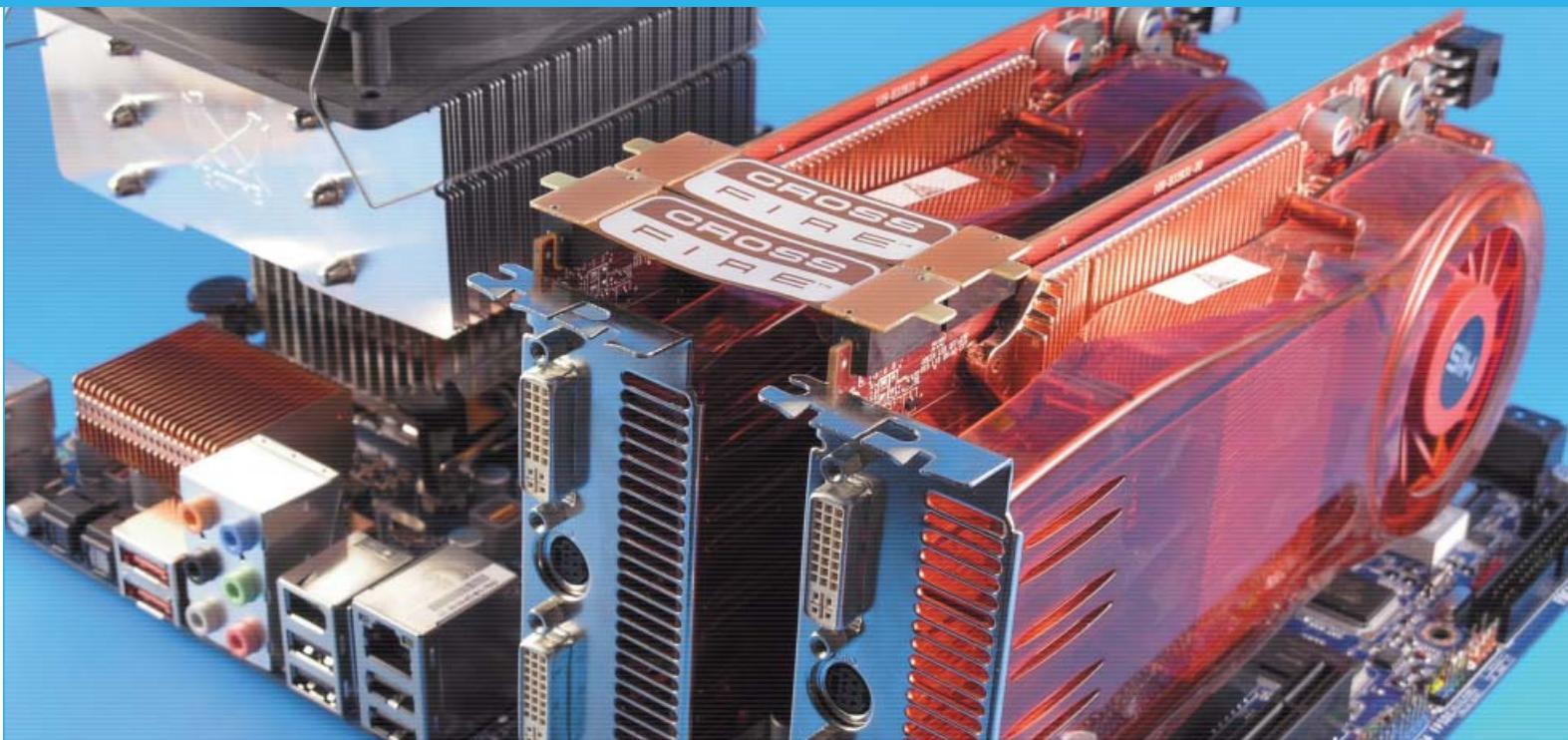
Acoperire Extinsa

Distribuie clipuri HD, descarca fisiere, navigheaza si joaca jocuri cu acoperire 6x fata de solutiile wireless g

Securitate Avansata

Protejeaza-ti reteaua cu ultimele standarde de criptare, autentificare intr-un singur pas si un buton on/off wireless





OVERCLOCKING PLĂCI VIDEO SUB LUPĂ

Plăcile grafice sunt cele mai puternice componente folosite de PC-uri la ora actuală.

Puterea de calcul oferită de acestea deseori o depășește exponențial pe cea a procesorului. Cu toate acestea, nivelul de detaliu grafic din jocurile actuale pune la grea încercare chiar și cele mai puternice plăci prin folosirea unor efecte vizuale de nouă generație. Pentru a supratacta orice placă grafică nu sunt necesare cunoștințe avansate, overclocking-ul acestora fiind accesibil oricărei categorii de utilizatori. Potențialul de overclocking diferă de la un segment la altul, însă sporurile obținute justifică în cea mai mare parte riscurile asumate.

După cum am detaliat și în numerele trecute, supratactarea componentelor este cea mai bună cale de a obține un spor semnificativ de performanță fără a fi necesare investiții semnificative. Majoritatea utilizatorilor se tem să își supratacteze componentele deoarece nu înțeleg rationamentul din spatele procedeului, nu știu de unde să afle detaliile necesare sau pur și simplu nu doresc să-și asume risurile. Luna aceasta ne-am propus să vă prezentăm ce presupune supratactarea plăcilor grafice, care sunt cerințele și risurile asumate.

Plăcile grafice au apărut pentru a îndeplini un rol specific, anume generarea imaginii și trimiterea acesteia către monitor pentru a fi afișată. Plăcile grafice sunt folosite în foarte multe domenii, părerea că plăcile grafice sunt folosite numai pentru jocuri fiind total eronată. Puterea de calcul a nucleului grafic este folosită în domenii precum design-ul grafic, animația 3D, decodarea hardware pentru semnal video sau folosirea simultană a mai multor monitoare. De asemenea, plăcile grafice actuale permit folosirea nucleului grafic pentru diferite tipuri de calcule specializate.

Plăcile grafice sunt formate dintr-o serie de componente. Nucleul grafic este cea mai importantă componentă folosită. Acesta este un procesor grafic dedicat, optimizat pentru calculele în virgulă mobilă folosite pentru randarea 3D.

Pentru a oferi un nivel cât mai ridicat de performanță, nucleele grafice folosesc o serie de procesoare dedicate unui tip specific de calcule, numite pixel shaders și vertex shaders. Arhitectura nucleelor grafice a fost modificată substanțial odată cu lansarea API-ului DirectX 10 de către Microsoft. Nucleele grafice realizate pe baza arhitecturilor precedente prezintă dezavantajul că în anumite situații toate procesoarele de shader de un tip erau solicitate la maximum, în timp ce numai o parte din restul erau necesare. Arhitecturile compatibile DirectX 10 folosesc un singur tip de procesor grafic, denumit stream processor sau procesor unificat de shader. Acestea poate efectua orice tip de calcul, înlocuind unitățile de calcul precedente. Printre dezavantajele acestor procesoare se numără viteza mai mică datorată alocării dinamice a sarcinilor pentru procesoarele unificate de shader în funcție de cerințele aplicației rulate. Acest dezavantaj este compensat prin folosirea unui număr mult mai mare de procesoare unificate de shader pentru nucleele grafice actuale. De asemenea, importanța altor unități de procesare din cadrul nucleului grafic a crescut. Printre acestea se numără unitățile ROP (Raster Operator Units), TMU (Texel Mapping Unit sau unitate de texturare). În funcție de nucleul grafic folosit, numărul de unități ROP indică numărul de biți ai interfeței cu memoria grafică. Performanța

nucleului grafic este dată și de frecvența de lucru a acestuia. În mod tradițional, toate componentele nucleului grafic sunt tactate la aceeași frecvență de lucru. Odată cu lansarea primelor plăci grafice GeForce din generația a opta, a fost implementat un multiplicator de frecvență pentru procesoarele unificate de shader. Astfel, frecvența de lucru a acestora este obținută prin multiplicarea frecvenței de lucru a nucleului grafic cu un factor. Pentru a compensa, inginerii AMD/ATI folosesc un număr mult mai mare de procesoare unificate de shader, însă frecvența de lucru a acestora este cea a nucleului grafic. Numai a cincea parte dintre procesoarele unificate de shader sunt capabile să efectueze calcule în precizie dublă.

Memoria grafică a plăcilor video este folosită pentru a stoca informațiile necesare calculelor efectuate de nucleul grafic. Chip-urile de memorie folosite de plăcile grafice sunt, de obicei, proiectate special pentru a îndeplini aceste sarcini, însă în anumite cazuri sunt folosite și chip-uri de memorie RAM identice cu cele de pe modulele de memorie de sistem. Tipurile folosite la ora actuală sunt DDR2, DDR3, GDDR3, GDDR4 și GDDR5. Ca și în cazul modulelor de memorie RAM pentru sistem, frecvența de lucru a chip-urilor de memorie RAM și timpii de acces sunt factorii care dictează lățimea de bandă obținută, alături de lățimea magistralei cu memoria. Un alt factor important pentru memoria grafică este cantitatea de date ce poate fi stocată. Cantitatea standard la ora actuală este de 512MB, însă pentru rezoluții foarte mari și un nivel ridicat al detaliilor este recomandabilă achiziționarea unei plăci care dispune de 1GB de memorie grafică.

Plăcile grafice folosesc un BIOS, la fel ca plăcile de bază, denumit firmware. Acesta este folosit pentru a stoca diferite informații relevante pentru funcționarea plăcii și comunicarea cu restul sistemului. Firmware-ul poate fi modificat, însă acesta este un procedeu la care apelează overclockerii pentru a obține diferite beneficii. Update-ul de firmware mai poate fi folosit pentru a repara erori nedetectate înainte de lansarea pe piață a primelor exemplare.

Răcirea este un aspect foarte important pentru funcționarea corectă a plăcilor grafice, însă în special pentru overclocking-ul acestora. La ora actuală, majoritatea nucleelor grafice folosite pot funcționa fără probleme la temperaturi foarte mari, în unele cazuri chiar de peste 100°C în regim full load. Longevitatea oricărei componente din calculator este afectată de funcționarea la temperaturi foarte ridicate. Șansele ca o placă grafică să se defecteze în timp scad cu cât temperatura de funcționare este mai mică. De asemenea, potentialul de overclocking al nucleului și al memoriei grafice crește cu cât temperaturile de funcționare sunt mai mici. În cele mai multe cazuri, supravoltarea nucleului grafic sau a memoriei necesită folosirea unui sistem de răcire mult mai performant decât cel standard pentru a asigura fiabilitatea acesteia pe termen lung. Chip-urile de memorie folosite de plăcile grafice

actuale funcționează la frecvențe ridicate și se încălzesc puternic în general. Răcirea chip-urilor de memorie este esențială pentru obținerea unor frecvențe ridicate în overclocking, însă și pentru a asigura fiabilitatea acestora pe termen lung. Dimensiunile plăcilor grafice dedicate segmentelor performance și entuziasmat pot fi ușor explicate prin includerea unui VRM suplimentar pe PCB. Consumul ridicat al acestor modele impune folosirea unei unități de reglare și filtrare a voltajului. Cu cât consumul este mai ridicat, cu atât dimensiunile și componentele folosite pentru realizarea acesteia sunt mai mari. Răcirea VRM-ului este necesară în majoritatea cazurilor pentru a asigura funcționarea corectă a plăcii. În cazul în care utilizatorul dorește supravoltarea componentelor de pe placa grafică, o răcire cât mai bună a VRM-ului este necesară pentru a preveni defectarea acestuia.

Consumul plăcilor grafice este un aspect important. Puterea oferită de sursa de alimentare a sistemului este foarte importantă pentru a evita defectarea acesteia sau a întregului sistem. Consumul plăcilor grafice din segmentul entuziasmat este apropiat de 300W în cazul modelului Radeon HD 4870X2. Consumul celorlalte componente din sistem este important pentru achiziționarea unei surse. Supratactarea și mai ales supravoltarea componentelor cresc consumul acestora, iar acesta este un factor important. În cazul în care sursa este solicitată la maximum sau nu poate susține un asemenea consum, sistemul nu va funcționa corect, iar componentele se pot defecta.

Supratactarea plăcilor grafice se realizează prin intermediu unor programe speciale. Majoritatea acestor programe sunt gratuite deoarece sunt dezvoltate de utilizatorii pasionați de overclocking. Riva Tuner este probabil cel mai bun exemplu de asemenea aplicație, deoarece permite supratactarea celor mai noi plăci grafice disponibile alături de alte opțiuni importante, precum monitorizarea în timp real a temperaturilor sau încărcării nucleelor grafice. O parte din ele sunt puse la dispoziția utilizatorilor chiar de către producători prin intermediul driverelor sau al unor aplicații terțe special dezvoltate în acest scop. Un alt aspect important este monitorizarea parametrilor de funcționare ai plăcii video, precum frecvențele și temperaturile. Pentru această sarcină recomandăm folosirea utilitarului GPU-Z, acesta putând fi descărcat gratuit de pe net.

Procesul de supratactare a plăcilor grafice se asemănă foarte mult cu overclocking-ul procesorului și al memoriei RAM, însă simplificat. Practic, utilizatorii trebuie doar să folosească un program corespunzător și să crească frecvențele de funcționare. În schimb, testarea stabilității plăcii grafice la frecvențele dorite este necesară. La ora actuală, sunt disponibile o serie de aplicații specializate pentru această sarcină. În urma experiențelor din redacție, putem spune că cea mai bună soluție este combinarea mai multor teste. Recomandăm rularea oZone3D FurMark în

modul Stability Test pentru 30 de minute sau mai mult, alături de Crysis Warhead Benchmark de cinci ori consecutiv. Dacă nu apar erori de afișare în timpul rulării acestor teste, frecvențele pot fi considerate stabilă. De asemenea, recomandăm monitorizarea temperaturilor atinse de componente în timpul rulării testelor de stabilitate.

Supratactarea plăcilor grafice AMD/ATI presupune creșterea frecvențelor de funcționare pentru nucleul grafic și chip-urile de memorie, la fel ca în cazul oricărei plăci grafice de moderne. Pentru plăcile grafice cu nucleu NVIDIA din serile GeForce 8000, GeForce 9000 și GeForce GTX 200 este folosit un multiplicator de frecvență pentru obținerea frecvenței de lucru a procesoarelor unificate de shader. Prin creșterea frecvenței nucleului grafic este ridicată automat și frecvența de lucru a procesoarelor unificate de shader. Cele mai bune rezultate sunt obținute prin atingerea frecvenței maxime pentru fiecare domeniu însă, deoarece frecvența fiecărui domeniu al nucleului grafic îl poate limita pe celălalt în cazul în care frecvențele sunt crescute în paralel. Riva Tuner le permite utilizatorilor să crească frecvențele în tandem sau independent, o opțiune foarte utilă pentru supratactarea plăcilor grafice NVIDIA.

În anumite cazuri, potențialul de overclocking al plăcilor video poate fi îmbunătățit printr-un simplu update de firmware sau prin editarea firmware-ului existent cu ajutorul utilitarelor disponibile, prin înlăturarea diferitor limitări sau creșterea moderată a tensiunilor de alimentare. Un asemenea procedeu este foarte riscant în lipsa unor instrucțiuni precise, însă rareori poate duce la distrugerea plăcii grafice dacă sunt respectate instrucțiunile date. BIOS-urile unora dintre plăcile grafice permit supravoltarea nucleului grafic prin intermediu unor programe dedicate. Recomandăm multă atenție în cazul în care decideți să folosiți asemenea metode și o monitorizare foarte atentă a temperaturilor pentru componentele supravoltate.

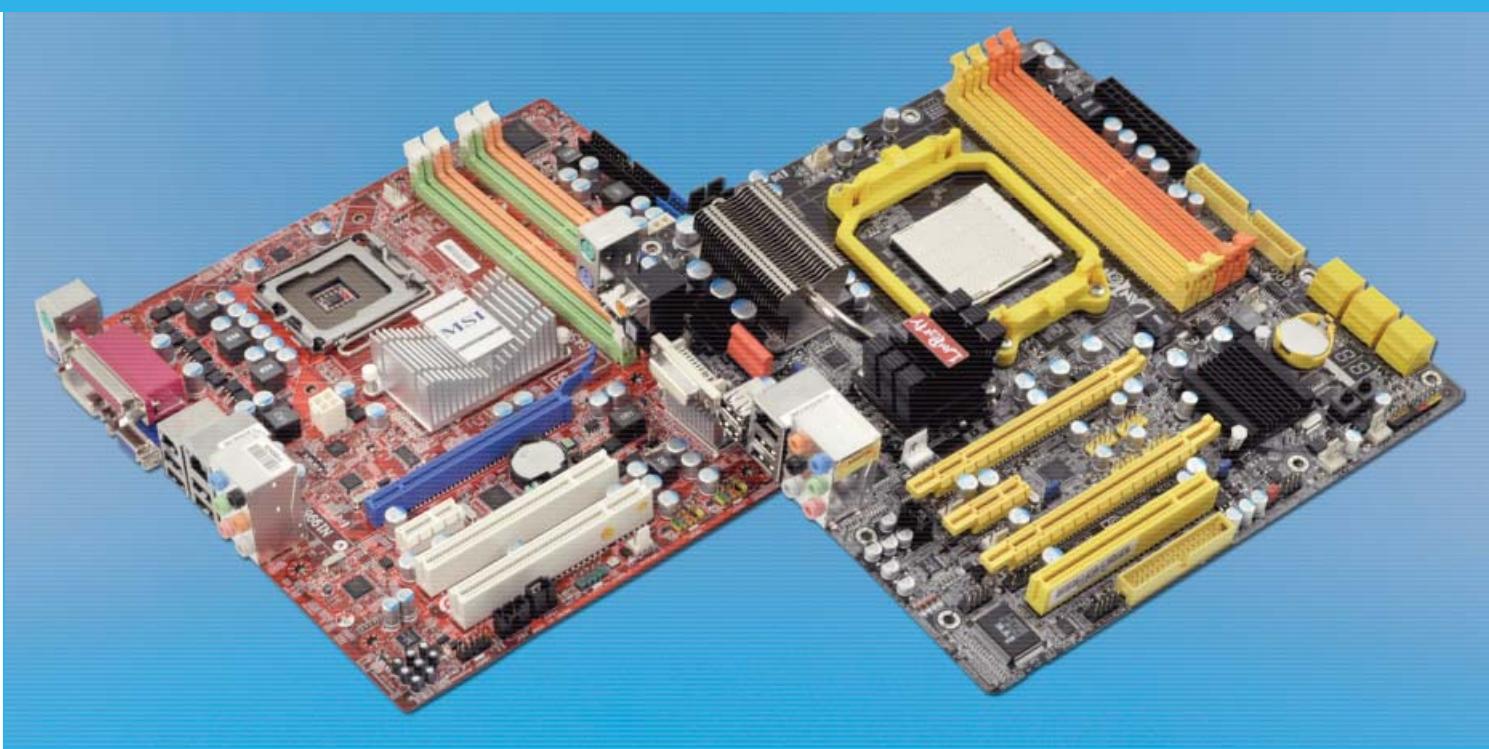
Utilizatorii entuziaști și pasionații de overclocking recurg și la alte procedee pentru a obține un spor de performanță cât mai mare, precum voltmodding-ul sau editarea avansată a setărilor incluse în firmware-ul plăcilor grafice, însă metodele sunt specifice pentru fiecare placă grafică în parte. De asemenea, recordurile mondiale sunt obținute, de obicei, folosindu-se sisteme de răcire exotice, precum cele cu azot lichid sau gheată carbonică, însă acestea nu sunt disponibile utilizatorilor obișnuiți.

CONCLUZIE

Supratactarea plăcilor grafice poate să aducă un spor de performanță semnificativ pasionaților de jocuri. Înțînd cont de prețurile ridicate practiceate pentru majoritatea plăcilor grafice performante, optarea pentru un model cu un raport performanță/preț cât mai bun și un potențial de overclocking ridicat este una dintre cele mai bune alegeri.

Dan Motoroiu

dan.motoroiu@xtrempc.ro



µATX ÎN TEST

PC-UL DIN SUFRAGERIE

O perioadă foarte lungă de timp plăcile de bază cu interfață grafică integrată au fost renegate și evitate de mulți dintre utilizatori. Ele erau utilizate mai mult în sistemele dedicate exclusiv mediului office. Cu timpul, acest segment de piață a suferit însă schimbări, la ora actuală existând plăci de bază µATX care se pretează chiar și pentru overclocking. În plus, multe dintre ele pot fi utilizate pentru a rula în condiții acceptabile un număr semnificativ de jocuri. Totodată, piața PC-urilor de sufragerie este în creștere. Acest lucru presupune dimensiuni reduse, nivel de zgomot mic și cât mai puțină căldură degajată.

Înlocuirea DVD player-ului sau a video recorder-ului din sufragerie cu un PC este o opțiune din ce în ce mai demnă de luat în considerare. Un media center cu stil poate fi construit acum de oricine. Numărul carcaselor cu dimensiuni reduse și al plăcilor de bază capabile să utilizeze componente de top este în creștere. Mai mult, în momentul de față un PC poate înlocui cea mai mare parte a echipamentelor electronice prezente într-o sufragerie. Un astfel de sistem, capabil să ruleze conținut video SD și HD, să redea muzică în orice format, să ruleze jocuri sau să redea fotografii din concediu, se dovedește o excelentă soluție care poate fi conectată la display-ul LCD cu diagonală mare din sufragerie.

PROCEDURA DE TESTARE

Au fost selectate în vederea testării numai plăci de bază µATX cu interfață grafică integrată, compatibile cu procesoarele AMD Athlon 64 X2 5400+ Black Edition sau Intel Core 2 Duo E7200. Alegera cooler-ului pentru cele două procesoare a reprezentat o dilemă deoarece doream un model eficient, cu dimensiuni reduse și nivel de zgomot cât mai mic. În cele din urmă, am considerat că Scythe Shuriken este cea mai bună soluție. Ca memorii, am utilizat un kit dual channel de 2GB DDR2-800 oferit de GOODRAM. Pentru toate modelele am alocat manual 256MB memorie video. Simularea fluxului de aer prezent într-o carcăsa a fost realizată cu ajutorul a două ventilatoare Antec TriCool cu diametrul de

80mm, a căror turăție a fost reglată manual la 2000RPM. Deoarece plăcile de bază µATX nu se adresează în mod normal entuziaștilor, s-a renunțat la procedeul de overclocking. Cum performanța este principalul criteriu care stă la baza alegeriei unei componente hardware, ea a obținut o pondere de 80% din nota finală. Nivelul de zgomot și consumul în idle sunt foarte importante pentru un sistem amplasat în sufragerie care trebuie să funcționeze lungi perioade de timp. De aceea, consumul și turăția minimă atinsă de ventilatorul cooler-ului de pe procesor obținute în idle au primit zece procente din verdict. Pentru o placă de bază ce urmează să fie integrată într-un sistem multimedia cu dimensiuni cât mai mici, răcirea componentelor vitale și prezența unui număr cât mai mare de conectori joacă un rol important. De aceea, dotări precum numărul și tipul conectorilor sau răcirea VRM-ului au primit 10% din notă.

CONCLUZIE

Numărul mare de modele testate demonstrează că pe piață există multe plăci de bază excelente pentru realizarea sistemelor de sufragerie și că acest segment de piață are potențial. Deși nu se apropie ca putere de procesare de un sistem de calcul clasic, o astfel de configurație s-ar integra perfect în multe locuințe.

Radu Bozga

radu.bozga@xtrempc.ro

Limited Edition

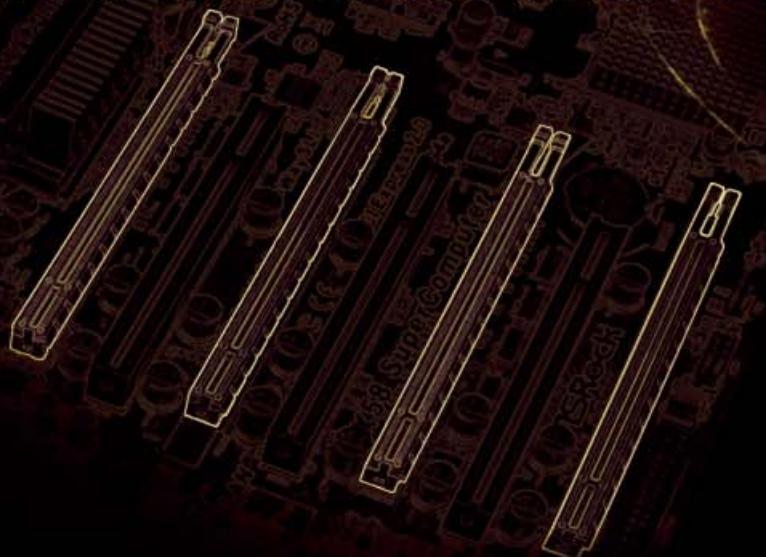
X58 SuperComputer



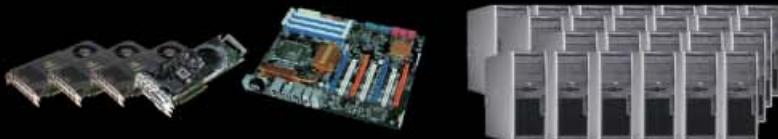
Best Choice for personal SuperComputer!

4 double-wide spacing PCIE x 16 Gen2 slots

Perfect for double side VGA cards

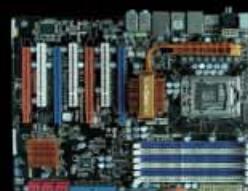


**Supports NVIDIA® Tesla™
Personal SuperComputer**



**3 Tesla + 1 Quadro GPUs
with X58 SuperComputer = 250 workstations**

X58 SuperComputer
Intel® X58 + ICH10R Chipsets



- LGA1366, QPI 6.4GT/s
- 4 double-wide spacing PCIE x 16 Gen2 slots
- NVIDIA Quad SLI, 3-way SLI, SLI
- Supports Quad CrossFireX™
- 6 x DDR3 1600
- Dual LAN, support teaming function
- ASRock Instant Boot



* The specification is subject to change without notice. • The brand and product names are trademarks of their respective companies. • Any configuration other than original product specification is not guaranteed.

RHS
Your IT Supplier

RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro

DISTRIBUTION
ASESOFT

ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel. +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro

eta-2u

eta-2u
Tel. +40 0256.220.287
www.eta2u.ro

ASRock
www.asrock.com

GIGABYTE GA-MA74GM-S2H



Chipset: AMD 740G+SB700 · Interfață grafică: Radeon 2100 · Proces de fabricație: 55nm · Conectori video: DVI, VGA, HDMI

5.83

GIGABYTE GA-MA74GM-S2H integrează un chipset ceva mai modest de la AMD - 740G. Acesta este recomandat mai mult pentru PC-urile destinate mediului office.

Spre deosebire de celelalte chipset-uri din seria 7 cu grafică integrată care suportă API-ul DirectX 10, 740G suportă numai DirectX 9. Totodată, soluția grafică integrată nu face parte din familia HD 3000, ci din 2000. Layout-ul plăcii este ordonat, VRM-ul cu 3+1 stagii și patru tranzistori MOSFET per stagiu utilizând condensatori solizi. În ciuda realizării unui VRM care inspiră încredere, producătorul a ales să nu îl doteze cu radiatoare. De asemenea, se remarcă prezența a numai două bancuri de memorie, lucru care s-ar putea dovedi un neajuns în eventualitatea în care utilizatorul ar dori după o perioadă un upgrade al memoriei RAM. Trebuie însă apreciată ditarea back panel-ului cu cei trei conectori video importanți: DVI, VGA și HDMI. Din păcate, acesta nu dispune decât de patru conectori USB, restul de opt fiind amplasati pe PCB.

Datorită absentei suportului DirectX 10, 3DMark Vantage nu a putut fi rulat. În plus, nu am putut rula nici Far Cry 2. Se observă performanțe 3D reduse în toate jocurile utilizate. Acest lucru nu recomandă utilizarea plăcii pentru astfel de aplicații. În restul aplicațiilor se observă rezultate obișnuite pentru seria de chipset-uri din care face parte 740G. În ciuda consumului de numai 20W și a temperaturii procesorului de 29°C în idle, turația ventilatorului nu a scăzut sub 1000RPM.

CONCLUIZIE

Pentru cei care doresc o placă de bază µATX pentru procesoare AMD și nu pun accent pe performanțele 3D, GIGABYTE GA-MA74GM-S2H este o soluție accesibilă care nu trebuie neglijată.

N/A N/A Ultra PRO Computers

J&W JW-RS780UVD-AM2+(128M)



Chipset: AMD 780G+SB700 · Interfață grafică: Radeon HD 3200 · Proces de fabricație: 55nm · Conectori video: DVI, VGA, HDMI

7.54

Deși nu este un producător cu renume, J&W oferă o placă de bază µATX pentru procesoare AMD care inspiră încredere prin design.

Producătorul nu a folosit niciun heatpipe, însă a reușit să răcească eficient toate componentele principale ale plăcii. Placa este prevăzută cu trei radiatoare - pentru northbridge, southbridge și VRM. Un lucru mai rar întâlnit este amplasarea bancurilor de memorie în partea superioară, deasupra soclului pentru procesor. Un aspect negativ pentru unii dintre utilizatori este absența unui slot PCI-Express x1. Cele opt porturi USB ar trebui să fie suficiente pentru cea mai mare parte a utilizatorilor. Cu toate acestea, acest aspect ar putea nemulțumi pe unii dintre ei, mai pretențioși. Back panel-ul este prevăzut cu cei mai importanți conectori video ai momentului: DVI, VGA și HDMI. Acesta este prevăzut de asemenea și cu un Debug LED. Condensatorii solizi au fost utilizati pentru VRM, însă sunt puține cazuri în care utilizarea condensatorilor electrolitici în alte zone ale plăcii a cauzat probleme.

Prima remarcă legată de testarea lui J&W JW-RS780UVD-AM2+(128M) este una negativă: BIOS-ul se blochează după câteva secunde de la accesarea opțiunilor pentru configurarea modului de funcționare a ventilatoarelor. Cu toate acestea, după mai multe încercări am reușit să configurom ventilatorul cooler-ului de pe procesor să pornească numai la temperaturi mai mari de 50°C. Neajunsul acesta este compensat însă din plin de performanțe și de comportamentul general al plăcii.

CONCLUIZIE

Deși mulți dintre utilizatori ar putea privi îndoilenic produsele J&W, JW-RS780UVD-AM2+(128M) este o implementare excelentă a chipset-ului AMD 780G, în primul rând datorită celor 128MB de memorie video dedicată.

249 Lei 24 luni Soliton Computers

SAPPHIRE PI-AM2RS780G



Chipset: AMD 780G+SB700 · Interfață grafică: Radeon HD 3200 · Proces de fabricație: 55nm · Conectori video: DVI, VGA

7.09

Datorită VRM-ului răcit pe cinci stagii, Sapphire PI-AM2RS780G a fost prima implementare a chipset-ului AMD 780G garantată de producător să ruleze cu procesoare AMD Phenom X4.

Design-ul este simplu, specific plăcilor Sapphire. Răcirea componentelor esențiale este realizată cu radiatoare simple, confectionate din aluminiu. De asemenea, back plate-ul socket-ului este metalic. Un neajuns poate fi considerat absența unui slot PCI-Express x1. De asemenea, utilizatorii de televizoare HD vor fi cu siguranță nemulțumiți de absența conectorului HDMI. Aceștia vor fi nevoiți să folosească un convertor de semnal DVI-to-HDMI. Se observă prezența a 10 conectori USB, deși back panel-ul oferă numai patru. Debug LED-ul este util în cazul în care sistemul nu inițializează. Pentru conectarea dispozitivelor de stocare, placa dispune de șase conectori SATA și un conector PATA. Condensatorii solizi sunt folosiți numai pentru realizarea VRM-ului.

Primul lucru care ieșe în evidență în BIOS este posibilitatea de a partaja 1GB din memoria sistemului pentru interfață grafică. În mod idle, ventilatorul folosit de cooler-ul pentru procesor a rămas oprit, însă în sarcină turația acestuia a urcat până la 2200RPM. Temperatura măsurată pe procesor în idle este foarte bună - 33°C. Se observă că framerate-ul în Far Cry 2 este prea mic pentru rularea jocului, chiar și folosind setările de calitate minimă. Cu toate acestea, jocuri ceva mai vechi precum Company of Heroes nu reprezintă o problemă.

CONCLUIZIE

În ciuda neajunsurilor precum absența conectorului HDMI sau a slot-urilor PCI-Express x1, Sapphire PI-AM2RS780G reprezintă o implementare bună a chipset-ului AMD 780G. Datorită construcției sale, se poate afirma că este o placă de bază de încredere.

N/A N/A Ultra PRO Computers

ASROCK A780FullDisplayPort



Chipset: AMD 780G+SB700 · Interfață grafică: Radeon HD 3200 · Proces de fabricație: 55nm · Conectori video: DVI, VGA, HDMI, DisplayPort

6.79

Prin A780FullDisplayPort, ASRock încercă să ofere o implementare cât mai completă a chipset-ului AMD 780G.

Placa este prevăzută cu toți conectorii video folosiți la ora actuală: DVI, HDMI, DisplayPort și VGA. Cu toate acestea, back panel-ul conține numai conectorii DVI și VGA. HDMI-ul este utilizabil prin intermediul unui convertor DVI-to-HDMI, iar pentru DisplayPort utilizatorul este nevoie să utilizeze o placă de expansiune PCI-Express x4. Printre altele, placa mai beneficiază de 10 conectori USB, doi conectori FireWire și un slot PCI-Express x1. La capitolul conectivitate audio, A780FullDisplayPort nu oferă decât trei jack-uri stereo. Principalul aspect care nu poate fi trecut cu vederea este utilizarea condensatorilor electrolitici pe toată suprafața plăcii. În plus, neutilizarea unei soluții de răcire pentru VRM nu recomandă utilizarea unui procesor quad core pe 65nm. Pentru conectarea dispozitivelor de stocare, placa este dotată cu șase conectori SATA și unul PATA.

Deși nu poate fi considerat chiar o problemă, primul neajuns din partea BIOS-ului este că nu permite configurarea modului de funcționare a ventilatorului de pe procesor în aşa fel încât acesta să se opreasă în idle. Deși am măsurat o temperatură de numai 33°C, turația nu a scăzut sub 1900RPM. Consumul de energie nu a scăzut nici el sub 30W. Temperatura maximă atinsă de procesor în sarcină a fost de 53°C, turația ventilatorului crescând la 2000RPM. Consumul maxim măsurat a fost de 108W.

CONCLUIZIE

Pentru utilizatorii care doresc o placă de bază µATX cu soluție grafică integrată de ultimă generație, ASRock A780FullDisplayPort este una dintre cele mai accesibile variante disponibile pe piață.

178 Lei

24 luni

On Site Delivery

BIOSTAR TA780G M2+ HP



Chipset: AMD 780G+SB700 · Interfață grafică: Radeon HD 3200 · Proces de fabricație: 55nm · Conectori video: DVI, VGA

7.02

Producător cunoscut mai mult de pasionații de overclocking, Biostar oferă produse și în segmentul Entry Level.

Deși este o placă de bază µATX cu interfață grafică integrată, TA780G M2+ HP face parte din familia T-Force. Deși este alcătuită din numai trei stagii, VRM-ul este răcit, lucru care recomandă și utilizarea procesoarelor quad core pe 65nm. Utilizatorii care doresc să conecteze un televizor HD la această placă de bază vor fi nevoiți să folosească un convertor de semnal DVI-to-HDMI deoarece back panel-ul oferă numai DVI și VGA. În plus, interfața audio dispune de numai trei jack-uri stereo, iar conectorul SPDIF lipsește. Sun prezente 10 conectori USB, însă niciun FireWire. Deși la prima vedere impresionează prin utilizarea unui heatpipe care conectează radiatorul de pe northbridge cu cel de pe VRM, modelul propus de Biostar nu oferă decât un conector de alimentare pentru ventilatoare suplimentare. În plus, condensatorii solizi nu sunt folosiți decât în compoziția VRM-ului pentru procesor.

Deși ventilatorul cooler-ului a fost oprit pe toată perioada cât sistemul s-a aflat în idle, temperatura procesorului s-a menținut la 27°C. Cu toate acestea, consumul măsurat a fost de 30W. și în sarcină s-a obținut o temperatură foarte bună pentru procesor - 46°C la o turație de 800RPM a ventilatorului. Acest lucru poate fi pus însă pe seama faptului că socket-ul este amplasat în aşa fel încât se află în calea fluxului de aer creat cu ajutorul celor două ventilatoare de 80mm.

CONCLUIZIE

Datorită prețului de achiziție și a construcției, Biostar TA780G M2+ HP se adresează utilizatorilor care doresc o implementare accesibilă și care să ofere încredere a chipset-ului AMD 780G.

298 Lei

36 luni

Royal Computers

GIGABYTE GA-MA78GM-S2H



Chipset: AMD 780G+SB700 · Interfață grafică: Radeon HD 3200 · Proces de fabricație: 55nm · Conectori video: DVI, VGA, HDMI

7.06

GIGABYTE este unul dintre primii producători care a oferit o implementare a chipset-ului AMD 780G pe piata din România.

Placa utilizează radiatoare cu design specific GIGABYTE pentru răcirea northbridge-ului și southbridge-ului. Cu toate acestea, absența unor radiatoare pentru răcirea VRM-ului este un aspect de reprobat, motiv pentru care pierde și din punctele alocate dotărilor. La fel ca majoritatea plăcilor de bază GIGABYTE, GA-MA78GM-S2H se prezintă foarte bine la capitolul conectivitate. Astfel, ea este prevăzută cu conectorii video DVI, HDMI și VGA, oferă 12 porturi USB și două porturi FireWire. În plus, back panel-ul este prevăzut și cu un conector eSATA, deși nu conține decât patru conectori USB. Nu se remarcă dotări suplimentare precum Debug LED sau butoane pentru Power On și Reset. Utilizatorii pot utiliza plăci de expansiune atât pe slot PCI, cât și pe slot PCI-Express x1. Condensatorii utilizati pentru realizarea VRM-ului sunt solizi.

Din păcate, opțiunile limitate oferite de BIOS pentru configurarea modului de funcționare a ventilatorului de pe procesor nu au permis oprirea completă a acestuia în idle. Astfel, turația sa nu a scăzut sub 800RPM, iar în sarcină a urcat la 1800RPM. În aceste condiții, temperatura procesorului a variat între 26°C și 49°C - valori foarte bune. Comportamentul în teste a fost bun, palca reușind să depășească modelul Sapphire ca performanță.

CONCLUIZIE

Pentru utilizatorii care doresc o placă de bază accesibilă cu chipset de ultimă generație pentru o echipă cu un procesor dual core sau chiar și triple core, GIGABYTE GA-MA78GM-S2H reprezintă o soluție care nu trebuie neglijată. Cu toate acestea, VRM-ul nu recomandă montarea unui procesor quad core pe 65nm.

301 Lei

36 luni

Distribuitorii autorizați
GIGABYTE România

GIGABYTE GA-M78SM-S2H



Chipset: NVIDIA GeForce 8200 · Interfață grafică: GeForce 8200 · Proces de fabricație: 65nm · Conectori video: DVI, VGA, HDMI

6.75

Ușor de confundat cu implementarea chipset-ului AMD 780G din cauza denumirii, GIGABYTE GA-M78SM-S2H are la bază chipset-ul GeForce 8200 de la NVIDIA.

Chipset-ul plăcii este răcit cu ajutorul unui radiator ce beneficiază de un design în stil GIGABYTE. VRM-ul beneficiază de condensatori solizi, dar din păcate nu este răcit, ceea ce nu recomandă utilizarea unui procesor quad core ce folosește un proces de fabricație pe 65nm. Pe restul plăcii se regăsesc condensatori electrolitici. Back panel-ul beneficiază de toți conectorii video importanți, însă nu oferă decât patru porturi USB, deși placa dispune de 12. În plus, nu sunt prezenți decât trei jack-uri audio stereo, iar conectorul SPDIF optic lipsește. Totodată, unii dintre utilizatori ar putea fi nemulțumiți de prezența a numai două banchi de memorie. Utilizatorul poate conecta până la două unități de stocare PATA și sase SATA. Modelul permite conectarea plăcilor de expansiune precum tunere TV atât pe slot-uri PCI, cât și pe PCI-Express x1.

În ciuda chipset-ului care folosește un proces de fabricație pe 65nm, consumul măsurat în idle a fost de numai 20W. De asemenea, temperatura procesorului s-a menținut la 26°C. Cu toate acestea, setările disponibile în BIOS nu au permis configurarea ventilatorului anăștătă de a se opreasca în idle. În sarcină, procesorul a atins 44°C, iar ventilatorul nu a depășit turația de 1700RPM. Se observă framerate-uri satisfăcătoare în Company of Heroes: Opposing Fronts și Unreal Tournament III.

CONCLUIZIE

Pentru utilizatorii care doresc o placă de bază cu chipset NVIDIA destinată procesoarelor AMD și soluție grafică bună integrată, GIGABYTE GA-M78SM-S2H este o variantă care nu tebuie neglijată.

N/A N/A Ultra PRO Computers

ASROCK A780FullHD



Chipset: AMD 780G+SB700 · Interfață grafică: Radeon HD 3200 · Proces de fabricație: 55nm · Conectori video: DVI, VGA

6.59

A780FullHD reprezintă prima implementare în format µATX a chipset-ului AMD 780G oferită de ASRock.

Deși denumirea plăcii conține sintagma FullHD, back panel-ul nu este prevăzut cu conector HDMI, utilizatorul fiind nevoie să folosească un convertor de semnal video DVI-to-VGA care nu este livrat în pachet. De asemenea, singurii conectori audio prezenți sunt trei jack-uri stereo. Layout-ul plăcii este ordonat și se observă utilizarea condensatorilor solizi pentru realizarea VRM-ului. Cu toate acestea, absența unor radiatoare pentru tranzistori nu recomandă echiparea plăcii cu procesoare quad core ce folosesc un proces de fabricație pe 65nm. Răcirea northbridge-ului și a southbridge-ului este realizată cu două radiatoare simple, confectionate din aluminiu. Trecând peste mici neajunsuri observate, utilizatorii vor aprecia cu siguranță prezența unui slot PCI-Express x1, cei sase conectori USB amplasați pe back panel și cele patru banchi de memorie DDR2.

Deși oferă performanțe bune, ASRock A780FullHD pierde puncte prețioase la capitolul dotări. În plus, turația minimă de 1900RPM atinsă de ventilatorul de pe procesor în idle ar putea nemulțumi un număr considerabil de utilizatori datorită nivelului de zgomot produs. Temperatura procesorului a variat între 44°C în idle și 51°C în sarcină, iar consumul între 30W și 97W. Nucleul grafic integrat în chipset permite utilizatorului să ruleze unele jocuri folosind setări minime de calitate și rezoluția 1024x768.

CONCLUIZIE

ASRock A780FullHD este un model recomandat utilizatorilor care doresc o placă de bază accesibilă cu soluție grafică integrată de ultimă generație ce urmează să folosească cu procesoare Sempron, Athlon 64, Athlon 64 X2 sau Phenom X3.

235 Lei 24 luni PC Garage

DFI LP JR 790GX-M2RS



Chipset: AMD 790GX+SB750 · Interfață grafică: Radeon HD 3300 · Proces de fabricație: 55nm · Conectori video: DVI, HDMI

7.91

Deși este un producător care se adreseză îndeosebi entuziaștilor, DFI oferă și plăci de bază µATX.

Modelul de față integrează cel mai puternic chipset cu interfață grafică integrată prezent pe piață la ora actuală. Design-ul plăcii este cel obișnuit pentru produsele DFI. Sunt răcite atât northbridge-ul și southbridge-ul, cât și VRM-ul. De asemenea, se remarcă utilizarea condensatorilor solizi pe toată suprafața plăcii. Un mare neajuns este imposibilitatea utilizării conectorilor DVI și HDMI decât după schimbarea poziției unor jumperi. Această operație s-ar putea dovedi greoaie și nedorită în cazul integrării plăcii într-un PC de sufragerie. Pe lângă soluția de răcire utilizată și folosirea unor componente de calitate bună, se mai observă și alte elemente dedicate entuziaștilor: Debug LED și butoane pentru Power On și Reset. În plus, placa este prevăzută cu patru conectori de alimentare pentru ventilatoare auxiliare.

Se remarcă temperaturi bune pentru procesor, atât în idle, cât și în sarcină, dar și un nivel de zgomot redus provenit de la cooler-ul procesorului. Datorită frecvenței de 700MHz pentru nucleul grafic și a celor 128MB de memorie video integrată, toate jocurile folosite pentru testare pot fi rulate pe detalii de calitate minime și folosind API-ul DirectX 9.

CONCLUIZIE

Datorită dimensiunilor reduse, chipset-ului utilizat și opțiunilor de overclocking oferite de BIOS, DFI LP JR 790GX-M2RS se adreseză unui număr ridicat de utilizatori. Astfel, ea este potrivită pentru cei care doresc un sistem multimedia cu dimensiuni reduse, dar și pentru entuziaștii care doresc să construiască un sistem puternic aparte. Cu toate acestea, trebuie ținut cont de faptul că prețul de achiziție depășește nivelul obișnuit pentru segmentul Entry Level.

470 Lei 36 luni IT Direct

ASUS P5Q-EM



Chipset: Intel G45+ICH10R • Interfață grafică: GMA 4500 • Proces de fabricație: 65nm • Conectori video: DVI, VGA, HDMI

6.94

ASUS P5Q-EM are la bază cel mai nou chipset cu interfață grafică DirectX 10 integrată oferit de Intel - G45.

ASUS a acordat o atenție sporită plăcii și utilizat numai condensatori solizi pe toată suprafața PCB-ului. VRM-ul este alcătuit din patru stagi și utilizează câte patru tranzistori pentru fiecare astfel de stagiu. Singurul neajuns al acestuia este absența unor radiatoare care să disipe căldura. Back panel-ul este bogat, oferind șase conectori USB, un conector FireWire și cei mai importanți conectori video: DVI, HDMI și VGA. Este disponibil un singur conector PS/2 Din păcate, placă nu dispune decât de un slot PCI, însă beneficiază de două slot-uri PCI-Express x1. Deși nu există semne că soluția de răcire adoptată de ASUS pentru această placă ar fi ineficientă, am fi preferat utilizarea unui radiator mai mare pentru northbridge. Un neajuns observat este posibilitatea de a aloca cel mult 128MB memorie soluției grafice integrate. Este permisă conectarea a cel mult două ventilatoare suplimentare.

Se observă o îmbunătățire semnificativă a performanțelor 3D raportând rezultatele la cele obținute de chipset-uri Intel mai vechi. Cu toate acestea, G45 nu reușește să concureze cu GeForce 9400. În idle, temperatura procesorului s-a menținut la 27°C, iar ventilatorul a rămas oprit. În sarcină, temperatura a crescut cu 12°C, iar ventilatorul a funcționat la o turație de 2000RPM. S-a măsurat un consum de energie cuprins între 30W și 77W.

CONCLUIZIE

ASUS P5Q-EM este o placă de bază bine realizată, care se adresează unui număr mare de utilizatori. Cu toate acestea, ea nu este recomandată celor care doresc să ruleze aplicații 3D fără a utiliza o soluție grafică discretă.

GIGABYTE GA-E7AUM-DS2H



Chipset: NVIDIA GeForce 9400 • Interfață grafică: GeForce 9400 • Proces de fabricație: 65nm • Conectori video: DVI, VGA, HDMI

8.00

GIGABYTE GA-E7AUM-DS2H este cea mai performantă soluție pentru procesoare Intel testată. Aceasta integrează cel mai puternic chipset cu grafică integrată disponibil pe piață la ora actuală pentru socket-ul LGA775.

VRM-ul format din 3+1 stagi utilizează condensatori solizi, însă nu beneficiază de nicio soluție de răcire. De altfel, condensatorii solizi sunt utilizati pe toată suprafața plăcii, aceasta făcând parte din categoria Ultra Durable. Placa beneficiază și de tehnologia DES oferită de GIGABYTE împreună cu unele modele pentru a reduce consumul de energie. Back panel-ul furnizează conectorii VGA, DVI și HDMI pentru conectarea diverselor tipuri de display-uri. Cei cinci conectori SATA prezenți pe PCB sunt completăți de un conector eSATA amplasat pe back panel, care mai oferă și șase conectori USB și un conector FireWire. Chipset-ul este prevăzut cu un radiator ce respectă linia de design specifică produselor GIGABYTE și este fixat de PCB cu ajutorul șuruburilor.

În idle, temperatura procesorului s-a menținut la 27°C, însă turația ventilatorului nu a scăzut sub 500RPM. Trebuie acopiate însă turația de numai 1100RPM atinsă în sarcină și temperatura procesorului care nu a depășit 37°C. Consumul de energie a variat între 35W și 74W. Se observă performanțe foarte bune în toate aplicațiile rulate, dar mai ales în jocuri.

CONCLUIZIE

Pentru utilizatorii care doresc o placă de bază pentru procesoare LGA 775 cu interfață grafică integrată cât mai performantă, GIGABYTE GA-E7AUM-DS2H reprezintă momentan cea mai bună alegere disponibilă pe piață. Prețul de achiziție este însă destul de ridicat pentru un model µATX, apropiindu-se de implementările ATX ale chipset-ului P45.

MSI G45M



Chipset: Intel G45+ICH10R • Interfață grafică: GMA 4500 • Proces de fabricație: 65nm • Conectori video: DVI, VGA

6.86

MSI propune o implementare simplă, fără prea mari pretenții de design, a chipset-ului G45 oferit de Intel.

Se observă utilizarea condensatorilor solizi și a bobinelor cu miez de ferită pe toată suprafața plăcii, ceea ce semnifică o atenție sporită a producătorului pentru calitate. VRM-ul are numai trei stagi, însă utilizează patru tranzistori per stagiu. Din păcate, nici MSI nu a considerat necesară răcirea VRM-ului. Trebuie acoperiat însă radiatorul de dimensiuni mai mari cu care este dotat northbridge-ul. Back panel-ul nu conține un conector HDMI, ci numai VGA și DVI. Pentru a beneficia de avantajele HDMI, utilizatorul este nevoie să folosească un convertor de semnal video DVI-to-VGA. Producătorul a considerat utilă amplasarea unui port paralel pe back panel, însă mai utilă ar fi fost dotarea acestuia cu mai mulți conectori USB. Ca plăci de expansiune, utilizatorul poate folosi atât modele PCI, cât și PCI-Express. Pentru dispozitivele de stocare, placă dispune de un conector PATA și șase conectori SATA.

În idle, ventilatorul cooler-ului de pe procesor a rămas oprit, iar temperatura procesorului s-a menținut la 28°C. În sarcină, s-au observat un consum de 74W și o temperatură a procesorului de 37°C, ventilatorul rotindu-se cu 2000RPM. Performanțele sunt bune pentru chipset-ul utilizat, rularea jocului Company of Heroes: Opposing Fronts fiind posibilă la setări minime de calitate și la rezoluția 1024x768.

CONCLUIZIE

MSI G45M este o soluție excelentă pentru utilizatorii care doresc o implementare simplă a chipset-ului Intel G45 care să folosească însă componente de calitate. Aceste componente se reflectă însă într-un preț de achiziție destul de ridicat.

N/A

N/A

Partenerii ASUS România

525 Lei

36 luni

Distribuitorii autorizați
GIGABYTE România

319 Lei

36 luni

PCCenter.ro

GIGABYTE EG45M-DS2H



Chipset: Intel G45+ICH10R · Interfață grafică: GMA 4500 · Proces de fabricație: 65nm · Conectori video: DVI, VGA, HDMI

6.84

Prin EG45M-DS2H, GIGABYTE oferă o implementare µATX a celui mai nou chipset cu interfață grafică integrată produs de Intel - G45.

Deși modelul se adresează unui segment de utilizatori care în mod normal nu pun accent sau nu cunosc prea multe despre calitatea componentelor folosite la construirea placilor de bază, GIGABYTE a acordat multă atenție acestui aspect. Astfel, la realizarea modelului EG45M-DS2H, producătorul a folosit numai condensatori solizi și bobine cu miez de ferită. De asemenea, VRM-ul este realizat din 3+1 stagii și utilizează trei tranzistori per stagiu. Din păcate, acesta nu este perfect deoarece nu este dotat cu radiatoare pentru o disipare mai eficientă a căldurii produse. Conectivitatea, în schimb, este foarte bună. Dintre conectorii amplasati pe back panel merită amintire cele șase porturi USB, conectorul eSATA și conectorul FireWire. Orice utilizator va aprecia cu siguranță cei trei conectori video oferiti, precum și sloturile de expansiune oferite de acest model.

De reprobat este faptul că, deși temperatura procesorului s-a menținut în idle la 25°C, turația ventilatorului nu a scăzut sub 700RPM. În sarcină, acesta nu a depășit 1400RPM. Consumul monitorizat cu ajutorul sursei Sirtec a variat între 35W în idle și 74W la o încărcare maximă a sistemului. Performanțele înregistrate sunt cele specifice acestui chipset, rezultatele în aplicațiile 3D fiind modeste.

CONCLUZIE

GIGABYTE EG45M-DS2H nu este o placă de bază recomandată pentru rularea de jocuri folosind soluția grafică integrată. Cu toate acestea, producătorul a reușit să ofere o implementare a chipset-ului Intel G45 care să inspire încredere utilizatorului. Pentru un PC de mici dimensiuni, acest model nu trebuie neglijat.

452 Lei

36 luni

Distribuitorii autorizați
GIGABYTE România

INTEL DG45ID



Chipset: Intel G45+ICH10R · Interfață grafică: GMA 4500 · Proces de fabricație: 65nm · Conectori video: DVI, HDMI

6.72

Intel DG45ID reprezintă implementarea de referință a chipset-ului G45 pentru placile de bază cu format µATX.

La o primă vedere, se remarcă radiatorul confectionat din aluminiu, care asigură răcirea northbridge-ului, dimensiunile acestuia fiind impresionante. Cu toate acestea, se remarcă o serie de neajunsuri. În primul rând, se observă utilizarea condensatorilor solizi doar la realizarea VRM-ului format din 2+1 stagii. Lipsesc și o serie de dotări care, deși sunt considerate demodate, încă sunt folosite de mulți utilizatori. Este vorba de conectorul VGA și de conectorii PS/2, precum și de portul PATA. Cu toate acestea, trebuie apreciată prezența a șase conectori USB, a unui conector FireWire și a unui conector eSATA pe back panel. Plăcile de expansiune, precum tunerele TV sau placile audio, pot fi montate atât în slot-urile PCI, cât și în cele două slot-uri PCI-Express x1 disponibile pe placă. Pe lângă conectorul eSATA, utilizatorul mai poate folosi încă cinci conectori SATA pentru atașarea unităților de stocare.

La capitolul performanță, placă nu impresionează, rezultatele obținute fiind în limita capabilităților chipset-ului Intel G45 utilizat. Trebuie apreciate oprirea completă a ventilatorului de pe procesor în idle și temperatura de numai 27°C la care s-a menținut procesorul. Consumul de energie a variat, conform indicatorului care dotează sursa Sirtec folosită, între 30W în idle și 71W la încărcare maximă.

CONCLUZIE

Intel DG45ID nu excedează nici prin dotări și nici prin calitatea componentelor utilizate. Cu toate acestea, ea prezintă un layout ordonat și inspiră încredere prin dimensiunile radiatorului utilizat pentru răcirea northbridge-ului. În aceste condiții, Intel DG45ID este o soluție recomandată pentru mediul office.

442 Lei

36 luni

Partenerii Intel România

ASROCK G43Twins-FullHD



Chipset: Intel G43+ICH10R · Interfață grafică: GMA4300 · Proces de fabricație: 65nm · Conectori video: DVI, VGA, DisplayPort

6.60

ASRock G43Twins-FullHD implementează versiunea mai slabă a noilor chipset-uri cu interfață grafică integrată DirectX 10 oferite de Intel. Placa are un design simplu, observându-se utilizarea condensatorilor electrolitici pe cea mai mare parte a PCB-ului. VRM-ul este realizat din patru stagii, folosesc condensatori solizi și oferă câte doi tranzistori pentru fiecare stagiu. Singurele elemente răcite sunt northbridge-ul și southbridge-ul, prevăzute cu câte un radiator fiecare. Back panel-ul oferă șase porturi USB și un conector VGA. Pentru a beneficia de celalăt doi conectori video - DVI și DisplayPort - utilizatorul trebuie să folosească placă de expansiune PCI-Express x4 livrată în pachet. Pentru a beneficia de avantajele oferite de HDMI, utilizatorul este însă nevoit să apeleze la un convertor de semnal DVI-to-HDMI, care nu este prezent în pachetul placii. Spre deosebire de majoritatea implementărilor pentru chipset-ul Intel G43 care oferă suport pentru memorie DDR2, G43Twins-FullHD oferă două banuri de memorie DDR2 și două pentru DDR3.

Folosind o soluție grafică mai slabă decât placile de bază echipate cu chipset-ul Intel G45, ASRock G43Twins-FullHD oferă performanțe mai slabe în aplicațiile 3D. Cu toate acestea, se observă rezultate similare în restul aplicațiilor rulate. Un mic neajuns din partea BIOS-ului este că la setările implicite tactează memoria la numai 667MHz, însă acest lucru se poate rezolva ușor prin setarea manuală a frecvențelor. Ventilatorul a rămas oprit pe tot parcursul funcționării, deși procesorul a atins în sarcină 47°C.

CONCLUZIE

Pentru o soluție de birou, ASRock G43Twins-FullHD este o placă de bază excelentă, ea oferind un preț de achiziție bun și dotări peste cerințele acestui segment.

282 Lei

24 luni

On Site Delivery



serioux



X70 MP4 Player

- 2GB - 8GB internal memory
- FM transmitter function
- FM Radio
- MicroSD card slot
- Digital voice recording

combox
DELIVERY
WWW.COMBOX.RO



RealRacer SRXW-R9V
vibration steering
wheel with pedals



SRXC-1301UM
1.3MPixel Webcam
with microphone and
nightvision



SRXS-H5000MV
Headset with
microphone



B-Soniq 2100
2.1 Wooden
Subwoofer System

GIGABYTE GA-73UM-S2H



Chipset: NVIDIA nForce 630i · Interfață grafică: GeForce 7150 · Proces de fabricație: 90nm · Conectori video: DVI, VGA, HDMI

5.73

GIGABYTE GA-73UM-S2H integrează chipset-ul mai vechi de la NVIDIA pentru procesoare Intel - nForce 630i.

VRM-ul este realizat din 3+1 stagii, fiecare utilizând câte trei tranzistori și condensatori solizi. Restul placii folosește însă condensatori solizi. VRM-ul nu este răcit, singura componentă dotată cu radiator fiind northbridge-ul placii. Ca neajunsuri, trebuie amintite cele două banchi de memorie și cele trei porturi SATA. Acestora li se adaugă echiparea back panel-ului cu numai patru porturi USB, deși placa oferă un total de zece. Modelul compensează însă prin prezența conectorilor VGA, DVI și HDMI, precum și printr-un port eSATA amplasat pe back panel. În plus, placa oferă și doi conectori FireWire. Utilizatorul poate conecta un singur ventilator suplimentar, placa fiind prevăzută cu un singur astfel de conector. GIGABYTE GA-73UM-S2H este prevăzută cu patru slot-uri de expansiune: două PCI, un PCI-Express x16 și un PCI-Express x1.

Fiind un model de buget, performanțele înregistrate de modelul GIGABYTE sunt modeste. Astfel, jocurile folosite pentru testare nu pot fi rulate în condiții de framerate satisfăcător indiferent de setări. În plus, lipsa suportului DirectX 10 nu a permis rularea 3DMark Vantage. Cu toate acestea, restul testelor au returnat rezultate bune pentru o placă de bază din acest segment. Din păcate, oprirea completă a ventilatorului de pe procesor în idle nu a fost posibilă. Consumul de energie nu a depășit 65W, indiferent de nivelul de încărcare a sistemului.

CONCLUIZIE

GIGABYTE GA-73UM-S2H nu se adresează în niciun caz utilizatorilor care doresc să ruleze aplicații 3D utilizând interfața grafică integrată. Cu toate acestea, placa să descurcat bine în restul testelor.

263 Lei

36 luni

Distribuitorii autorizați
GIGABYTE România

J&W JW-IN7100-HD V2.0



Chipset: NVIDIA nForce 630i · Interfață grafică: GeForce 7100 · Proces de fabricație: 90nm · Conectori video: DVI, VGA, HDMI

5.93

JW-IN7100-HD V2.0 implementează un chipset mai vechi NVIDIA cu soluție grafică integrată pentru procesoare LGA 775.

VRM-ul alcătuit din 3+1 stagii folosește condensatori solizi și doi tranzistori per stagiu. Pe restul PCB-ului se găsesc condensatori electrolitici. De asemenea, placa beneficiază doar de două banchi de memorie. Cu toate acestea, producătorul a considerat utilă amplasarea unui Debug LED pe PCB. În privința back panel-ului, se poate reproba prezența a numai patru porturi USB, în condițiile în care placa beneficiază de zece. Trebuie apreciată însă dotarea modelului cu toți conectorii video importanți - VGA, DVI și HDMI. Totodată, utilizatorul beneficiază atât de slot-uri PCI, cât și de un slot PCI-Express x1. Un aspect mai rar întâlnit în cazul placilor de bază µATX este prezența a trei conectori de alimentare pentru ventilatoare suplimentare. Deși cei patru conectori SATA ar trebui să fie suficienți pentru orice utilizator, ei oferă un ușor dezavantaj plăcii în fața altor modele µATX disponibile pe piață.

Absența suportului DirectX 10 a făcut imposibilă rularea 3DMark Vantage. În plus, performanțele 3D sunt reduse, niciunul dintre jocurile folosite nerulând la un framerate mediu satisfăcător. Ventilatorul de pe procesor a funcționat la o turație de 300RPM pe tot parcursul funcționării, atât în idle cât și în sarcină. Sistemul nu a depășit un consum de energie de 65W. S-a observat o blocare a BIOS-ului în cazul accesării meniuului pentru setarea modului de funcționare a ventilatorului, o problemă întâlnită și în cazul celuilalt produs J&W din acest test.

CONCLUIZIE

J&W JW-IN7100-HD V2.0 se adresează utilizatorilor care doresc o placă de bază cât mai accesibilă, pentru a o folosi în special în mediul office.

208 Lei

36 luni

pcfactory.ro

GIGABYTE GA-Q35M-S2



Chipset: Intel Q35+ICH9DH · Interfață grafică: GMA 3100 · Proces de fabricație: 90nm · Conectori video: VGA

5.60

GIGABYTE GA-Q35M-S2 este cea mai modestă soluție µATX testată, fiind dotată cu un chipset Intel mai vechi.

Deși este un model accesibil care la ora actuală este depășit de multe plăci de bază, GA-Q35M-S2 beneficiază de o doză de atenție în privința construcției. Astfel, se observă dotarea cu condensatori solizi a VRM-ului format din 3+1 stagii. Din păcate, acesta nu beneficiază de răcire. Radiatorul de pe northbridge pare subdimensionat la o primă privire, însă acesta s-a dovedit destul de eficient. Placa oferă, pe lângă slot-ul PCI-Express x16, două slot-uri PCI și un slot PCI-Express x1. Pentru dispozitivele de stocare, placa este prevăzută cu șase conectori SATA și un conector PATA. Cele patru banchi de memorie DDR2 pot găzdui până la 8GB. Back panel-ul dispune de șase conectori USB, GA-Q35M-S2 oferind un total de 12. Un mare neajuns este prezența conectorului VGA ca unic conector video disponibil pentru acest model.

Performanțele 3D folosind aplicații actuale sunt aproape inexistente. Astfel, rularea 3DMark Vantage este imposibilă datorită absenței suportului DirectX 10. Nici jocurile Unreal Tournament III și Far Cry 2 nu au putut fi rulate, iar frameratele urlează înregistrate în Company of Heroes: Opposing Fronts și World in Conflict demonstrează imposibilitatea de a le rula în condiții satisfăcătoare. Cu toate acestea, în restul testelor s-au obținut rezultate bune.

CONCLUIZIE

GIGABYTE GA-Q35M-S2 este fără discuție o alegere nerecomandată celor care doresc să ruleze aplicații 3D folosind interfața grafică integrată. Cu toate acestea, modelul este o soluție excelentă pentru utilizatorii care doresc o placă de bază cu un chipset Intel trecut de bolile copilăriei destinate mediului office.

N/A

N/A

Ultra PRO Computers

Stil și Inteligență

Notebook-uri ASUS Seria N

Proiectat să se adapteze stilului tău de lucru, notebook-urile din seria N reprezintă

alegerea inteligență a utilizatorilor care vor un notebook cu stil, putere și ușor de utilizat.



SMART IN FEATURES

Notebook-urile din seria ASUS N oferă putere de calcul și funcții complexe dar în același timp sunt capabile să anticipateze nevoile de calcul ale utilizatorului. Cele patru modele de notebook din Seria ASUS N integrează tehnologii create să ofere o experiență personalizată în ton cu așteptările fiecărui utilizator.

Dintre aceste tehnologii putem aminti Super Hybrid Engine care setează automat consumul de energie electrică în funcție de aplicațiile rulate de utilizator – durata de viață a bateriei crescând cu până la 35%; Express Gate, un sistem de operare adițional care bootează în doar 8 secunde* pentru a oferi acces la Internet și la cele mai utilizate aplicații; SmartLogon care permite logarea în sistem pe baza tehnologiei de recunoaștere facială.

Aspect cu Stil

Seria de notebook-uri ASUS N sunt ușor de folosit dar și realizate cu mult stil. Fiecare notebook este produs utilizând tehnologia In-Mold Roller, rezultatul fiind un aspect de metal șlefuit al carcasei, care este atât frumos cât și rezistent la zgârieturi.



STILUL VINE ÎN 4 AROME

Fiecare model din seria ASUS N vine cu caracteristici care se potrivesc dorințelor utilizatorilor, oricare ar fi acestea.

N10 Mobilitatea Maximă cu o baterie care rezistă până la 6,5 ore*

N10 dispune de un ecran de 10.2" și are o autonomie a bateriei de până la 6,5 ore (cu baterie 6 cell și în modul power saving) ceea ce înseamnă că nu trebuie să îți mai faci griji când ești departe de o sursă de curent electric. Un procesor Intel Atom are grija ca programele tale să meargă cursiv, în timp ce placa de bază dedicată NVIDIA GeForce 9300 îți permite să rulezi jocuri.

N20A Business mobil într-o formă compactă și cu măsuri de siguranță

N20A este un notebook ideal pentru business având funcția SmartLogon care gestionează accesul într-un mod rapid și simplu. Ecranul de 12.1" oferă o vizionare confortabilă fără a sacrifica portabilitatea. Tehnologia SATA oferă acces rapid la informațiile de pe harddisk aşa că timpul tău va fi folosit mai mult pentru muncă decât pentru așteptare.

N80V Stație Multimedia cu Dolby® Surround și boxe Altec Lansing

N80V oferă atât Dolby® Surround cât și sistem de sunet Altec Lansing, oferind o calitate excepțională a sunetului atât pentru prezentări de business cât și pentru distrație personală. Ecranul de 14.1", placa video dedicată GeForce 9 și harddisk-ul de 500GB completează acest pachet multimedia.

N50V Soluția all-in-one cu dispozitiv de ionizare a aerului.

N50V dispune de un ecran LED de 15.4" și încorporează un modul de ionizare a aerului care curăță aerul din jurul tău de alergeni și germenii dar și mărește fluxul de oxigen către creierul tău. Așa că de acum poți lucra eficient.

*Subject to system configuration

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, și Xeon Inside sunt mărci înregistrate ai Intel Corporation în Statele Unite și în alte țări.

	DFI LP JR 790GX-M2RS	J&W Pi-AM2R5780G	Sapphire Freecom	GIGABYTE GA-MA7GM-S2H	ASRock A780G M2+ HP	GIGABYTE GA-M785M-S2H	ASRock A780FullDisplayPort	GIGABYTE GA-M785M-S2H	ASRock A780FullHD	GIGABYTE GA-MA74GM-S2H
Pret	470 Lei	249 Lei	N/A	301 Lei	298 Lei	178 Lei	N/A	235 Lei	N/A	N/A
Detalii tehnice										
Chipset	AMD 790GX+SB750	AMD 780G+SB700	AMD 780G+SB700	AMD 780G+SB700	Radeon HD 3200	Radeon HD 3200	Radeon HD 3200	NVIDIA GeForce 8200	AMD 780G+SB700	AMD 740G+SB700
Interfață grafică	Radeon HD 3300	Radeon HD 3200	10	10	500MHz	500MHz	500MHz	GeForce 8200	Radeon HD 3200	Radeon HD 3200
Versiune DirectX	10	10	500MHz	500MHz	55nm	55nm	55nm	10	10	9
Frecvență nucleu grafic	700MHz	55nm	55nm	55nm	Shared	Shared	Shared	500MHz	500MHz	400MHz
Proces de fabricație	55nm	128MB Dedicată+Shared	128MB Dedicată+Shared	128MB Dedicată+Shared	4x4GB	4x4GB	4x4GB	65nm	65nm	55nm
Memorie video	4x2GB	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2	4x4GB	2x4GB	Shared
Capacitate maximă memorie	4x2GB	DVI, HDMI	DVI, VGA, HDMI	DVI, VGA, HDMI	DVI, VGA	DVI, VGA	DVI, VGA, HDMI	DDR2	DDR2	2x4GB
Tip memorie RAM								DVI, VGA, HDMI, DisplayPort	DVI, VGA, HDMI	DVI, VGA, HDMI
Conectori video								DVI, VGA, HDMI, DisplayPort	DVI, VGA, HDMI	DVI, VGA, HDMI
Audio	Realtek ALC885	Realtek ALC888	Realtek ALC888	Realtek ALC889A	Realtek ALC662	Realtek ALC662	Realtek ALC888	Realtek ALC662	Realtek ALC662	Realtek ALC662
SPDIF	Coaxial, optic	Nu	Optic	Nu	Nu	Nu	Nu	Coaxial	Nu	Coaxial
Interfață retea	Gigabit LAN	Gigabit LAN	Gigabit LAN	Gigabit LAN	Gigabit LAN	Gigabit LAN	Gigabit LAN	Gigabit LAN	Gigabit LAN	Gigabit LAN
Sloturi expansiune	2xPCI Express x16, 1xPCI Express x16, 2xPCI	6xSATA, 1xPATA	6xSATA, 1xPATA	6xSATA, 1xPATA	6xSATA, 1xPATA	6xSATA, 1xPATA	6xSATA, 1xPATA	PCI Express x16, 1xPCI Express x16, 2xPCI	PCI Express x16, 1xPCI Express x16, 2xPCI	PCI Express x16, 1xPCI Express x16, 2xPCI
Stocare	Alți conectori	12xUSB	8xUSB	10xUSB	12xUSB, 2xFireWire, 1xesATA	10xUSB	10xUSB, 2xFireWire	6xSATA, 1xPATA	6xSATA, 1xPATA	6xSATA, 1xPATA
Conecții ventilațoare auxiliare	4	1	2	1	1	1	1	10xUSB	12xUSB	12xUSB
Extra	Butoane, Debug LED	Debug LED	Debug LED	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Rezultate teste										
Temp. procesor idle/load (°C)	43/57	39/53	33/52	26/49	27/46	33/53	26/44	26/44	26/44	29/46
Consum idle/Load (W)	25/108	20/106	25/108	25/112	30/102	30/108	20/100	30/97	20/106	20/106
Turatie ventilator CPU idle/load (RPM)	0/700	0/700	0/2200	800/1800	0/800	1900/2000	500/1700	1900/2000	1900/2000	1000/1900
Windows Vista Processor	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
Windows Vista Graphics	4.1	3.3	3.4	3.5	3.4	3.5	3.4	3.5	3.5	3.6
Windows Vista Gaming Graphics 4.0	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.2	3.6	3.1
PCMark Vantage	3729	3403	3619	3625	3586	3586	3252	3431	3569	3475
Video playback HD DVD (FPS)	25.52	20.83	17.68	27.88	21.63	21.91	21.91	20.14	20.22	13.37
PCMark Vantage GPU Gaming (FPS)	3.92	4.31	3.05	3.59	3.58	3.33	2.65	2.65	3.56	1.60
PCMark Vantage GPU Gaming (OPS)	5413.56	5284.62	5130.57	5142.09	5113.02	5102.46	5353.44	5067.49	5179.51	5179.51
PCMark Vantage audio transcoding(MB/s)	0.43	0.49	0.43	0.43	0.38	0.52	0.33	0.34	0.35	0.35
PCMark Vantage Text editing (KB/s)	563.02	563.07	553.07	555.56	558.57	573.27	563.38	542.92	557.21	557.21
PCMark Vantage HDD app. load. (MB/s)	3.04	2.84	3.20	2.97	3.08	2.71	2.91	2.92	3.18	3.18
Everest 4.60 Memory Read (MB/s)	8002	7678	7549	7576	7533	7843	7775	7530	7598	7598
Everest 4.60 Memory Write (MB/s)	7287	6990	7036	6998	7100	6819	7033	7033	7155	7155
Everest 4.60 Memory Latency (ns)	52.4	54.6	55.1	54.8	55.1	51.8	53.9	54.2	54.1	54.1
Everest Ultimate Edition 4.60 GPU Simulia	1249	1249	1249	1254	1249	1261	1247	1248	1255	1255
CineBench R10 1 CPU	2281	2277	2262	2276	2270	2299	2267	2267	2282	2282
CineBench R10 x CPU	4426	4391	4362	4375	4473	4378	4356	4356	4390	4390
Sandra Drive Index (MB/s)	76.15	76.19	78.15	77.96	78.15	72.96	76.14	76.46	77.53	77.53
3DMark Vantage Entry	2423	1978	1835	1837	1838	1828	1498	1826	0	0
3DMark Vantage Entry GPU Score	2128	1692	1556	1551	1552	1538	1234	1547	0	0
3DMark Vantage Entry CPU Score	4147	4011	4107	4108	4109	4213	4158	4098	0	0
Unreal Tournament III (1024x768) Low	37.35	33.67	27.56	27.81	27.86	28.49	29.19	27.91	27.91	27.91
Far Cry 2 1024x768 Low	31.36	26.75	23.98	24.19	24.02	24.67	19.36	24.24	0.00	0.00
C.O.H. Opp. Fronts 1024x768 Low	56.8	48.0	41.8	43.9	43.7	38.6	42.2	26.5	26.5	26.5
World in Conflict 1024x768 Low	39	36	29	30	30	31	27	29	18	18
Note										
Consumătă	7.67	7.25	6.91	7.07	6.97	7.04	6.61	6.88	5.50	5.50
Consum și zgomot	9.00	10.00	9.00	8.33	8.50	6.83	9.75	6.83	9.50	9.50
Dotari	8.8	7.4	6.6	5.5	6.1	4.8	4.8	4.1	4.8	4.8
Verdict	7.91	7.54	7.09	7.06	7.02	6.79	6.75	6.59	5.83	5.83



DDR2 2X2GB

ERA CELOR 64 DE BIȚI

Memoriile DDR2 au fost pentru o perioadă îndelungată dedicate exclusiv platformelor Intel socket LGA775. După aproape trei ani, AMD au introdus procesoarele pe socket AM2 cu suport pentru memoriile DDR2-800. Acest pas a reprezentat adoptarea la scară largă a acestui tip de memorii și renunțarea la vechiul standard DDR. La ora actuală, memoriile DDR2 sunt folosite de majoritatea plăcilor de bază produse.

Memoriile DDR3 sunt încă la început de carieră, iar prețurile sunt încă prea mari pentru utilizatorul de rând. Tranziția de la DDR2 la DDR3 va mai dura încă cel puțin un an, deși platformele AMD vor oferi suport pentru cele din urmă începând cu luna februarie a anului următor.

La ora actuală, cele mai performante module de memorie DDR2 pot atinge frecvențe de funcționare de 1250MHz sau chiar mai mult, însă frecvențe mai mari nu pot fi obținute pentru uz zilnic. În timp ce majoritatea utilizatorilor optează pentru kit-uri de 2x2GB, unii dintre producătorii de memorii RAM oferă deja kit-uri de 2x4GB.

PLATFORMA DE TEST ȘI METODOLOGIA

Platforma de test folosită este compusă din procesor Intel Core 2 Duo E7200, cooler Cooler Master GeminII cu două ventilatoare ZEROtherm, placă de bază DFI LanParty DK P45-T2RS PLUS cu chipset Intel P45, placă grafică Leadtek WinFast PX8800GTS TDH 640MB, harddisk Seagate ST3250410AS de 250GB și sursă Cooler Master UCP 900W. Sistemul de operare folosit este Windows Vista Ultimate x64 SP1. Placa de bază DFI ne-a fost pusă la dispoziție prin amabilitatea IT Direct.

Programele de test folosite sunt Lavalys Everest Ultimate Edition 4.60, WinRAR 3.71, suitele de test pentru sistem și memorie oferite de PCMark05, 3DMark 2001 SE la setări default și Unreal Tournament III la rezoluția de 640x480 folosind setările minime de calitate a imaginii. 3DMark 2001SE și Unreal Tournament III au fost alese datorită dependenței de procesor.

Testarea stabilității sistemului a fost efectuată prin rularea 3DMark 2001 SE de trei ori consecutiv. Am ales acest program deoarece permite

detectarea rapidă a oricărora instabilități ale modulelor de memorie.

Rezultatele obținute la frecvența garantată de producător au reprezentat 20% din nota finală, iar cele obținute la CAS3 și CAS4 câte 25% fiecare. Cu 30% din verdict au contribuit rezultatele obținute la frecvența maximă obținută.

Pentru a asigura condiții egale pentru toate kit-urile prezente în test, o serie de setări au fost păstrate drept standard. Multiplicatorul procesorului a fost setat la valoarea x9, frecvența acestuia crescând în mod proporțional cu frecvența memoriei RAM, prin creșterea frecvenței BUS-ului. Pentru obținerea frecvenței de lucru a modulelor de memorie RAM, am folosit divisorul 266/800 din BIOS-ul placii de bază.

CONCLUZIE

Kit-urile de memorie DDR2 de 2x2GB comercializate la ora actuală oferă un nivel bun de performanță. Frecvențele atinse folosind CAS5 sunt bune, însă nu pot concura cu cele atinse de modulele de 1GB echipate cu chip-uri Micron D9GMH sau D9GKX. Acestea din urmă rămân cea mai bună alegere pentru utilizatorii care doresc frecvențe de lucru foarte ridicate, însă sunt extrem de rare. Utilizatorii care doresc frecvențe ridicate și timpi de acces scăzuți vor fi dezamăgiți.

Dan Motoroiu

dan.motoroiu@xtrempc.ro

MUSHKIN Ascent XP2-6400 996622



Frecvență: DDR2-800 · Latențe: 4-4-4-12 ·
Voltaj: 2.0V-2.1V · Chip-uri: PSC · Cod identificare: 996622

7.63

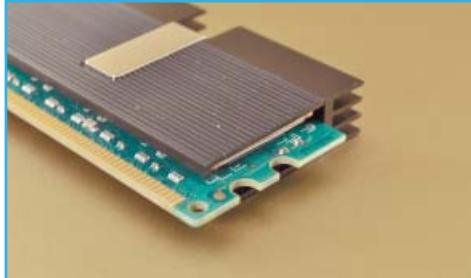
XP2-6400 996622 este un kit de 2x2GB din noua serie Ascent oferită de Mushkin entuziaștilor și pasionaților de overclocking.

Pentru realizarea acestui kit sunt folosite chip-uri de memorie produse de PSC. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri folosite pentru realizarea fiecărui fiind montate câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Radiatoarele negre Mushkin Ascent din aluminiu anodizat cu care sunt dotate modulele din acest kit folosesc vapor chamber-uri din cupru pentru a transfera cât mai eficient căldura. Acestea preiau căldura prin intermediul unor pad-uri termoadezive. Modulele sunt mai mari decât cele normale datorită radiatoarelor. Aceste module sunt garantate pentru lucrul la DDR2-800 cu latențele 4-4-4-12 și o tensiune de alimentare cuprinsă între 2.0V și 2.1V.

Potențialul de overclocking al acestui kit este satisfăcător. Pentru supratactarea modulelor din acest kit am folosit o tensiune de alimentare de 2.15V. DDR2-931 este frecvența maximă obținută cu latențele 5-5-5-15. Folosind latențele 4-4-4-12 am obținut DDR2-871 în condiții de stabilitate perfectă. Cu latențele 3-3-3-9 am obținut maxim DDR2-616 fără a afecta stabilitatea sistemului.

CONCLUZIE

Mushkin Ascent XP2-6400 996622 reprezintă o alternativă pentru cei care doresc un kit de 2x2GB cu un sistem de răcire foarte bun.



290 Lei
290 Lei

lifetime
lifetime

pcfactory.ro
Soliton Computers

CORSAIR Twin2X4096-8500C5



Frecvență: DDR2-1066 · Latențe: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 2.1V · Chip-uri: PSC · Cod identificare: Twin2X4096-8500C5 ver1.1

8.59

Twin2X4096-8500C5 este un kit de 2x2GB oferit de Corsair celor care doresc performanțe foarte bune și dimensiuni normale.

Conform informațiilor oficiale Corsair, pentru realizarea acestui kit sunt folosite chip-uri produse de PSC. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri fiind dispuse pe fiecare parte a PCB-ului, câte opt. Sunt folosite radiatoare negre din aluminiu eloxat de dimensiuni standard. De asemenea, PCB-ul folosit este de dimensiuni standard. Radiatoarele sunt fixate de chip-uri prin intermediul unor pad-uri termoadezive. Setările garantate de Corsair pentru aceste module sunt identice cu cele ale modelelor din seria Dominator, DDR2-1066 cu latențele 5-5-5-15 și o tensiune de alimentare de 2.1V.

Frecvențele atinse în overclocking de acest kit oferit de Corsair sunt bune. Pentru supratactarea modulelor de memorie recomandăm folosirea tensiunii de alimentare recomandată de Corsair. Frecvența maximă obținută este DDR2-1111 cu latențele 5-5-5-15. Cu latențele 4-4-4-12 am atins DDR2-871 în condiții de stabilitate perfectă. Frecvența maximă obținută în compania latențelor 3-3-3-9 este DDR2-676.

CONCLUZIE

Corsair Twin2X4096-8500C5 se recomandă pasionaților de overclocking care doresc frecvențe ridicate la un preț de achiziție bun.



311 Lei

lifetime

Royal Computers

MUSHKIN XP2-8500 996599



Frecvență: DDR2-1066 · Latențe: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 2.1V · Chip-uri: PSC · Cod identificare: 996599

8.71

XP2-8500 996599 este un kit de 2x2GB oferit de Mushkin celor care doresc un kit de memorii performante și un bundle bogat.

Modulele de memorie, alături de versiunea completă a jocului Far Cry 2, sunt livrate într-o cutie din lemn de dimensiuni apreciabile. Pentru realizarea acestor module sunt folosite chip-uri PSC. Modulele sunt de tip double sided, chipurile fiind dispuse câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Dimensiunile PCB-ului sunt cele standard. Mushkin a dotat aceste module cu radiatoarele Frostbyte negre din aluminiu, specifice seriei Xtreme Performance. Sunt folosite pad-uri termoconductoare. Setările garantate de producător sunt DDR2-1066 cu latențele 5-5-5-15 și o tensiune de alimentare de 2.1V.

Potențialul de overclocking oferit de XP2-8500 996599 este bun. Tensiunea de alimentare folosită pentru overclocking-ul acestui kit este de 2.15V. Folosind latențele 3-3-3-9 am obținut DDR2-691. Memoriile au atins în condiții de stabilitate DDR2-886 cu latențele 4-4-4-12. Frecvența maximă de lucru este DDR2-1126, în compania latențelor 5-5-5-15. Modulele s-au incins moderat pe durata efectuării testelor.

CONCLUZIE

XP2-8500 996599 se recomandă celor care doresc un bundle bogat și un potențial de overclocking bun, însă prețul plătit este pe măsură.



479 Lei

lifetime

Soliton Computers

KINGSTON KVR800D2N5K2/4G



Frecvență: DDR2-800 · Latență: 5-5-5-18 ·
Voltaj: 1.8V · Chip-uri: N/A · Cod identificare:
N/A

7.49

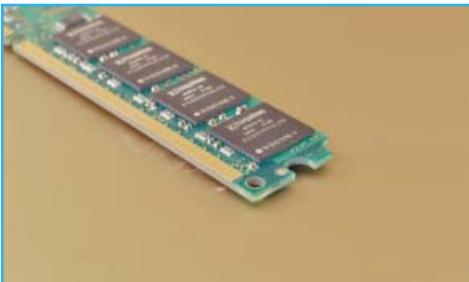
KVR800D2N5K2/4G impresionează prin dimensiunile reduse. Kingston oferă acest kit entry-level celor care doresc un kit de 2x2GB entry-level.

Chip-urile de memorie folosite pentru realizarea acestui kit au fost reinscripționate. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri fiind dispuse câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Înălțimea PCB-urilor folosite este de aproximativ jumătate față de cea a PCB-urilor de dimensiuni standard. Nu sunt folosite radiatoare pentru disiparea căldurii. Kingston garantează funcționarea acestor module la specificațiile standard JEDEC, DDR2-800 folosind o tensiune de alimentare de 1.8V și latențele 5-5-5-18.

Performanțele obținute în overclocking de acest kit oferit de Kingston sunt satisfăcătoare. Creșterea tensiunii de alimentare peste 2.1V nu a permis obținerea unor frecvențe mai mari în condiții de stabilitate. Frecvența maximă obținută de acest kit este DDR2-1000 cu latențele 5-5-5-18. În compania latențelor 4-4-4-12 am obținut maximum DDR2-751. Folosind cele mai strânse latențe, 3-3-3-9, am obținut maximum DDR2-631 în condiții de stabilitate. Temperatura atinsă de chip-uri nu justifică montarea unor radiatoare.

CONCLUIEZĂ

Kingston KVR800D2N5K2/4G se recomandă celor care doresc un kit de 2x2GB de mici dimensiuni și cu un potențial satisfăcător de overclocking.



155 Lei

lifetime

ASBIS România

MUSHKIN XP2-8800 996630



Frecvență: DDR2-1100 · Latență: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 1.9V · Chip-uri: N/A · Cod identificare:
996630

9.01

XP2-8800 996630 este un kit de 2x2GB oferit de Mushkin entuziaștilor și pasionaților de overclocking.

Nu am putut afla cu certitudine ce model de chip-uri sunt folosite pentru realizarea acestui kit. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri fiind dispuse pe ambele părți ale PCB-ului. Este folosit un PCB de dimensiuni standard. Sistemul de răcire folosit este compus din radiatoare negre Mushkin Frostbyte din aluminiu, specifice seriei Xtreme Performance. Transferul de căldură între chip-urile de memorie și radiatoare este efectuat prin intermediul unor paduri termoconductive. Mushkin garantează funcționarea acestor module la DDR2-1100 cu latențele 5-5-5-15 și o tensiune de alimentare de doar 1.9V.

XP2-8800 996630 oferă un potențial de overclocking foarte bun. Am folosit o tensiune de alimentare de 2.1V. Folosirea unor valori mai ridicate poate duce la defectarea chip-urilor. Frecvența maximă obținută este DDR2-1200, în compania latențelor 5-5-5-15, cea mai mare din test. DDR2-900 este limita de frecvență corespunzătoare latențelor 4-4-4-12. Cu latențele 3-3-3-9 am atins DDR2-706.

CONCLUIEZĂ

Mushkin XP2-8800 996630 se recomandă celor care doresc un kit de 2x2GB de memorii DDR2 capabile să ofere frecvențe de lucru foarte ridicate.



462 Lei

lifetime

Soliton Computers

CORSAIR Twin2X4096-6400C4DHX



Frecvență: DDR2-800 · Latență: 4-4-4-12 ·
Voltaj: 2.1V · Chip-uri: PSC · Cod identificare:
Twin2X4096-6400C4DHX ver1.1

8.00

Twin2X4096-6400C4DHX este un kit de 2x2GB oferit de Corsair celor care doresc performanță și temperaturi scăzute.

Chip-urile folosite pentru realizarea acestor module sunt produse de PSC, conform specificațiilor oficiale Corsair. Modulele sunt de tip double sided, câte opt chip-uri fiind montate pe fiecare parte a PCB-ului. Sunt folosite radiatoare DHX din aluminiu proiectate de Corsair, două dintre acestea fiind folosite pentru răcirea PCB-ului. Radiatoarele sunt fixate de chip-uri prin intermediul unui compus termoadhesive foarte puternic. Corsair garantează funcționarea acestor module la DDR2-800 cu latențele 4-4-4-12 și o tensiune de alimentare de 2.1V.

Potențialul de overclocking al acestui kit este bun. Tensiunea de alimentare maximă recomandabilă pentru aceste module este de 2.1V. Modulele testate în redacție s-au apropiat foarte mult de DDR2-1066, frecvența maximă obținută fiind DDR2-1051 cu latențele 5-5-5-15. Folosind latențele 4-4-4-12, am obținut DDR2-842. Modulele din acest kit au obținut DDR2-676 prin scăderea latențelor la 3-3-3-9. Temperatura chip-urilor a fost scăzută pe tot parcursul testelor.

CONCLUIEZĂ

Twin2X4096-6400C4DHX se recomandă utilizatorilor care doresc obținerea unor temperaturi foarte mici și un potențial bun de overclocking.



245 Lei

lifetime

IT Direct

EXCELERAM EX2-41150P2-SX



Frecvență: DDR2-1150 · Latență: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 2.10V - 2.15V · Chip-uri: PSC · Cod identificare: N/A

9.05



A-DATA AD21066E002GOU



Frecvență: DDR2-1066 · Latență: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 2.1V-2.3V · Chip-uri: N/A · Cod identificare: M2OADDH3J4171QNK52

8.78



MUSHKIN Redline XP2-8000 996593



Frecvență: DDR2-1000 · Latență: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 2.1V · Chip-uri: PSC · Cod identificare: 996593

8.33

EX2-41150P2-SX este un kit de 2x2GB oferit de Exceleram utilizatorilor entuziaști și pasionaților de overclocking.

Pentru realizarea acestui kit de memorie sunt folosite chip-uri produse de PSC. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri de memorie fiind dispuse câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Dimensiunile radiatoarelor și ale PCB-ului sunt cele standard. Căldura este transferată către radiatoare albastre din aluminiu anodizat prin intermediul unor pad-uri termoadezive. Înlăturarea radiatoarelor poate duce la smulgerea unei dintrări chip-urie de memorie de pe PCB și defectarea acestora. Setările garantate de Exceleram pentru acest kit de memorie sunt DDR2-1150 cu latențele 5-5-5-15 și o tensiune de alimentare cuprinsă între 2.1V și 2.15V.

EX2-41150P2-SX oferă cel mai ridicat potențial de overclocking dintre toate kit-urile Exceleram prezente în test. Tensiunea de alimentare maximă folosită este de 2.15V. Frecvența maximă obținută cu latențele 5-5-5-15 este DDR2-1186. DDR2-900 este frecvența maximă la care sistemul a fost stabil cu latențele 4-4-4-12. Folosind latențele 3-3-3-9 am obținut DDR2-706.

CONCLUIZIE

Exceleram EX2-41150P2-SX se recomandă celor care doresc un kit de 2x2GB de memorii DDR2 cu un potențial de overclocking ridicat.



501 Lei
465 Lei

60 luni
lifetime

pcfactory.ro
Soliton Computers

AD21066E002GOU este un kit de 2x2GB de memorii DDR2-1066 din seria Vitesta Extreme Edition + oferit de A-Data pasionaților de overclocking.

Chip-urile folosite pentru realizarea acestui sunt reînscrise, producătorul acestora fiind necunoscut. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri de memorie fiind dispuse câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Chip-urile de memorie sunt răcite de radiatoare roșii din aluminiu eloxat. Căldura este transferată radiatoarelor prin intermediul unor pad-uri termoadezive. Datorită acestora și PCB-ului folosit, dimensiunile modulelor sunt cele standard. A-Data garantează funcționarea modulelor din kit-ul AD21066E002GOU la DDR2-1066 cu latențele 5-5-5-15 și o tensiune de alimentare cuprinsă între 2.1V și 2.3V.

Potențialul de overclocking al modulelor din acest kit este foarte bun. Tensiunea de alimentare maximă folosită pe parcursul testelor este de 2.4V. DDR2-1141 este frecvența maximă atinsă de acest kit în teste, în comparație cu latențele 5-5-5-15. Folosind latențele 4-4-4-12 am obținut DDR2-886. Pentru a folosi latențele 3-3-3-9, am coborât frecvența de funcționare până la DDR2-706. Modulele se încingează moderat.

CONCLUIZIE

A-Data AD21066E002GOU se recomandă pasionaților de overclocking cu un buget limitat ce doresc un kit de 2x2GB de memorii DDR2.



259 Lei

99 ani

PCCenter.ro

XP2-8000 996593 este un kit de 2x2GB din faimoasa serie Redline oferit de Mushkin pasionaților de overclocking.

Mushkin au realizat acest kit cu chip-uri de memorie produse de PSC. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri de memorie fiind aranjate câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Sistemul de răcire este compus din radiatoare Mushkin Frostbyte roșii din aluminiu anodizat, specifice seriei Redline. Transferul de căldură este efectuat prin intermediul unui pad termoconductor. Setările garantate de Mushkin pentru aceste module de memorie sunt DDR2-1000 folosind o tensiune de alimentare de 2.1V și latențele 5-5-5-15.

Acest kit oferit de Mushkin dispune de un potențial bun de overclocking. Chip-urile PSC folosite pentru realizarea acestui kit permit folosirea unei tensiuni de alimentare de 2.2V. DDR2-1066 este frecvența maximă obținută în condiții de stabilitate cu latențele 5-5-5-15. În comparație cu latențele 4-4-4-12 am obținut DDR2-842 în condiții de stabilitate. Modulele de memorie au trecut teste de stabilitate cu latențele 3-3-3-9 la o frecvență maximă efectivă de 676MHz.

CONCLUIZIE

Mushkin Redline XP2-8000 996593 reprezintă o alternativă pentru utilizatorii care doresc un kit de 2x2GB performant la un preț bun.



241 Lei

lifetime

Soliton Computers

MUSHKIN Redline XP2.6400 996672



Frecvență: DDR2-800 · Latență: 4-4-3-10 ·
Voltaj: 1.8V · Chip-uri: PSC · Cod identificare:
996672

7.95

XP2.6400 996672 este un kit din seria Redline oferit de Mushkin entuziaștilor și pasionaților de overclocking care doresc un kit de 2x2GB.

Chip-urile de memorie folosite de Mushkin pentru realizarea acestui kit sunt produse de PSC. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri fiind dispuse pe ambele părți ale PCB-ului. Sunt folosite radiatoarele Mushkin Frostbyte roșii specifice seriei Redline pentru a disipa căldura generată de chip-urile de memorie. Transferul de căldură este efectuat prin intermediul unor pad-uri termoconductor. Dimensiunile modulelor sunt cele standard. Mushkin garantează funcționarea acestor module la DDR2-800 folosind o tensiune de alimentare de 1.8V și latențele 4-4-3-10.

Potențialul de overclocking al acestor module este bun. Pentru supratactarea acestor module am folosit o tensiune de alimentare de 2.1V, cu 0.3V mai mare decât cea garantată de Mushkin. Frecvența de lucru maximă a memoriei obținută cu latențele 3-3-3-9 este DDR2-646. Se remarcă frecvența obținută cu latențele 4-4-4-12, DDR2-900. Frecvența maximă obținută în condiții de stabilitate perfectă de acest kit de memorie este bună, DDR2-1006 cu latențele 5-5-5-15.

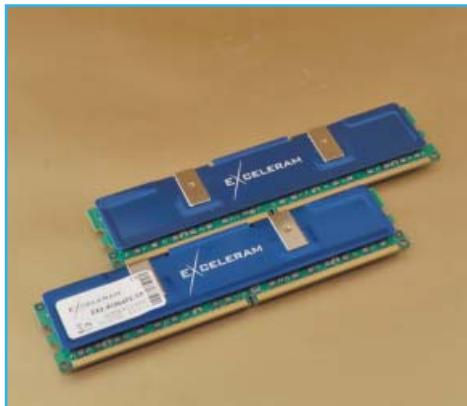
CONCLUZIE

Mushkin Redline XP2.6400 996672 se recomandă utilizatorilor care doresc un kit de 2x2GB capabil să atingă frecvențe ridicate cu CAS4.



282 Lei lifetime Soliton Computers

EXCELERAM EX2-41066P2-SX



Frecvență: DDR2-1066 · Latență: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 2.1V - 2.15V · Chip-uri: PSC · Cod identificare: N/A

8.48

EX2-41066P2-SX este un kit de 2x2GB garantat pentru lucru la DDR2-1066 oferit de Exeleram pasionaților de overclocking și entuziaștilor.

Pentru realizarea acestui kit sunt folosite chip-uri produse de PSC. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri fiind montate câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Sistemul de răcire folosit pentru realizarea acestor module este alcătuit din radiatoarele albastre din aluminiu anodizat specifice kit-urilor Exeleram. Transferul de căldură este realizat prin intermediul unor paduri termodinamice, înlăturarea radiatoarelor putând duce la smulgerea chip-urilor. Setările garantate pentru aceste module sunt DDR2-1066 cu latențele 5-5-5-15 și o tensiune de alimentare cuprinsă între 2.10V și 2.15V.

Pentru supratactarea acestor module de memorie RAM am folosit o tensiune de alimentare de 2.15V. Creșterea tensiunii de alimentare peste această valoare nu a permis obținerea unor frecvențe de lucru mai mari. Frecvența maximă obținută este DDR2-1100 cu latențele 5-5-5-15. Latențele 4-4-4-12 au permis lucru la DDR2-841. DDR2-676 este frecvența maximă obținută folosind latențele 3-3-3-9.

CONCLUZIE

Exeleram EX2-41066P2-SX reprezintă o alternativă pentru utilizatorii care doresc un kit performant la un preț bun de comercializare.



313 Lei 60 luni pcfactory.ro

CORSAIR Twin2X4096-6400C5DHX



Frecvență: DDR2-800 · Latență: 5-5-5-18 ·
Voltaj: 1.8V · Chip-uri: PSC · Cod identificare:
Twin2X4096-6400C5DHX ver4.1

5.26

Renumitul producător Corsair oferă prin Twin2X4096-6400C5DHX un kit de 2x2GB pentru utilizatorii entuziaști.

Conform informațiilor oficiale Corsair, pentru realizarea acestui kit sunt folosite chip-uri produse de PSC. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri de memorie fiind aranjate câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Sunt folosite radiatoare Corsair DHX din aluminiu pentru răcirea chip-urilor de memorie și a PCB-ului de dimensiuni atipice proiectat de Corsair. Transferul de căldură este efectuat prin intermediul unui compus termodinamic foarte puternic, înlăturarea radiatoarelor nefiind recomandată. Setările garantate de Corsair pentru acest kit sunt DDR2-800 cu latențele 5-5-5-18 și o tensiune de alimentare de 1.8V.

Potențialul de overclocking al acestui kit este redus, însă sistemul de răcire foarte eficient este principalul avantaj al acestui kit. Am folosit o tensiune de alimentare de 2.1V pentru supratactarea acestor module. Frecvența maximă obținută cu latențele 5-5-5-15 este DDR2-916. Cu latențele 4-4-4-12 am obținut DDR2-736. Acest kit de memorii nu a funcționat cu latențele 3-3-3-9 indiferent de frecvența de lucru folosită.

CONCLUZIE

Corsair Twin2X4096-6400C5DHX reprezintă o alternativă pentru cei care doresc un kit de 2x2GB DDR2 cu un sistem de răcire foarte bun.



265 Lei lifetime Royal Computers

GEIL GX24GB6400C4UDC



Frecvență: DDR2-800 · Latență: 4-4-4-12 ·
Voltaj: 2.0V · Chip-uri: N/A · Cod identificare:
GX24GB6400C4UDC PN3692

8.30

GX24GB6400C4UDC este un kit de 2x2GB din seria Ultra oferit de GeIL entuziaștilor și pasionaților de overclocking.

Originea chip-urilor folosite pentru realizarea acestui kit este necunoscută. Modulele sunt de tip double sided. Cele 16 chip-uri utilizate pentru fiecare modul sunt montate câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Sistemul de răcire este compus din radiatoare galben-portocalii din aluminiu anodizat. Acestea sunt atașate de chip-urile de memorie prin intermediul unor pad-uri termoadezive. Dimensiunile modulelor sunt cele standard. GeIL garantează funcționarea acestor module la DDR2-800 cu latențele 4-4-4-12 folosind o tensiune de alimentare de 2.0V.

Aceste module au putut să ruleze stabil teste la 2.4V, o tensiune de alimentare semnificativ mai mare decât cea recomandată de producător. Cu latențele 3-3-3-9 am obținut DDR2-706. Latențele 4-4-4-12 au permis rularea memoriilor la DDR2-871. Frecvența maximă atinsă de GX24GB6400C4UDC este DDR2-1111 cu latențele 5-5-5-15. Temperaturile atinse în overclocking sunt moderate, însă recomandăm asigurarea unui flux de aer bun în carcasă pentru overclocking.

CONCLUZIE

GeIL GX24GB6400C4UDC se recomandă celor care doresc un kit de 2x2GB de memorie DDR2 cu un raport performanță/preț foarte bun.



189 Lei

99 ani

PCCenter.ro

EXCELERAM EX2-4800P2-SW



Frecvență: DDR2-800 · Latență: 4-4-4-12 ·
Voltaj: 2.25V - 2.35V · Chip-uri: N/A · Cod identificare: N/A

8.05

Exeleram oferă prin EX2-4800P2-SW un kit de 2x2GB pentru utilizatorii care doresc un potențial bun de overclocking.

Nu am putut afla numele producătorului chip-urilor de memorie folosite pentru realizarea acestui kit. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri fiind dispuse pe ambele părți ale PCB-ului. Răcirea chip-urilor de memorie este asigurată de radiatoare albastre din aluminiu anodizat de dimensiuni standard. Căldura este transferată radiatoarelor prin intermediul unor pad-uri termoadezive. Îndepărtarea radiatoarelor poate duce la smulgerea unora dintre chip-uri de pe PCB și avarierea modulelor. Exeleram garantează funcționarea acestor module la DDR2-800 cu latențele 4-4-4-12 și o tensiune de alimentare cuprinsă între 2.25V și 2.35V.

Potențialul de overclocking oferit de acest kit este foarte bun. Am decis folosirea unei tensiuni de 2.3V datorită lipsei scalabilității peste această valoare. Folosind latențele 3-3-3-9 am obținut DDR2-676. Pentru a atinge DDR2-841 a fost necesară folosirea latențelor 4-4-4-12. DDR2-1081 este frecvența maximă atinsă, în compania latențelor 5-5-5-15.

CONCLUZIE

Exeleram EX2-4800P2-SW se recomandă utilizatorilor care doresc un potențial crescut de overclocking la un preț bun.



209 Lei

lifetime

Soliton Computers

CORSAIR Twin2X4096-8500C5DF



Frecvență: DDR2-1066 · Latență: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 2.1V · Chip-uri: PSC · Cod identificare:
Twin2X4096-8500C5DF ver1.1

8.75

Twin2X4096-8500C5DF face parte din seria Dominator, oferită de Corsair entuziaștilor și pasionaților de overclocking.

Chip-urile de memorie folosite pentru realizarea acestui kit sunt produse de PSC, conform informațiilor oficiale Corsair. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri de memorie fiind dispuse pe ambele părți ale PCB-ului. Datorită radiatoarelor negre Corsair DHX din aluminiu extrudat, PCB-ul special proiectat de Corsair și modulului Dominator Airflow, aceste module sunt semnificativ mai mari decât cele standard. PCB-ul este răcit de două radiatoare din aluminiu. Corsair garantează funcționarea acestor module la DDR2-1066 cu latențele 5-5-5-15 și o tensiune de alimentare de 2.1V.

Potențialul de overclocking al acestui kit este foarte bun. Tensiunea de alimentare maximă recomandabilă pentru supratăctarea acestor module este de 2.1V. Frecvența maximă stabilită atinsă de aceste module este DDR2-1141 cu latențele 5-5-5-15. DDR2-886 este frecvența maximă pentru latențele 4-4-4-12. În compania latențelor 3-3-3-9 am obținut DDR2-691. Modulele nu se încălzesc decât foarte puțin.

CONCLUZIE

Twin2X4096-8500C5DF se recomandă celor care doresc un kit cu performante bune în overclocking și un sistem de răcire foarte bun.



398 Lei

lifetime

IT Direct

MUSHKIN Ascent XP2-8500 996619



Frecvență: DDR2-1066 · Latență: 5-5-5-15 ·
Voltaj: 2.0V-2.1V · Chip-uri: PSC · Cod identificare: 996619

8.65

Mushkin oferă prin XP2-8500 996619 un kit de 2x2GB din seria Ascent dedicat entuziaștilor și pasionaților de overclocking.

Chip-urile folosite pentru realizarea acestui kit sunt produse de PSC. Modulele sunt de tip double sided, 16 chip-uri fiind folosite pentru construcția fiecăruia. Acestea sunt montate câte opt pe fiecare parte a PCB-ului. Sistemul de răcire este compus din radiatoare negre Mushkin Ascent din aluminiu anodizat. Acestea folosesc vapor chamber-uri din cupru pentru a oferi un transfer mai eficient al căldurii. Interfața termică folosită constă în pad-uri termoadezive. Setările garantate de Mushkin pentru acest kit sunt DDR2-1066 cu latențele 5-5-5-15 și o tensiune de alimentare cuprinsă între 2.0V și 2.1V.

Potențialul de overclocking oferit de acest kit este foarte bun. Pentru supratactarea acestor module am folosit o tensiune de alimentare de 2.1V. În compania latențelor 3-3-3-9, frecvența maximă obținută este DDR2-676 în condiții de stabilitate. Cu latențele 4-4-4-12 s-a obținut DDR2-871. Frecvența maximă atinsă în condiții de stabilitate este DDR2-1141 cu latențele 5-5-5-15.

CONCLUZIE

Mushkin Ascent XP2-8500 996619 se recomandă celor care doresc un kit cu un potențial de overclocking ridicat, dotat cu un sistem de răcire foarte performant.



427 Lei

lifetime

Soliton Computers

GEIL GE24GB800C4DC



Frecvență: DDR2-800 · Latență: 4-4-4-12 ·
Voltaj: 2.0V · Chip-uri: N/A · Cod identificare: GE24GB800C4DC PN3712

8.47

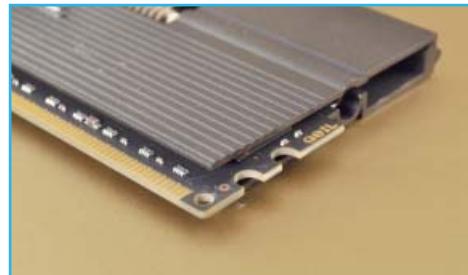
GE24GB800C4DC este un kit de 2x2GB din seria EvoOne oferit de GeIL entuziaștilor și pasionaților de overclocking.

Nu am putut determina producătorul chip-urilor de memorie folosite pentru realizarea acestui kit. Modulele de memorie sunt de tip double sided, PCB-ul fiecărui modul având atașate câte opt chip-uri pe fiecare parte. GeIL livrează modulele din acest kit cu radiatoare negre EvoOne din aluminiu anodizat. Partea superioară a radiatoarelor este dominată de un heatpipe folosit pentru transferarea căldurii către o serie de lamele din aluminiu. Sunt folosite pad-uri termoadezive. Dimensiunile radiatoarelor pot pune probleme la instalarea unor coolere. Setările garantate sunt DDR2-800 cu latențele 4-4-4-12 și o tensiune de alimentare de 2.0V.

Chip-urile de memorie folosite pentru realizarea acestui kit pot funcționa la 2.4V, semnificativ mai mult decât valoarea recomandată de producător. Cu latențele 3-3-3-9 am obținut DDR2-706. Ridicarea latențelor la 4-4-4-12 a permis funcționarea memoriilor la DDR2-886. Frecvența maximă obținută este DDR2-1171, în compania latențelor 5-5-5-15.

CONCLUZIE

GeIL GE24GB800C4DC se recomandă utilizatorilor care doresc un potențial de overclocking foarte bun pentru un kit de 2x2GB de memorie DDR2.



199 Lei

99 ani

PCCenter.ro

MUSHKIN HP2-6400 996654



Frecvență: DDR2-800 · Latență: 5-4-4-18 ·
Voltaj: 1.8V · Chip-uri: Qimonda 25F · Cod identificare: 996654

5.26

HP2-6400 996654 este un kit de 2x4GB oferit de Mushkin utilizatorilor entuziaști cu un apetit deosebit pentru cantitatea de memorie folosită.

Sunt folosite chip-uri Qimonda 25F, dimensiunile acestora rivalizând cu cele ale vechilor chip-uri DDR1. Modulele sunt de tip double sided, cele 16 chip-uri fiind montate pe ambele părți ale PCB-ului. Sistemul de răcire este alcătuit din radiatoare albastre Mushkin Frostbyte. Sunt folosite pad-uri termoadezive. Dimensiunile modulelor sunt cele standard. Setările garantate de Mushkin pentru acest kit sunt DDR2-800 cu latențele 5-4-4-18 și o tensiune de alimentare de 1.8V. Am ales includerea acestui kit în test pentru a prezenta și această opțiune cititorilor XtremPC.

Frecvențele obținute în overclocking sunt mai bune decât ne aşteptam. Nu recomandăm creșterea tensiunii de alimentare peste 2.0V pentru a evita avarierea modulelor pe termen lung. Frecvența maximă obținută este DDR2-931, folosind latențele 5-5-5-15. Pentru a asigura stabilitatea sistemului cu latențele 4-4-4-12, am redus frecvența la DDR2-736. Nu am reușit să obținem o frecvență la care sistemul să fie stabil cu latențele 3-3-3-9.

CONCLUZIE

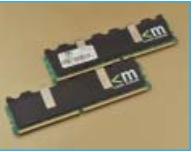
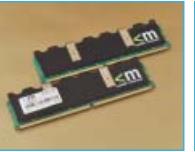
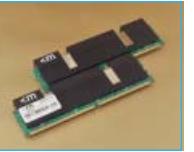
Mushkin HP2-6400 996654 este primul kit de 8GB testat în redacție și oferă o cantitate îndestulătoare oricărei categorii de utilizatori.



733 Lei

lifetime

Soliton Computers

						
Pret	465 Lei	462 Lei	259 Lei	398 Lei	479 Lei	427 Lei
Detalii tehnice						
Frecvență memorie	DDR2-1150	DDR2-1100	DDR2-1066	DDR2-1066	DDR2-1066	DDR2-1066
Latente memorie	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15
Tensiune de alimentare	2.10V - 2.15V	1.9V	2.1V - 2.3V	2.1V	2.1V	2.0V - 2.1V
Chip-uri folosite	PSC	N/A	N/A	PSC	PSC	PSC
Single Sided sau Double Sided	DS	DS	DS	DS	DS	DS
Sistem de răcire	Pasiv	Mushkin Frostbyte	Pasiv	Corsair DHX	Mushkin Frostbyte	Mushkin Ascent
Extra	-	-	-	Corsair Dominator Airflow	Far Cry 2 retail	-
Rezultate teste setări implicate						
Frecvență procesor/bus	3447MHz/383MHz	3294MHz/366MHz	3195MHz/355MHz	3195MHz/355MHz	3195MHz/355MHz	3195MHz/355MHz
Everest 4.60 memory read (MB/s)	8769	8388	8167	8150	8166	8172
Everest 4.60 memory write (MB/s)	8155	7771	7556	7558	7561	7554
Everest 4.60 memory copy (MB/s)	8349	7984	7756	7718	7748	7750
Everest 4.60 memory latency (ns)	59.3	61.5	63.7	63.8	63.8	63.8
Everest 4.60 FPU SinJulia	1714	1633	1588	1588	1588	1588
WinRAR 3.71 B&H test (KB/s)	1554	1485	1406	1453	1457	1451
PCMark05 Memory Test Suite	7290	6973	6757	6766	6765	6764
3DMark 2001 SE default	41619	40045	39037	39211	39008	39044
Unreal Tournament III 640x480	144.87	138.81	134.83	134.29	134.03	134.37
Frecvențe obținute la CAS3						
Frecvență memorie	DDR2-706	DDR2-706	DDR2-706	DDR2-691	DDR2-691	DDR2-676
Latente memorie	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9
Tensiune de alimentare	2.15V	2.1V	2.4V	2.1V	2.15V	2.1V
Frecvență procesor/bus	2117MHz/235MHz	2117MHz/235MHz	2117MHz/235MHz	2072MHz/230MHz	2072MHz/230MHz	2027MHz/225MHz
Rezultate teste la CAS3						
Everest 4.60 memory read (MB/s)	5761	5734	5776	5633	5641	5489
Everest 4.60 memory write (MB/s)	5003	5007	5005	4898	4902	4768
Everest 4.60 memory copy (MB/s)	5249	5233	5230	5121	5103	5004
Everest 4.60 memory latency (ns)	86.7	86.8	86.8	88.6	88.6	90.6
Everest 4.60 FPU SinJulia	1050	1050	1051	1028	1028	1006
3DMark 2001 SE default	27981	27961	27862	27345	27319	26698
Frecvențe obținute la CAS4						
Frecvență memorie	DDR2-900	DDR2-900	DDR2-886	DDR2-886	DDR2-886	DDR2-871
Latente memorie	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12
Tensiune de alimentare	2.15V	2.1V	2.4V	2.1V	2.15V	2.1V
Frecvență procesor/bus	2703MHz/300MHz	2703MHz/300MHz	2657MHz/295MHz	2658MHz/295MHz	2658MHz/295MHz	2612MHz/290MHz
Rezultate teste la CAS4						
Everest 4.60 memory read (MB/s)	7121	7163	7036	7002	7026	6871
Everest 4.60 memory write (MB/s)	6347	6389	6283	6280	6280	6164
Everest 4.60 memory copy (MB/s)	6592	6618	6512	6509	6517	6324
Everest 4.60 memory latency (ns)	71.9	71.8	73.1	72.8	73.1	74.4
Everest 4.60 FPU SinJulia	1341	1342	1319	1320	1320	1297
3DMark 2001 SE default	34012	34134	33788	33599	33504	33019
Frecvență maximă obținută						
Frecvență memorie	DDR2-1186	DDR2-1200	DDR2-1141	DDR2-1141	DDR2-1126	DDR2-1141
Latente memorie	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15
Tensiune de alimentare	2.15V	2.1V	2.4V	2.1V	2.15V	2.1V
Frecvență procesor/bus	3559MHz/395MHz	3600MHz/400MHz	3424MHz/380MHz	3424MHz/380MHz	3379MHz/375MHz	3424MHz/380MHz
Rezultate teste la frecvență maximă						
Everest 4.60 memory read (MB/s)	9027	9173	8735	8739	8615	8711
Everest 4.60 memory write (MB/s)	8408	8524	8088	8103	7981	8088
Everest 4.60 memory copy (MB/s)	8623	8721	8255	8211	8161	8239
Everest 4.60 memory latency (ns)	57.7	56.9	60.1	59.7	60.7	59.8
Everest 4.60 FPU SinJulia	1767	1792	1699	1700	1677	1700
WinRAR 3.71 B&H test (KB/s)	1591	1621	1512	1541	1511	1534
PCMark05 Memory Test Suite	7518	7603	7211	7227	7134	7226
3DMark 2001 SE default	42305	42751	41201	41251	40481	41231
Unreal Tournament III 640x480	149.33	150.27	142.11	144.01	141.11	143.68
Note						
Notă setări implicate	9.09	8.70	8.43	8.45	8.45	8.45
Notă CAS3	9.10	9.09	9.10	8.90	8.90	8.69
Notă CAS4	9.06	9.09	8.95	8.94	8.93	8.76
Notă frecvență maximă	8.97	9.09	8.62	8.66	8.53	8.65
Verdict	9.05	9.01	8.78	8.75	8.71	8.65

	Corsair TwinX4096-8500C5 ver1.1	Exceleram EX2-41066P2-SX	GelL EvoOne GE24GB800C4DC	Mushkin Redline XP2-8000 996593	GelL Ultra GX24GB6400C4UDC	Exceleram EX2-4800P2-SW
Pret	311 Lei	313 Lei	199 Lei	241 Lei	189 Lei	209 Lei
Detalii tehnice						
Frecvență memorie	DDR2-1066	DDR2-1066	DDR2-800	DDR2-1000	DDR2-800	DDR2-800
Latență memorie	5-5-5-15	5-5-5-15	4-4-4-12	5-5-5-15	4-4-4-12	4-4-4-12
Tensiune de alimentare	2.1V	2.10V - 2.15V	2.0V	2.1V	2.0V	2.25V - 2.35V
Chip-uri folosite	PSC	PSC	N/A	PSC	N/A	N/A
Single Sided sau Double Sided	DS	DS	DS	DS	DS	DS
Sistem de răcire	Pasiv	Pasiv	GelL EvoOne	Mushkin Frostbyte	Pasiv	Pasiv
Extra	-	-	-	-	-	-
Rezultate teste setări implicate						
Frecvență procesor/bus	3195MHz/355MHz	3195MHz/355MHz	2394MHz/266MHz	2997MHz/333MHz	2394MHz/266MHz	2394MHz/266MHz
Everest 4.60 memory read (MB/s)	8156	8161	6341	7651	6312	6329
Everest 4.60 memory write (MB/s)	7556	7519	5622	7089	5614	5601
Everest 4.60 memory copy (MB/s)	7738	7711	5851	7270	5833	5849
Everest 4.60 memory latency (ns)	63.8	63.9	80.8	67.4	80.9	80.8
Everest 4.60 FPU SinJulia	1588	1587	1190	1490	1189	1190
WinRAR 3.71 B&H test (KB/s)	1446	1421	1136	1354	1121	1128
PCMark05 Memory Test Suite	6760	6763	5138	6374	5136	5137
3DMark 2001 SE default	38559	38971	30801	37073	30762	30781
Unreal Tournament III 640x480	134.01	134.08	107.56	128.38	107.37	107.12
Frecvențe obținute la CAS3						
Frecvență memorie	DDR2-676	DDR2-676	DDR2-706	DDR2-676	DDR2-706	DDR2-676
Latență memorie	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9
Tensiune de alimentare	2.1V	2.15V	2.4V	2.2V	2.4V	2.3V
Frecvență procesor/bus	2027MHz/225MHz	2027MHz/225MHz	2117MHz/235MHz	2027MHz/225MHz	2117MHz/235MHz	2027MHz/225MHz
Rezultate teste la CAS3						
Everest 4.60 memory read (MB/s)	5506	5484	5756	5518	5768	5471
Everest 4.60 memory write (MB/s)	4793	4791	5005	4794	5005	4788
Everest 4.60 memory copy (MB/s)	4997	4998	5220	5002	5224	4862
Everest 4.60 memory latency (ns)	90.7	90.5	86.8	90.6	86.8	90.6
Everest 4.60 FPU SinJulia	1006	1006	1050	1006	1051	1006
3DMark 2001 SE default	26742	26725	27920	26818	27970	26649
Frecvențe obținute la CAS4						
Frecvență memorie	DDR2-871	DDR2-841	DDR2-886	DDR2-842	DDR2-871	DDR2-841
Latență memorie	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12
Tensiune de alimentare	2.1V	2.15V	2.4V	2.2V	2.4V	2.3V
Frecvență procesor/bus	2612MHz/290MHz	2523MHz/280MHz	2657MHz/295MHz	2523MHz/280MHz	2612MHz/290MHz	2523MHz/280MHz
Rezultate teste la CAS4						
Everest 4.60 memory read (MB/s)	6882	6646	7023	6678	6900	6651
Everest 4.60 memory write (MB/s)	6176	5963	6282	5962	6176	5902
Everest 4.60 memory copy (MB/s)	6392	6165	6515	6168	6397	6170
Everest 4.60 memory latency (ns)	74.3	76.9	72.9	76.8	74.3	76.8
Everest 4.60 FPU SinJulia	1297	1252	1319	1252	1297	1252
3DMark 2001 SE default	33051	32240	33455	32264	33385	32188
Frecvența maximă obținută						
Frecvență memorie	DDR2-1111	DDR2-1100	DDR2-1171	DDR2-1066	DDR2-1111	DDR2-1081
Latență memorie	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15
Tensiune de alimentare	2.1V	2.15V	2.4V	2.2V	2.4V	2.3V
Frecvență procesor/bus	3334MHz/370MHz	3294MHz/366MHz	3514MHz/390MHz	3195MHz/355MHz	3334MHz/370MHz	3244MHz/360MHz
Rezultate teste la frecvență maximă						
Everest 4.60 memory read (MB/s)	8468	8317	8937	8170	8449	8302
Everest 4.60 memory write (MB/s)	7879	7749	8306	7557	7876	7665
Everest 4.60 memory copy (MB/s)	8027	7952	8482	7736	8070	7859
Everest 4.60 memory latency (ns)	61.5	61.6	58.3	63.9	61.4	62.8
Everest 4.60 FPU SinJulia	1656	1632	1745	1588	1656	1610
WinRAR 3.71 B&H test (KB/s)	1493	1466	1576	1430	1482	1439
PCMark05 Memory Test Suite	7040	6971	7432	6765	7028	6860
3DMark 2001 SE default	40346	39980	41973	38962	40317	39335
Unreal Tournament III 640x480	141.57	138.58	146.72	134.04	139.82	138.04
Note						
Notă setări implicate	8.43	8.42	6.52	7.96	6.50	6.51
Notă CAS3	8.70	8.70	9.09	8.71	9.10	8.65
Notă CAS4	8.78	8.49	8.93	8.50	8.80	8.48
Notă frecvență maximă	8.43	8.32	8.87	8.10	8.42	8.22
Verdict	8.59	8.48	8.47	8.33	8.30	8.05

Corsair Twin2X4096-6400C4DHX ver1.1	Mushkin Redline XP2.6400 996672	Mushkin Ascent XP2-6400 996622	Kingston KVR800D2N5K2/4G	Mushkin HP2-6400 996654	Corsair Twin2X4096-6400C5DHX ver4.1	
						
245 Lei	282 Lei	290 Lei	155 Lei	733 Lei	265 Lei	Pret
						Detalii tehnice
DDR2-800	DDR2-800	DDR2-800	DDR2-800	DDR2-800	DDR2-800	Frecvență memorie
4-4-4-12	4-4-3-10	4-4-4-12	5-5-5-18	5-4-4-18	5-5-5-18	Latențe memorie
2.1V	1.8V	2.0V - 2.1V	1.8V	1.8V	1.8V	Tensiune de alimentare
PSC	PSC	PSC	N/A	Qimonda 25F	PSC	Chip-uri folosite
DS	DS	DS	DS	DS	DS	Single Sided sau Double Sided
Corsair DHX	Mushkin Frostbyte	Mushkin Ascent	-	Mushkin Frostbyte	Corsair DHX	Sistem de răcire
-	-	-	-	-	-	Extra
						Rezultate teste setări implicate
2394MHz/266MHz	2394MHz/266MHz	2394MHz/266MHz	2394MHz/266MHz	2394MHz/266MHz	2394MHz/266MHz	Frecvență procesor/bus
6335	6347	6314	6128	6102	6126	Everest 4.60 memory read (MB/s)
5665	5691	5663	5663	5662	5662	Everest 4.60 memory write (MB/s)
5864	5902	5850	5790	5765	5804	Everest 4.60 memory copy (MB/s)
80.9	80.8	80.9	84.4	82.9	84.1	Everest 4.60 memory latency (ns)
1189	1190	1190	1189	1190	1190	Everest 4.60 FPU SinJulia
1143	1151	1142	1059	1075	1101	WinRAR 3.71 B&H test (KB/s)
5137	5141	5138	5085	5088	5098	PCMark05 Memory Test Suite
30782	30853	30953	30507	30520	30362	3DMark 2001 SE default
108.87	106.46	107.18	103.45	106.09	104.42	Unreal Tournament III 640x480
						Frecvențe obținute la CAS3
DDR2-676	DDR2-646	DDR2-616	DDR2-631	N/A	N/A	Frecvență memorie
3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	3-3-3-9	Latențe memorie
2.1V	2.1V	2.15V	2.1V	2.0V	2.1V	Tensiune de alimentare
2027MHz/225MHz	1937MHz/215MHz	1847MHz/205MHz	1892MHz/210MHz	N/A	N/A	Frecvență procesor/bus
						Rezultate teste la CAS3
5512	5256	5022	5159	0	0	Everest 4.60 memory read (MB/s)
4792	4579	4365	4473	0	0	Everest 4.60 memory write (MB/s)
4994	4782	4548	4648	0	0	Everest 4.60 memory copy (MB/s)
90.6	94.9	99.4	97.3	0	0	Everest 4.60 memory latency (ns)
1006	962	917	939	0	0	Everest 4.60 FPU SinJulia
26912	25808	24766	25326	0	0	3DMark 2001 SE default
						Frecvențe obținute la CAS4
DDR2-841	DDR2-900	DDR2-871	DDR2-751	DDR2-736	DDR2-736	Frecvență memorie
4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	4-4-4-12	Latențe memorie
2.1V	2.1V	2.15V	2.1V	2.0V	2.1V	Tensiune de alimentare
2523MHz/280MHz	2703MHz/300MHz	2612MHz/290MHz	2253MHz/250MHz	2207MHz/245MHz	2207MHz/245MHz	Frecvență procesor/bus
						Rezultate teste la CAS4
6620	7118	6883	5955	5785	5863	Everest 4.60 memory read (MB/s)
5962	6351	6167	5323	5216	5216	Everest 4.60 memory write (MB/s)
6151	6601	6393	5509	5356	5415	Everest 4.60 memory copy (MB/s)
76.8	71.9	74.2	86.1	89.9	87.5	Everest 4.60 memory latency (ns)
1252	1341	1297	1118	1095	1094	Everest 4.60 FPU SinJulia
32211	34055	33256	29019	28666	28737	3DMark 2001 SE default
						Frecvența maximă obținută
DDR2-1051	DDR2-1006	DDR2-931	DDR2-1000	DDR2-931	DDR2-916	Frecvență memorie
5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	5-5-5-15	Latențe memorie
2.1V	2.1V	2.15V	2.1V	2.0V	2.1V	Tensiune de alimentare
3153MHz/350MHz	3016MHz/335MHz	2793MHz/310MHz	3000MHz/333MHz	2793MHz/310MHz	2749MHz/305MHz	Frecvență procesor/bus
						Rezultate teste la frecvența maximă
8022	7702	7123	7664	7043	7034	Everest 4.60 memory read (MB/s)
7449	7115	6599	7087	6597	6493	Everest 4.60 memory write (MB/s)
7634	7324	6751	7291	6706	6683	Everest 4.60 memory copy (MB/s)
64.8	67.7	72.4	67.9	73.2	73.1	Everest 4.60 memory latency (ns)
1565	1498	1387	1490	1387	1365	Everest 4.60 FPU SinJulia
1398	1312	1256	1301	1228	1252	WinRAR 3.71 B&H test (KB/s)
6659	6383	5925	6348	5905	5840	PCMark05 Memory Test Suite
38289	36801	34825	36739	34655	33957	3DMark 2001 SE default
133.79	128.81	119.48	128.04	120.21	119.93	Unreal Tournament III 640x480
						Note
6.54	6.54	6.53	6.37	6.41	6.41	Notă setări implicate
8.71	8.33	7.95	8.14	0.00	0.00	Notă CAS3
8.48	9.06	8.79	7.60	7.41	7.47	Notă CAS4
7.98	7.63	7.12	7.60	7.08	7.04	Notă frecvență maximă
8.00	7.95	7.63	7.49	5.26	5.26	Verdict



PRODUSELE ANULUI 2008

CITITORII XTREMPYC AU ALES

Membrii forumului XtremPC au ales cele mai bune produse hardware ale anului 2008, ca la fiecare sfârșit de an. Urmând tendința inaugurată anul trecut, forumiștii au avut posibilitatea de a vota orice produs au dorit pentru titlul de produsul anului 2008, nu numai cele testate în revistă și oferite în listă. Astfel, am putut să realizăm o listă mai relevantă a preferințelor utilizatorilor. Numărul de produse testate în redacție și prezentate în revistă pe parcursul lui 2008 este mult mai mare comparativ cu 2007. O consecință observabilă este compatibilitatea ridicată cu preferințele forumiștilor.

Produsele încadrate în listele oferite pentru votare sunt cele testate în redacție sau folosite pentru realizarea testelor pe tot parcursul anului 2008. Pentru a respecta dorințele votanților, am permis membrilor forumului XtremPC să aleagă orice componentă doresc, nu numai cele propuse în listele oferite pe forum.

În comparație cu anul precedent, 2008 a fost un an mult mai activ pentru producătorii de componente hardware. Deși supremația Intel nu a fost amenințată prin lansarea reviziei B3 a procesoarelor Phenom, AMD a făcut pași în direcția potrivită pentru a relansa lupta. Prin lansarea modelor Core i7, Intel și-a sporit avantajul de care se bucură pe piața procesoarelor. Lansarea noilor procesoare AMD Phenom II este programată pentru cursul acestei luni și va clarifica poziția celor doi producători.

Cea mai spectaculoasă întrecere a avut loc între AMD și NVIDIA, pe piața acceleratoarelor grafice. Începutul lui 2008 a fost de bun augur pentru NVIDIA, modelele oferite de acest producător dominând toate segmentele de piață. Cu toate acestea, AMD au revenit în forță prin lansarea generației HD 4000. Primele modele lansate, Radeon HD 4850 și Radeon HD 4870, au fost apreciate de utilizatori atât pentru nivelul ridicat de performanță pe care îl oferă, cât și pentru prețurile de comercializare competitive. Modelul Radeon HD 4870X2 a readus coroana în

posesia celor de la AMD. Replica NVIDIA nu s-a lăsat așteptată mult timp, însă a venit sub forma unor reduceri substanțiale de prețuri menite să sporească atraktivitatea propriilor modele comercializate. De asemenea, modelul GeForce GTX 260 Core 216 lansat pentru a concura modelul Radeon HD 4870 1GB a adus un spor de competitivitate modelelor NVIDIA prin potențialul de overclocking ridicat pe care îl oferă.

2008 a reprezentat pentru posesorii de plăci de bază LGA775 lansarea chipset-urilor Intel P45 și Intel X48. Cele mai populare soluții au fost lansate de ASUS și DFI. Anul acesta a fost efectuat și un test de plăci de bază pentru procesoare AMD, favorizat de lansarea placilor de bază motorizate de noile chipset-uri AMD și NVIDIA din seria 7.

În cazul majorității categoriilor, ierarhia s-a schimbat semnificativ față de anul trecut. În unele cazuri, producători nou-intrați pe piață s-au afirmat și au căștiat voturile utilizatorilor. Unii producători, precum Corsair, au recăștiat coroana pierdută în fața concurenței anul trecut. Împărțirea topurilor pentru plăci de bază în două categorii distincte a permis o analiză mai amănunțită a producătorilor preferați de utilizatori și a celor mai performante modele. Anul acesta am introdus memorile DDR3 în topuri în schimbul memorilor DDR2 de anul trecut.

Dan Motoroiu

dan.motoroiu@xtrempc.ro



**ASUS
RAMPAGE EXTREME**

Plăci de bază socket LGA775

Anul acesta cea mai bună placă de bază pentru platforma Intel socket LGA775 a fost aleasă ASUS RAMPAGE EXTREME. Potențialul de overclocking ieșit din comun pentru o placă de bază cu chipset Intel X48 este motivul principal pentru care ASUS RAMPAGE EXTREME și-a adjudecat primul loc în preferințele cititorilor XtremPC.

Modelul LanParty LT P35-T2R oferit de DFI se poziționează pe locul al doilea. Acest fapt

demonstrează încrederea cititorilor în chipset-ul Intel P35.

Modelul LanParty DK P45-T2RS PLUS s-a situat pe locul al treilea în preferințele cititorilor, acesta fiind un model pentru cunoscători.

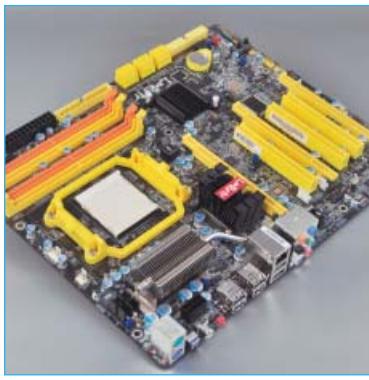
Locul patru a fost adjudecat de modelul GA-EP45-DS3R produs de GIGABYTE, datorită raportului performanță/preț foarte bun.

Locul cinci este împărțit între ASUS MAXIMUS II FORMULA și ASUS P5Q Premium, datorită numărului

egal de voturi primite. Ambele plăci sunt implementări ale chipset-ului Intel P45, însă sunt adresate unor segmente diferite de utilizatori.

Top 5

1. ASUS RAMPAGE EXTREME	20%
2. DFI LP LT P35-T2R	11.3%
3. DFI LP DK P45-T2RS PLUS	10%
4. GIGABYTE GA-EP45-DS3R	7.5%
5. ASUS MAXIMUS II FORMULA	6.3%



**DFI
LanParty DK 790FXB-M2RSH**

Plăci de bază socket AM2+

Northbridge-ul AMD 790FX, ajutat de southbridge-ul AMD SB750, alături de design-ul foarte bun al VRM-ului și sistemul de răcire performant au propulsat modelul DFI LanParty DK 790FXB-M2RSH în topul preferințelor cititorilor XtremPC. Acest model ocupă primul loc și în topul revistei.

ASUS CROSSHAIR II FORMULA și-a adjudecat locul secund în acest top, performanțele foarte bune în overclocking specifice

seriei Republic of Gamers spunându-și cuvântul.

Performanțele și raportul performanță/preț oferite de DFI LanParty DK 790FXB-M2RSH au câștigat locul al treilea în rândul preferințelor cititorilor XtremPC. Modelul GA-MA790FX-DQ6 oferit de GIGABYTE a acumulat același număr de voturi. Dotările și aspectul deosebit, specifice plăcilor de bază produse de GIGABYTE, au contribuit la

obținerea acestui rezultat.

Modelul AX78 oferit de Abit ocupă locul cinci în preferințele cititorilor datorită raportului performanță/preț excelent.

Top 5

1. DFI LP DK 790FXB-M2RSH	35%
2. ASUS CROSSHAIR II FORMULA	16.7%
3. DFI LP DK 790FXB-M2RSH	10%
3. GIGABYTE GA-MA790FX-DQ6	10%
5. Abit AX78	6.7%



**ZEROtherm
Zen FZ120**

Coolere CPU

Campionul preferințelor cititorilor XtremPC este și cel mai performant cooler de CPU testat în redacție, ZEROtherm Zen FZ120.

Performanțele de top oferite de acest cooler și prețul de achiziție scăzut sunt principalele atuuri ale acestui model.

Pe locul secund se situează Cooler Master GeminII, modelul preferat al redacției XtremPC pentru efectuarea testelor hardware. Capacitatea acestuia de

a răci VRM-ul plăcii de bază, northbridge-ul și memorile RAM, pe lângă procesor, îl recomandă cunoscătorilor.

Modelul TRUE Black oferit de Thermalright a obținut al treilea loc în preferințele cititorilor. Aspectul deosebit și performanțele foarte bune își spun cuvântul.

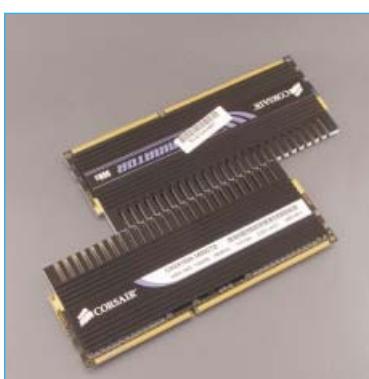
Poziția a patra a fost adjudecată de Tuniq Tower 120, un model apreciat de entuziaști pentru performanțele foarte bune

și aspectul deosebit.

Scythe Zipang, ZEROtherm Nirvana NV120 și Arctic Cooling Freezer 7 PRO sunt la egalitate pe locul cinci, cu câte 5.5% din voturi.

Top 5

1. ZEROtherm Zen FZ120	20.9%
2. Cooler Master GeminII	11%
3. Thermalright TRUE Black	8.8%
4. Tuniq Tower 120	7.7%
5. Arctic Cooling Freezer 7 Pro	5.5%



**Corsair
Dominator Twin3X2048-1800C7DF**

Memorii DDR3

Anul acesta, Corsair și-a adjudecat prima poziție în rândul memorioarelor DDR3 preferate de cititorii XtremPC prin intermediul kit-ului Dominator Twin3X2048-1800C7DF. Procentajul obținut de acest kit îi asigură o victorie categorică.

Anul trecut, A-Data a câștigat secțiunea pentru memorii DDR2 cu kit-ul Vitesta Extreme Edition DDR2-800+. Anul acesta, kit-ul A-Data Vitesta DDR3-1600+ a obținut locul al doilea în preferințele

cititorilor XtremPC, în pofida raportului performanță/preț foarte bun oferit.

Locul al treilea este ocupat de kit-ul XP3-14400 996602 oferit de Mushkin. Frecvențele ridicate garantate de producător și performanțele înregistrate în teste sunt atuurile acestui kit.

Locul patru este ocupat de un alt kit Mushkin, XP3-12800 996657, datorită potențialului crescut de overclocking.

Pe locul cinci se regăsesc, la egalitate de voturi, kit-urile Corsair Twin3X2048-1333C9 și A-Data Vitesta Extreme Edition DDR3-1600X.

Top 5

1. Corsair Dominator 1800C7DF	39.6%
2. A-Data Vitesta E.E. DDR3-1600+	13.2%
3. Mushkin XP3-14400 996602	11.3%
4. Mushkin XP3-12800 996657	9.4%
5. A-Data Vitesta E.E. DDR3-1600X	5.7%



Gainward HD 4870X2

Plăci grafice entuziaszt

Lupta pe acest segment a fost câștigată categoric de AMD, spre deosebire de succesul înregistrat anul trecut de NVIDIA. Gainward oferă la ora actuală și plăci grafice motorizate de nuclee grafice AMD. Modelul HD 4870X2 oferit de Gainward a obținut locul întâi în topul preferințelor cititorilor XtremPC.

Locul secund este ocupat de EAH4870X2, implementarea ASUS a chipset-ului grafic R700.

Poziția a treia în clasament este ocupată de implementarea SAPPHIRE a modelului Radeon HD 4870X2. Dotările bogate fac ca oferta SAPPHIRE să iasă în evidență.

Oferta HIS cu chipset grafic R700 își adjudecă locul al patrulea în clasament, raportul performanță/preț fiind unul dintre atuurile acestui model.

Frecvențele de lucru mărite din fabrică și performanțele foarte

bune oferite de ASUS ENGTX280 TOP fac ca această implementare a modelului GeForce GTX 280 să obțină locul cinci, la egalitate cu EVGA eGeForce 9800GX2.

Top 5

1. Gainward HD 4870X2	27.2%
2. ASUS EAH4870X2	23.9%
3. SAPPHIRE HD 4870X2	17.4%
4. HIS H487X2F2GP	10.9%
5. ASUS ENGTX280 TOP	3.3%



SAPPHIRE Toxic HD 4870

Plăci grafice performance

Segmentul performance a fost dominat anul acesta de implementări ale nucleelor grafice AMD. Pe primul loc în preferințele cititorilor s-a situat SAPPHIRE Toxic HD 4870 512MB GDDR5. Principalul atu al acestui model este sistemul de răcire foarte performant.

Gainward HD 4870 Golden Sample cu 1GB de memorie grafică GDDR5 a obținut locul al doilea. Conectorii video pe care îi oferă design-ul acestei plăci, alături de

sistemul de răcire deosebit, au reprezentat un avantaj.

Locul al treilea a fost adjudecat de HIS IceQ4 HD 4850 cu 1GB de memorie GDDR3. Sistemul de răcire performant montat de HIS pe această placă grafică a atras voturile cititorilor.

SAPPHIRE Toxic HD 4850 512MB ocupă locul patru. Este folosit un sistem de răcire ZALMAN VF900Cu și radiatoare pe chip-urile de memorie și VRM.

Locul cinci este împărțit de două plăci grafice, BFG GeForce GTX 260 MaxCore OC cu 896MB GDDR3 și HIS IceQ4 TurboX HD 4850 512MB GDDR3.

Top 5

1. SAPPHIRE Toxic HD 4870 512MB	22.2%
2. Gainward HD 4870 G.S. 1GB	19.2%
3. HIS IceQ4 HD 4850 1GB	8.1%
4. SAPPHIRE Toxic HD 4850 512MB	7.1%
5. BFG GTX 260 MaxCore OC 896MB	5.1%



HIS IceQ Turbo HD 4670

Plăci grafice mainstream

Pe segmentul mainstream luptă între soluțiile grafice oferite de AMD/ATI și NVIDIA a fost mai aprigă. Cu toate acestea, pe primul loc în preferințele cititorilor se situează un model cu nuleu grafic AMD, anume IceQ Turbo HD 4670 512MB oferit de HIS cu sistem de răcire Arctic Cooling.

Locul secund este adjudecat de Gainward BLISS 8800GT Golden Sample cu 512MB de memorie GDDR3, aceasta fiind una dintre

cele mai performante implementări ale nucleului grafic G92.

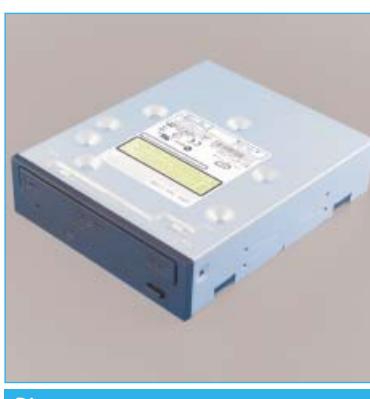
Cel de-al treilea loc din clasament este ocupat de SAPPHIRE HD 4830 512MB. Raportul performanță/preț foarte bun este principalul atu al acestui model.

Plăcile grafice Radeon HD 3870 încă se bucură de popularitate în rândul utilizatorilor, acest fapt fiind ilustrat de poziționarea modelului HIS H387Q512NP pe locul al patrulea în clasament.

Cursa pentru locul cinci este strânsă. ASUS EN9800GT MT 512MB și Leadtek PX8800GT TDH Extreme au primit același număr de voturi, neexistând un învingător clar.

Top 5

1. HIS IceQ Turbo HD 4670 512MB	15%
2. Gainward 8800GT G.S. 512MB	12%
3. SAPPHIRE HD 4830 512MB	10%
4. HIS H387Q512NP	6%
5. ASUS EN9800GT MT 512MB	5%



Pioneer DVR-215BK

Unități optice

Spre deosebire de anul trecut, când primele două locuri erau ocupate de modele LG și ASUS, anul acesta se înregistrează o creștere semnificativă a încrederii cititorilor XtremPC în unitățile optice produse de Pioneer și SAMSUNG. Primul loc este ocupat de modelul DVR-215BK produs de Pioneer, același model care a ocupat primul loc în ultimul test de acest gen efectuat în redacția XtremPC.

Locul secund îi revine unei unități produsă de SAMSUNG, modelul SE-S224Q. Aceasta a ocupat primul loc la categoria de unități externe în testul de unități optice din numărul 103 al XtremPC.

Pe locul trei se situează modelul GH20NS15 oferit de LG, la distanță de un singur vot de modelul SAMSUNG de pe locul doi.

ASUS și-a adjudecat locul patru prin intermediul modelului DRW-2014LT.

Locul cinci este ocupat, la fel ca anul precedent, de o unitate optică produsă de SAMSUNG. Modelul SH-S223F a ocupat locul trei în testul din numărul 103.

Top 5

1. Pioneer DVR-215BK	22.8%
2. SAMSUNG SE-S224Q	17.5%
3. LG GH20NS15	15.8%
4. ASUS DRW-2014L1T	10.5%
5. SAMSUNG SH-S223F	8.8%



Apple
iPod Touch

Playere media portabile

iPod Touch este cu siguranță un succes de proporții pentru Apple. Ca și anul precedent, acest model și-a adjudecat primul loc în clasamentul anual, la o distanță considerabilă de ocupantul locului secund. Aspectul deosebit, opțiunile oferite și calitatea sunetului au atras voturile cititorilor XtremPC.

Concurența pentru locul secund este mare, după cum au demonstrat rezultatele obținute.

iRiver Clix și COWON D2 au obținut același număr de voturi, ambele ocupând poziția a două în clasamentul player-elor media portabile. Diferența între voturile primite de acestea și ocupantul primului loc este foarte mare.

Locul patru este adjudecat de modelul X20 oferit de iRiver, la o distanță mică de de modelele de pe locul al doilea.

Încă două modele au obținut egalitate de voturi în lupta pentru

un loc pe podium, pentru locul cinci de această dată. Acestea sunt ZEN X-Fi oferit de renumitul producător de plăci de sunet, Creative, și PSP de la Sony.

Top 5

1. Apple iPod Touch	36.7%
2. COWON D2	11.7%
2. iRiver Clix	11.7%
4. iRiver X20	10%
5. Creative ZEN X-Fi	6.7%



Linksys
WRT54GL

Routere wireless pentru segmentul SOHO

D-Link DIR-655 este un router puternic, bazat pe chipsetul Ubicom Streamengine 5000, care oferă facilități de QoS și suport pentru standardul 802.11n Draft 2.0. Deși acesta a fost declarat produsul anului în 2007, acest model a fost însă surclasat de unul ceva mai vechi, fabricat de Linksys: WRT54GL. Acesta nu oferă suport decât pentru mai lentul standard 802.11b și o viteză de procesare WAN-LAN medie, dar

versatilitatea deosebită a acestuia l-a ridicat pe primul loc în topul preferințelor. Un router obișnuit atunci când este despachetat, acesta poate deveni un router extrem de versatil prin instalarea firmware-urilor alternative DD-WRT sau OpenWRT, care vor aduce nu doar un control mai bun ci și facilități întâlnite la produsele din gamele superioare. Edimax aduce pe piață un model rapid din clasa 802.11n, cu care pătrunde pe

podium, în timp ce D-Link reușește să urce pe locul 5 cu un produs din clasa 802.11 SuperG, care este prezent pe piață de foarte mult timp și a lăsat o impresie bună.

Top 5

1. Linksys WRT54GL	23.8%
2. D-Link DIR-655	21.4%
3. Edimax BR-6574N	9.5%
3. Trendnet TEW-452BRP	9.5%
5. D-Link DI-624	7.1%



Leadtek
WinFast PVR 3000 Deluxe

Tunere TV interne

În topurile realizate de XtremPC în anul 2007, Leadtek a fost ales producătorul anului de tunere TV cu un avantaj indiscretabil în fața concurenței. Pe parcursul anului 2008, a fost realizat un test dedicat tunerelor TV. La acesta au participat multe modele produse de diferite mărci, însă cele Leadtek au reușit să se impună prin performanțele oferite.

În topurile realizate anul acesta am decis înființarea unei noi

categorii dedicată modelelor de tunere TV, nu numai producătorilor.

Locul întâi nu poate fi acordat unui singur tuner TV, deoarece două modele produse de Leadtek au primit un număr egal de voturi. Acestea sunt Leadtek WinFast PVR 3000 Deluxe și Leadtek WinFast PxDVR3200 H.

Aceeași situație se repetă și în cazul următoarelor trei modele din clasament. Numărul de voturi primite de acestea este egal, însă

două dintre ele sunt produse de AVerMedia. Modelele sunt AVerMedia Duo Hybrid PCI-E II, AVerMedia Hybrid Speedy PCI-E și Leadtek WinFast DTV2000H.

Top 5

1. Leadtek PVR 3000 Deluxe	26.3%
1. Leadtek PxDVR3200 H	26.3%
3. AVerMedia Duo Hybrid PCI-E II	10.5%
3. AVerMedia Hybrid Speedy PCI-E	10.5%
3. Leadtek DTV2000 H	10.5%



SAMSUNG

Producători de unități optice

Topul producătorilor de unități optice s-a schimbat semnificativ față de anul trecut. Deși modele produse de LG și ASUS au dominat primele două locuri anul trecut, în 2008 situația s-a schimbat semnificativ.

SAMSUNG a obținut anul acesta 31.3% din voturile cititorilor XtremPC și prima poziție în clasamentul producătorilor de unități optice, o creștere de aproximativ 67.5%.

LG și-a adjudecat locul al doilea, obținând 28.4% din voturile cititorilor, în scădere cu aproximativ 25% comparativ cu rezultatele din 2007.

Unitățile Pioneer au progresat semnificativ anul acesta, obținând 16.4% din voturile cititorilor și locul trei. Anul trecut, Pioneer nu se regăsea între primii cinci producători din top.

ASUS a obținut 11.9% din voturile cititorilor XtremPC și locul

patru în clasament, comparabil cu locul doi obținut în 2007.

Plextor a înregistrat o cădere de o poziție, până la locul cinci, cu 7.5% din totalul voturilor.

Top 5

1. SAMSUNG	31.3%
2. LG	28.4%
3. Pioneer	16.4%
4. ASUS	11.9%
5. Plextor	7.5%



ASUS

Producători de plăci de bază socket LGA775

ASUS și-a adjudecat și anul acesta primul loc în topul producătorilor de plăci de bază socket LGA775. Principalul competitor din 2007, ABIT, s-a retras. Acest fapt s-a reflectat în numărul foarte mare de voturi primeite de ASUS.

GIGABYTE și-a adjudecat locul secund anul acesta, comparativ cu locul trei obținut în topurile din 2007. Procentul de voturi obținute este mai mic decât anul trecut, la distanță mică de următorul clasat.

DFI a obținut locul trei în topuri anul acesta și a înregistrat o creștere substanțială comparativ cu topurile din 2007 din punct de vedere al procentului obținut fiind aproape dublu.

MSI a înregistrat un progres asemănător, urcând cu o poziție comparativ cu topul din 2007, iar procentul de voturi obținute este aproape dublu față de anul trecut.

ABIT a obținut doar locul cinci anul acesta, comparativ cu locul

doi obținut în topul producătorilor de plăci de bază socket LGA775. Acesta este ultimul an în care producătorul va participa în topuri din cauza situației deosebite.

Top 5

1. ASUS	40.9%
2. GIGABYTE	19.3%
3. DFI	17.1%
4. MSI	9.1%
5. ABIT	4.5%

Producători de plăci de bază socket AM2+

DFI a obținut primul loc în această categorie nou introdusă, la distanță mică de ASUS. Calitatea și performanțele plăcilor de bază din seria LanParty DK, alături de raportul performanță/preț foarte bun oferit sunt factorii care au ajutat DFI să obțină primul loc în clasamentul XtremPC.

Câștigătorul clasamentelor dedicate plăcilor de bază socket LGA775, ASUS, nu a reușit o poziționare similară și în cazul

clasamentului plăcilor de bază pentru platforme AMD. Cu toate acestea, numărul ridicat de voturi obținute indică faptul că ASUS se bucură de aprecierea cititorilor XtremPC și în această categorie.

Locul trei a fost adjudecat de GIGABYTE. Multitudinea de modele din gama entry level lansate de GIGABYTE se bucură de succes.

ABIT a obținut locul al patrulea la această categorie, în pofida faptului că nu va mai

produce plăci de bază.

Locul cinci în clasament este disputat între Biostar și MSI. Cei doi producători au obținut același număr de voturi.

Top 5

1. DFI	32.9%
2. ASUS	31.4%
3. GIGABYTE	11.4%
4. ABIT	8.6%
5. Biostar	4.3%

Producători de coolere de CPU

Anul acesta ZEROtherm a reușit obținerea primului loc în topul producătorilor de coolere de CPU, o premieră pentru aceștia. Această categorie nu exista anul trecut, însă Scythe a obținut primul loc în 2007 prin intermediul modelului ANDY Samurai Master. Anul acesta ZEROtherm au obținut primul loc datorită performanțelor foarte bune obținute de modelele comercializate și prețurilor reduse practice.

Cooler Master, un producător cu renume, a obținut locul doi datorită performanțelor foarte bune oferite de modelele sale.

Scythe, câștigătorul de anul trecut, a obținut poziția a treia în clasamentul anul acesta, la o distanță mică de Cooler Master.

Thermalright, un producător cu renume în rândul entuziaștilor și pasionaților de overclocking, a primit îndeajuns de multe voturi pentru clasarea pe locul patru.

Thermaltake ocupă locul cinci în clasamentul producătorilor de coolere de procesor, deși modelele oferite de acest producător nu au participat la testeile XtremPC.

Top 5

1. ZEROtherm	28.6%
2. Cooler Master	16.7%
3. Scythe	14.3%
4. Thermalright	10.7%
5. Thermaltake	8.3%

Producători de memorii RAM

În topurile din 2007, A-Data a reușit să se impună prin lansarea kit-urilor de memorie DDR2 A-Data Vitesta Extreme Edition. Anul acesta, Corsair a recăstigat prima poziție în clasamentul producătorilor de memorii RAM. Rezultatele foarte bune obținute de memoriile Corsair în teste, precum și scăderea drastică a prețurilor pentru kit-urile din seria Dominator au ajutat semnificativ la redobândirea primei poziții.

Rezultatele foarte bune obținute de memoriile Mushkin în teste efectuate în XtremPC au adus locul doi în clasament. De asemenea, numărul mare de modele oferite este un avantaj.

A-Data a obținut locul trei în clasamentul producătorilor de memorii RAM pe 2008, datorită raportului performanță/preț foarte bun oferit.

Voturile alocate de cititorii XtremPC au făcut ca GeIL și

Kingmax să obțină același număr de voturi pentru locul patru.

Producători precum OCZ, Team Group sau Kingston nu au obținut destule voturi.

Top 5

1. Corsair	28.4%
2. Mushkin	23.9%
3. A-Data	21.1%
4. GeIL	5.5%
5. Kingmax	5.5%



Corsair



Gainward

Producători de plăci grafice

În 2007, Gainward au cucerit prima poziție în clasamentul producătorilor de plăci grafice. Anul acesta, Gainward și-a consolidat poziția, numărul de voturi obținute fiind aproape dublu. Decizia de a oferi plăci cu nucleu grafic AMD a contribuit la această creștere cu siguranță.

Locul secund este ocupat de SAPPHIRE. Succesul seriei Radeon HD 4000 a contribuit la ascensiunea SAPPHIRE cu o poziție comparativ

cu topurile din 2007 și la obținerea unui număr mai mare de voturi.

ASUS și-a adjudecat poziția a treia în clasament, o evoluție spectaculoasă pentru renumitul producător comparativ cu lipsa din topurile de acum un an.

O evoluție foarte bună este înregistrată și de HIS, datorită modelelor personalizate bazate pe nuclee grafice AMD.

BFG a înregistrat o scădere a numărului de voturi primite, însă

poziția ocupată în top este aceeași cu a topurilor din 2007. Leadtek și BFG au obținut același număr de voturi, ambii producători ocupând locul cinci în clasament.

Top 5

1. Gainward	31.9%
2. SAPPHIRE	20.2%
3. ASUS	11.7%
4. HIS	7.4%
5. BFG	5.3%



Nikon

Producători de camere foto digitale

Clasamentul de camere foto digitale a fost dominat anul trecut de modele oferite de FujiFilm și Canon. Intrarea oficială pe piață autohtonă a celebrului producător Nikon a dus la o schimbare categorică a situației. Astfel, nu mai puțin de 35% din cititorii XtremPC au ales Nikon pentru locul întâi în topul producătorilor de camere foto digitale.

Canon și-a adjudecat locul secund în clasament, 26.3% dintre

cititori exprimându-și aprecierea pentru produsele acestei companii. Comparativ cu 2007, se observă o ușoară scădere a numărului de voturi acordate Canon.

Panasonic și Sony au obținut același număr de voturi, ambii producători clasându-se pe locul trei. Ambii producători au înregistrat creșteri substanțiale comparativ cu rezultatele obținute în clasamentul realizat de XtremPC la sfârșitul anului 2007.

Locul cinci este ocupat de FujiFilm. Prima poziție pe podium a fost adjudecată de FujiFilm anul trecut, însă anul acesta situația este complet diferită.

Top 5

1. Nikon	35%
2. Canon	26.3%
3. Panasonic	11.3%
3. Sony	11.3%
5. FujiFilm	6.3%



We Make Dreams a Reality

Leadtek

Producători de tunere TV

Numărul de voturi obținute de Leadtek la această categorie îi asigură o victorie detasată. Aceeași situație s-a întâmplat și anul trecut, Leadtek dominând preferințele cititorilor numărul impresionant de voturi obținute. Comparativ cu clasamentul din 2007, se înregistreză o scădere a procentajului obținut. Cu toate acestea, tunerele TV produse de Leadtek sunt considerate cele mai bune de aproape trei sferturi

dintre utilizatori, fapt ce asigură o victorie categorică a renumitului producător taiwanez.

Locul secund este ocupat de AVerMedia, aceeași poziție obținută și în clasamentul realizat anul trecut. Principala deosebire este procentajul de voturi obținute, de aproape trei ori mai mare comparativ cu cel obținut în 2007. Evoluția spectaculoasă a acestui producător se datorează parțial rezultatelor bune obținute de

modelele testate, însă nu amenință dominația Leadtek.

Compro și Inno3D au obținut câte un vot fiecare, clasându-se pe poziția a treia în top.

Top 4

1. Leadtek	73.7%
2. AVerMedia	22.8%
3. Compro	1.8%
3. Inno3D	1.8%



SAMSUNG

Producători de monitoare LCD

SAMSUNG a fost votat cel mai bun producător de monitoare LCD al anului 2008 de către cititorii XtremPC. Spre deosebire de rezultatele obținute în 2007, SAMSUNG a înregistrat un procentaj semnificativ mai mic, deși a păstrat poziția de lider al acestei categorii.

Locul secund este ocupat de Horizon, o creștere substanțială comparativ cu locul patru înregistrat în topurile anului 2007.

Eforturile acestui producător de a se impune au dat roade, procentajul de voturi obținute în acest clasament fiind de aproximativ trei ori mai mare decât cel obținut anul trecut.

LG își adjudecă locul trei, comparativ cu locul doi ocupat anul trecut. Cu toate acestea, procentajul de voturi obținut este în creștere.

EIZO coboară pe locul patru, însă procentajul de voturi obținute

a scăzut semnificativ comparabil cu situația din 2007.

Pentru locul cinci se înregistreză o egalitate de voturi între AG Neovo, DELL și Philips.

Top 5

1. SAMSUNG	35.3%
2. Horizon	22.4%
3. LG	18.8%
4. EIZO	4.7%
5. AG Neovo	3.5%

Fujitsu Siemens ESPRIMO Q5030

Fujitsu Siemens ESPRIMO Q5030 este un sistem de tip mini-PC, adresat birourilor de mici dimensiuni, unde spațiul disponibil este limitat.

Construit în jurul platformei Centrino 2, ESPRIMO Q5030 este echipat cu un procesor Intel Core 2 Duo T5670 la 1.8GHz și ajutat de 2GB memorie RAM. În ciuda dimensiunilor compacte, modelul este un sistem PC complet, echipat cu unitate optică DVD-RW în format slim, șase conectori USB și un port eSATA, util pentru conectarea unui harddisk extern. Interfața grafică este asigurată de un nucleu Intel GMA4500 HD, cu suport pentru accelerarea hardware a conținutului video de înaltă definiție, redat cu ajutorul interfeței DVI. Rezoluția maximă suportată este 1920x1200 pixeli, cu 32 bit adâncime de culoare. Sunetul este redat cu ajutorul unui codec Realtek ALC888, atât în sistem analogic, cât și digital, prin conexiune optică SPDIF. Conectarea la rețea este asigurată fie prin intermediul interfeței Ethernet LAN, fie prin conexiune WiFi 802.11b/g/n. Construită din material plastic, carcasa măsoară numai 16.5cm în lungime și lățime, respectiv 5cm înălțime, oferind un design compact și minimalist. Partea frontală este dominată de butonul power on/off, poziționat central și iluminat cu lumină albă în timpul funcționării. Mai pot fi regăsiți doi conectori USB și unitatea optică de tip slot-in. În partea din spate a carcasei mai pot fi găsiți patru conectori USB, trei conectori audio cu mufă Jack 3.5mm, din care unul poate fi transformat în ieșire optică prin utilizarea unui adaptor, conectorul eSATA și Ethernet LAN, un port DVI și conectorul pentru sursa de alimentare externă. Cu o putere maximă de 90W, sursa de alimentare se remarcă printr-o temperatură de funcționare redusă, însă și printr-o construcție destul de voluminoasă, care contrastează puternic design-ul minimalist al sistemului pe care îl alimentează. Odată dezasamblat, ESPRIMO Q5030 se remarcă printr-o construcție optimizată pentru a utiliza cât mai eficient spațiul disponibil. Harddisk-ul și unitatea optică sunt atașate de partea superioară a carcasei și conectate de placă de bază la asamblarea carcasei prin intermediul unui conector dedicat. Cele două module SODIMM DDR2 667 sunt instalate în configurație dual-channel, iar sportul WiFi este adus prin intermediul unui minicard Atheros b/g/n.



Procesorul Intel Core 2 și interfața grafică integrată sunt răcite activ cu ajutorul unui cooler responsabil de opozitivă și de aerisirea carcasei prin evacuarea aerului cald direct în exteriorul carcasei. Testat cu aplicația Prime95 torture test, procesorul a atins 80°C în timpul funcționării, valoare destul de ridicată însă în limite normale pentru un procesor destinat sistemelor mobile. Zgomotul produs în aceste condiții de singurul ventilator prezent în sistem este audibil, însă departe de a fi deranjant. Harddisk-ul cu o capacitate de 160GB și 5400RPM viteză de rotație a platanelor a atins o temperatură maximă de 46°C în timpul testelor și un nivel de zgomot aproape inaudibil. Puținele vibratii produse de acest model în timpul funcționării sunt atenuate cu ajutorul unui rest-pad din cauciuc, care acoperă partea inferioară a carcasei.

METODA DE TESTARE

Configurația acestui sistem îl recomandă în special pentru aplicații multimedia sau mediul office și mai puțin pasionaților de jocuri. Suite de teste a fost aleasă pentru a măsura performanța diferitelor subansamble, constituite de memoria RAM, interfața grafică și harddisk-ul, evidențiuind astfel caracteristicile acestui mini-PC în fața unui sistem desktop obișnuit. Jocurile fiind departe de a fi o prioritate pentru utilizatorii unei astfel de configurații, singurul test ales pentru măsurarea performanței în aplicații 3D este benchmark-ul sintetic 3DMark Vantage.

PERFORMANȚE

Cum era de așteptat, interfața grafică integrată, moștenită de la sistemele de tip laptop, nu se ridică nici măcar la pretențiile unui gamer începător, cele 876 puncte măsurate de benchmark-ul 3DMark06 indicând o performanță modestă. Interfața GMA 4500 HD se dovedește a fi însă suficientă pentru sarcini mai puțin intensive, putând rula fără probleme interfața Aero Glass din Windows Vista. Nici fișierele video la rezoluție FullHD nu au pus probleme, secvența de test în format WMV și rezoluție 1080p fiind redată fluent, cu o încărcare medie a procesorului de 45-50%. Fiind o soluție grafică integrată, memoria video este partajată din memoria RAM a sistemului. Cu o viteză medie de transfer de 50.1MB/s,



măsurată sub aplicația HD Tach 3.0, harddisk-ul de laptop utilizat de acest model se ridică la nivelul de performanță al unui harddisk desktop de generație mai veche, obținând 5.3 puncte sub Windows Vista Experience Index. Cu un timp de acces de 16.9ms, acesta oferă tempi de încărcare pentru aplicații similari sistemelor de tip laptop, fiind adecvat pentru sarcini mai puțin intensive. Mulțumită celor 1.8GHz frecvență de tact, procesorul Intel Core 2 Duo este capabil să ruleze fluent sistemul de operare Windows Vista, instalat în versiune Home Premium 32 bit. Cei 2GB memorie RAM sunt accesati în mod dual channel, însă tactarea modulelor la doar 667MHz și utilizarea unui chipset Intel GM45 în versiune destinată sistemelor mobile au un impact semnificativ asupra performanței. Everest memory test a măsurat în aceste condiții 5607MB/s la citire, respectiv 3597MB/s la scrierea datelor. Lățimea de bandă mai redusă a memoriei RAM se refectă în performanțele relativ modeste ale arhivatorului WinRAR, aplicație puternic dependentă de viteza de transfer cu memoria.

CONCLUZIE

Fujitsu Siemens ESPRIMO Q5030 este o foarte bună alegere pentru un birou modern sau chiar în sufragerie, unde acesta poate prelua cu destul succes rolul unui sistem de tip media center. Dacă pentru rolul de media center ar fi fost mai utilă includerea unui conector HDMI, pentru utilizatorii care nu sunt pasionați de jocuri PC și nu folosesc aplicații mari consumatoare de resurse, ESPRIMO Q5030 poate oferi un bun compromis între ergonomia unui sistem portabil și confortul unui sistem desktop. Prețul cerut pentru acest model este însă pe măsura calităților sale.

3DMark06	876
3DMark06 CPU Score	1446
PCMark Vantage	2813
Memories	1718
TV and Movies	1000
Gaming	1722
Music	2883
Communications	3043
Productivity	2634
HDD Test	2651
Everest Memory Read	5607
Everest Memory Write	3597
Everest Memory Latency	84.4
Everest L2 Cache Latency	20.8
SuperPi 1.5	33.58
ScienceMark 2.0	993
WinRAR 3.73	896
Cinebench R10 1xCPU (s)	486
Cinebench R10 2xCPU (s)	256
HD Tach 3.0 Average read (MB/s)	50.1
HD Tach 3.0 Random access (ms)	16.9
HD Tach 3.0 Burst Speed (MB/s)	175.2

Chipset: Intel GM45 + ICH 9-M · Procesor: Intel Core 2 Duo T5670 (1.8GHz, 2MB L2 Cache, 800MHz FSB) · Placă video: Mobile Intel GMA 4500M HD · Harddisk: 160GB, 5400RPM, 2.5" · Memorie RAM: 1x 2GB DDR2 800 · DVD-RW: Super Multi Slot-in slim · Alimentator: 90W, extern · Rețea: WiFi 802.11n, LAN 10/100 · Conectori: 4x USB, 1x eSATA, 3x Jack 3.5mm, 1x Optic (cu adaptor)

Pret	Garantie	Contact
3420 Lei	12 luni	Partenerii Fujitsu-Siemens România

Note	Performanță: 8.0	Ergonomie: 9.5

Verdict	8.75

GIGABYTE GV-NX96T512HP



GIGABYTE oferă prin GV-NX96T512HP o placă grafică GeForce 9600GT cu sistem de răcire pasiv.

Acest model folosește un PCB proiectat de GIGABYTE. VRM-ul este realizat folosindu-se tranzistori MOSFET de tip Low-RDS, bobine cu miez de ferită și condensatori solizi. Nucleul grafic G94 este tactat la 720MHz din fabrică, cele 64 de procesoare unificate de shader lucrând la 1800MHz. Sunt folosite opt chip-uri de memorie RAM SAMSUNG 1.0ns tactate la 2016MHz. Interfața cu memoria grafică este pe 256 biți.

GV-NX96T512HP folosește un sistem de răcire pasiv pentru nucleul grafic. Chipurile de memorie RAM și VRM-ul nu sunt răcite. Talpa radiatorului și cele patru heatpipe-uri sunt realizate din cupru. Căldura

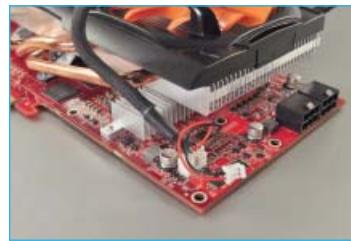
este disipată prin intermediul a două radiatoare din aluminiu, unul dintre acestea fiind montat deasupra nuleului grafic.

Potențialul de overclocking al acestui model este bun. Frecvența de lucru a nucleului grafic a putut fi mărită cu doar 40MHz, iar procesoarele unificate de shader cu 100MHz. În schimb, chipurile de memorie RAM au funcționat perfect stabil la o frecvență efectivă de 2300MHz, un rezultat foarte bun. Temperaturile înregistrate sunt foarte mari, 107°C în full load și 58°C în idle în overclocking.

CONCLUZIE

GIGABYTE GV-NX96T512HP reprezintă o alternativă pentru cei care doresc o placă grafică răcită pasiv.

Connect3D HD4870 Extreme OC



Connect3D propune o versiune de Radeon HD 4870 cu 512MB memorie video și soluție de răcire schimbată.

Cooler-ul standard dual slot propus de AMD a fost înlocuit cu Accelero TWIN TURBO, oferit de Arctic Cooling. Aceasta este prevăzut cu două ventilatoare de 80mm și patru heatpipe-uri și ocupă trei sloturi. Din păcate, chipurile de memorie GDDR5 tactate la 3.8GHz nu sunt răcite, deși cooler-ul este oferit în mod normal și cu radiatoare pentru acestea. Pachetul nu conține niciun fel de bundle software, producătorul limitându-se la furnizarea convertoarelor de semnal DVI-to-VGA și DVI-to-HDMI și a cablurilor HDTV și TV-Out.

Dezvantajul ocupării a trei sloturi este compensat prin

eficiența oferită de Accelero TWIN TURBO. Astfel, nucleul tactat la 770MHz nu a depășit 57°C în sarcină. În plus, nivelul de zgomot este redus, turația ventilatoarelor variind între 1900RPM în idle și 2100RPM în sarcină. Frecvențele maxime obținute prin overclocking au fost 850MHz pentru nucleu și 4600MHz pentru memorie. Temperatura procesorului grafic a crescut cu numai 2°C, viteza de rotație a ventilatoarelor nedepășind 2150RPM.

CONCLUZIE

Connect3D HD4870 Extreme OC este o soluție grafică excelentă pentru cei care doresc o placă video performantă cu nivel de zgomot redus și potențial de overclocking bun.

Preț	Garanție	Contact
438 Lei	36 luni	Distribuitorii autorizați GIGABYTE România

Detalii tehnice

Chipset: G94 (GeForce 9600GT) · Memorie video: 512MB GDDR3 · Interfață cu memoria: 256bit · Frecvențe de funcționare GPU/Shaders/Memorie: 720MHz / 1800MHz / 2016MHz · Interfață: PCI-Express 2.0 x16 · Conectori: 2xDVI, 1xD-Sub · Jocuri: N/A

Teste

3DMark Vantage Entry	18372	19073	3DMark Vantage Performance	5082	5319
Crysis Warhead 1280x1024	13.72	14.48	E.T.-Quake Wars 1280x1024	131	143
Crysis Warhead 1600x1200	7.11	7.32	E.T.-Quake Wars 1600x1200	105	114
Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	12.07	12.53	E.T.-Quake Wars 1280x1024 4x/8x	88	95
Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	6.02	6.27	E.T.-Quake Wars 1600x1200 4x/8x	67	72
Far Cry 2 1280x1024	42.88	46.81	World in Conflict 1280x1024	40	43
Far Cry 2 1600x1200	35.37	38.94	World in Conflict 1600x1200	34	37
Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	31.82	35.62	World in Conflict 1280x1024 4x/8x	28	30
Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	23.39	26.88	World in Conflict 1600x1200 4x/8x	22	24

Performanțe

Performanță: 4.12

Overclocking: 4.30

Dotări: 1.50

4.05

Preț	Garanție	Contact
1022 Lei	24 luni	Soliton Computers

Detalii tehnice

Chipset: RV770 · Memorie video: 512MB GDDR5 · Interfață cu memoria: 256bit · Frecvențe de funcționare GPU/Memorie: 770MHz / 3800MHz · Interfață: PCI-Express X16 · Conectori: 2xDVI, 1xTV-Out · Jocuri: N/A

Teste

3DMark Vantage Entry	26909	28215	3DMark Vantage Performance	10022	10876
Crysis Warhead 1280x1024	26.16	28.38	E.T.-Quake Wars 1280x1024	162	167
Crysis Warhead 1600x1200	18.94	20.28	E.T.-Quake Wars 1600x1200	157	158
Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	16.43	17.33	E.T.-Quake Wars 1280x1024 4x/8x	154	160
Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	12.48	13.64	E.T.-Quake Wars 1600x1200 4x/8x	130	143
Far Cry 2 1280x1024	62.42	67.49	World in Conflict 1280x1024	55	55
Far Cry 2 1600x1200	51.31	61.35	World in Conflict 1600x1200	51	53
Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	46.00	51.41	World in Conflict 1280x1024 4x/8x	43	46
Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	32.90	31.35	World in Conflict 1600x1200 4x/8x	39	41

Performanțe

Performanță: 6.60

Overclocking: 6.83

Dotări: 3.5

6.53

ASUS Eee PC 1000HG



Gama de netbook-uri a atins dimensiuni destul de mari, ASUS fiind producătorul care oferă cele mai multe modele.

Eee PC 1000HG respectă aceleasi linii de design ca și predecesorii săi. De asemenea, sunt folosite aceleasi materiale pentru realizarea carcasei. Acest lucru este un aspect pozitiv, știindu-se că ASUS oferă la ora actuală unul dintre cele mai bine construite netbook-uri. Modelul oferă în plus față de predecesorii săi un display de 10", interfață wireless 802.11n și interfață wireless 3G. În acest fel, utilizatorul nu mai are motive să se îngrijoreze în ceea ce privește conexiunea la Internet. Este folosit același acumulator de 6600mAh. Capacitatea de stocare este de 160GB, asigurată de un harddisk Seagate Momentus cu o viteza de rotație a planelor de 5400RPM și o memorie tampon de 8MB.

Palm rest-ul se încâlzește în timpul funcționării, însă în limite acceptabile. Utilizând aplicația Super Hybrid Engine oferită de ASUS și reducând luminozitatea ecranului la 40%, am obținut o autonomie de peste patru ore și jumătate. Această valoare ar trebui să mulțumească orice utilizator care călătoresc mult. Performanțele sunt bune pentru această configurație, sistemul de operare Windows XP rulând foarte bine. Display-ul oferă o calitate bună a imaginii, chiar și în cazul reducerii luminozității.

CONCLUZIE

ASUS Eee PC 1000HG este un echipament excelent pentru utilizatorii care călătoresc foarte mult și au nevoie de conexiune la Internet în permanentă. Datorită harddisk-ului încăpător, el poate fi utilizat și în excursii pentru a stoca poze sau filme.

Preț	Garanție	Contact
N/A	N/A	Partenerii ASUS România

Detalii tehnice

Procesor: Intel Atom N270 · Memorie: 1GB DDR2 533MHz · Interfață grafică: Intel GMA 945 · Display: 10" 1024x600 · HDD: Seagate ST9160827AS · Unitate optică: N/A · Conectori: D-Sub, Audio, MMC/SD, 3xUSB, RJ45 · WLAN: 802.11 b/g/n · Dimensiuni: 265x190x38 mm · Greutate: 1.45kg · Acumulator: 6600mAh

Teste

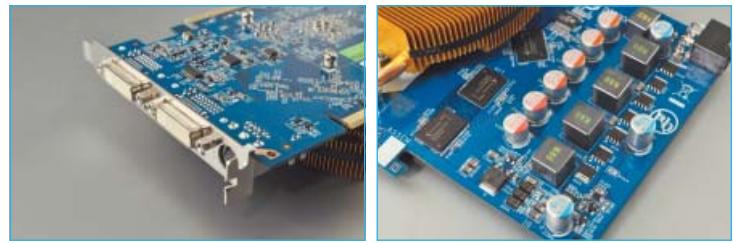
Autonomie multimedia (min)	274	Sandra 2008 Memory (MB/s)	2807
WinRAR 3.71 (KB/s)	367	Everest Memory Read (MB/s)	3775
PCMark 05	1534	Everest Memory Write (MB/s)	2777

Performanțe

Performanță: 7.0 Autonomie: 9.5 Dotări: 8.4

8.30

GIGABYTE GV-N98TZL-1GH



GIGABYTE oferă o implementare mainstream a chipset-ului G92 de la NVIDIA.

Producătorul a renunțat la cooler-ul single slot propus de NVIDIA pentru această placă și a ales să echipeze nucleul grafic cu un cooler Zalman VF830. Din păcate, chipurile de memorie GDDR3 tactate la 1800MHz și VRM-ul nu sunt prevăzute cu radiatoare. Pe lângă înlocuirea soluției de răcire, GIGABYTE a dublat și cantitatea de memorie - de la 512MB la 1GB.

Pachetul nu conține niciun bundle software, însă oferă două convertoare de semnal video DVI-to-VGA și un convertor DVI-to-HDMI, un cablu audio și un adaptor de alimentare de la conector de tip MOLEX la conector cu șase pini.

Eficiența cooler-ului Zalman utilizat este ilustrată de temperatura de 62°C atinsă de nucleu în sarcină. De asemenea, frecvența maximă pe care o poate atinge acesta în condiții de stabilitate este de 780MHz, procesoarele unificate de shader fiind tactate la 1950MHz. Din păcate, chipurile de memorie nu suportă frecvențe mai mari de 1860MHz. Temperatura atinsă de nucleu la overclocking a fost de 67°C în sarcină.

CONCLUZIE

GIGABYTE GV-N98TZL-1GH este o soluție mainstream excelentă pentru cei care doresc o placă video cu potențial de overclocking bun. Cu toate acestea, absența unei soluții de răcire pentru VRM este de reprobat.

Pret	Garantie	Contact
N/A	N/A	Ultra PRO Computers

Detalii tehnice

Chipset: G92 · Memorie video: 512MB GDDR3 · Interfață cu memoria: 256bit · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 600MHz / 1800MHz · Interfață: PCI-Express X16 · Conectori: 2xDVI, 1xTV-Out · Jocuri: N/A

Teste

3DMark Vantage Entry	20748	23567	3DMark Vantage Performance	6022	6853
Crysis Warhead 1280x1024	16.71	19.03	E.T.-Quake Wars 1280x1024	143	164
Crysis Warhead 1600x1200	12.16	13.78	E.T.-Quake Wars 1600x1200	114	132
Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	11.91	13.45	E.T.-Quake Wars 1280x1024 4x/8x	89	102
Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	7.71	8.59	E.T.-Quake Wars 1600x1200 4x/8x	68	77
Far Cry 2 1280x1024	46.97	53.83	World in Conflict 1280x1024	46	51
Far Cry 2 1600x1200	39.39	45.67	World in Conflict 1600x1200	37	43
Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	31.50	35.90	World in Conflict 1280x1024 4x/8x	26	29
Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	25.12	28.56	World in Conflict 1600x1200 4x/8x	21	23

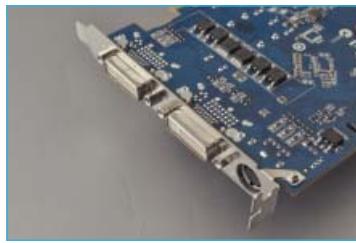
Performanțe

Performanță: 4.56 Overclocking: 5.05 Dotări: 2.0

4.60

Twintech

GeForce 9800 GT 1GB



Twintech GeForce 9800 GT 1GB este un accelerator grafic mainstream, bazat pe nucleul grafic G92.

Modelul este echipat cu 1GB memorie GDDR3 la 1.8GHz, accesată folosind un bus de 256biti. Nucleul grafic este tactat la 602MHz, în timp ce unităile de shader funcționează la 1.5GHz. Sistemul de răcire este de tip dual-slot și utilizează un radiator din aluminiu care asigură răcirea procesorului grafic. Din păcate chip-urile de memorie GDDR3 și etajul de alimentare nu beneficiază de răcire suplimentară.

În urma testelor a putut fi măsurată o temperatură de 31°C în idle, ce a urcat apoi până la 48°C în aplicațiile 3D. Performanța oferită este caracteristică seriei G92, fiind atinsă 6544 puncte în benchmark-ul

3DMark Vantage și 42 cadre pe secundă în jocul Far Cry 2, la o rezoluție de 1280x1024 pixeli.

Rezultatele sunt mai modeste și oferă 16.54 cadre pe secundă, pentru o rezoluție de 1280x1024 pixeli. Prin overclocking a putut fi atinsă o frecvență maximă de 652MHz pentru nucleul grafic și 2200MHz pentru memoria video. În aceste condiții au putut fi obținute 7254 puncte sub 3DMark Vantage. Modelul nu suportă ajustarea turației ventilatorului, însă nivelul de zgomot produs de acesta este foarte ridicat.

CONCLUZIE

Twintech GeForce 9800 GT 1GB oferă performanțe bune și un sistem de răcire performant.

Preț	Garanție	Contact
596 Lei	24 luni	Top PC Box

Detalii tehnice

Chipset: G92 · Memorie video: 1GB gDDR3 · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 602MHz / 1800MHz · Bus memorie: 256bit · Interfață: PCI-Express X16 2.0 · Conectori: 2xDVI, 1xVGA (cu adaptor), 1xTV-Out · Compatibilitate: Windows XP/2000/Vista

Teste

	3DMark Vantage Entry	Crysis Warhead 1280x1024	Crysis Warhead 1600x1200	Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	Far Cry 2 1280x1024	Far Cry 2 1600x1200	Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	Far Cry 2 1600x1200 4x/8x
3DMark Vantage Performance	26065	29047	16.54	19.05	12.05	12.7	35.7	34	28.52
E.T. - Quake Wars 1280x1024	152	152	13.96	13.96	108	72	40.2	32.44	30.12
E.T. - Quake Wars 1600x1200	108	108	12.0	12.0	108	72	36	32	26
E.T. - Quake Wars 1280x1024 4x/8x	152	152	14.78	14.78	72	74	31	34	29
E.T. - Quake Wars 1600x1200 4x/8x	152	152	10.78	10.78	62	71	31	34	29
World in Conflict 1280x1024	43	43	42.15	47.12	43	42	36	32	26
World in Conflict 1600x1200	36	36	35.7	40.2	36	31	32	34	29
World in Conflict 1280x1024 4x/8x	43	43	34	32.44	32	34	32	34	29
World in Conflict 1600x1200 4x/8x	36	36	28.52	30.12	26	29	26	29	29

Performanțe

Performanță: 4.86 · Overclocking: 5.17 · Dotări: 1.5

4.80

Gainward

HD 4670



Gainward HD 4670 este o placă video bazată pe chip-setul RV730 de la AMD.

Producătorul a renunțat la cooler-ul standard single slot propus de AMD pentru această placă. Astfel, a fost folosit un cooler dual slot pentru nucleu, acoperit cu carcasa cu plasă deja specifică modelelor Gainward. Trebuie reproșată însă absența unor radiatoare pentru memorii sau VRM. Cu toate acestea, este de lăudat inițiativa producătorului, care a dotat bracket-ul lui HD 4670 cu toate tipurile de conectori. Din păcate, pachetul este sărac și nu oferă niciun fel de bundle. Accesorii nu sunt necesare deoarece placa beneficiază deja de toți conectorii necesari și nu are nevoie de alimentare auxiliară.

Temperatura nucleului la frecvențele recomandate de producător a variat între 39°C și 69°C. Nivelul de zgomot produs este considerabil mai mic decât în cazul altor implementări de Radeon HD 4670 testate. Acest lucru se datorează reglării dinamice a turației ventilatorului care echipează cooler-ul. Frecvențele maxime atinse în condiții de stabilitate au fost 820MHz pentru nucleu și 2120MHz pentru chip-urile de memorie.

CONCLUZIE

Gainward HD 4670 este o excelentă soluție grafică pentru pasionații de jocuri cu buget redus care sunt pretențioși în ceea ce privește nivelul de zgomot.

Preț	Garanție	Contact
298 Lei	36 luni	IT Direct

Detalii tehnice

Chipset: RV730 · Memorie video: 512MB GDDR3 · Interfață cu memoria: 128bit · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 750MHz / 2010MHz · Interfață: PCI-Express X16 · Conectori: 1xDVI, 1xS-Sub, 1xHDMI, 1xDisplayPort · Jocuri: N/A

Teste

	3DMark Vantage Entry	Crysis Warhead 1280x1024	Crysis Warhead 1600x1200	Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	Far Cry 2 1280x1024	Far Cry 2 1600x1200	Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	Far Cry 2 1600x1200 4x/8x
3DMark Vantage Performance	14699	15540	9.92	11.14	7.26	7.98	35.21	38.46	3658
E.T. - Quake Wars 1280x1024	120	152	108	120	6.32	6.90	30.84	32.31	136
E.T. - Quake Wars 1600x1200	108	120	62	71	4.44	5.22	25.86	27.91	96
E.T. - Quake Wars 1280x1024 4x/8x	120	152	72	74	4.44	5.22	30.84	32.31	84
E.T. - Quake Wars 1600x1200 4x/8x	108	120	62	71	4.44	5.22	25.86	27.91	61
World in Conflict 1280x1024	43	43	42.15	47.12	43	42	36	31	65
World in Conflict 1600x1200	36	36	35.7	40.2	36	31	30.84	32.31	32
World in Conflict 1280x1024 4x/8x	43	43	34	32.44	32	34	25.86	27.91	28
World in Conflict 1600x1200 4x/8x	36	36	28.52	30.12	26	29	20.38	21.22	18
World in Conflict 1280x1024 4x/8x	43	43	30.12	32.44	32	34	World in Conflict 1280x1024 4x/8x	21.22	20
World in Conflict 1600x1200 4x/8x	36	36	28.52	30.12	26	29	World in Conflict 1600x1200 4x/8x	21.22	17

Performanțe

Performanță: 3.29 · Overclocking: 3.46 · Dotări: 1.5

3.26

GIGABYTE Xtreme Gaming Solution



GIGABYTE Xtreme Gaming Solution este un sistem destinat pasionaților de jocuri PC, bazat pe noua platformă Intel Core i7 și componente de ultimă generație de la GIGABYTE.

Asamblată într-o carcasă GIGABYTE Demo, configurația are în componență o placă de bază GA-EX58-Extreme și procesor Intel Core i7 940 tactat la 2.96GHz, precum și trei plăci video GIGABYTE GTX 280 în configurație 3-WAY SLI. Platforma este alimentată de o sursă SevenTeam ST-1200E-AF, cu o putere de 1200W. Mai pot fi regăsite trei module de memorie KHX14400D3K2/G2, în configurație triple-channel cu 3GB memorie DDR3, un harddisk Western Digital WD320AAKS și o unitate optică GIGABYTE GO-D1600E. Procesorul este răcit de un cooler GIGABYTE G-Power Pro 2.

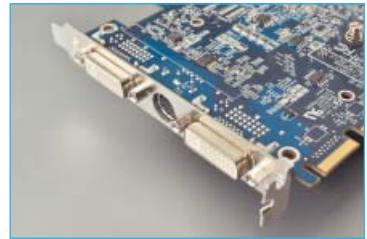
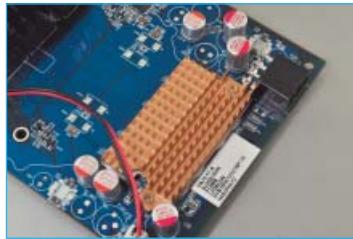
Deși procesorul Core i7 940 a

putut fi menținut la temperaturi rezonabile, inclusiv în condiții de overclocking până la frecvența de 3.7GHz, nu același lucru poate fi spus despre cele trei acceleratoare grafice. Cantitatea foarte mare de căldură generată în spațiul îngust ce separă plăcile video a necesitat ridicarea turației ventilatoarelor până aproape de maximum pentru menținerea stabilității. Din păcate, nivelul de zgomot generat în aceste condiții este destul de ridicat. Astfel au putut fi obținute 23101 puncte sub benchmark-ul 3DMark Vantage, respectiv 27843 puncte cu procesorul supratactat la 3.7GHz.

CONCLUZIE

GIGABYTE Xtreme Gaming Solution ilustrează foarte bine performanța noii platforme Core i7, fiind posibilă aplicarea unui overclocking destul de agresiv fără dificultăți prea mari.

HIS H483FN512P



H483FN512P sau HD 4830 Fan este unul dintre modelele de Radeon HD 4830 oferite de HIS.

PCB-ul plăcii respectă design-ul propus de AMD, HIS neintervenind asupra acesteia. De asemenea, frecvențele utilizate sunt și ele cele standard - 575MHz pentru nucleu și 1800MHz pentru chip-urile de memorie GDDR3. Răcirea nucleului grafic este asigurată de un cooler dual slot, iar VRM-ul este prevăzut cu un radiator independent. Din păcate, chip-urile de memorie nu beneficiază de răcire. Pachetul este sărac, rezumându-se la un convertor de semnal video DVI-to-VGA.

Nivelul de zgomot produs de cooler-ul utilizat de HIS este redus. Cu toate acestea, el oferă o eficiență destul de bună,

temperatura nucleului variind între 38°C în idle și 63°C în sarcină. Potențialul de overclocking oferit este satisfăcător, frecvența maximă suportată de procesorul grafic în condiții de stabilitate fiind de 700MHz. Chip-urile de memorie suportă aparent frecvențe de până la 2000MHz fără a genera artefacte, însă orice creștere de frecvență are ca rezultat o reducere a framerate-ului. În urma overclocking-ului, temperatura nucleului în sarcină a crescut cu 5°C.

CONCLUZIE

Pentru cei care doresc o soluție mainstream care să integreze un chipset din segmentul Performance, HIS H483FN512P este o placă video care merită luată în considerare.

Pret	Garantie	Contact
482 Lei	24 luni	Asesoft Distribution

Detalii tehnice

Chipset: RV770 · Memorie video: 512MB GDDR3 · Interfață cu memoria: 256bit · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 575MHz / 1800MHz · Interfață: PCI-Express X16 · Conectori: 2xDVI, 1xTV-Out · Jocuri: N/A

Teste

Crysis Warhead 1920x1200	46.68	50.2	PCMark Vantage	6202	6837	3DMark Vantage Performance	6606	7616
Crysis Warhead 1920x1200 AA/AF	36.89	44.1	WinRAR 3.71	2853	3748	E.T.-Quake Wars 1280x1024	157	168
Far Cry 2 1920x1200	152.25	153.17	Cinebench R10 xCPU	60	49	Crysis Warhead 1600x1200	134	147
Far Cry 2 1920x1200 AA/AF	149.07	150.13	3DMark06	20608	24573	Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	115	128
ET: Quake Wars 1920x1200	115	142	3DMark Vantage	23101	27843	Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	94	103
						Far Cry 2 1280x1024	48	51
						Far Cry 2 1600x1200	41	45
						Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	28	31
						Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	25	27

Performanțe

Performanță: 10 Performanță sintetică: 8.5 Dotări: 6.0

8.25

4.96

Sapphire HD4650



Sapphire HD4650 se adresează utilizatorilor de PC care doresc o soluție grafică discretă și cu un preț de achiziție accesibil.

Design-ul plăcii este cât se poate de simplu. Nucleul grafic este prevăzut cu un cooler single slot de dimensiuni reduse, ce constă într-un radiator de aluminiu și un ventilator cu diametrul de 50mm. Fiind un model accesibil, chip-urile de memorie grafică GDDR3 și VRM-ul nu sunt răcite. Bundle-ul software nu ar fi nici el justificat pentru un produs din acest segment. Pachetul conține convertoarele de semnal DVI-to-VGA și DVI-to-HDMI, un cablu HDTV și un conector pentru funcția TV-Out.

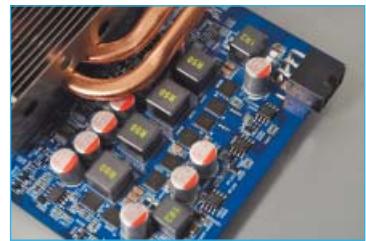
Nivelul de zgomot produs de cooler în idle este redus, însă în sarcină devine ușor deranjant.

Temperatura nucleului a variat între 31°C în idle și 66°C în sarcină. Se observă un potențial de overclocking bun, nucleul suportând o creștere a frecvenței cu până la 130MHz. De asemenea, memoria grafică rulează stabil până la 2140MHz. Temperatura maximă măsurată la noile valori este de 73°C. Deși este un model cu performanțe reduse, sporul de performanță oferit de overclocking este vizibil în toate aplicațiile rulate.

CONCLUZIE

Sapphire HD4650 nu este în niciun caz o soluție potrivită pentru cei care rulează aplicații 3D solicitante, dar se încadrează perfect într-un sistem multimedia și poate rula jocuri în condiții satisfăcătoare.

GIGABYTE GV-R485MC-1GH



GIGABYTE GV-R485MC-1GH este un produs îndrăzneț care, deși oferă un nivel de performanță ridicat, nu produce niciun fel de zgomot.

Cooler-ul standard single slot recomandat de AMD a fost înlocuit cu două radiatoare conectate între ele prin heatpipe-uri. Acestea au rolul de a răci nucleul grafic, chip-urile de memorie GDDR3 și VRM-ul nefind răcite. Astfel, răcirea plăcii se realizează complet pasiv, nivelul de zgomot fiind zero. În plus, cantitatea de memorie video disponibilă a fost mărită de la 512MB la 1GB.

Frecvențele aplicate de producător sunt 640MHz pentru nucleu și 1920MHz pentru memorie.

Utilizând placa la frecvențele implicate, am măsurat 59°C pe nucleu în idle și 107°C în sarcină.

Cu toate acestea, ea a rulat stabil în toate testele. În plus, oferă și un potențial satisfăcător de overclocking. Cu toate acestea,

tactând nucleul grafic la 730MHz și memoriile la 2080MHz, temperatura măsurată în sarcină a fost îngrijorător de mare - 115°C. Placa a rulat însă stabil și la aceste frecvențe și nu s-a observat fenomenul de throttling, sporul de performanță obținut fiind vizibil în toate aplicațiile rulate.

CONCLUZIE

GIGABYTE GV-R485MC-1GH este o excelentă soluție grafică pentru pasionații de jocuri care doresc un PC cât mai silentios, însă este recomandată utilizarea unei carcase cu un flux de aer cât mai bun.

Preț	Garanție	Contact
271 Lei	24 luni	Partenerii Sapphire România

Detalii tehnice

Chipset: RV730 · Memorie video: 512MB GDDR3 · Interfață cu memoria: 128bit · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 650MHz / 1800MHz · Interfață: PCI-Express X16 · Conectori: 2xDVI, 1xTV-Out · Jocuri: N/A

Teste

3DMark Vantage Entry	13173	15160	3DMark Vantage Performance	3230	3910
Crysis Warhead 1280x1024	9.65	10.9	E.T.-Quake Wars 1280x1024	120	135
Crysis Warhead 1600x1200	5.86	7.79	E.T.-Quake Wars 1600x1200	98	104
Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	5.67	6.51	E.T.-Quake Wars 1280x1024 4x/8x	75	90
Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	3.26	4.89	E.T.-Quake Wars 1600x1200 4x/8x	54	67
Far Cry 2 1280x1024	32.03	37.67	World in Conflict 1280x1024	28	35
Far Cry 2 1600x1200	26.77	32.11	World in Conflict 1600x1200	21	28
Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	23.02	26.25	World in Conflict 1280x1024 4x/8x	15	21
Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	19.15	21.00	World in Conflict 1600x1200 4x/8x	11	17

Performanțe

Performanță: 2.94 Overclocking: 3.44

Dotări: 1.5

3.04

Preț	Garanție	Contact
716 Lei	36 luni	Distribuitorii autorizați GIGABYTE România

Detalii tehnice

Chipset: RV770 · Memorie video: 1GBMB GDDR3 · Interfață cu memoria: 256bit · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 640MHz / 1920MHz · Interfață: PCI-Express X16 · Conectori: 2xDVI, 1xTV-Out · Jocuri: N/A

Teste

3DMark Vantage Entry	24037	25591	3DMark Vantage Performance	7777	8706
Crysis Warhead 1280x1024	19.37	21.40	E.T.-Quake Wars 1280x1024	166	168
Crysis Warhead 1600x1200	14.17	15.47	E.T.-Quake Wars 1600x1200	147	154
Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	11.73	12.94	E.T.-Quake Wars 1280x1024 4x/8x	129	140
Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	9.33	10.27	E.T.-Quake Wars 1600x1200 4x/8x	104	114
Far Cry 2 1280x1024	53.69	60.11	World in Conflict 1280x1024	51	52
Far Cry 2 1600x1200	48.40	53.88	World in Conflict 1600x1200	44	46
Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	42.74	47.46	World in Conflict 1280x1024 4x/8x	33	35
Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	36.62	40.21	World in Conflict 1600x1200 4x/8x	28	31

Performanțe

Performanță: 5.62 Overclocking: 5.91

Dotări: 1.5

5.51

Gainward Rampage R700 GS GLH



Gainward Rampage R700 GS GLH reprezintă cea mai impresionantă implementare a chipset-ului R700 testată până acum.

Soluția de răcire dual slot a fost înlocuită cu un ansamblu masiv de radiatoare care ocupă trei slot-uri. Fluxul de aer este asigurat de două ventilatoare cu diametrul de 80mm. De asemenea, placă metalică ce răcește chip-urile de memorie amplasate pe spatele PCB-ului a fost înlocuită cu una mai groasă. Frecvențele de funcționare au fost mărite cu 40MHz pentru nucleu și respectiv 200MHz pentru memoria GDDR5. Producătorul nu oferă niciun joc în pachet, însă livrăză un disc cu CyberLink DVD Solution.

Eficiența cooler-ului utilizat este ilustrată de temperatura de numai

75°C atinsă de unul dintre cele două nuclee grafice în sarcină, dar și de nivelul de zgomot considerabil mai mic decât în cazul design-ului de referință. Turația ventilatoarelor a variat la frecvențele standard între 1100 și 1700RPM. Potențialul de overclocking este bun pentru o astfel de placă video, aceasta rulând stabil la 820MHz pentru nucleele grafice și 4560MHz pentru chip-urile de memorie. Temperatura în sarcină a crescut cu numai 1°C, însă turația ventilatoarelor a atins 2000RPM.

CONCLUZIE

Pentru cei care doresc o placă video rapidă și dispun de un buget pe măsură, Gainward Rampage R700 GS GLH este una dintre cele mai bune soluții disponibile.

Pret	Garantie	Contact
2028 Lei	36 luni	IT Direct

Detalii tehnice

Chipset: R700 · Memorie video: 2x1024MB GDDR5 · Interfață cu memoria: 2x256bit · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 790MHz / 3800MHz · Interfață: PCI-Express X16 · Conectori: 1xD-SUB, 1xHDMI, 1xDisplayPort · Jocuri: N/A

Teste

3DMark Vantage Entry	32.120	32.103	3DMark Vantage Performance	15456	15731
Crysis Warhead 1280x1024	42.13	43.18	E.T.-Quake Wars 1280x1024	163	171
Crysis Warhead 1600x1200	32.98	33.46	E.T.-Quake Wars 1600x1200	163	170
Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	29.04	29.40	E.T.-Quake Wars 1280x1024 4x/8x	162	168
Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	23.76	24.05	E.T.-Quake Wars 1600x1200 4x/8x	160	165
Far Cry 2 1280x1024	81.57	82.35	World in Conflict 1280x1024	54	53
Far Cry 2 1600x1200	74.81	75.48	World in Conflict 1600x1200	53	53
Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	84.12	85.13	World in Conflict 1280x1024 4x/8x	52	53
Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	76.68	77.86	World in Conflict 1600x1200 4x/8x	50	50

Performanțe

Performanță: 8.91 Overclocking: 8.77

Dotări: 6.0

8.71

Fujitsu-Siemens LIFEBOOK T1010



Fujitsu-Siemens propune un laptop excelent pentru oamenii de afaceri sau pentru graficienii doresc o unealtă în cursul deplasărilor.

Echipamentul poate fi utilizat și pe post de tabelă grafică mulțumită ecranului tactil rotativ cu diagonala de 13.3". Materialele utilizate pentru realizarea carcasei sunt bune. Ecranul tactil este cel responsabil pentru grosimea destul de mare a laptop-ului, acesta oferind în schimb o imagine de calitate superioară și o sensitivitate optimă pentru un portabil de tip Tablet PC. Dintre dotări, merită amintite interfața Bluetooth, camera web de 1.3MP și sistemul de operare Windows Vista Business.

Acumulatorul de 5200mAh oferă o autonomie bună, de aproape trei ore. În timpul testării s-a observat o încălzire peste medie a palm rest-ului și a tastaturii. Cu toate

acestea, temperatura procesorului nu a depășit 70°C în sarcină. Performanțele 3D sunt modeste, însă trebuie să se ia în considerare faptul că LIFEBOOK

T1010 nu este în niciun caz un model destinat jucăriilor. Analizând rezultatele din SysMark sau din PCMark Vantage, se poate afirma că laptop-ul are performanțe foarte bune, demne de emblema Centrino 2 lipită pe palm rest.

CONCLUZIE

Pentru utilizatorii care doresc un sistem portabil care oferă putere mare de calcul, control tactil și facilități de introducere a caracterelor cu ajutorul unui stylus, Fujitsu-Siemens LIFEBOOK T1010 reprezintă o soluție atractivă. Trebuie să se ia în considerare faptul că și prețul de achiziție este pe măsură de performanțelor și facilităților.

Pret	Garantie	Contact
6850 Lei	24 luni	Partenerii Fujitsu-Siemens România

Detalii tehnice

Procesor: Intel Core 2 Duo P8400 · Memorie: 4GB DDR3 1066MHz · Interfață grafică: Intel GMA 4500 · Display: 13.3" WXGA 1280x800 · HDD: Seagate ST9160827AS 160GB · Unitate optică: LG GSA-T50N · Conectori: RJ-45, 3xUSB · WLAN: 802.11a/b/g/n · Dimensiuni: 319x244x38.6 mm · Greutate: 2.4kg

Teste

Autonomie multimedia (min)	166	SYSMark 2007	121
3DMark06	1051	WinRAR 3.71 (KB/s)	665
HL2: Lost Coast 1280x800 (FPS)	24.39	Cinebench R10 x CPU (s)	188
PCMark Vantage	3434	Everest Memory Read (MB/s)	6412
Video playback VC-1 HD DVD (FPS)	29.55	Everest Memory Write (MB/s)	5619
Audio Transcoding MP3-WMA	0.43	Sandra 2008 Memory (MB/s)	5489
HDD Application Loading (MB/s)	2.35	Sandra 2008 HDD (MB/s)	46

Performanțe

Performanță: 6.17

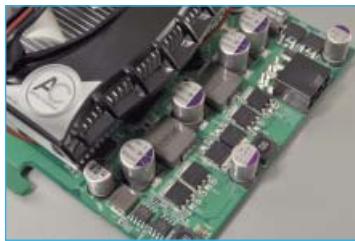
Autonomie: 5.53

Dotări: 4.75

5.98

Twintech

GeForce 9600 GT 512MB



Twintech GeForce 9600 GT 512MB este un accelerator grafic mainstream bazat pe nucleul G94. Modelul dispune de 512MB memorie gDDR3 la 1.8GHz, accesată printr-un bus de 256biti. Nucleul grafic este tactat la 602MHz, iar cele 64 procesoare de shader funcționează la 1625MHz. Sistemul de răcire este în format dual-slot și utilizează un radiator din aluminiu împreună cu ventilator pentru răcirea procesorului grafic. Din păcate chip-urile de memorie gDDR3 și etajul de alimentare nu sunt prevăzute cu răcire suplimentară.

În timpul testelor, nucleul grafic a atins 57°C în aplicațiile 3D și numai 42°C în idle. La frecvențe implicate au fost obținute 6544 puncte în benchmark-ul 3DMark

CONCLUZIE

Twintech GeForce 9600 GT 512MB oferă performanțe bune și un bun potențial de overclocking.

Preț	Garanție	Contact
404 Lei	24 luni	Top PC Box

Detalii tehnice

Chipset: G94 · Memorie video: 512MB gDDR3 · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 652MHz / 1800MHz · Bus memorie: 256bit · Interfață: PCI-Express X16 2.0 · Conectori: 2xDVI, 1xVGA (cu adaptor), 1xTV-Out · Compatibilitate: Windows XP/2000/Vista

Teste

	3DMark Vantage Entry	21713	24560	3DMark Vantage Performance	5323	60565		
Crysis Warhead 1280x1024	13.47	15.16		E.T. - Quake Wars 1280x1024	103	116		
Crysis Warhead 1600x1200	9.76	10.95		E.T. - Quake Wars 1600x1200	77	87		
Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	10.75	11.89		E.T. - Quake Wars 1280x1024 4x/8x	64	71		
Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	6.67	7.93		E.T. - Quake Wars 1600x1200 4x/8x	48	53		
Far Cry 2 1280x1024	33.27	37.36		World in Conflict 1280x1024	42	35		
Far Cry 2 1600x1200	27.59	30.42		World in Conflict 1600x1200	34	26		
Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	20.94	28.39		World in Conflict 1280x1024 4x/8x	30	22		
Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	28.86	24.06		World in Conflict 1600x1200 4x/8x	24	21		

Performanțe

Performanță: 3.91 Overclocking: 4.16

Dotări: 1.5

3.88

GIGABYTE

GV-R467D3-512I



GIGABYTE oferă o soluție grafică mainstream cu un preț de achiziție accesibil.

Design-ul plăcii este simplu, respectându-l pe cel de referință, cu deosebirea că au fost folosiți numai condensatori solizi și un alt cooler. Fiind o soluție care îmbină utilitatea în mediul multimedia cu cea în aplicațiile 3D, bracket-ul plăcii este prevăzut cu un conector DVI, un conector D-Sub și un conector HDMI. Pachetul, în schimb, se rezumă la furnizarea unui convertor de semnal DVI-to-VGA.

Cooler-ul este zgomotat atât în idle, cât și în sarcină, ventilatorul său nefiind prevăzut cu turație reglabilă. Pentru unii dintre utilizatori, acest nivel de zgomot ar putea fi deranjant și poate chiar

nejustificat pentru o astfel de placă video, mai ales că nucleul atinge în sarcină 71°C. Cu toate acestea, trebuie apreciat potențialul bun de overclocking oferit. Frecvențele obținute în condiții de stabilitate au fost 880MHz pentru nucleu și 2260MHz pentru chip-urile de memorie GDDR3. Temperatura măsurată cu GPU-Z nu a depășit 80°C. Din păcate, monitorizarea turației ventilatorului nu a fost posibilă.

CONCLUZIE

GIGABYTE GV-R467D3-512I reprezintă o soluție excelentă pentru pasionații de jocuri cu buget foarte mic. Modelul se pretează și utilizării în mediul multimedia, însă nivelul de zgomot produs poate deranja.

Preț	Garanție	Contact
314 Lei	36 luni	Distribuitorii autorizați GIGABYTE România

Detalii tehnice

Chipset: RV730 · Memorie video: 512MB GDDR3 · Interfață cu memoria: 128bit · Frecvențe de funcționare GPU/Mem: 750MHz / 2000MHz · Interfață: PCI-Express X16 · Conectori: 1xDVI, 1xD-Sub, 1xHDMI · Jocuri: N/A

Teste

	3DMark Vantage Entry	14737	16475	3DMark Vantage Performance	3679	4283
Crysis Warhead 1280x1024	10.42	11.96		E.T.-Quake Wars 1280x1024	129	145
Crysis Warhead 1600x1200	6.74	8.61		E.T.-Quake Wars 1600x1200	99	113
Crysis Warhead 1280x1024 4x/8x	6.21	7.46		E.T.-Quake Wars 1280x1024 4x/8x	80	96
Crysis Warhead 1600x1200 4x/8x	3.72	5.63		E.T.-Quake Wars 1600x1200 4x/8x	60	72
Far Cry 2 1280x1024	31.92	40.66		World in Conflict 1280x1024	30	37
Far Cry 2 1600x1200	28.21	32.01		World in Conflict 1600x1200	23	30
Far Cry 2 1280x1024 4x/8x	24.25	28.01		World in Conflict 1280x1024 4x/8x	16	22
Far Cry 2 1600x1200 4x/8x	19.98	21.28		World in Conflict 1600x1200 4x/8x	13	18

Performanțe

Performanță: 3.20

Overclocking: 3.70

Dotări: 2.0

3.31

iPod touch 8GB

8GB / 1.750 melodii / 10 ore video

Ecran LCD 3,5 " widescreen multi-touch

Wi-Fi 802.11 b/g

Redare video, muzică, podcasturi, fotografii
Safari, Mail, Maps, YouTube, Stocks, Weather,

Notes, Calculator, Nike + iPod
Autonomie până la 36 ore

Formate audio: MP3, MP3 VBR, AAC, Apple Lossless, Audible, AIFF, WAV

Formate imagine: JPEG, BMP, GIF, TIFF, PSD (doar Mac) și PNG

Formate video: H.264, MPEG-4



989 RON

iMac 24" 2.8GHz

2.8GHz Intel Core 2 Duo

24-inch glossy widescreen LCD, 1920x1200

2GB 800MHz DDR2 SDRAM - 2x1GB

320GB Serial ATA Drive

ATI Radeon HD 2600 PRO cu 256MB memorie

SuperDrive 8x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)

Cameră iSight integrată, port mini-DVI out

1xFireWire 400, 1xFireWire 800, 3x USB 2.0

AirPort Extreme (802.11n), Bluetooth 2.1 + EDR

Ethernet 10/100/1000BASE-T (Gigabit)

Difuzoare & microfon integrate, ieșire căști/ audio digital optic, intrare audio line in/ audio digital optic

Apple Remote, Apple Mighty Mouse, Apple Keyboard

Mac OS X 10.5 Leopard, iLife '08



6499 RON

Notebook Apple MacBook

Carcasă aluminiu Unibody

2.0GHz Intel Core 2 Duo

2GB 1066MHz DDR3 SDRAM - 2x1GB

160GB Serial ATA Drive @ 5400 rpm

NVIDIA GeForce 9400M / 256MB DDR3 SDRAM shared

SuperDrive 8x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)

Wi-Fi 802.11n (compatibil a/b/g), Bluetooth 2.1 + EDR

Camera iSight integrată, Mini DisplayPort

2.41 x 32.5 x 22.7 cm; 2.04 kg

Mac OS X v10.5 Leopard, iLife '08



5099 RON

Apple TV

Procesor Intel

Hard disc 160GB

Stocare: Până la 200 ore video; Până la 36.000 de melodii

HDMI (video și audio)

Ethernet 10/100BASE-T

USB 2.0

Rețea wireless 802.11n

Receptor IR integrat (funcționează cu telecomandă inclusă Apple Remote)

Formate video:H.264, Protected H.264,MPEG-4

Formate audio :AAC; protected AAC; MP3; MP3 VBR; Apple Lossless; AIFF; WAV; Dolby Digital 5.1

Formate imagine :JPEG, BMP, GIF, TIFF, PNG

1699 RON



Produsele sunt disponibile în rețeaua magazinelor Diverta și în magazinul Idea (CC Plaza România)

Prețurile includ TVA, au caracter informativ și se pot schimba fără o notificare prealabilă. Oferta este valabilă în limita stocului disponibil. Imaginele au caracter orientativ, specificațiile se pot schimba fără o notificare prealabilă.

Canon PIXMA MP630



Canon PIXMA MP630 este un multifuncțional cu tehnologie inkjet, capabil să printeze color la o rezoluție de 9600x2400 dpi.

Modelul utilizează un singur cartuș pentru imprimare alb-negru și o combinație de patru cartușe pentru imprimare color, corespunzătoare celor trei culori de bază și un cartuș dedicat pentru redarea tonalităților de negru. Casetă pentru documente poate acomoda până la 150 de coli A4, care pot fi imprimate cu până la 25ppm în mod alb-negru sau 21ppm color. Modulul scanner dispune de o rezoluție optică de 4800x9600 dpi și poate oferi imagini color, cu o adâncime de culoare de 24 biți. PIXMA MP630 suportă conexiune USB și Bluetooth 2.0, însă poate utiliza și card-uri de memorie SD, MS Duo, Compact Flash sau chiar USB flash drive pentru imprimarea și scanarea documentelor.

Calitatea imprimării alb-negru este satisfăcătoare, însă printarea unei pagini A4 la calitate standard este realizată la o viteză de numai 6ppm. Scanarea unui document A4 color este realizată în 20 secunde la rezoluția de 600 dpi și numai 12 secunde pentru 300dpi. Copierea la calitate standard a unui document A4 color a durat 24 de secunde. Nivelul de zgomot produs în timpul funcționării este redus.

CONCLUZIE

Canon PIXMA MP630 este potrivit pentru acasă sau birouri unde nu este imprimat un volum foarte mare de pagini. Imprimarea fotografiilor color a dat rezultate bune, însă pentru o calitate optimă este recomandată utilizarea hârtiei fotografice speciale.

Preț	Garanție	Contact
N/A	N/A	Partenerii Canon România

Detalii tehnice

Viteză imprimare alb-negru/color: **25/21 ppm** · Capacitate tavă: **150 coli** · Rezoluție imprimantă/scanner: **9600 x 2400 dpi / 4800 x 9600 dpi** · Greutate: **12.8Kg** · Dimensiuni: **391x426x449mm**

Performanțe	7.50
Performanță: 7.0	Dotări: 8.0

Cooler Master HAF 932



Cooler Master HAF 932 este o carcă destinate pasionaților de overclocking, optimizată pentru sistemele de răcire cu apă.

Modelul utilizează un șasiu și tablă din otel, rigidizată împotriva vibrării prin modelare la presă. HAF 932 oferă grilaje de aerisire de dimensiuni generoase și nu mai puțin de patru ventilatoare pentru circulația aerului, dintre care trei cu diametrul de 230mm. Sursa de alimentare poate fi montată atât în partea superioară a carcasei, dar și sub sloturile PCI, eliberând spațiu pentru un radiator de 240mm al unui circuit de răcire cu apă. Mai este loc pentru două radiatoare de 240mm poziționate pe capacul lateral și încă un radiator instalat sub sloturile PCI. Este prezent și un panou frontal, prevăzut cu conectori pentru căști, porturi USB, eSATA și FireWire, completat de o platformă care poate juca rolul unei căi de acces la rezervorul de expansiune al circuitului de răcire.

Mulțumită unei turații de numai 700 rotații pe minut, cele trei ventilatoare de 230mm sunt aproape inaudibile, însă perfect capabile să aerisească interiorul carcasei. Ventilatorul de 140mm, montat în spatele carcasei este ceva mai zgomotos însă necesar pentru o răcire eficientă a procesorului.

CONCLUZIE

Cooler Master HAF 932 este o carcă de dimensiuni mari, adecvată pentru sisteme high-end.

Preț	Garanție	Contact
479 Lei	24 luni	PCCenter.ro

Detalii tehnice

Material construcție: **otel** · Bay 5.25"/3.5" ext/3.5" int: **6/0/5** · Ventilatoare: **3x230, 1x140** · Antifonare: **Nu** · Filtre praf: **Nu** · Conectori frontală: **4xUSB, Audio, Firewire, eSATA** · Panou Plexiglas: **Da** · Temp. CPU idle/load/idle oc/load oc (°C): **43/64/55/72** · Temp. sistem idle/load/idle oc/load oc (°C): **30/31/31/32** · Temp. GPU VRM idle/load/idle oc/load oc (°C): **42/56/51/79** · Temp. GPU idle/load/idle oc/load oc (°C): **50/89/52/89** · Temp GPU Ambient idle/load/idle oc/load oc (°C): **42/63/51/64** · Temp. GPU VRM idle/load/idle oc/load oc (°C): **52/79/53/80**

Performanțe	7.98
Performanță: 8.21	Dotări: 7.50

Horizon 2408SW



Horizon 2408SW este un monitor LCD wide, cu diagonala de 24" și difuzoare stereo integrate.

Modelul utilizează un panou cu rezoluție nativă de 1920x1200 pixeli și un timp de răspuns de 5ms. Acesta oferă unghiuri de vizibilitate de 160°/160° și o rată de contrast de 1000:1. Pe lângă cele două difuzoare stereo poziționate în partea de jos a ramei monitorului, mai pot fi regăsite un port USB și un slot card reader. Pachetul include și o telecomandă de mici dimensiuni, folosită pentru ajustarea parametrilor pentru volumul audio și sursa de semnal, însă aceasta își dovedește utilitatea odată cu accesarea meniului multimedia. Pot fi redate fișiere audio și video, dar și imagini în mod slideshow, utilizând carduri de memorie Secure Digital. Modelul poate fi conectat la PC folosind interfețele DVI și VGA. Suportul de susținere permite ajustarea pe înălțime, înclinarea panoului pe verticală și rotirea în mod portret.

Panoul LCD se remarcă printr-o rată de contrast foarte bună, ce atinge 785:1, dar și o luminozitate maximă de 365 cd/m². Nivelul de negru măsurat la doar 0.39 cd/m² este însă o valoare modestă, care ar putea pune probleme la vizionarea filmelor cu scene mai întunecate. În jocuri, efectul de ghosting și-a făcut apariția doar sporadic, trecând cu ușurință neobservat.

CONCLUZIE

Horizon 2408SW reușește să impresioneze prin performanțe bune și o gamă bogată de facilități multimedia.

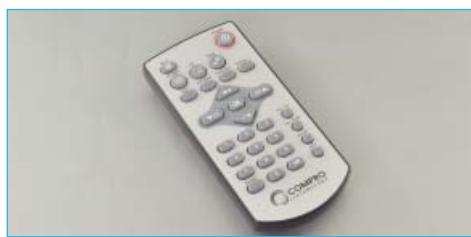
Preț	Garanție	Contact
1018 Lei	36 luni	Asesoft Distribution

Detalii tehnice

Dimensiune: **371x510x226mm** · Greutate: **7.4Kg** · Tip Panou: **TN** · Contrast: **1000:1** · Luminozitate: **300cd/m²** · Timp de răspuns: **5ms** · Conectare: **DVI, VGA, HDMI** · Unghi Vizibilitate: **170°/170°**

Performanțe	8.75
Performanță: 8.0	Dotări: 9.5

Compro VideoMate V200



Compro VideoMate V200 este un tuner TV extern, cu suport pentru receptia transmisiunilor radio și TV în sistem analogic.

Acesta este conectat la monitor prin interfață VGA și funcționează în mod transparent față de calculator, nefiind necesară instalarea de drivere. Modelul oferă suport pentru o rezoluție maximă de 1680x1050 pixeli și poate funcționa atât în mod maximizat, cât și în fereastră suprapusă desktop-ului Windows, folosind modul picture-in-picture. V200 oferă suport pentru procesarea imaginii pe 9 biți de culoare, funcție deinterlacing implementată în hardware, ajustarea clarității imaginii și algoritmi de reducere a zgomotului din transmisiunile recepționate deficitar. Modelul oferă suport și pentru conectarea unei console de jocuri, oferind intrări S-Video, composite și line-in cu mufe de tip RCA.

Calitatea receptiei este foarte bună, modelul oferind o bună flexibilitate în privința configurării. Funcția de scanare automată a detectat toate programele disponibile, însă a generat și un număr destul de mare de canale fără semnal, care au trebuit să fie sterse ulterior. Comutarea canalelor este realizată foarte rapid, atât în mod TV, cât și la receptia transmisiunilor radio FM. În lipsa unui sistem audio dedicat, sunetul poate fi redat și cu ajutorul difuzorului integrat, însă performanțele sale sunt modeste.

CONCLUZIE

Compro VideoMate V200 este un produs ușor de instalat și utilizat, capabil să ofere o receptie de bună calitate.

Preț	Garanție	Contact
225 Lei	36 luni	Royal Computers

Detalii tehnice

Interfață: VGA • Conectori: S-Video In, Composite In, Line Out/In • Standarde receptie: TV/FM (Analog) • Compatibilitate: Windows XP/Vista (32/64 bit) • Accesorii: Telecomandă, Antenă FM

Performanțe	8.00
Performanță: 8.5	Dotări: 7.5

Asus SP-BT23



Asus SP-BT23 este un sistem audio portabil cu suport pentru conexiune bluetooth.

Acesta poate fi alimentat cu ajutorul a patru baterii AA sau cu ajutorul adaptorului AC inclus în pachet. Sunetul este redat în sistem stereo, de către două difuzeoare de 2", cu o putere de 4W. Carcasa este confecționată din plastic alb lucios și poate fi aşezată pe verticală sau orizontală. Cele două difuzeoare sunt protejate cu ajutorul unui capac din plastic, care poate fi detașat și atașat de spatele carcasei în timpul utilizării. În lipsa unui dispozitiv bluetooth, sunetul poate și redat și cu ajutorul intrării line-in, folosind cablul cu mufă Jack 3.5mm adăpostit în interiorul capacului de protecție. Volumul audio poate fi ajustat cu ajutorul unui potențiometru care joacă și rolul unui comutator pornit/oprit. Pentru o mai bună redare a frecvențelor joase, modelul oferă chiar și un port de bass, poziționat în spatele carcasei.

Calitatea audiției este destul de bună, însă volumul audio oferit nu este foarte ridicat. În ciuda dimensiunilor reduse ale incintei acustice și a difuzeoarelor, modelul este capabil să reproducă cu destul succes gama frecvențelor joase, însă totuși departe de nivelul unui sistem HiFi.

CONCLUZIE

Mulțumită conexiunii bluetooth, Asus SP-BT23 poate fi un bun companion de călătorie, transformând telefonul mobil într-un mini-sistem audio. Desi calitatea audiției și volumul sonor nu sunt spectaculoase, modelul compensează prin portabilitate și ușurință în utilizare.

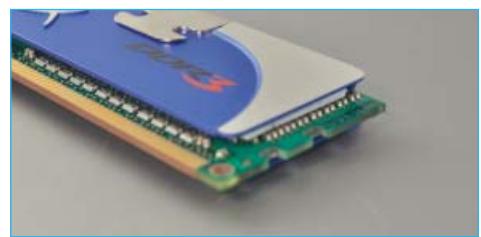
Preț	Garanție	Contact
N/A	N/A	Partenerii ASUS România

Detalii tehnice

Putere RMS: 2x5W • Conexiune: Line IN, Bluetooth • Alimentare: Adaptor AC, 4 x Baterii AA • Dimensiuni: 170 x 120 x 54mm • Gamă frecvențe: 150Hz - 20KHz • Greutate: 400g

Performanțe	7.50
Performanță: 7.0	Dotări: 8.0

Kingston HyperX KHX16000D3K2/2GN



KHX16000D3K2/2GN este un kit de 2x1GB DDR3-2000 din seria HyperX pentru platformele cu chipset NVIDIA, oferit de Kingston pasionaților.

Pentru realizarea acestui kit sunt folosite chip-uri de memorie D9GTR produse de Micron. Dimensiunile PCB-ului sunt cele standard. Modulele sunt de tip single sided. Sistemul de răcire este compus din radiatoare albastre din aluminiu anodizat de dimensiuni standard. Căldura este transferată prin intermediul unui pad termoadeziv. Contactul între chipurile de memorie și pad-ul termoadeziv este foarte bun. Nu recomandăm îndepărțarea radiatoarelor de pe chipurile de memorie. Kingston garantează funcționarea acestor module la DDR3-2000, folosind o tensiune de alimentare de 2.0V și latențele 9-9-9-27, însă pe platforme NVIDIA.

Potențialul de overclocking al acestui kit este bun, însă pe platforma Intel folosită nu am putut să atingem DDR3-2000, frecvența maximă obținută în condiții de stabilitate fiind DDR3-1940. Am folosit o tensiune de alimentare de 2.1V pentru rularea testelor. Frecvența maximă, DDR3-1940, a fost obținută folosind latențele 7-7-6-20. Creșterea latențelor nu a permis obținerea unor frecvențe mai mari în condiții de stabilitate perfectă. Pe o placă de bază cu chipset nForce 790i Ultra SLI frecvența maximă obținută va fi mai mare.

CONCLUZIE

Kingston KHX16000D3K2/2GN se recomandă pasionaților de overclocking.

Preț	Garanție	Contact
N/A	N/A	Partenerii Kingston România

Detalii tehnice

Tip Memorie: DDR3-2000 • Capacitate: 2x1024MB • Latență: 9-9-9-27 • Sistem de răcire: Da • Tensiune de alimentare: 2.0V • Everest 4.60 Read: 10844MB/s • Everest 4.60 Write: 10621MB/s • Everest 4.60 Copy: 10502MB/s • Everest 4.60 Latency: 51.7ns

Performanțe	8.67
Performanță: 9.25	Overclocking: 8.52

Canon EOS 1000D



Canon 1000D este un nou model DSLR din clasa entry level lansat în lună iulie de producătorul nipon.

Aparatul are un senzor CMOS de 10.1 MP, un procesor DIGIC III, iar sistemul de autofocus este în 7 puncte. Ecranul LCD are 2.5 inch la o rezoluție de 230.000 de pixeli și oferă unghiuri de vizualizare de 160 de grade. Canon 1000D oferă opțiunea LiveView, permite curățarea senzorului grație sistemului cu vibrații, fotografiază în rafală până la 3fps în format JPEG și dispune de funcția de Bracketing.

Ocularul este realizat dintr-o pentaprismă cu gradul de acoperire de 95%, iar factorul de magnificare este de 0.81x. În teste Canon 1000D împreună cu obiectivul Canon EF-S 18-55mm a dovedit o calitate foarte bună a imaginii chiar și la valori ISO ridicate, culori vii și bine reproduse, dar în contrast scăzut aparatul a focalizat încet. Corpul aparatului este realizat din plastic pe un șasiu de aluminiu și cântărește doar 502g, astfel încât 1000D este cel mai ușor DSLR construit vreodata de Canon. Meniul este foarte bine structurat și usor de utilizat, iar numeroasele butoane de pe aparat ajuta și ele la accesul mai rapid catre diferite funcții. Pachetul mai conține un cablu USB, un încărcător, o curea, cablu audio-video, manual, CD drivere și soft.

CONCLUZIE

Canon 1000D este un aparat recomandat datorită dotărilor multiple și raportului performanță/preț foarte bun.

Preț	Garanție	Contact
N/A	N/A	Partenerii Canon România
Detalii tehnice		
Rezoluție senzor: 10.1MP · Tip senzor: CMOS · Dimensiuni: 126 x 98 x 65 mm · Tip card: SD · Rezoluție maximă: 3888 x 2592 · Greutate: 502 g · ISO: 100-1600 · Extra: LiveView, Bracketing		
Performanțe		8.50
Performanță: 8.0	Dotări: 9.0	

Kingston DataTraveler Mini Slim



Kingston DataTraveler Mini Slim este un flash drive USB în format compact, cu o capacitate de 8GB.

Deosebit de alte dispozitive de acest gen prin dimensiuni extrem de reduse, noul model de la Kingston oferă un spațiu de stocare generos, într-un pachet cu design atrăgător. Formatul carcsei este asemănător cu cel al unei chei, însă materialul utilizat este plasticul. Profilul subțire al carcsei, dar mai ales portiunea conectorului USB creează impresia unei construcții fragile, fiind recomandate anumite măsuri de protecție pentru transport și utilizare. Conectorul USB nu este protejat, fiind recomandată evitarea contactului cu substanțe lichide sau umezeală ridicată pentru a preveni coroziunea pinilor de contact.

În ciuda dimensiunilor reduse, performanța se încadrează în valori satisfăcătoare. Transferul fișierelor de dimensiuni mari a fost realizat cu o viteză medie de 20.3MB/s la citire și 13.54MB/s la scriere. Performanța oferită în cazul lucrului cu fișiere de mici dimensiuni este însă modestă, copierea unei suite de 400 fișiere cu o dimensiune de 12.5MB fiind realizată în 41 secunde. Benchmark-ul HD Tune a măsurat un timp mediu de acces de 0.6ms, însă nu este recomandat pentru folosirea împreună cu funcția ReadyBoost, menită să îmbunătățească performanța sistemului de operare Windows Vista.

CONCLUZIE

Cu o capacitate de stocare generoasă, Kingston DataTraveler Mini Slim este un accesoriu util, care poate fi inclus în garderobă cu un minimum de efort.

Preț	Garanție	Contact
N/A	N/A	Partenerii Kingston România
Detalii tehnice		
Capacitate reală: 7.48GB · Material de construcție: plastic · Indicator LED: DA · Dimensiuni: 38.85x16.4x6.44 mm · Altele: garantie doi ani		
Performanțe		6.24
Performanță: 6.5	Dotări: 1.0	

Level One WBR6000



Fondată în 1991, compania germană Digital Data Communications este axată pe producția de echipamente de rețea SOHO.

Câștigător al unui premiu pentru design-ul futurist, acordat în 2008 de către International Forum Design, WBR6000 este un router broadband wireless care asigură suport pentru standardul 802.11n Draft 2.0. Acesta oferă conectivitate Ethernet WAN și LAN, suportul fiind însă limitat la 100Base-TX.

Interfața Web pentru configurare este atipică, depărtându-se de clasica împărțire pe categorii. Această schimbare nu este tocmai benefică, unele opțiuni, cum ar fi limitarea accesului în funcție de adresa IP sau setarea unei adrese IP statice pentru DHCP, necesitând navigarea prin cadrul unor meniuri diferite pentru o singură facilitate care în mod normal este centralizată. Setările de QoS sunt simple, permitând selectarea tipului de trafic dintr-o listă predefinită sau selectarea adresei IP. Din păcate, interfața Web are probleme cu anumite browsere, unele setări generând erori.

Performantele echipamentului sunt medii în ciuda suportului 802.11n Draft 2.0: doar 51.5Mbps rată de transfer pentru conexiunea wireless și o viteză WAN de numai 65Mbps. În ciuda suportului MIMO, performanța în cadrul testului de distanță a fost sub așteptările noastre.

CONCLUZIE

Level One WBR6000 este un produs router cu facilități software bune, dar cu performanțe medii pentru conexiunea wireless.

Preț	Garanție	Contact
263 Lei	24 luni	Royal Computers
Detalii tehnice		
Conectori: 4xLAN 10/100Mbps, 1xWAN 10/100Mbps · Protocoale: Ethernet, 802.11b, 802.11g, 802.11n · Management bandă: Nu · QoS: Da · Securitate: WEP, WPA, WPA2		
Performanțe		6.82
Performanță: 3.04	Dotări: 3.78	

AEG Protect Home



AEG Protect Home este un UPS adaptat pentru uzul casnic cu funcții specifice modelelor avansate.

UPS-ul oferă protecție pentru rețea electrică, pentru rețeaua ethernet sau modem, dar și pentru eventualele vârfuri de tensiune ce pot afecta aparatul TV prin intermediul cablului de televiziune. AEG Protect Home beneficiază de patru ieșiri, din care două sunt cuplate la acumulatorul intern cu o putere de 1221W, iar celelalte două sunt doar protejate la fluctuațiile de tensiune.

Testarea autonomiei oferite în cazul unei întreruperi a energiei electrice a fost realizată cu ajutorul unui sistem de calcul ce absoarbe din rețea 146W. La această sarcină, UPS-ul a menținut sistemul în funcționare pentru 3 minute și 22 de secunde. Configurația a fost alcătuită dintr-o sursă de alimentare High Power cu indicator electronic al puterii absorbite de sistem, placă de bază ASUS Rampage Xtreme, procesor Intel QX6700 2.66GHz și placă video WinFast 8800GTS. Pentru un mai bun management al produsului și accesul la informații suplimentare privind parametrii rețelei electrice, AEG livrăază în pachet software-ul "CompuWatch", compatibil cu majoritatea sistemelor de operare; comunicarea cu PC-ul se realizează cu ajutorul conectorilor USB și RS232.

CONCLuzIE

AEG Protect Home este recomandat pentru uzul casnic, acolo unde fluctuațiile de curent din rețeaua electrică pot afecta aparatul electronică.

Preț	Garanție	Contact
N/A	N/A	Aline Distribution Grup

Detalii tehnice

Putere: **600VA/300W** · Acumulator: **1x1221W** · Tensiune intrare: **230V** · Tensiune ieșire: **230V** · Greutate: **3.5kg** · Interfață: **USB, RS232** · Dimensiune: **125x85x300**

Performanțe

Performanță: **8.8** Dotări: **9.2**

9.00

NEC NP200G



NEC NP200G este un videoproiector DLP din gama entry-level, cu o rezoluție nativă de 1024x768 pixeli și format 4:3.

Acesta utilizează un display DLP de 0.55", cu rată de contrast 1300:1. Luminozitatea maximă suportată este de 2100 lumeni, pentru un consum de energie ce atinge 228W în regim de utilizare normală. Sunt acceptate surse de semnal în format 720p sau 1080i, utilizând conexiunile VGA, S-Video sau Composite. Modelul utilizează o carcăsă în format compact, prevăzută cu sistem de retentie pentru telecomandă și difuzor audio mono cu o putere de 2W. Meniu de configurare oferă, pe lângă obișnuitele reglaje pentru luminozitate, contrast sau rată de aspect, și o serie de profile cu setări optimizate pentru prezentări, filme sau jocuri. Este oferit și un mod de funcționare ECO, menit să reducă consumul de energie și să extindă durata de viață a lampei, specificată la 3500 ore.

Utilizarea profilului "presentation" oferă imagini cu o luminozitate foarte bună și culori vii, însă sărare în detaliu de finețe. Profilul "movies" se remarcă printr-o luminozitate mai redusă, adecvată unei încăperi slab iluminat, însă oferă o experiență mult mai apropiată de cea a unei săli de cinema. Zgomotul produs de ventilator la luminozitate maximă este audibil, însă poate trece ușor neobservat printre sunetele de fundal.

CONCLuzIE

NEC NP200G este adresat utilizatorilor cu buget ceva mai redus, fiind potrivit deopotrivă pentru prezentări dar și aplicații multimedia.

Preț	Garanție	Contact
1699 Lei	36 luni	SCOP Computers

Detalii tehnice

Aspect Imagine: **4:3** · Conectori: **VGA, S-Video, Composite** · Strâlucire: **2100 ANSI Lumeni** · Mărime imagine: **68.58cm - 762cm** · Distanță de proiecție: **1.19m - 12.01m** · Accesorii: **telecomandă**

Performanțe

Performanță: **8.5** Dotări: **8.0**

Cooler Master Real Power Pro 1250W



Cooler Master Real Power Pro 1250W este o sursă de alimentare adresată utilizatorilor entuziaști, conformă cu specificațiile "80 plus".

Modelul este echipat cu circuit activ de corecție a factorului de putere (PFC) și beneficiază de certificare NVIDIA SLI-ready, fiind echipat cu grupuri de către trei conectori PCI-E cu șase, respectiv opt pini. Mai sunt prezentați șapte conectori de tip MOLEX și opt conectori SATA, precum și doi conectori cu opt pini, respectiv patru pini, pentru alimentarea procesorului.

Răcirea este asigurată de un singur ventilator de 135mm. Cablurile de alimentare sunt protejate cu manșoane din nylon însă din păcate acestea nu sunt modulare, numărul mare de cabluri putând crea complicații la asamblarea sistemului. Carcasă utilizează un format ușor alungit, fără a pune însă probleme la instalare și este protejată de un strat de vopsea negru lucios.

Cei 1250W furnizați de acest model constituie o rezervă considerabilă de putere, binevenită pentru o configurație 3-WAY SLI sau CrossFire. Ventilatorul cu diametru de 135mm se remarcă printr-o funcționare silentioasă, asigurând totuși o bună ventilare a componentelor.

CONCLuzIE

Cooler Master Real Power Pro 1250W este caracterizată prin performanțe bune și o funcționare silentioasă la sarcină moderată. Prezența a nu mai puțin de șase circuite de alimentare, capabile să furnizeze un total de 1125W pe linia de 12V o recomandă sistemelor de gaming.

Preț	Garanție	Contact
1037 Lei	24 luni	PCCenter.ro

Detalii tehnice

Putere: **1250W** · Conectori: **7 x Molex, 8 x SATA, 6 x PCI-E, 2 x P4, 1 x ATX 24Pin** · Ventilator: **135mm** · Specificații suportate: **Active PFC, 80 Plus** · Accesorii: **Cablu de alimentare**

Performanțe

Performanță: **9.0** Dotări: **9.0**

9.00

HIS Multi-View Adapter



HIS Multi-View Adapter este un adaptor video extern, cu interfață USB.

Odată conectat la unul dintre porturile USB disponibile, acesta permite conectarea unui monitor suplimentar folosind conexiune DVI sau VGA, prin intermediul unui adaptor. Este oferit suport pentru până la șase monitoare, conectate utilizând porturile USB disponibile. Modelul oferă suport pentru o rezoluție maximă de 1680x1050 pixeli și poate fi utilizat atât pentru navigare WEB și prezentări cât și pentru filme la rezoluție 720p sau 1080p. Totuși, pentru rezultate optime este necesar un procesor puternic.

Instalarea driverelor necesare este realizată rapid, kit-ul de instalare oferind opțiunea descărcării de pe web a celei mai noi versiuni disponibile. Odată instalat, configurarea se rezumă la simpla conectare a dispozitivului la monitor și unul dintre porturile USB disponibile, urmată de selectarea modului de operare dorit. Deși manevrarea ferestrelor pe desktop cu interfața Aero Glass activată sub Windows Vista este mai puțin fluentă decât în cazul interfeței grafice native, degradarea performanței nu este semnificativă. Redarea filmelor nu a pus probleme, însă gradul de încărcare al procesorului este destul de ridicat.

CONCLUZIE

HIS Multi-View Adapter este util pentru extinderea spațiului de lucru pe un monitor suplimentar, prezentări sau chiar redarea de conținut multimedia pe mai multe monitoare simultan.

Preț	Garanție	Contact
383 Lei	12 luni	Royal Computers
Detalii tehnice		
Interfață: USB 2.0 · Conectori: DVI, VGA (cu adaptor) · Rezoluție maximă: 1600x1200; 1680x1050 pixeli · Compatibilitate: Windows Vista · Accesoriu: cablu USB, adaptor VGA, CD software		
Performanță: 8.0	Dotări: 7.5	7.75

Logitech Squeezebox Boom



Logitech Squeezebox Boom este un player audio cu suport pentru conectare la rețea.

Acesta permite redarea fișierelor audio partajate pe calculatoarele conectate la rețea Ethernet sau WiFi 802.11b/g, dar și redarea posturilor de radio online, prin intermediul serviciului Squeezebox. Modelul este echipat cu un amplificator stereo cu o putere de 30W RMS și o perche formată din două difuzoare cu diametrul de 3" pentru redarea gamei frecvențelor medii și joase, respectiv două tweetere de 0.75" pentru frecvențe înalte. Interfața de control oferă șase butoane personalizabile pentru memorarea posturilor radio favorite, butoane pentru navigarea melodioilor accesate în rețea locală și un buton rotativ de dimensiuni mari, pentru ajustarea volumului audio și accesarea funcțiilor avansate. Pentru comoditate, este oferită și o telecomandă în format compact, care permite accesarea majorității funcțiilor. Squeezebox Boom poate juca inclusiv rolul unui ceas deșteptător, alarmă putând accesa unul dintre posturile online memorate sau un fișier audio favorit.

Calitatea audio oferită de acest model este destul de bună, însă pentru rezultate optime este recomandată menținerea unui volum moderat.

CONCLUZIE

Logitech Squeezebox Boom este o bună alegere pentru pasionații de muzică, oferind o modalitate simplă și comodă de accesare a posturilor radio online favorite, dar și colecția de muzică stocată pe calculatorul personal.

Preț	Garanție	Contact
1100 Lei	24 luni	Partenerii Logitech România
Detalii tehnice		
Putere RMS: 30W · Conectori: Line In, Sub Out (3.5mm Jack stereo) · Formate fișier: MP3, AAC, WMA, Ogg, FLAC, Apple lossless, WMA lossless, WAV, AIFF · Accesoriu: telecomandă		
Performanță: 7.5	Dotări: 8.5	8.00

Microsoft Explorer Mouse



Explorer Mouse este primul mouse cu noul senzor BlueTrack proiectat de Microsoft.

Senzorul BlueTrack este un design proprietar Microsoft. Una dintre cele mai importante îmbunătățiri aduse de acest tip de senzor este combinația dintre puterea senzorilor optici și precizia senzorilor laser. Microsoft specifică performanțe foarte bune pe suprafețe precum granit, marmură, lemn sau pânză, însă nu și pe sticlă. Forma lui Explorer Mouse este proiectată pentru a putea să susțină întreaga suprafață a mâinii utilizatorului, oferind confort sporit. Rotița de scroll poate fi folosită fără efort și permite navigarea atât pe orizontală, cât și pe verticală. Rezoluția senzorului nu este specificată. Receiverul wireless oferă o distanță maximă de 10 metri și poate fi montat direct pe mouse pentru a ușura transportul. Explorer Mouse nu necesită drivere pentru a funcționa, fiind recunoscut automat de sistemul de operare. Este oferit un încărcător de mici dimensiuni pentru încărcarea acumulatorului.

Microsoft Explorer Mouse îi va satisface cu siguranță pe cei care doresc un mouse precis și confortabil, însă nu îl recomandăm pentru jucătorii care doresc un mouse foarte rapid. Padurile de teflon folosite alunecă foarte ușor pe orice suprafață. Suprafața cauciucată pentru palmă conferă aderență sporită.

CONCLUZIE

Microsoft Explorer Mouse se recomandă utilizatorilor care doresc un mouse precis pentru aproape orice suprafață.

Preț	Garanție	Contact
269 Lei	36 luni	Partenerii autorizați Microsoft
Detalii tehnice		
Număr butoane: 5 · Tip senzor: BlueTrack · Rezoluție maximă: N/A · Interfață: USB 2.0 · Ambidextru: Nu · Greutate: N/A · Receiver: wireless 2.4GHz, până la 10 metri distanță		
Performanță: 8.50	Ergonomie: 9.00	8.75

Hercules Classic Link



Hercules Classic Link este o cameră web cu rezoluție VGA și microfon integrat.

Modelul se remarcă printr-o construcție compactă și un sistem de prindere flexibil, potrivit atât pentru prinderea de monitor sau așezarea direct pe birou. Senzorul optic este prevăzut cu mecanism de focalizare manuală, acționat prin rotire. Carcasa este prevăzută cu un LED de stare de culoare albastră, aprins la activarea dispozitivului și un microfon mono, conectat la calculator prin intermediul cablului USB. Rezoluția maximă suportată este de 800x600 pixeli cu 30 de cadre pe secundă, însă este atinsă folosind un procedeu de interpolare.

Imaginiile redate de acest model prezintă un nivel de zgomot destul de ridicat, vizibil în special în condiții de luminozitate redusă. Deși producătorul specifică pentru acest model o rată de actualizare a imaginii de 30 cadre pe secundă, captura video realizată la o rezoluție de 640x480 pixeli a oferit numai 19.03 cadre pe secundă. Nică rezoluția 320x240 pixeli nu a oferit rezultate mai bune, fiind atinse doar 21.57 cadre pe secundă. Microfonul integrat oferă o sensibilitate bună și un sunet clar. Sistemul de focalizare manuală permite o ajustare precisă a clarității imaginii, însă poate fi dereglat ușor prin atingerea accidentală.

CONCLUZIE

Hercules Classic Link este avantajat de sistemul de prindere foarte flexibil, însă calitatea modestă a imaginilor afișate îl recomandă utilizatorilor ocazionali, mai puțin pretențioși.

Preț	Garanție	Contact
N/A	N/A	Ubisoft România

Detalii tehnice

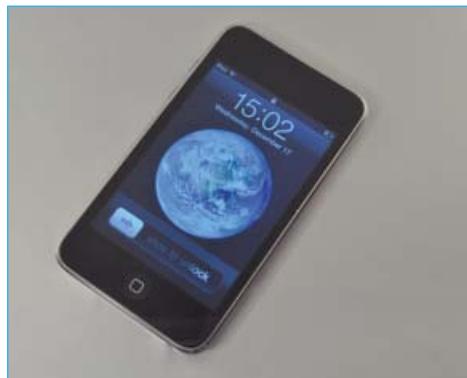
Senzor imagine: **0.3MP** · Captură video: **800x600 / 30fps** · Interfață: **USB 2.0** · Altele: **microfon integrat** · Compatibilitate: **Windows XP SP2, Windows Vista**

Performanțe

Performanță: **5.64** Dotări: **4.0**

5.24

Apple iPod Touch v.2



Apple iPod Touch v.2 este un media player cu design modern și interfață multi-touch.

Ajuns la versiunea a două, acesta se remarcă printr-un format mai îngust al carcasei și greutate mai mică decât modelul initial, dar și o funcționalitate îmbunătățită. Noul iPod include acum butoane dedicate pentru ajustarea volumului audio, difuzor integrat pentru redarea sunetului în lipsa căștilor și un firmware revizuit. Modelul oferă suport pentru "Genius playlists", un sistem capabil să genereze automat liste de melodii personalizate, pe baza criteriilor stabilită de utilizator. La fel ca și versiunea inițială, iPod Touch v.2 dispune de ecran TFT cu diagonala de 3.5" și rezoluție 480x320 pixeli, 8GB memorie internă, conexiune WiFi 802.11b/g și interfață tactilă intuitivă.

Calitatea bună a construcției și profilul carcasei redus la numai 8.5mm oferă un aspect plăcut noului iPod. Ecranul TFT se remarcă printr-o luminozitate foarte bună și o redare excelentă a nuanțelor de culoare. Difuzorul audio integrat oferă din păcate un sunet sărac în gama frecvențelor medii și joase, redat la un volum destul de modest. Acest neajuns este compensat însă de audiația bună oferită de căștile livrate în pachet.

CONCLUZIE

iPod Touch v.2 este cu siguranță unul dintre cele mai bune playere multimedia existente pe piață, excelând deopotrivă atât în privința funcționalității oferite, cât și a ușurinței în utilizare. Prețul unor asemenea dotări este însă unul destul de ridicat.

Preț	Garanție	Contact
941 Lei	N/A	iDea Plaza
941 Lei	N/A	I.R.I.S.

Detalii tehnice

Dimensiuni: **110 x 61.8 x 8.5mm** · Greutate: **115g** · Capacitate Memorie: **8GB** · Display: **3.5", 480x320 pixeli** · Autonomie: **36 ore (audio), 6 ore (video)** · Conectivitate: **802.11b/g, USB**

Performanțe

Performanță: **9.0** Dotări: **9.0**

9.00

iRiver T6



iRiver T6 este un media player portabil din gama entry level, echipat cu 2GB memorie flash.

Modelul poate reda fișiere audio în format MP3 sau WMA și este echipat cu modul radio FM. Carcasa este confectionată din aluminiu șlefuit și urmează o temă în nuanțe de negru, cu partea frontală confectionată din material plastic. Singurul buton disponibil este cel responsabil de funcția "on/off" și "lock", restul funcțiilor fiind accesate cu ajutorul interfeței tactile, prevăzută cu senzori iluminați portocalii. Meniurile sunt organizate intuitiv pentru acces rapid însă foarte sărace în facilități, nefiind oferită nicio modalitate de ajustare a tonalității sunetului sau organizare a listelor de melodii. Din fericire căștile audio livrate în pachet sunt de bună calitate și nu necesită prea multe ajustări.

iRiver T6 reușește să ofere o audiație de bună calitate și un volum audio suficient de ridicat pentru utilizarea în medii mai zgomotoase. Memoria flash integrată este destul de lentă, nefiind recomandată utilizarea acestui model pentru transportul de date. Interfața tactilă răspunde foarte bine la comenzi, însă este recomandată utilizarea funcției "lock" pentru evitarea activării accidentale în timpul transportului. Calitatea materialelor utilizate pentru carcăsa și finisajul sunt foarte bune, oferind o experiență plăcută în timpul utilizării.

CONCLUZIE

iRiver T6 este un media player cu dotări minime, dar performante bune.

Preț	Garanție	Contact
149 Lei	12 luni	PCCenter.ro

Detalii tehnice

Dimensiuni: **92 x 41 x 9.4mm** · Greutate: **52.6g** · Capacitate Memorie: **2GB** · Display: **1.8"** · Formate suportate: **MP3, WMA, JPG** · Funcții: **music player, picture viewer, radio FM**

Performanțe

Performanță: **8.5** Dotări: **6.5**

7.50

Plăci de bază ATX

	Verdict	Chipset	FSB	Porturi USB	Porturi Firewire	LAN	Notă aplicații sintetice	Notă jocuri	Notă overclocking	Notă dotări	Testat în	
LGA775 - High End												
1	ASUS P5E64 WS Evolution	8.67	Intel X48+ICH9R	1600MHz	12	2	2xGigabit	8.95	8.91	8.55	6.37	XPC100
2	Foxconn BlackOPS	8.49	Intel X48+ICH9R	1600MHz	12	2	2xGigabit	8.33	8.89	8.70	6.67	XPC100
3	ASUS RAMPAGE EXTREME	8.39	Intel X48+ICH9R	1600MHz	12	2	2xGigabit	8.38	8.55	8.31	8.4	XPC103
4	ASUS P5E3 Premium WiFi-AP @n	8.35	Intel X48+ICH9R	1600MHz	10	2	2xGigabit	8.38	8.87	8.37	5.80	XPC100
5	GIGABYTE GA-X48T-DQ6	8.25	Intel X48+ICH9R	1600MHz	12	3	2xGigabit	8.19	8.73	8.33	6.30	XPC100
6	Zotac NF790I-A-E	8.23	NVIDIA nForce 790i Ultra SLI	1600MHz	12	2	2xGigabit	8.47	8.67	7.88	7.04	XPC100
7	EVGA 132-CK-NF79-A1	8.19	NVIDIA nForce 790i Ultra SLI	1600MHz	12	2	2xGigabit	8.50	8.61	7.81	6.67	XPC100
8	MSI X48 Platinum	8.18	Intel X48+ICH9R	1600MHz	12	2	2xGigabit	8.28	8.71	8.04	6.30	XPC100
9	ABIT IX38 QuadGT	8.12	Intel X38+ICH9R	1600MHz	12	2	2xGigabit	8.11	8.86	8.06	5.68	XPC100
10	ASUS Rampage Formula	8.08	Intel X48+ICH9R	1600MHz	10	2	2xGigabit	7.95	8.84	8.16	5.56	XPC100
11	GIGABYTE GA-X48-DS4	8.04	Intel X48+ICH9R	1600MHz	12	3	2xGigabit	7.95	8.74	8.08	5.68	XPC100
LGA775 - Mainstream												
1	GIGABYTE GA-EP45T Extreme	8.28	Intel P45+ICH10R	1600MHz	12	3	2xGigabit	8.40	8.82	8.11	6.42	XPC101
2	ASUS Maximus II Formula	8.25	Intel P45+ICH10R	1600MHz	12	2	2xGigabit	8.19	8.88	8.22	6.30	XPC100
3	ASUS P5Q PRO	8.14	Intel P45+ICH10R	1600MHz	12	2	1xGigabit	8.16	8.81	8.10	5.56	XPC100
4	ABIT IP35 PRO XE	8.11	Intel P35+ICH9R	1600MHz	12	1	2xGigabit	8.13	8.70	8.12	5.43	XPC100
5	ASUS P5Q Premium	8.10	Intel P45 + ICH10R	1600MHz	14	2	4xGigabit	8.15	8.41	7.96	7.28	XPC102
6	DFI LanParty LT P35-T2R	8.07	Intel P35+ICH9R	1333MHz	12	2	2xGigabit	8.04	8.82	8.01	5.80	XPC100
7	GIGABYTE GA-EP45-DQ6	8.05	Intel P45+ICH10R	1600MHz	12	3	4xGigabit	8.03	8.71	7.94	6.42	XPC100
8	MSI P45 Platinum	8.04	Intel P45+ICH10R	1600MHz	12	2	1xGigabit	8.17	8.72	7.84	5.68	XPC100

Plăci de bază ATX

	Verdict	Chipset	HT	Porturi USB	Porturi Firewire	LAN	Notă aplicații sintetice	Notă jocuri	Notă overclocking	Notă dotări	Testat în	
AM2 - High End												
1	DFI LanParty DK 790FXB-M2RSH	9.06	AMD 790FX + SB750	3.0	12	0	1xGigabit	9.33	9.04	9.06	6.91	XPC104
2	DFI LanParty UT 790FX-M2R	9.00	AMD 790FX + SB600	3.0	10	2	2xGigabit	9.30	8.93	8.93	7.41	XPC99
3	ASUS Crosshair II Formula	8.92	NVIDIA nForce 780a SLI	3.0	12	2	2xGigabit	9.15	8.62	8.62	8.15	XPC99
4	DFI LanParty DK 790FX-M2RS	8.80	AMD 790FX + SB600	3.0	10	0	1xGigabit	9.07	8.86	8.82	6.17	XPC99
5	GIGABYTE GA-MA790FX-DQ6	8.75	AMD 790FX + SB600	3.0	10	3	2xGigabit	9.01	8.78	8.74	6.54	XPC99
6	MSI K9N2 Diamond	8.69	NVIDIA nForce 780a SLI	3.0	10	2	2xGigabit	9.18	8.45	8.43	7.65	XPC99
7	MSI K9A2 Platinum	8.69	AMD 790FX + SB600	3.0	10	2	1xGigabit	8.92	8.92	8.65	6.17	XPC99
AM2 - Mainstream												
1	ABIT AX78	8.58	AMD 770	3.0	10	0	1xGigabit	9.00	8.85	8.46	4.94	XPC99
2	GIGABYTE GA-MA78G-DS3H	8.55	AMD 780G + SB700	3.0	12	3	1xGigabit	9.04	8.64	8.30	6.05	XPC99
3	ASUS M3A-H/HDMI	8.54	AMD 780G + SB700	3.0	12	0	1xGigabit	9.06	8.68	8.30	5.43	XPC99
4	Sapphire PC-AM2RX780	8.54	AMD 770 + SB600	3.0	10	0	1xGigabit	9.00	8.83	8.45	4.32	XPC99
5	GIGABYTE GA-MA790X-DS4	8.52	AMD 790X + SB600	3.0	10	3	1xGigabit	9.07	8.73	8.26	5.06	XPC99
6	ASUS M3N-H/HDMI	8.52	NVIDIA GeForce 8200	3.0	12	2	1xGigabit	9.01	8.66	8.24	5.93	XPC99
7	J&W JW-RX780X-AM2+	8.41	AMD 770 + SB600	3.0	10	0	2xGigabit	8.86	8.75	8.24	4.69	XPC99
8	MSI K9N SLI-F V2	8.39	NVIDIA nForce 570LT SLI	1.0	10	0	1xGigabit	8.99	8.64	8.28	3.46	XPC99
9	Foxconn 560A	8.28	NVIDIA nForce 560	1.0	8	0	1xGigabit	8.91	8.58	8.14	3.09	XPC99

Plăci de bază µATX

	Verdict	Chipset	Nucleu grafic	Porturi USB	Porturi Firewire	LAN	Conectori video	Notă performanță	Notă consum, zgomot	Notă dotări	Testat în	
LGA775												
1	GIGABYTE GA-E7AUM-DS2H	8.00	NVIDIA GeForce 9400	GeForce 9400	12	2	1xGigabit	DVI, VGA, HDMI	8.31	7.60	5.9	XPC105
2	ASUS P5Q-EM	6.94	Intel G45+ICH10R	GMA 4500	12	1	1xGigabit	DVI, VGA, HDMI	6.90	8.33	5.9	XPC105
3	MSI G45M	6.86	Intel G45+ICH10R	GMA 4500	10	1	1xGigabit	DVI, VGA	6.95	8.33	4.7	XPC105
4	GIGABYTE EG45M-DS2H	6.84	Intel G45+ICH10R	GMA 4500	12	2	1xGigabit	DVI, VGA, HDMI	6.90	7.35	5.9	XPC105
5	Intel DG45ID	6.72	Intel G45+ICH10R	GMA 4500	12	2	1xGigabit	DVI, HDMI	6.93	8.33	3.5	XPC105
AM2												
1	DFI LP JR 790GX-M2RS	7.91	AMD 790GX+SB750	Radeon HD 3300	12	0	1xGigabit	DVI, HDMI	7.67	9.00	8.8	XPC105
2	J&W JW-RS780UVD-AM2+(128M)	7.54	AMD 780G+SB700	Radeon HD 3200	8	0	1xGigabit	DVI, VGA, HDMI	7.25	10.00	7.4	XPC105
3	Sapphire PI-AM2RS780G	7.09	AMD 780G+SB700	Radeon HD 3200	10	0	1xGigabit	DVI, VGA	6.91	9.00	6.6	XPC105
4	GIGABYTE GA-MA78GM-S2H	7.06	AMD 780G+SB700	Radeon HD 3200	12	2	1xGigabit	DVI, VGA, HDMI	7.07	8.50	5.5	XPC105
5	BioStar TA780G M2+ HP	7.02	AMD 780G+SB700	Radeon HD 3200	10	0	1xGigabit	DVI, VGA	6.97	8.33	6.1	XPC105

Tunere TV

		Verdict	Chip	Notă imagine	Notă captură	Notă dotărî	Notă ergonomie	Testat în
Tuner TV intern								
1	Leadtek WinFast PxDVR3200 H	9.10	CX23885+CX23417+Intel CE6353	9.0	9.0	9.0	10.0	XPC94
2	Leadtek WinFast DTV2000 H	9.00	CX23881+CX22702	8.5	8.0	7.5	10.0	XPC95
3	Compro VideoMate T750	8.80	SAA7135ML	9.0	10.0	7.0	8.0	XPC94
4	AVerMedia AVerTV Duo Hybrid PCI-E II	8.75	2xSAA7136E	8.5	8.5	9.0	9.0	XPC103
5	Leadtek WinFast PVR2100	8.75	N/A	9.0	9.0	8.5	8.8	XPC99
6	AVerMedia AVerTV Hybrid Speedy PCI-E	8.60	SAA7136E	9.0	8.0	8.0	10.0	XPC94
7	Leadtek WinFast PxPVR2200	8.50	Conexant 23885+23417	9.0	8.0	7.5	10.0	XPC94
8	Compro VideoMate E650	8.30	CX23885	8.5	10.0	7.0	8.0	XPC94
9	Compro VideoMate X500	8.20	CX23883	8.5	10.0	5.0	8.0	XPC94
10	AVerMedia AverTV Hybrid+FM PCI	8.20	SAA713HL	8.0	9.0	7.5	8.5	XPC94
11	Leadtek WinFast PVR 3000 Deluxe	8.15	CX23416 + NEC D64015AGM	8.5	7.5	7.5	10.0	XPC94
12	Inno3D SmartTV-DX	7.70	CX23883	9.0	9.0	3.5	7.0	XPC94
13	Leadtek WinFast PxTV1200	7.45	CX23885+ Xceive silicon tuner	9.0	6.5	4.5	10.0	XPC94
14	AVerMedia Aver TV Hybrid Super 007	7.25	SAA7131E	7.0	8.0	6.5	7.5	XPC94
15	Compro VideoMate E300	7.15	CX23885	8.0	8.0	4.5	6.5	XPC94
16	AVerMedia AverTV Super 007	6.95	SAA7131E	7.0	8.0	5.0	7.5	XPC94
Tuner TV extern								
1	Pinnacle PCTV Dual DVB-T Diversity Stick	86.4	USB2.0	98	94	65	60	XPC83
2	Leadtek WinFast Walkie TV	85.4	USB2.0	90	90	65	94	XPC83
3	Compro VideoMate U890	85.2	USB2.0	90	88	70	92	XPC90
4	Leadtek WinFast PalmTop TV	84.8	USB2.0	90	88	65	94	XPC83
5	Conceptronic USB 2.0 Digital TV	84.4	USB2.0	98	94	40	90	XPC83
6	Pinnacle PCTV Nano Stick	82.5	USB2.0	80	80	90	80	XPC100
7	AverMedia AverTV USB2.0 Plus	82.4	USB2.0	90	88	65	70	XPC83
8	Leadtek WinFast PalmTop DTV200 H	80.0	USB2.0	80	60	85	95	XPC100
9	Pinnacle PCTV Analog Pro USB	78.6	USB2.0	88	88	55	60	XPC83
10	Hercules Smart TV USB2	77.2	USB2.0	84	82	55	80	XPC83

Routere wireless

	Verdict	Viteză 802.11b Mbps	Viteză 802.11g Mbps	Viteză 802.11n Mbps	Viteză WAN Mbps	Notă facilități	Notă performanță	Testat în
1	D-Link DIR-655	7.71	5.60	19.4	68.8	88.1	3.20	4.51
2	Trendnet TEW-633GR	7.57	4.92	20.8	101	77	3.04	4.53
3	Netgear WNDR3300	7.45	4.80	24.0	68.2	86.00	2.88	4.57
4	Belkin N1 Vision	7.43	4.90	24.2	95	97.00	2.24	5.19
5	SMC WBR14-N2	7.42	5.65	19.2	58.1	87.8	3.04	4.38
6	Edimax BR-6574N	7.30	4.50	22.2	71	68.00	3.20	4.10
7	Trendnet TEW-511BRP	7.24	5.80	22.2	-	65.3	2.88	4.36
8	Asus WL-700Ge	7.10	4.90	20.8	-	57.1	3.12	3.98
9	Planet WRT-415	7.01	6.10	16.1	-	63.2	2.56	4.58
10	D-Link DI-624	7.00	5.01	18.7	-	82.2	2.88	4.12
11	Edimax BR-6504N	6.98	4.86	21.5	57.2	68.1	2.96	4.02
12	Trendnet TEW-452BRP	6.93	5.45	18.4	-	72.3	2.72	4.21
13	Siemens Gigaset SE551	6.90	6.12	19.2	-	68.0	2.96	3.94
14	Level One WBR6000	6.82	4.20	22.0	51.5	65.00	3.04	3.78
15	Linksys WRT-150N	6.90	4.88	19.7	45	77.9	2.88	4.02
16	MSI RG60SE	6.86	5.31	21.6	-	73.5	2.64	4.22
17	Netgear KWGR614	6.76	5.10	20.1	-	90.1	2.72	4.04
18	USR 5461	6.34	5.53	23.2	-	54.4	2.40	3.94
19	Edimax BR-6315SGR	6.30	4.80	21.6	-	62.00	3.20	3.10

DVD Writere

	Verdict	Interfață	Citire CD/DVD	Scriere CD-R/W	Scriere DVD+R/DVD-R	Performanță CD	Performanță DVD	Calitate scriere	Dotări	Testat în
1	SAMSUNG SE-S224Q	7.58	USB	48X/16X	48X/32X	22X/22X	8.94	7.97	6.66	4
2	PIONEER DVR-215BK	7.54	SATA	40X/16X	40X/32X	20X/20X	7.41	8.51	6.50	2
3	LG GH22NP20	7.30	PATA	48X/16X	48X/32X	22X/22X	8.47	8.40	5.83	0
4	SAMSUNG SH-S223F	7.25	SATA	48X/16X	48X/4X	22X/22X	8.95	7.42	6.83	2
5	PIONEER DVR-116DBK	7.05	PATA	40X/16X	40X/8X	20X/20X	6.69	7.77	6.33	2
6	LG GE20LU10	7.03	USB	48X/16X	48X/32X	20X/20X	6.62	8.13	5.33	4
7	LG GH20NS15	7.01	SATA	48X/16X	48X/32X	20X/20X	7.29	7.97	5.66	2
8	SAMSUNG SH-S223Q	7.01	SATA	48X/16X	48X/4X	22X/22X	8.87	6.85	6.66	4
9	LG GE20NU10	6.99	USB	48X/16X	48X/32X	20X/20X	7.28	8.13	5.33	2
10	LACIE D2 LIGHTSCRIBE	6.87	USB	48X/16X	48X/32X	20X/20X	8.80	6.49	6.83	4
11	ASUS DRW-2014L1T	6.61	SATA	48X/16X	48X/32X	20X/20X	6.43	6.55	6.66	4
12	ASUS DRW-2014S1	6.56	PATA	48X/16X	48X/32X	20X/20X	6.70	6.79	6.33	2

Placi video PCI Express

	Verdict	Chip grafic	Frecvență GPU	Cantitate memorie	Magistrală memorie	Frecvență memorie	Conectori	Notă frecvențe implicate	Notă overclocking	Notă dotări	Testat în
Enthusiast											
1 Gainward Rampage R700 GS GLH	8.71	R700	790MHz	2x1GB GDDR5	2x256bit	3800MHz	DVI, VGA, HDMI, DisplayPort	8.91	8.77	6.0	XPC105
2 Sapphire HD4870 X2	8.67	R700	750MHz	2x1GB GDDR5	2x256bit	3600MHz	2xDVI, TV-Out	8.71	8.76	7.5	XPC104
3 HIS H487X2F2GP	8.64	R700	750MHz	2x1GB GDDR5	2x256bit	3600MHz	2xDVI, TV-Out	8.84	8.76	5.5	XPC104
4 GIGABYTE GV-RX487X2-2GH-B	8.64	R700	750MHz	2x1GB GDDR5	2x256bit	3600MHz	2xDVI, TV-Out	8.81	8.79	5.5	XPC104
5 PowerColor AX4870X2 2GBD5-H	8.62	R700	750MHz	2x1GB GDDR5	2x256bit	3600MHz	2xDVI, TV-Out	8.78	8.79	5.5	XPC104
6 Gainward HD4870X2	8.61	R700	750MHz	2x1GB GDDR5	2x256bit	3600MHz	2xDVI, TV-Out	8.75	8.81	5.5	XPC104
7 Sapphire HD4850 X2	7.98	R700	625MHz	2x1GB GDDR3	2x256bit	1986MHz	4xDVI, TV-Out	7.91	8.18	7.5	XPC104
8 Zotac ZT-X28E3LA-FCP	7.93	GT200	700MHz	1GB GDDR3	512bit	2300MHz	2xDVI, TV-Out	8.02	7.97	6.5	XPC104
9 MSI N280GTX-T2D1G-OC	7.77	GT200	650MHz	1GB GDDR3	512bit	2300MHz	2xDVI, TV-Out	7.79	7.99	6.0	XPC104
10 Gainward GTX 280	7.64	GT200	602MHz	1GB GDDR3	512bit	2214MHz	2xDVI, TV-Out	7.54	7.98	6.5	XPC104
11 XFX GeForce GTX 280	7.61	GT200	602MHz	1GB GDDR3	512bit	2214MHz	2xDVI, TV-Out	7.54	8.02	5.5	XPC104
12 Leadtek WinFast GTX 280	7.58	GT200	602MHz	1GB GDDR3	512bit	2214MHz	2xDVI, TV-Out	7.53	8.03	5.0	XPC104
Performance											
1 Zotac ZT-X26E3KB-FCP	7.37	GT200	650MHz	896MB GDDR3	448bit	2100MHz	2xDVI, TV-Out	7.29	7.62	6.5	XPC104
2 Leadtek WinFast GTX 260 Extreme+	7.25	GT200	602MHz	896MB GDDR3	448bit	2214MHz	2xDVI, TV-Out	7.08	7.70	6.0	XPC104
3 BFG GeForce GTX 260 MaxCore	7.08	GT200	590MHz	896MB GDDR3	448bit	1998MHz	2xDVI, TV-Out	6.87	7.66	5.5	XPC104
4 GIGABYTE GV-N26OC-896H-B	7.00	GT200	576MHz	896MB GDDR3	448bit	1998MHz	2xDVI, TV-Out	6.79	7.50	6.0	XPC104
5 Twintech GF-GTX260	6.94	GT200	576MHz	896MB GDDR3	448bit	1998MHz	2xDVI, TV-Out	6.79	7.54	4.5	XPC104
6 MSI R4870-T2D1G-OC	6.93	RV770	780MHz	1GB GDDR5	256bit	3600MHz	2xDVI, TV-Out	6.99	6.96	6.0	XPC104
7 Sapphire TOXIC HD4870	6.90	RV770	780MHz	512MB GDDR5	256bit	4000MHz	2xDVI, TV-Out	6.79	7.01	7.5	XPC104
8 Zotac ZT-X26E3KB-FSP	6.90	GT200	576MHz	896MB GDDR3	448bit	1998MHz	2xDVI, TV-Out	6.75	7.21	6.5	XPC104
9 GIGABYTE GV-R487-1GH-B	6.83	RV770	750MHz	1GB GDDR5	256bit	3600MHz	2xDVI, TV-Out	6.88	6.94	5.5	XPC104
10 Gainward HD4870 1024MB Golden Sample	6.74	RV770	775MHz	1GB GDDR5	256bit	4000MHz	DVI, VGA, HDMI, Display Port	6.90	6.92	3.5	XPC104
11 Palit HD4870 Sonic Dual Edition	6.67	RV770	775MHz	512MB GDDR5	256bit	4000MHz	DVI, VGA, HDMI, Display Port	6.75	6.99	3.5	XPC104
12 GIGABYTE GV-N26-896H-B	6.61	RV770	576MHz	896MB GDDR3	448bit	1998MHz	2xDVI, TV-Out	6.53	6.96	5.0	XPC104
13 Connect3D HD4870 Extreme OC	6.53	RV770	770MHz	512MB GDDR5	256bit	3800MHz	2xDVI, TV-Out	6.60	6.83	3.5	XPC105
14 HIS H485QX512P	6.15	RV770	685MHz	512MB GDDR3	256bit	2200MHz	2xDVI, TV-Out	6.00	6.36	6.5	XPC104
15 Sapphire TOXIC HD4850	6.10	RV770	675MHz	512MB GDDR3	256bit	2200MHz	2xDVI, TV-Out	5.94	6.17	7.5	XPC104
16 HIS H485QS1GP	5.76	RV770	625MHz	1GB GDDR3	256bit	1986MHz	2xDVI, TV-Out	5.64	5.86	6.5	XPC104
17 GIGABYTE GV-R485-512H-B	5.75	RV770	625MHz	512MB GDDR3	256bit	1986MHz	2xDVI, TV-Out	5.58	6.07	5.5	XPC104
18 ASUS EN9800GTX+ DK TOP	5.52	G92	775MHz	512MB GDDR3	256bit	2360MHz	2xDVI, TV-Out	5.60	5.67	3.5	XPC104
19 GIGABYTE GV-R485MC-1GH	5.51	RV770	640MHz	1GB GDDR3	256bit	1920MHz	2xDVI, TV-Out	5.62	5.91	1.5	XPC105
Mainstream											
1 PowerColor AX4830	5.08	RV770	575MHz	512MB GDDR3	256bit	1800MHz	DVI, VGA, HDMI	4.87	5.31	6.0	XPC104
2 HIS H483FN512P	4.96	RV770	575MHz	512MB GDDR3	256bit	1800MHz	2xDVI, TV-Out	4.95	5.33	2.5	XPC105
3 Sapphire HD4830	4.96	RV770	575MHz	512MB GDDR3	256bit	1800MHz	2xDVI, TV-Out	4.89	5.29	3.5	XPC104
4 Twintech GeForce 9800 GT 1GB	4.80	G92	602MHz	1GB GDDR3	256bit	1800MHz	2xDVI, TV-Out	4.86	5.17	1.5	XPC105
5 Twintech G9800 GT	4.71	G92	650MHz	512MB GDDR3	256bit	1900MHz	2xDVI, TV-Out	4.62	5.19	2.5	XPC104
6 GIGABYTE GV-N98TZL-1GH	4.60	G92	600MHz	1GB GDDR3	256bit	1800MHz	2xDVI, TV-Out	4.56	5.05	2.0	XPC105
7 ASUS EN9800GT MT	4.47	G92	612MHz	512MB GDDR3	256bit	1800MHz	DVI, HDMI, TV-Out	4.29	4.63	5.5	XPC104
8 GIGABYTE GV-NX96T512HP	4.05	G94	720MHz	512MB GDDR3	256bit	2016MHz	2xDVI, VGA	4.12	4.29	1.5	XPC105
9 MSI N9600GT Hybrid Freezer	4.00	G94	700MHz	1GB GDDR3	256bit	1800MHz	2xDVI, TV-Out	4.00	4.23	2.5	XPC104
10 ASUS EN9600GT MATRIX	3.94	G94	650MHz	512MB GDDR3	256bit	1800MHz	DVI, HDMI, TV-Out	3.80	4.40	2.5	XPC104
11 Twintech GeForce 9600 GT	3.88	G94	652MHz	512MB GDDR3	256bit	1800MHz	2xDVI, TV-Out	3.91	4.16	1.5	XPC105
12 GIGABYTE GV-R467D3-512I	3.31	RV730	750MHz	512MB GDDR3	128bit	2000MHz	DVI, VGA, HDMI	3.20	3.70	2.0	XPC105
13 Gainward HD 4670	3.26	RV730	750MHz	512MB GDDR3	128bit	2010MHz	DVI, VGA, HDMI, DisplayPort	3.29	3.46	1.5	XPC105
14 ASUS EN9600GSO	3.26	G92	550MHz	284MB GDDR3	192bit	1600MHz	2xDVI, TV-Out	3.11	3.91	0.5	XPC104
15 PowerColor AX4670	3.18	RV730	750MHz	1GB GDDR3	128bit	1746MHz	2xDVI, TV-Out	3.15	3.62	0.5	XPC104
16 Sapphire HD4650	3.04	RV730	650MHz	512MB GDDR3	128bit	1800MHz	2xDVI, TV-Out	2.94	3.44	1.5	XPC105

Lista distribuitorilor care au trimis produse la teste în XtremPC 105

Nume firmă	Telefon	www	Nume firmă	Telefon	www
Aline Distribution Grup	021 217.56.56	www.aline.ro	PCCenter.ro		www.pccenter.ro
ASBIS România	021 233.38.41	www.asbis.ro	pcfactory.ro	021 410.40.60	www.pcfactory.ro
Asesoft Distribution	021 211.18.56	www.asesoftdistribution.ro	Royal Computers	021 410.21.00	www.r-c.ro
iDeea Plaza	0730 39.94.12	www.ideeastore.ro	SCOP Computers	021 301.57.00	www.scop.ro
I.R.I.S.	021 222.77.18	www.apple.ro	Soliton Computers	021 335.64.08	www.soliton.ro
IT Direct	021 320.54.62	www.itdirect.ro	Top PC Box	021 212.34.64	www.toppc.ro
On Site Delivery	021 250.63.73	www.onsite.ro	Ubisoft România	021 231.67.69	www.hercules.com
PC Garage	021 232.88.32	www.pcgarage.ro	Ultra PRO Computers	021 211.70.90	www.ultrapro.ro

Spune Salut Performanței extreme

Overclocking-ul se referă la performanță extremă, ceea ce ASUS ROG Rampage II Extreme oferă din plin. Este dotată cu Extreme Engine - un nou sistem avansat de management de alimentare multiphase și condensatori de polimeri multistrat (ML Caps). Extreme Engine asigură stabilitatea în timpul Overclocking-ului prin scăderea ESR (Equivalent Series Resistance) și având grijă de componentele critice precum procesorul, memoria sistemului și Northbridge. Acest lucru înseamnă că vei fi capabil să duci noile procesoare Intel Core i7 aproape de limite, atingând scoruri în benchmark-uri la care alții nici nu au visat!



ML Caps: Die Grundlage dieses aussergewöhnlichen Overclocking Boards

ASUS ROG Rampage II Extreme O COMBIAȚIE PUTERNICĂ PENTRU DOMINARE CIBERNETICĂ

Prin integrarea Extreme Engine, TweakIt și SLI/CrossFire cu tehnologia on Demand, în seria Republic of Gamers și-a făcut apariția -fără nici o îndoială - placă de bază perfectă pentru toți entuziaștii.

Viteză. Putere. Stabilitate. Tot ce își poate dori un utilizator pasionat de overclocking de la o placă de bază cu chipset Intel® X58 se regăsește în ASUS ROG Rampage II Extreme. Un sistem avansat de management de alimentare multiphase? Este! Schimbarea voltajului hardware real-time? Este! Suport pentru 3-Way SLI și CrossFireX? Este! Republic of Gamers (ROG) știe cu siguranță că pentru a domina lumea cibernetică trebuie să ai un echipament pe măsură. Și acesta există acum.



Overclocking-ul hardware este în mâinile tale



TweakIt's back again now joined by a new ally – Probelt

Probelt scoate din calcul ghicitul, prin oferirea unor soluții precise de identificare a opt seturi de puncte de detecție, măsurabile prin intermediul unui multimeter.

Ai auzit de multe ori expresia „puterea este în mâinile tale”, dar ROG a urcat această expresie la un alt nivel. Placa de bază oferă două soluții de overclocking: TweakIt și Probelt. TweakIt îți permite realizarea setărilor de frecvență, voltaj în timp real prin intermediul unui joystick amplasat pe placă de bază. Aceste setări se pot realiza chiar și în timp ce un benchmark rulează pe calculator.

De ce să alegi una când le poți avea pe amândouă?



Einfaches Auswählen der GPU mit SLI/Crossfire on Demand

SLI sau CrossFireX? Aceasta este una dintre întrebările eterne care trec prin mintea unui gamer. Acum vin veștile bune! Cu ROG Rampage II Extreme poți beneficia de ambele sisteme, atât SLI cât și de CrossFireX. Da, ai citit corect! Placa de bază oferă tehnologia SLI/CrossFire on Demand suportând trei plăci video în SLI sau CrossFireX. Oricare variantă alegi poți să fii sigur de un lucru: performanța grafică va fi la un nivel nemaivăzut de tine până acum.

Verdictul nostru

ASUS ROG Rampage II Extreme este o combinație perfectă de cele mai bune tehnologii și caracteristici existente în prezent. Este la superlativ din orice punct de vedere am privi, este o placă gata să înfrunte eroic torturile și abuzurile unui pasionat de overclocking extrem. Din aceste motive o putem declara fără nici o ezitate: "mama" tuturor plăcilor de bază pentru entuziaști!

software & comunicări



Soluții de securitate mai bune

Dorian Prodan
dorian.prodan@xtrempc.ro

La începutul acestei luni, Computer Associates, o cunoscută companie din domeniul securității IT, a avertizat publicul despre creșterea permanentă a complexității și gradului de pericol al aplicațiilor malware. Chiar dacă nu este o noutate pentru nimeni, îngrijorarea producătorilor este un semn sigur al necesității schimbării.

Acum 10 ani, o simplă soluție antivirus, actualizată lunar, era suficientă pentru a ține la distanță amenințările virale. Dacă produsul încorpora și rutine de detectie heuristică, era cu atât mai sigur. Odată cu apariția Internet-ului și mai ales odată cu accesul din ce în ce mai ieftin și mai simplu la această rețea, amenințările la adresa securității utilizatorului au explodat, inundând producătorii, într-un ritm din ce în ce mai susținut, cu noi fragmente de cod malign care trebuie analizate, procesate și oferite clientilor.

În toamna anului 2007, produsul antivirus utilizat de autorul acestor rânduri includea semnături pentru aproximativ 600.000 de tipuri de fișiere maligne. Doar un an mai târziu, odată cu actualizarea la noua versiune lansată în toamna lui 2008, numărul acestora ajunsese la 1.3 milioane. Este o creștere impresionantă, care oferă un indicator cantitativ relevant pentru ritmul crescut menționat de CA. Numărul mare al acestora nu este însă singurul aspect neplăcut, un factor care trebuie luat în seamă fiind și rafinarea metodelor de penetrare a securității sistemelor desktop.

Un exemplu interesant, de care mulți utilizatori s-au lovit, a fost atacul bazat pe breșele

de securitate ale plug-in-ului Flash, care s-a desfășurat prin intermediul cunoscutului site de găzduire a imaginilor Imageshack. Des folosit pe forumuri sau blog-uri, acest atac s-a soldat cu victime chiar în redacție, unii utilizatori pomenindu-se în nedorita postură de proaspeți "utilizatori" ai produselor antivirus false de genul AntivirusXP 2008. Un alt gen de atac, mult mai interesant, conceput și bazat aparent pe aceleasi tehnici, s-a manifestat în rețeaua locală a unui cunoscut. Deși simptomele nu erau foarte grave, manifestându-se doar sub forma unor bannere publicitare stranii în cadrul browser-ului, sursa acestei invaziile a rămas necunoscută pentru câteva ore. În final, după scanarea tuturor sistemelor din rețea, vinovat s-a dovedit a fi router-ul care asigura conexiunea la Internet. Folosind un nume de utilizator și o parolă implicită și fiind și un model clasic fabricat de un producător celebru, acest router a fost o victimă sigură a codului care a schimbat... serverele DNS. Chiar dacă inițiativa este evident nedorită, ingeniozitatea creatorului codului malign trebuie remarcată.

Ce ne pot oferi producătorii de soluții de securitate pentru a contracara aceste tipuri de amenințări, înțând cont că simpla scanare după semnături de cod sau după comportament nu mai este suficientă? Listele de permisii pentru aplicațiile cunoscute și rularea într-un mediu controlat al celor necunoscute reprezintă un punct bun de plecare, această metodă fiind deja adoptată de unii producători. Scanarea nu doar a fișierelor maligne, ci și a breșelor de securitate din aplicațiile legitime este o altă metodă de protecție care va deveni din ce în ce mai importantă. În plus, colaborarea transparentă online dintre utilizatorii același produs ar putea oferi un timp de răspuns îmbunătățit și mai ales automatizat, asigurând un nivel mai bun de protecție. Producătorii care vor reuși să introducă și să perfecționeze la timp astfel de tehnologii vor avea numai de câștigat.

Ultima oră	071
Noutățile care merită toată atenția	
Windows Live Wave 3	074
Al treilea val al schimbării	
Produsele anului 2008	076
Cititorii XtremPC au ales	
Laborator	080
Programe Freeware/Shareware	
Nokia N85	082
Când 81 + 95 = 85	
	
Sony Ericsson Xperia X1	084
Windows Mobile cu stil	

Pentru protecția eficientă a datelor personale instalați Titan Backup 1.5 de pe DVD și introduceți cheia de mai jos:



000020-ACM8KK-
1Y18MT-JZT4EV-RZU6Z3-
RUC5VN-6CJB6C-U01EAG

Pentru protecția eficientă a calculatorului instalați BitDefender Antivirus 2009 de pe DVD și introduceți cheia de mai jos:



5E08037735F11EF5906E

SUPPORT SOFTWARE PENTRU GRAFICA 3D

Windows Advanced Rasterization Platform

Odată cu introducerea noii interfețe DirectX 10 în cadrul sistemului de operare Windows Vista, Microsoft a eliminat și Capability Bits, prin care producătorii puteau declara capacitatele hardware ale placilor video. În consecință, producătorii sunt nevoiți să implementeze un set de facilități care au caracter obligatoriu pentru a-și putea valida componentele respective ca fiind produse compatibile cu DirectX 10. Acest lucru vine în ajutorul dezvoltatorilor software, aceștia nemaifiind obligați să scrie cod pentru fiecare componentă care necesită atenție specială.

Windows 7 va aduce acum, odată cu versiunea 11 a acestui API, și o modalitate de randare a informației 3D fără a necesita aportul unei componente hardware cu astfel de facilități. Denumită Windows Advanced Rasterization Platform, sau pe scurt WARP10,

această platformă software va permite dezvoltatorilor software să implementeze în aplicațiile lor facilități 3D de care vor putea beneficia și utilizatorii cu sisteme mai puțin dotate din punct de vedere hardware. WARP va permite rularea codului nativ DirectX10 pe acceleratoare grafice care oferă doar suport DirectX 9 sau chiar pe interfețele grafice care nu beneficiază deloc de suport 3D. Astfel, orice aplicație care va necesita prezența DirectX 10 va încerca rularea într-un mediu accelerat, lipsă acestuia ducând la comutarea în modul de randare software oferit de WARP10. Aceasta va translata codul nativ scris în High Level Shader Language în cod nativ pentru procesoarele x86 pe 32 sau 64 de biți, existând și suport pentru seturile de instrucțiuni SSE2 sau superioare.

Această platformă software nu va elimina necesitatea utilizării

CPU	Time	Ave FPS	Min FPS	Min frame	Max FPS
Core i7 8 Core @ 3.0GHz	271.57	7.36	3.46	1966	15.01
Penryn 4 Core @ 3.0GHz	351.35	5.69	2.49	1967	10.95
Penryn 2 Core @ 3.0GHz	573.98	3.48	1.35	1964	6.61
Core 2 Duo @ 2.6GHz	707.19	2.83	0.81	1959	5.18
Core 2 Duo @ 2.4GHz	763.25	2.62	0.76	1964	4.70
Core 2 Duo @ 2.1GHz	908.87	2.20	0.64	1965	3.72
Xeon 8 Core @ 2.0GHz	424.04	4.72	1.84	1967	9.56
AMD FX74 4 Core @ 3.0GHz	583.12	3.43	1.41	1967	5.78
Phenom 9550 4 Core @ 2.2GHz	664.69	3.01	0.53	1959	5.46

unui GPU modern, testele Microsoft care au utilizat celebrul Crysis obținând un număr de maxim 15 cadre pe secundă pe un procesor foarte puternic, Core i7 3GHz. Acest rezultat este departe de ceea ce un utilizator și-ar putea dori, WARP nefiind o soluție magică pentru amânarea upgrade-ului pentru placa video. De acest suport însă se vor bucura aplicațiile desktop moderne, care

vor putea utiliza DirectX 10 pentru accelerarea afișării unor imagini 2D sau 3D, precum și a fluxuri video sau care vor implementa diferite plug-in-uri care să beneficieze de rutinele software din WARP10. Chiar și jocurile modeste vor beneficia de aportul WARP10, programatorii putând oferi optimizări care vor permite rularea pe aproape orice PC prezent pe piață.



ODS vă oferă servicii complete pentru multiplicarea industrială a CD-urilor și DVD-urilor [prin injectare]

Servicii conexe multiplicării:

- variante de ambalare: carcase CD, DVD, digipack-uri, plicuri de hârtie, plastic, plicuri de carton personalizat;
- discuri în format special (business card CD, Mini CD, Mini DVD, etc);
- discuri ecologice: GreenDisc-ul
- servicii de tipografie, coperti, brosuri, booklet-uri;
- manoperă ambalare;
- tiplare;
- design și DTP;
- suport tehnic și juridic



O NOUĂ ACTUALIZARE ÎN APRILIE

Service Pack 2 pentru Vista

Microsoft a început să ofere, la începutul lunii noiembrie 2008, versiuni de test ale viitorului Service Pack 2 pentru sistemul de operare Windows Vista. Această versiune timpurie este destinată unui număr redus de persoane incluse în cadrul Technology Adoption Program, ceilalți utilizatori urmând să beneficieze, cel mai probabil undeva în cursul lunii februarie, de o versiune Beta publică. Conform declarațiilor Microsoft, aceasta va fi singura versiune Beta, pe baza rezultatelor obținute urmând să se treacă la finalizarea produsului. Acesta este așteptat în cursul primului semestru al acestui an, o dată probabilă fiind luna aprilie.

Printre schimbările deja cunoscute care vor fi integrate în cadrul Service Pack 2 se numără actualizarea serviciului Windows

Search la versiunea 4.0, suport pentru protocolul wireless Bluetooth 2.1 și suport pentru procesoarele pe 64 de biți produse de VIA Technologies, o veste bună pentru utilizatorii de netbook-uri bazate pe acestea. Primele dintre ele sunt deja disponibile sub forma unor actualizări opționale.

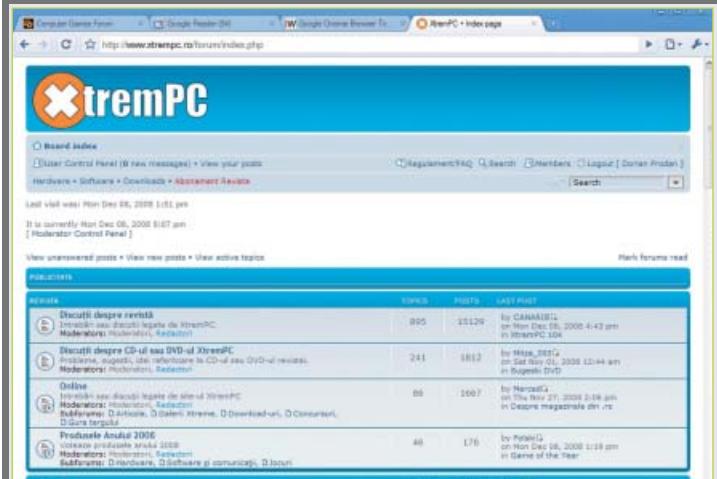
Alte modificări interesante includ introducerea unor tempi mai mici de renegociere a unei conexiuni wireless întrerupte de funcția Sleep, suportul nativ pentru mediile Blu-ray și posibilitatea sistemului de fișiere exFAT de a lucra corect cu data și ora setate în format UTC.

Spre deosebire de celelalte Service Pack-uri oferite până acum de Microsoft, acesta nu va mai fi cumulativ, necesitând instalarea în prealabil a Service Pack 1.



SUPPORT PENTRU EXTENSII, ÎN CURÂND

Un Google Chrome mai bun



Lansat la începutul lunii septembrie 2008, browser-ul Google Chrome s-a bucurat de o atenție deosebită din partea utilizatorilor, acesta fiind de altfel prezentat pe larg și în numărul 102 al revistei XtremPC.

Bazat pe motorul de randare HTML WebCore și utilizând un nucleu de interpretare a codului JavaScript foarte performant, acesta a fost deja adoptat de unii utilizatori, numărul acestora fiind însă destul de redus. Chiar dacă utilizarea lui a cunoscut un vârf în cursul lunilor septembrie și octombrie, după perioada tipică de entuziasm care însoțește lansarea unui astfel de produs, aceasta a scăzut, utilizatorii reclamând în principal lipsa posibilităților de extindere a facilităților.

Ajuns între timp la versiunea 1.0, browser-ul nu a adus suport pentru extensii, compania producătoare lansând o inițiativă menită să aducă mult doritul suport în Chrome, aspect important care produs de altfel și succesul fulminant al rivalului Firefox.

Printre extensiile vizate de Google se numără modulele pentru blocarea bannerelor și a obiectelor Flash, manajere pentru descărcarea de fișiere, utilitare pentru managementul mai bun al favoritelor, opțiuni de control al accesului sau pentru controlul intimitații online. Chiar dacă nu a fost confirmată o dată de lansare a noii versiuni, programatorii au afirmat că dezvoltarea acesteia deja a început.

RECESIUNEA AFECTEAZĂ INDUSTRIA TERMINALELOR MOBILE

Vânzările de telefoane mobile, în scădere

Producătorii de terminale mobile Samsung și LG, prezențe cunoscute atât în buzunarele utilizatorilor, cât și în Topul 5 al producătorilor, și-au ajustat cifrele estimate de vânzări pentru anul 2009. Conform declarațiilor făcute pentru cotidianul sud-coreean Maeil Business, Samsung și-a redus cifrele-țintă pentru vânzări de la 242 de milioane de unități la 222.8 milioane, o scădere de 8 procente. Cu toate acestea, poziția Samsung nu este una pesimistă, în ciuda crizei economice globale anticipându-se o ușoară creștere a vânzărilor, de la 200 de milioane de unități comercializate în anul 2008.

Poziția LG este una similară, cifrele oferte de această companie arătând o scădere de circa 12 procente a vânzărilor estimate pentru 2009: de la 119 milioane de terminale la 105 milioane.

Ca și în cazul rivalului din aceeași țară, și LG speră într-o creștere ușoară a vânzărilor, chiar dacă mai mică decât ce și-ar fi dorit - în anul 2008 LG a livrat 100 de milioane de unități.

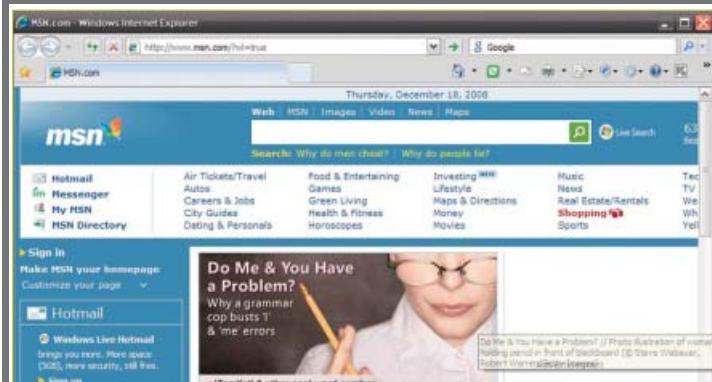
ACESTE SCĂDERI PESIMISTE ALĂTÎRULOR DE VÂNZĂRI NU SUNT EVENIMENTE SINGULARE, LIDERUL DE PIATĂ NOKIA ANUNȚÂND ȘI EL REDUCERI ALE VÂNZĂRILOR ÎN TRIMESTRUL 4 AL ANULUI 2008. MAI MULT, COMPAÑIA NOKIA S-A RETRAS DE PE PIATĂ JAPONEZĂ DIN CAUZA VÂNZĂRILOR MICI, OPTÂND SĂ FIE PREZENTĂ PE ACEASTĂ PIATĂ DOAR PRIN INTERMEDIUL MÂRCII DE LUX VERTU.

Conform estimărilor Gartner, piata de terminale mobile va suferi o scădere de circa 4 procente în anul 2009, avertizând totodată că cererile de echipamente electronice și de telecomunicații vor fi mai mici decât estimările.



ÎNTRÉ PROMISIUNI ȘI AȘTEPTĂRI

Internet Explorer 8 RC



Internet Explorer 8, următorul pas al celui mai utilizat browser din lume în acest moment, se apropie cu pași rapizi de versiunea finală. Conform declarațiilor oficiale, versiunea publică Release Candidate este iminentă, nefiind specificată însă o dată clară.

La jumătatea lunii decembrie, partenerii Microsoft au primit o versiune nouă (8.0.6001.18343) care este un pas înaintă față de versiunea Beta 2, disponibilă utilizatorilor finali. Printre schimbările vizibile se numără modul de navigare sigură InPrivate

Browsing, care blochează și rularea add-on-urilor pentru browser, posibilitatea importării favoritelor și a fluxurilor RSS din Safari și Firefox sau rafinarea modului de compatibilitate cu modul vechi de randare. Din păcate, promisiunile de viteză și compatibilitate nu sunt onorate: testul ACID3 generează un scor dezastroz (12/100) iar testul JavaScript SunSpider ne arată că viteza este net inferioară celor oferite de Google Chrome sau Mozilla Firefox. Microsoft mai are însă timp să rezolve aceste probleme până la lansare.

VULPEA DEVINE FENEC

Firefox pentru Symbian



Anunțat pentru prima dată în 2005, Minimo a fost un browser mobil clădit pe tehnologiile Mozilla. Dezvoltat cu greutate de-a lungul a doi ani, acest proiect a fost abandonat oficial în 2007.

Ideile care au stat la baza Minimo nu s-au pierdut însă, în luna aprilie fiind anunțată relansarea eforturilor de portare a celui mai înădrăgit browser desktop și pe platformele mobile. Sub denumirea de cod Fennec se ascunde un produs software care va oferi același motor de randare Gecko și suport pentru cele mai importante

tehnologii Mozilla, acest lucru permitând concurarea aplicațiilor Opera Mobile sau Internet Explorer Mobile.

Conform declarațiilor recente ale producătorilor, Fennec va suporta și sistemul de operare Symbian, acesta având o cotă de piață mult prea mare pentru a putea fi trecut cu vederea. Anunțat pentru aprilie 2009, Fennec va fi oferit cu întârziere sau chiar deloc pentru platformele iPhone, Android și BlackBerry, datorită apariției unor probleme legate de licențiere sau a unor alte dificultăți tehnice.

Rezultatele concursului "Umflă potul!" din numărul 103

"Poturile" 103 - AMD România , Ubisoft România și BenQ au fost umflate!

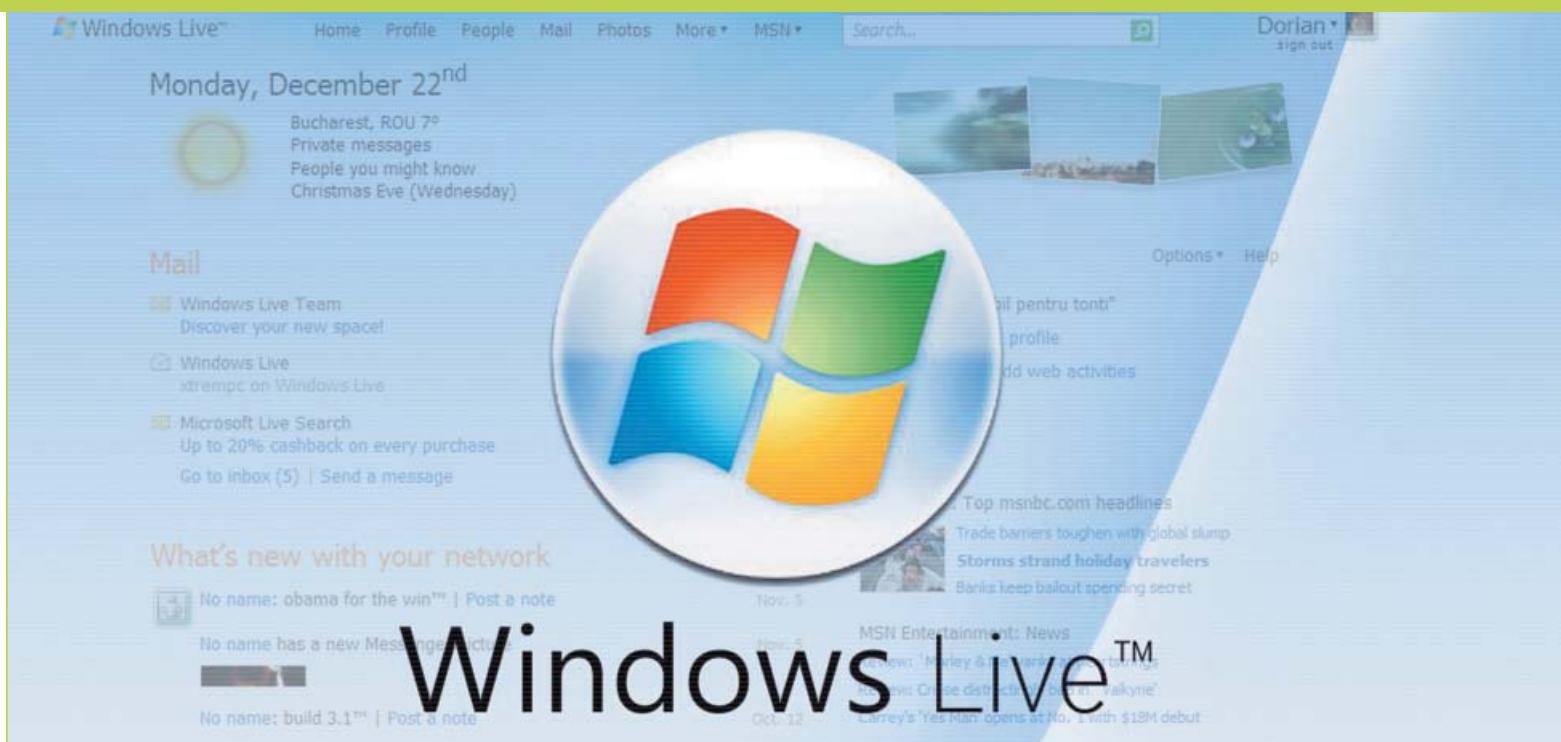
Premiile concursului "Umflă Potul" din numărul 103 al revistei au constat din premii oferite de AMD România. Câștigătorii premiilor AMD România au fost: Buhuceanu Dan din Focșani, județul Vrancea - o placă video ATI Radeon HD 4870 X2, Petrișor Cosmin din Arad - un procesor Phenom X4 9350e, Gavrilescu Florin din Galați - o placă ATI Radeon HD 4550, Ștefănescu Valentin din Pitești, județul Argeș -

o placă ATI Radeon HD 4550 și Dragne Gabriel din București, sectorul 3 - o placă ATI Radeon HD 4550. Premiile concursului "Umflă Potul" din numărul 103 al revistei au constat din zece produse Hercules oferite de Ubisoft România. Câștigătorii premiilor Ubisoft România au fost: Roșculeț Lucian Aurelian din Brăila, Rus Ioan din Gilău, județul Cluj, Puica Daniel din Laslea, județul Sibiu, Teodorescu Bogdan

George din Galați, Strungaru Adrian din București, sectorul 3 - câte un sistem audio portabil Hercules i-XPS 120 Outdoor pentru IPOD, iar Lazăr Petru Răzvan din Timișoara, Buga Ciprian din Bixad, județul Craiova, Laffineur Cristian din București, sectorul 5, Badea Bogdan Mircea din București, sectorul 1 și Trandafir Octavian din Iași - câte un sistem audio portabil Hercules i-XPS 250 pentru IPOD. Premiile concursului "Umflă Potul" din numărul 103 al revistei au constat din 2 monitoare BenQ de 24 inch oferite de BenQ. Câștigătorii premiilor BenQ au fost: Remes Marcel Sorin din Șimleu, județul Sălaj și Cîmpean Mihnea din Arad - câte un monitor BenQ V2400W, cu diagonala de 24 de inch și timp de răspuns de 2ms. Cei care au completat formularul și le-au trimis până la data de 3 decembrie 2008 (data poștei) au participat la tragerea la sorți efectuată la sediul XtremPC.

Filmele tragerilor la sorți le puteți viziona pe DVD-ul XtremPC. Vă urăm mult succes la următoarele concursuri!





WINDOWS LIVE WAVE 3

AL TREILEA VAL AL SCHIMBĂRII

Deși ar fi avut puterea financiară și posibilitatea de promovare facilă a serviciilor online pe care ar fi dorit să le introducă, Microsoft a neglijat pentru o lungă perioadă de timp Internetul. Având un portal, un serviciu de e-mail gratuit și un client de mesagerie instantă, compania s-a mulțumit să adopte o atitudine pasivă, permitând celorlalte companii de pe piață să cucerească un sector care se va dovedi, peste câțiva ani, de o importanță capitală. Pornind de la un simplu motor de căutare și un serviciu de publicitate online, Google s-a ridicat grație greșelilor companiilor din primul val: Yahoo, Microsoft și AOL. Replica Microsoft a fost dată în noiembrie 2005, odată cu lansarea primelor servicii oferite sub denumirea Live.

Sub denumirea de Windows Live se ascund o serie largă de servicii Web, aplicații desktop și servicii mobile care oferă o gamă diversificată de facilități. Apărut inițial ca o completare pentru portalul MSN, Windows Live s-a departajat de acesta odată cu introducerea facilităților dinamice de generare a conținutului și de particularizare, spre deosebire de părintele său, care a rămas dedicat conținutului standard. Numărul serviciilor disponibile este impresionant, acestea depășind cifra de 50. Nu toate aceste servicii sunt încă active sau publice, unele dintre ele, cum ar fi LiveTV, Live Barcode sau Live Wi-Fi Center, fiind abandonate sau integrate în cadrul altor servicii.

Aplicațiile desktop oferite sunt cuprinse momentan în cadrul suitei Windows Live Essential, care include produsele Live Mail, Live Messenger, Live Photo Gallery, Live Toolbar, Live Writer și Live Family Safety, precum și versiunile beta pentru Live Movie Maker, Live Sync și Live Outlook Connector. Dacă în cadrul sistemului de operare Windows Vista singura aplicație oferită în mod direct pentru descărcare a fost Live Messenger, viitorul Windows 7 va elibera practic toate aplicațiile desktop, înlocuindu-le cu un icon care va facilita descărcarea suitei Live Essential. Astfel, Microsoft va reduce numărul mare de aplicații native, prea puțin agreate, și va atrage utilizatorii către mediul online, acolo unde se dă acum cele mai importante bătălii între companii.

CE ESTE NOU?

Lansat la începutul lunii decembrie 2008, Windows Live Wave 3 este practic a treia versiune a pachetului Microsoft, chiar dacă nu toate serviciile sau produsele beneficiază încă de actualizări.

Deoarece pagina motorului de căutare Live.com a fost separată, din punct de vedere al dezvoltării, de serviciile Windows Live, pagina de start a acestora din urmă a devenit home.live.com. Utilizatorii care vor vizita această pagină vor constata că aceasta a fost şlefuită, oferind mai mult conținut util direct în pagina principală și posibilități superioare de particularizare.

Windows Live folosește pentru autentificare serviciul Live ID (cunoscut până nu demult ca NET Passport), ceea ce permite utilizarea unui singur nume de utilizator și a unei singure indiferent de natura serviciului Live accesat direct. Mai mult, Microsoft a anunțat că Live ID va deveni și un furnizor OpenID, ceea ce va permite utilizatorilor Windows Live să se autentifice rapid și pe alte site-uri compatibile din afara rețelei Microsoft.

Odată cu lansarea celui de-al treilea val al schimbării, Microsoft a introdus schimbări discrete, dar interesante de paginare. Dincolo de aspectul curat și aerisit al paginii, Windows Live permite acum aplicarea unor teme de interfață, care, grație utilizării intensive a tehnologijilor moderne precum AJAX, oferă posibilitatea schimbării instantanee a aspectului, previzualizarea în timp

The screenshot shows the Windows Live Home page. On the left, there's a 'Mail' section with several messages from various sources like Windows Live, Microsoft Live Search, and MSN. In the center, a 'What's new with your network' section shows updates from friends. On the right, 'Dorian's space' is displayed, featuring a profile picture of Dorian Prodan, a blog post about the new HD-X2A model, and a photo album titled 'Photos'.

real a acestora, precum și posibilitatea de ajustare a paletelor coloristice în funcție de ora sau de condițiile meteorologice locale, această ultimă facilitate nefiind utilizabilă însă pentru orice temă de interfață disponibilă.

Personal Status Manager, mesajul prin care utilizatorii aplicației Live Messenger puteau să-și facă publică activitatea curentă sau să ofere alte informații, a devenit acum o setare centralizată, putând fi schimbător direct din interfața Web. Partea superioară a paginii include o serie de informații utile, cum ar fi localizarea utilizatorului (sub forma unui legături către pagina de opțiuni a serviciului), informații meteo, mesageria privată, data zilei (care oferă un interesant mod de acces către pagina "On this day in history" găzduită de MSN Encarta), calendarul și lista de adrese.

Capul de pagină cuprinde o bară de instrumente care oferă acces rapid la toate serviciile Windows Live, un câmp de căutare și identificatorul utilizatorului autentificat. Restul paginii este bazat pe un layout simplu pe două coloane, care găzduiește o serie de componente, cum ar fi conținutul Inbox-ului, actualizările rețelei de prieteni (secțiune ai cărei parametri se pot regla în detaliu, permitând vizualizarea imaginilor amplasate online sau a serviciilor utilizate), un agregator pentru fluxuri RSS care este o sursă configurabilă de știri și o secțiune dedicată pentru Office Live, suita de aplicații de birou Web a companiei.

SOCIALIZARE ONLINE

Una dintre componentele principale ale filozofiei Web 2.0, interacțiunea și colaborarea între utilizatori, nu a fost lăsată la o parte de către dezvoltatori. Acest aspect este vizibil de la bun început, câmpul de adăugare a unor prieteni în agendă oferind și posibilitatea importării contactelor Facebook sau LinkedIn.

Probabil una dintre cele mai importante schimbări este adusă de proaspăt introdusul Live Groups. Imediat după ce utilizatorul și-a creat primul grup, acesta va avea acces la un mediu partajat în care va putea invita persoanele dorite. Cei care utilizează aplicația desktop Live Messenger vor constata că și aceasta a preluat setările și membrii noului grup, permitând, de

exemplu, discuții în grup în timp real. Serviciul Web va oferi, în plus, posibilitatea purtării unor conversații într-un mediu asemănător unui forum, schimbul de mesaje private și partajarea activităților online. Acestea din urmă nu sunt limitate doar la serviciile Windows Live, existând posibilitatea introducerii unor conectori (Web Activities) către servicii oferte de terți, cum ar fi Flickr, Pandora, Photobucket, Twitter, Wordpress și altele. Cei care vor dori însă un mediu cu caracter ceva mai personal vor putea apela la deja cunoscutul Live Spaces, un serviciu de blogging care nu a primit încă toate actualizările aduse de Windows Live 3.

PHOTOS ȘI SKYDRIVE

Echipa de dezvoltare Digital Memories Experience, care este autoarea noului serviciu Live Photos, a introdus o serie de facilități interesante, care vor permite utilizatorilor mai multe activități decât simpla amplasare online. Acest serviciu este bazat pe tehnologiile la fel de recent improspătatului serviciu de stocare SkyDrive, capacitatea gratuită de 25GB fiind partajată între cele două servicii, putând fi utilizată atât pentru păstrarea galeriilor de imagini, cât și a fișierelor de alt tip.

Experiența oferită de interfața acestui serviciu este similară celei oferite de un client desktop pentru managementul imaginilor. Conținutul galeriilor este afișat sub formă de thumbnail-uri, liste sau iconice, fiind posibile operațiuni precum descărcarea imaginilor sub formă unei arhive, descărcarea imaginilor în aplicația desktop Live Photo Gallery (facilitate nefuncțională însă la data redactării articolului), tipărirea online prin intermediul unui serviciu oferit de HP, precum și operațiuni subînțelese de redenumire, marcare cu ajutorul tag-urilor sau setare a permisiilor. Foarte interesantă din punct de vedere vizual este și noua opțiune Slideshow, aceasta fiind bazată pe platforma software Microsoft Silverlight. Acest modul se integrează și el cu facilitățile de socializare prin implementarea unui flux RSS "What's new", care poate fi vizualizat de un grup.

MICI TRUCURI INTERESANTE

Cei care vor utiliza aplicația desktop Live Photo Gallery, care este practic doar o versiune

îmbunătățită a aplicației din Windows Vista, vor constata că, odată cu amplasarea online a imaginilor stocate local, vor beneficia și de actualizarea automată a tag-urilor. În mod evident, acestea pot fi modificate și online, în acest caz acestea putând funcționa și ca legături către profilele unor alți utilizatori.

Cei care utilizează serviciul de poștă electronică Microsoft vor fi mulțumiți de noul suport pentru conturile externe POP3. Această facilitate va permite culegerea mesajelor noi din cadrul altor conturi și centralizarea lor într-un singur Inbox, existând și posibilitatea trimiterii unor mesaje care vor avea ca adresă sursă oricare din conturile setate, așa cum suntem obișnuiți să lucrăm cu un client desktop. Nici clientul desktop Windows Live Mail nu a rămas mai prejos, acesta oferind posibilitatea de a transforma un mesaj clasic într-o înregistrare nouă pentru Live Calendar. Prin accesarea butonului "Add to Calendar", utilizatorul va putea seta, cu acces la toate opțiunile necesare, o nouă înregistrare, ducând astfel cu un pas înainte integrarea dintre clientul desktop și serviciul online.

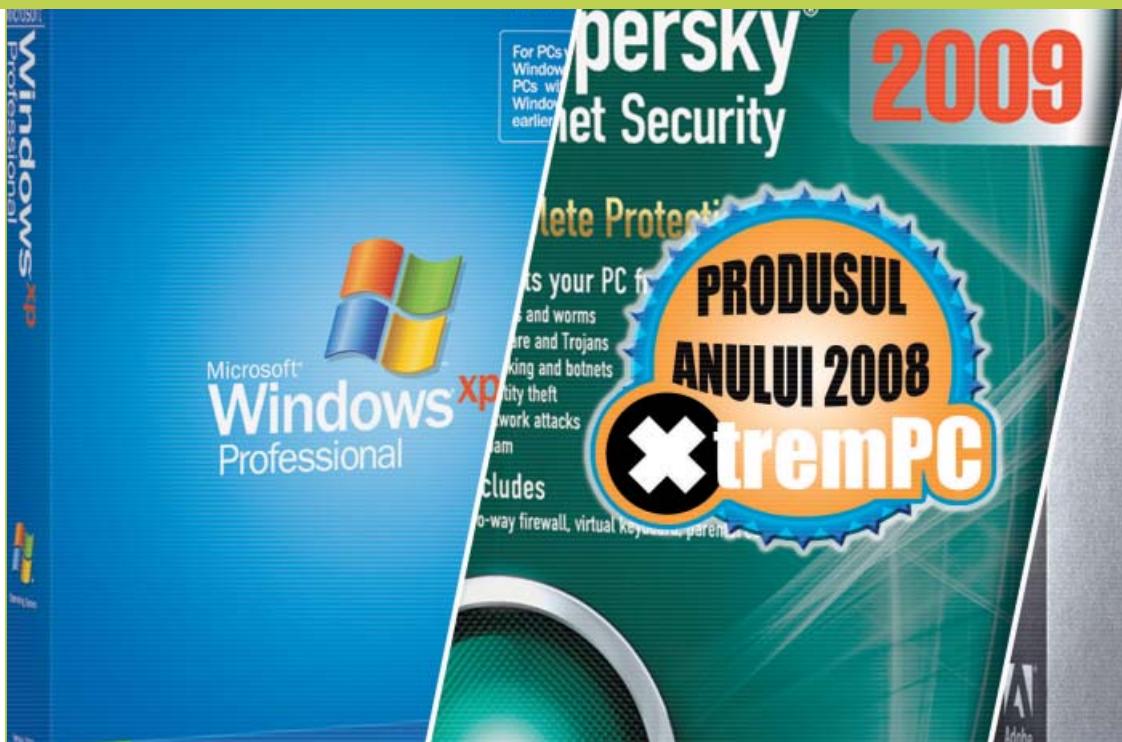
Partajarea galeriilor de poze se va face mai simplu, opțiunea "Send a link" oferind atât selectarea persoanelor din agenda, cât și introducerea oricărei alte adrese, acestea având acces la un album, chiar dacă acesta nu este declarat ca fiind public. Din păcate, Microsoft a uitat să implementeze facilități de cosmetizare a adresei URL, lungimea acesteia punând în dificultate unii clienți de mesagerie.

UN EFORT DEOSEBIT

Trebuie să admitem că Microsoft a făcut un efort susținut pentru a oferi, odată cu lansarea celei de-a treia versiuni a serviciilor Windows Live, o serie de servicii moderne. Chiar dacă o parte a acestora nu au primit încă infățisarea sau opțiunile de integrare noi, opțiunile de particularizare nu sunt mereu bogate, iar suita desktop nu este încă completată cu versiunile finale ale produselor, Windows Live devine acum o opțiune demnă de luat în seamă pentru cei care doresc un pachet integrat de servicii online gratuite.

Dorian Prodan

dorian.prodan@xtrempc.ro



PRODUSELE ANULUI 2008

CITITORII XTREMPYC AU ALES

Ca la fiecare sfârșit de an, comunitatea online XtremPC a ales cele mai bune produse software din cursul anului 2008. În afara sugestiilor redacției, cititorii au putut sugera și alte aplicații, acestea urmând să fie incluse și ele în cadrul topurilor. Pe această cale sperăm că am reușit să obținem o imagine mult mai fidelă a preferințelor.

Anul 2008 a continuat practic în linia tendințelor din 2007, aducând, în cea mai mare parte, doar actualizări software pentru aplicații deja cunoscute. Piața sistemelor de operare nu a adus nimic spectaculos, Vista reușind să cucerească 20% din piață, sub așteptările Microsoft, în timp ce Windows XP pare hotărât să mai stea cu noi o perioadă. Anul fructuos pentru Apple s-a reflectat și în ponderea Mac OS X, acesta ajungând la 8.8% din piață, devansând categoric un OS gratuit: Linux. Tot 2008 a adus și primele prezentări cu

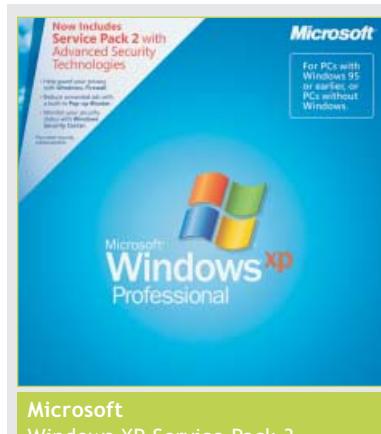
viitorul sistem de operare Windows 7, care va oferi un mediu desktop îmbunătățit, performanțe mai bune, un consum de resurse mai redus și suport pentru DirectX 11. Urmând a fi oferit utilizatorilor sub forma unei versiuni Beta publice undeva la jumătatea lunii ianuarie, Windows 7 s-a bucurat deja de aprecierile celor care au avut acces la versiunile pre-beta, acesta având șanse să pună capăt stânjenitoarei probleme a ratei scăzute de adoptie a sistemului de operare Windows Vista. Lumea aplicațiilor software a avut parte doar de o singură lansare cu adevărat interesantă, aceea a browser-ului Google Chrome. Chiar dacă nu a reușit să convingă prea multă lume, Chrome oferă simplitate, viteză foarte mare de interpretare a codului HTML și JavaScript și integrează Google Gears, una din platformele software care se luptă pentru piața aplicațiilor Web complexe. Împreună cu Cloud Computing, aplicațiile Web fac parte dintr-un domeniu care va avea o dinamică foarte mare în 2009: migrarea aplicațiilor software de pe desktop în mediul online. Sub numele de Azure, compania Microsoft a anunțat o platformă software complexă cu care va intra și ea în cursă, și care va permite dezvoltatorilor de aplicații să creeze aplicații strâns integrate cu mediul online, utilizând un mediu omogen care se va ocupa de alocarea dinamică a resurselor, fără a fi afectate de probleme de scalabilitate sau disponibilitate.

Acest model, cunoscut ca Software as a Service, nu este o nouătate, fiind deja implementat în cadrul Google App Engine sau Amazon EC2. Domeniul multimedia nu a avut o dinamică deosebită, singurele schimbări interesante fiind accentul pus pe accelerarea video a fluxurilor video de înaltă definiție și a integrării suportului PureVideo HD și AVIVO HD în cadrul aplicațiilor.

Un alt domeniu care a avut o dinamică deosebită în cursul anului 2008 a fost industria terminalelor inteligente. În afară de Sony Ericsson, care a întârziat nejustificat de mult cu modelul de top Xperia X1, compensând totodată doar parțial cu modele din seria G, celelalte companii au fost cuprinse de o febră a lansărilor rapide. Nokia a împrospătat linile N și E, anunțând însă abia pentru 2009 primul terminal de top cu suport touchscreen, ASUS a introdus o serie de modele interesante, de la accesibilul P320 până la deosebit de rapidul P565, iar HTC a invadat practic piața cu o sumedenie de modele variante, cumpărătorii fiind puși în situația de a cumpăra ceva sau a aștepta două luni, pentru a vedea un nou model. Nu poate fi ignorată nici prestația Samsung, o companie care pare dornică să recupereze cât mai rapid timpul pierdut în domeniul terminalelor mobile, modelul Omnia fiind unul dintre cele mai interesante în 2008.

Dorian Prodan

dorian.prodan@xtrempc.ro



Microsoft
Windows XP Service Pack 3

Sisteme de operare

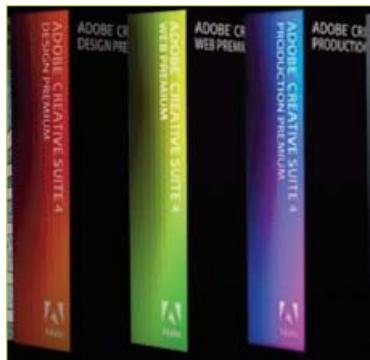
Windows Vista nu a fost, în mod cert, cel mai norocos sistem de operare lansat de către Microsoft. Cu toate acestea, în ciuda bolilor copilăriei și a reticenței utilizatorilor, acesta a reușit să cucerească o cotă de piață de circa 20 de procente. Cititorii XtremPC au fost ceva mai deschiși către nou, acest sistem de operare ajungând pe locul secund cu 34.8 procente, nereușind însă să detroneze bătrânelul și fiabilul

Windows XP. Acest sistem de operare, care ne însoțește de mai bine de 7 ani, reușește să fie încă produsul preferat pentru aproape jumătate dintre utilizatori. Numărul redus de distribuții Linux votante și procentele foarte mici ale acestora confirmă criza de identitate prin care acest domeniu trece. O excepție notabilă este distribuția Ubuntu, aceasta fiind singura care reușește să ofere oricărui utilizator un mediu

desktop suficient de simplu. Cu toate acestea, Mac OS X, un OS dependent de hardware-ul pe care rulează, reușește să se plaseze pe un loc mai avansat.

Top 5

1. Microsoft Windows XP SP3	47.6%
2. Microsoft Windows Vista SP1	34.8%
3. Apple Mac OS X 10.5	10.4%
4. Canonical Ubuntu 8.10	5.8%
5. Mandriva 2009	1%



Adobe
Creative Suite 4

Aplicații de creație artistică

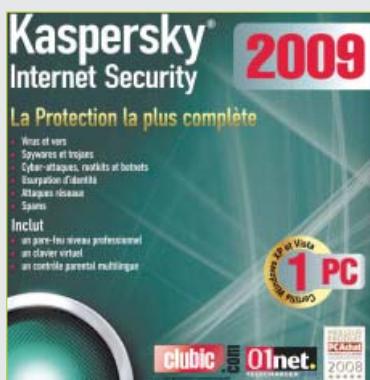
Compania Adobe repetă, și pe deplin meritat, performanța de anul trecut, devenind liderul incontestabil al categoriei aplicațiilor dedicate creației artistice. Creative Suite 4 și-a adjudecat nu mai puțin de 63.6 procente, îmbunătățirile importante aduse de această suită, integrarea aplicațiilor achiziționate de la Macromedia și omogenizarea interfețelor grafice fiind doar câteva din atuurile acestui pachet

software, prezentat pe larg în cadrul numărului 104 al revistei XtremPC. Eternul rival al acestui produs, pachetul Corel DRAW X4, nu a reușit decât un modest loc 4, cu o marjă net inferioară de 5.4 procente. Este interesant de remarcat că nu doar produsele din clasa profesională s-au bucurat de aprecierea utilizatorilor, ci și aplicațiile care oferă funcții de bază la un preț mult mai accesibil, acestea fiind dedicate în mod

evident utilizatorilor casnici: Photoshop Elements 7 și Corel Paint Shop Pro X2. 3D Studio MAX 11 a fost singura aplicație de grafică 3D care a intrat în acest top.

Top 5

1. Adobe Creative Suite 4	63.6%
2. Autodesk 3D Studio MAX 11	7.2%
3. Adobe Photoshop Elements 7	7.2%
4. CorelDRAW X4	5.4%
5. Corel Paint Shop Pro X2	5.4%



Kaspersky
Internet Security 2009

Aplicații de securitate

Produsele de securitate sunt un subiect de eterne dispute între utilizatori, fiecare având argumente pro sau contra unui anumit produs. Această situație este cauzată de lipsa unor metodologii de testare care să stabilească în mod categoric un invingător. Câștigătorul ultimelor două ediții, suita Internet Security oferită de producătorul Kaspersky, a fost egalată în acest an de o aplicație îndrăgită de utilizatorii

din România: Eset NOD32. Ajuns la versiunea a treia, acesta a evoluat de la un simplu produs antivirus la o suită de securitate complexă, acest factor influențând, cel mai probabil, ascensiunea acestuia. Producătorul autohton BitDefender reușește să se claseze pe un foarte comod loc 4, confirmând vechea zicală care spune că nimenei nu este profet în țara lui. Produsul german Avira, recunoscut pentru rata foarte bună de detecție, se

clasează pe locul 4, în timp ce noua suită de la Comodo, producătorul unei soluții firewall gratuite de foarte bună calitate, intră și ea în Top 5.

Top 5

1. Kaspersky Internet Security 2009	29%
2. Eset Smart Security 3.0	29%
3. Avira Antivirus Premium 8	14%
4. Bitdefender Total Security 2009	9%
5. Comodo Internet Security 3.5	8%



Mozilla
Firefox 3.0

Aplicații Internet

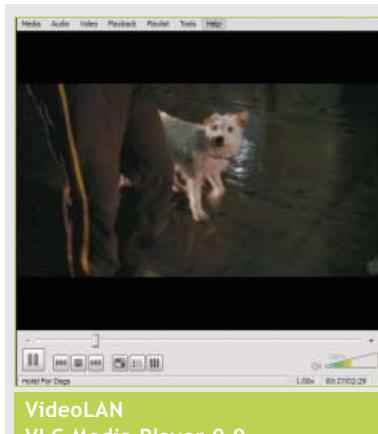
Cele două browsere alternative importante ale momentului, Firefox și Opera, au ocupat confortabil primele două locuri ale acestui top. Este interesant de observat că procentajele acestor două aplicații sunt net superioare celor din statisticile Web obișnuite - un indiciu al nivelului ridicat de cunoștințe și pretenții ale cititorilor revistei. Mult mai Tânărul și mai puțin complexul Google Chrome, una dintre surprizele

software plăcute ale acestui an, reușește să urce până pe locul 4, este drept, cu un număr destul de mic de voturi. Yahoo Messenger este cel mai utilizat și apreciat program de mesagerie instantă din România, noua versiune apărută la sfârșitul lunii septembrie aducând o interfață nouă, posibilitatea de afișare a imaginilor și secvențelor direct în fereastra de chat și alte îmbunătățiri minore. Un alt produs deosebit, uTorrent, a reușit să se

ridice până pe locul 3, un semn de apreciere atât pentru protocolul BitTorrent cât și pentru munca depusă de către dezvoltatorul, până nu demult unic, al acestuia.

Top 5

1. Mozilla Firefox 3.0	59%
2. Opera 9.6	20%
3. uTorrent 1.8	9%
4. Google Chrome 1.0	5%
5. Yahoo Messenger 9	5%

VideoLAN
VLC Media Player 0.9

Aplicații multimedia

2008 a fost un an în care aplicațiile multimedia alternative au înlocuit clasicele prezențe de până acum. VideoLAN VLC Media Player este un produs cu vechime, acesta căpătând o interfață plăcută și intuitivă abia odată cu lansarea versiunii 0.9. Oferind suport pentru o listă impresionantă de formate multimedia, o multitudine de codecuri interne care nu necesită instalări suplimentare, opțiuni bogate și suport bun pentru

streaming online, acest player poate fi folosit atât ca aplicație principală, cât și ca opinie secundară, în cazul fișierelor care creează probleme. Similar din acest punct de vedere, GOM Player și KMPlayer 2.9.3 au cucerit și ele o parte din publicul revistei. Profitând de letargia care a cuprins dezvoltatorii celebrului Winamp, Foobar 2000, un adevărat Firefox al playerelor audio, a urcat până pe locul 4. Cyberlink PowerDVD

este singurul produs "de firmă" care a rezistat grație calității decodoarelor audio/video interne și datorită suportului bun pentru decodarea video hardware.

Top 5

1. VideoLAN VLC Media Player 0.9	37.8%
2. GOM Player 2.1	15.1%
3. Cyberlink PowerDVD 8	13.6%
4. Foobar 2000 0.9.5	12.1%
5. KMPlayer 2.9.3	10.6%

Adobe
Acrobat Reader 9

Aplicații de birou

Dominanța formatului PDF este subliniată în 2008, de prezența a două aplicații destinate lucrului cu acest format. Clientul oficial oferit de Adobe este în fruntea clasamentului, rivalul mai mic din punct de vedere al dimensiunilor și mai rapid creat de compania Foxit nereușind să-l detroneze. Sufă gratuită de aplicații de birou OpenOffice a ajuns la versiunea 3.0, oferind instrumente, ca de obicei, care vor satisface marea

parte a utilizatorilor. Prestația acestuia este meritorie, acesta reușind să depășească suite precum Corel WordPerfect Office sau IBM Lotus Symphony 1.2, care nici măcar nu au reușit să intre în Top 5. ABBYY Finereader 9 este una dintre cele mai cunoscute aplicații software de tip Optical Character Recognition, aceasta permitând scanarea, interpretarea, corectarea și formatarea textului. În final,

clientul RSS FeedDemon, devenit între timp un produs gratuit, permite răsfoirea știrilor și sincronizarea acestora între mai multe sisteme, fie ele și mobile.

Top 5

1. Adobe Acrobat Reader 9	40%
2. OpenOffice.org 3.0	32%
3. Foxit Reader 3.0	18%
4. ABBYY Finereader 9	8%
5. NewsGator FeedDemon 2.7	2%

Daemon Tools
Pro Advanced 4.3

Utilitare pentru sistem

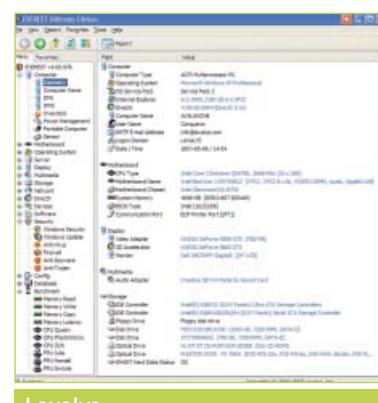
Daemon Tools Pro Advanced este versiunea comercială a celebrului emulator de discuri optice. Această aplicație este utilă celor care dețin sistemele ultraportabile fără unități optice sau celor care utilizează aplicații sau jocuri care necesită acces rapid sau intensiv la discul de instalare. Versiunea Pro Advanced aduce în plus față de celelalte versiuni un controller virtual IDE, care permite ocolirea anumitor tipuri de protecții

utilizate de producătorii de jocuri, precum și crearea unor copii. Clasat pe locul secund, Piriform CCleaner este o aplicație gratuită care oferă posibilități extinse de curățare a registrilor și a fișierelor temporare, precum și alte utilitare secundare. Rivalul acestuia, mult mai puternic din punct de vedere al facilităților, dar care necesită și costuri suplimentare de licențiere, TuneUp Utilities 2009 se clasează pe locul trei. Celebrul arhivator

WinRAR, cel mai îndrăgit produs de acest gen, și Nero Burning ROM, încă cel mai celebru produs de scriere a discurilor, completează acest top.

Top 5

1. Daemon Tools Pro Advanced 4	35.6%
2. Piriform CCleaner 2.14	20.5%
3. TuneUp Utilities 2009	19.1%
4. Rarlab WinRAR 3.8	10.9%
5. Ahead Nero Burning ROM 9	5.47%

Lavalys
Everest 4.60

Utilitare pentru benchmark și analiză hardware

AIDA32 a fost o aplicație de analiză, informare și testare a componentelor hardware celebră, în 2004 aceasta devenind un produs comercial: Everest. Produs al companiei Lavalys, Everest a devenit un produs preferat pentru utilizatori datorită bogăției și exactității informațiilor oferite, precum și a suite, este drept, destul de limitată, de teste. Aceasta a detronat categoric un alt produs odată celebru, SiSOFT

SANDRA, acesta nereușind să pătrundă în Top 5. Un alt lider al pieței software de acest gen care și-a pierdut din strălucire este și 3DMark. În urma versiunii Vantage, apărută la sfârșitul anului 2007, 3DMark devenit o aplicație DirectX 10, insuccesul a sistemului de operare Windows Vista determinând și insuccesul parțial al acestei aplicații, înlocuită în topul preferințelor de benchmark-uri care oferă informații mai

relevante: jocurile. În top mai regăsim aplicația CPU-Z, celebrul produs de ajustare a plăcilor video RivaTuner și testul de stabilitate a sistemului Prime95.

Top 5

1. Lavalys Everest 4.60	36.7%
2. Futuremark 3DMark Vantage	17.6%
3. CPUID CPU-Z 1.48	14.7%
4. RivaTuner 2.20	13.2%
5. Prime95 25.7	4.4%



Wikimedia Foundation
Wikipedia

Servicii online

Chiar dacă nu este sursa perfectă pentru o documentare temeinică, efortul comun al utilizatorilor aducând cu sine și dezavantajele erorilor, intentionate sau nu, sau a vandalizărilor, Wikipedia rămâne o sursă de referință, ușor accesibilă și în general precisă. Câștigătoarea de anul trecut a topurilor anuale, Wikipedia a repetat și în 2008 performanța, confirmând astfel calitatea unui serviciu gratuit și democratic, care este etalonul

mîncările de colaborare online adusă de curentul Web 2.0. Cel mai faimos, deși nu și cel mai spectaculos, serviciu de găzduire video online, Youtube, s-a clasat pe locul secund. Schimbările introduse treptat în cursul acestui an, cum ar fi suportul pentru fluxuri video de înaltă definiție sau integrarea cu serviciile de achiziție online a materialelor audio, au contribuit din plin la aceste schimbări. Last.fm, cea mai interesantă

comunitate online dedicată amatorilor de muzică, s-a clasat pe locul 3, în timp ce locul 4 a fost ocupat de suita de aplicații de birou gratuite oferite de Google.

Top 5

1. Wikipedia	45.3%
2. Youtube	32%
3. Last.fm	5.3%
4. Google Docs	4%
5. Filebox	2.66%



Apple
iPhone 3G

Terminale inteligente

Copilul teribil al telefoniei mobile și produsul care a ridicat ștacheta pretențiilor ridicate de utilizatori în momentul achiziției unui terminal mobil nou, Apple iPhone 3G este câștigătorul așteptat al acestei categorii. Interfața inovatoare, ecranul capacativ de foarte bună calitate, browser-ul care oferă o experiență online mobilă și calitatea audio cu care deja Apple ne-a obișnuit au făcut din acest terminal un produs de

referință, care a influențat și va mai influența industria mobilă. Cunoscut mai mult pentru terminalele featurephone, Samsung reușește consacrarea și în domeniul telefoanelor inteligente prin Omnia, un terminal bazat pe sistemul de operare Windows Mobile 6 care oferă facilități multimedia bune și dotări complete. Celebrul producător taiwanez HTC intră în top cu două terminale, Touch Diamond, care a

devenit un produs de succes în ciudat anumitor probleme, și Touch HD, un terminal care oferă rezoluție WVGA, dotări de vârf, cameră foto bună și dotări de top.

Top 5

1. Apple iPhone 3G	26.8%
2. Samsung Omnia	19.4%
3. HTC Touch HD	14.9%
4. HTC Touch Diamond	11.9%
5. Nokia N82	10.5%

Concurs

La tot pasul există viruși, spam, viermi, spyware, scam sau persoane care încearcă să fure date din calculatorul tău, provocându-ți pierderi de timp și de bani. Protejează-te!

Cum definești un virus informatic?

Trimite până la 16 ianuarie 2009 un e-mail cu părerea ta la concurs@bitdefender.ro și poți câștiga o licență pentru 1 an!

www.bitdefender.ro



Cere mai mult de la soluția ta de securitate!

Nu te mulțumi cu un simplu antivirus. Cu BitDefender 2009 ai siguranță cu supliment de performanță: ești protejat împotriva atacurilor informatică, folosești eficient resursele calculatorului, îți protejezi datele importante și te joci fără întreruperi.

Ce poți câștiga*:



BitDefender
Total Security 2009



BitDefender
Internet Security 2009



BitDefender
Antivirus 2009

* licențe valabile 1 an

bitdefender

CÂȘTIGĂTORII CONCURSULUI DIN XTREMPC 104 SUNT:

- Premiu 1, BitDefender Total Security 2009 - Cătălina Ionescu
- Premiu 2, BitDefender Internet Security 2009 - Daniel Stanea
- Premiu 3, BitDefender Antivirus 2009 - Bogdan Enache

Utilitar sistem

Glary Utilities Free
2.9

Fiecare utilizator s-a lovit la un moment dat de probleme cauzate de sistemul de operare Windows: erori de registri, directoare temporare pline sau fișiere șterse care trebuie recuperate. Suitele de utilitare sunt o soluție bună, gratuitatea unora dintre acestea fiind o bonificăție binevenită.

O SUITĂ PUTERNICĂ

Versiunea gratuită a suitei Glary Utilities duce lipsă unui modul rezident care să se ocupe de întreținerea automată a sistemului, această facilitate fiind rezervată pentru versiunea comercială. Aplicația oferă însă o gamă foarte largă de opțiuni, care merg de la scanarea erorilor de registri și defragmentarea acestora până la curățarea discurilor fixe de fișierele inutile și descoperirea fișierelor dupicate. Față de produsele clasice, Glary Utilities oferă o serie de module mai puțin obișnuite, cum ar fi managementul meniurilor contextuale sau posibilitatea analizei și reprezentării în mod grafic a utilizării discurilor fixe, o metodă rapidă de descoperire a consumatorilor de spațiu de stocare. Nu lipsește nici posibilitatea ștergerii securizate a fișierelor, algoritmul utilizat fiind DoD 5220.22-M, considerat printre cele mai sigure.

OPȚIUNI SUPLIMENTARE

Glary Utilities oferă și un modul de management al memoriei, acesta neavând însă niciun meniu de control al modului de funcționare, rezultatele nefiind prea vizibile. Procesele care pornesc automat sau care rulează în mod curent pot fi analizate cu ajutorul instrumentelor dedicate, foarte interesante fiind integrarea unui buton care va efectua o căutare online pentru acestea și posibilitatea de marcare a legitimității acestora prin intermediu unor comentarii publice.

Contact

Producător
Web www.glaryutilities.com

Detalii

Versiune 2.9
Sistem Windows 2000/XP/2003/Vista
Program-gazdă -
Tip de licență freeware

Evaluare generală

- + utilitare complete de curățare a sistemului de operare
- + opțiuni de stergere securizată a fișierelor
- + wizard de întreținere
- lipsă unui modul pentru automatizarea operațiunilor

Verdict

Antispyware

Malwarebytes Anti-malware
1.30

Numărul atacurilor informatiche este într-o continuă creștere, acesta dublându-se practic în ultimele 12 luni. Bazele de date ale produselor de securitate se apropiu sau au depășit deja cifra de 1.5 milioane de semnături, puține dintre acestea fiind însă cele dedicate virușilor informatici clasici. Marea parte este dedicată troienilor, keylogger-elor, viermi, rootkit-uri sau alte amenințări de acest tip, în fața cărora nu orice produs antivirus poate face față.

BIȚI MALEFICI

Versiunea gratuită a produsului Malwarebytes Anti-Malware este un produs simplu, care nu oferă practic nicio opțiune avansată utilizatorului. Văduvit de protecția în timp real și actualizarea automată, acest produs nu poate fi utilizat ca modul antimalware rezident, fiind însă util ca opțiune secundară, menită să ofere metode alternative de detecție.

Organizată tabular, interfața oferă acces la modulul principal de scanare, care oferă atât o metodă rapidă, cât și una extinsă de detectie la modulul de actualizare manuală a semnăturilor, frecvența de actualizare fiind bună, de circa 24 de ore, la modulul de carantină și la lista de fișiere sau setări ignorate. Opțiunile aplicației permit selectarea optională a modului de detectie heuristic, activarea acestuia având un impact mic asupra vitezei de scanare, de altfel foarte bună.

UNDE EXCELEAZĂ MALWAREBYTES

Ceea ce impresionează la acest produs este rata de detectie, care este una dintre cele mai bune la ora actuală. Acest produs este printre puținele capabile să înălăture celebrele produse antivirus false (Antivirus XP 2008 și similar), care au indus în eroare foarte mulți utilizatori, sau dificilul troian Virtumonde.

Contact

Producător
Web www.malwarebytes.org

Detalii

Versiune 1.30
Sistem Windows XP/2003/Vista
Program-gazdă -
Tip de licență freeware

Evaluare generală

- + viteză mare de scanare
- + rată mare de detectie
- + scanare heuristică
- lipsă modul rezident

Verdict

Utilitar pentru compresia datelor

PeaZip
2.4.1

Într-o lume în care spațiile de stocare au ajuns la dimensiuni respectabile și preturi de achiziție accesibile, aplicațiile de arhivare și dezarchivare a datelor nu mai par atât de interesante cum păreau odată, când mediul de stocare amovibil preferat era discheta. Cu toate acestea, majoritatea aplicațiilor disponibile online folosesc încă formate comprimate, operațiunea de dezarchivare fiind încă o operațiune curentă.

NECUNOSCUT, DAR IMPRESIONANT

Liderul incontestabil al pieței, aplicația WinRAR, nu a lăsat prea mult loc pentru rivali. Cu toate acestea, aplicații precum 7Zip au arătat că încă există loc pentru formate și aplicații alternative.

PeaZIP, o aplicație aproape necunoscută, oferă suport pentru un număr impresionat de formate de arhivare. Aplicația poate deschide și crea arhive de tip &Z, 7Z-SFX, ARC/WRC, BZ2/TBZ2, GZ/TGZ, PAQ/LPAQ, PEA, QUAD/BALZ, split, TAR, UPX, ZIP și poate extrage date din arhive de tip ACE, ARJ, CAB, CHM, CPIO, ISO, JAR, EAR, WAR, DEB, RPM, SLP, LHA/LZH, LZMA, DMG/HFS, NSIS, PAK/PK3/PK4, RAR, SMZIP, U3P, UDF, WIM, XAR, XPI. După cum se observă, această versatilitate, combinată cu interfața simplă fac din această aplicație o alternativă gratuită interesantă. În plus, aceasta poate crea și compara sume de control și permite criptarea datelor.

PERFORMANȚA

PeaZIP nu este doar un client complex și gratuit, ci și o aplicație performantă: viteza de creare a fișierelor ZIP este foarte mare, în timp ce dimensiunile fișierelor rezultate sunt de asemenea impresionante. În plus, aplicația poate beneficia de puterea procesoarelor multicore, precum și de suportul 64bit disponibil.

Contact

Producător
Web peazip.sourceforge.net

Detalii

Versiune 2.4.1
Sistem Windows 9x/2000/XP/2003/Vista/Linux
Program-gazdă -
Tip de licență open source

Evaluare generală

- + suport multicore
- + viteză și rate bune de compresie
- + suport multiplatformă
- + interfață simplă

Verdict

Editor imagine**Photo Pos Pro
1.62**

Chiar dacă scăderea prețurilor camerelor foto și popularizarea fotografiei digitale au adus pe piață o sumedenie de aplicații de procesare a imaginii simple, există încă producători care lansează aplicații clasice, dedicate celor care nu își permit achiziționarea unui produs precum Photoshop.

NOUL PAINT SHOP PRO

Similitudinea cu vechiul produs Jasc este izbitoare, Photo Pos Pro oferind o gamă aproape completă de facilități la un preț modic. Toate instrumentele de retușare cu care un utilizator avansat este obișnuit sunt prezente, fiind posibilă ajustarea imaginilor la nivel profesional. Cei care doresc să creeze conținut vor putea utiliza o gamă largă de tușe, texturi și instrumente clasice de desen, existând și posibilitatea definirii propriilor instrumente.

Postprocesarea imaginilor se poate face fie prin utilizarea efectelor incluse, care oferă de la deformări geometrice până la alterări avansate ale paletelor coloristice, fie prin utilizarea filtrelor, care oferă clasicele operațiuni de Blur, Sharpen, reducerea zgomotului din imagine sau corecția efectului fotografic de ochi roșii.

Ca orice altă aplicație de grafică respectabilă, Photo Pos Pro oferă posibilitatea lucrului cu layer și măști, permitând astfel crearea unor lucrări complexe. Operațiunile repetitive pot fi simplificate prin utilizarea modulului de scriptare inclus, procesarea imaginilor în masă fiind ajutată de modul de procesare Batch.

FACILITĂȚI ABSENTE

Aplicația nu permite decât lucrul în modul RGB și HSB, suportul pentru CMYK fiind inexistent. Se fac lipsite și o serie de module care să faciliteze ajustarea rapidă a fotografiilor de către utilizatorii începători.

Contact

Producător
Web

Power of Software Ltd
www.photopos.com

Detalii

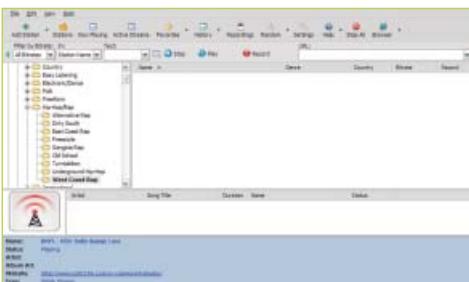
Versiune
Sistem
Program-gazdă
Tip de licență

1.62
Windows 2000/XP/Vista
-

comercial, 49.90 USD

Evaluare generală

- + viteză și consum de resurse mici
- + interfață standard ușor de învățat
- + gamă largă de filtre și efecte
- toolbar deranjant

Verdict**Multimedia****RarmaRadio
2.23**

Internetul a schimbat modalitățile de informare, distractie și relaxare, aducând mai rapid și mai ușor conținutul digital cerut de utilizator. Nu este de mirare că posturile de radio și televiziune au fost printre primele apărute și sunt printre cele mai căutate.

O OFERTĂ DE NEREZUZAT

Oferind o interfață simplă cu 3 ferestre, RarmaRadio oferă acces la o cantitate impresionantă de fluxuri radio. Suportând canalele care folosesc formatul MP3, WMA și AAC, aplicația permite răsfoirea unui catalog consistent, organizat în funcție de țara de origine, genul de muzică, rețea din care fac parte canalele sau după criteriul popularității. Calitatea audio a acestor canale radio poate fi îmbunătățită prin adăugarea plug-in-urilor compatibile cu Winamp, fiind introdus și un modul care va descărca automat copările albumelor din care fac parte piesele redate. Cei care doresc să păstreze emisiunile ascultate vor aprecia modulul de înregistrare, care permite compresia în timp real în format MP3, OGG sau WMA.

NU DOAR RADIO

Chiar dacă denumirea nu o spune, aplicația oferă și un suport consistent pentru streaming-ul video. Mai puțin numeroase, dar suficiente, canalele video acoperă un spectru larg, de la informații generale la muzică. Din păcate, sortarea lor este necorespunzătoare, canalele românești fiind amestecate în toate categoriile. Necesitând Windows Media Player pentru fluxurile WMV, RarmaRadio se descurcă bine cu celelalte tipuri de fluxuri, calitatea imaginii fiind bună. Cei care utilizează serviciul Last.fm vor aprecia suportul nativ pentru acesta.

Contact

Producător
Web

Raimersoft
www.raimersoft.com

Detalii

Versiune
Sistem
Program-gazdă
Tip de licență

2.23
Windows 2000/XP/Vista
-
comercial, 30 USD

Evaluare generală

- + listă impresionantă de canale
- + înregistrare audio
- + suport pentru Album Art și versuri
- instabilitatea aplicației

Verdict**Securitate****Spyware Doctor
6.0**

Amenințările de tip spyware, adware sau troian au devenit din ce în ce mai agresive, depășind ca importanță și grad de risc amenințările clasice virale. O soluție antispyware este recomandată, mai ales dacă produsul antivirus utilizat nu oferă protecție împotriva acestor amenințări.

SCANARE EFICIENTĂ

Produs de către compania PC Tools, Spyware Doctor este unul dintre cele mai cunoscute produse antispyware de pe piață. Cu o rată de detecție ridicată și o viteză de scanare medie, Spyware Doctor oferă o suță de modalități de scanare care vor permite atât prevenirea, cât și curățarea infecțiilor. În afara de simpla scanare a fișierelor, Spyware Doctor permite și analiza aplicațiilor care rulează la pornirea sistemului de operare, a înregistrărilor din fișierul HOSTS, a controalelor ActiveX, a fișierelor de tip cookie, a setărilor browserelor instalate, a registratorilor sistemului de operare și a serviciilor înregistrate în cadrul stivei TCP/IP. Suplimentar, aplicația permite detectarea rootkit-urilor, această opțiune nefiind însă selectată în mod implicit.

Pe lângă scanarea la cerere, Spyware Doctor oferă și un modul rezident care va supraveghea aplicațiile care au un comportament suspect, rutinele de tip keylogger și modificările efectuate asupra sistemului de operare.

ASPECTELE NEGATIVE

Spyware Doctor 6 consumă o cantitate vizibilă de resurse, rularea acestuia cu toate opțiunile active consumând atât memorie, cât și tip de procesor. În cursul testului, acesta a interceptat în mod greșit fișiere care nu au trezit suspiciuni niciunui produs, etichetând greșit și o serie de fișiere cookie ca fiind amenințări importante care necesită atenția.

Contact

Producător
Web

PC Tools
www.pctools.com

Detalii

Versiune
Sistem
Program-gazdă
Tip de licență

6.0
Windows 2000/XP/Vista
-
comercial, 29.95 EUR

Evaluare generală

- + scanare extinsă
- + rutine de imunizare a sistemului
- + rată de detecție bună
- consum mare de resurse

Verdict



NOKIA N85

CÂND **81 + 95 = 85**

Nokia este unul dintre cei mai conservatori producători de terminale mobile, introducând cu destul de mare întârziere, față de restul producătorilor de pe piață, anumite tehnologii. De exemplu, primul model anunțat care va utiliza un ecran sensitiv este XpressMusic 5800, actualizarea similară pentru seria de vârf N urmând să fie lansată abia în trimestrul 2 al anului 2009: N97. Până în ziua în care aceste modele vor deveni disponibile, utilizatorii vor putea să opteze pentru modelele clasice îmbinătățite care fac parte din această serie, beneficiind astfel atât de platforme hardware noi, cât și de actualizări pentru sistemul de operare sau interfața grafică.

Asemănător din multe puncte de vedere cu modelele de succes N95 și N95 8GB, Nokia N85 este un upgrade interesant datorită specificațiilor bune. Mai mult, prețul de lansare pentru acest model este mai mic decât cel al celebrilor înaintași, această etichetă îmbietoare venind însă și cu o penalizare importantă pentru anumiți utilizatori. Lipsa unui accelerator grafic va deranja amatorii de jocuri N-Gage, chip-ul 3D PowerVR MBX implementat pe terminalele N95 nemaifiind inclus. Dincolo de această problemă, N85 este un terminal interesant pentru upgrade dedicat utilizatorilor Nokia care nu doresc să mai aștepte până în trimestrul 2, când va fi lansat primul terminal touchscreen din seria N.

O PRIMĂ IMPRESIE BUNĂ

Carcasa acestui terminal urmează linile de design utilizate începând cu modelul N81. Liniile sunt sobre și plate, partea frontală neavând practic altă formă în relief în afară de rolă pentru derulare și butonul dedicat lansării meniuului multimedia. Aceasta este fabricată din plastic negru lucios, devenind rapid o capcană pentru amprente și praf.

Deși este construită integral din plastic, carcasa este bine concepută, impresia generală fiind una de rigiditate. Design-ul este de tip slide dual oferind, tastatura numerică standard, în partea inferioară, și o mică tastatură de control a aplicațiilor multimedia, în partea superioară. Fata

de modelul N95, care a implementat pentru prima dată acest slide dual, N85 nu are probleme de fiabilitate, angrenajul mobil neavând joc lateral și fiind destul de rigid pentru a nu fi acționat accidental. Butoanele numerice și cele multimedia sunt plate, fără indicatori tactili marcanți, dar recuperând grăție cursei și răspunsului plăcut. Rolul de navigație a fost îmbunătățită, permitând derularea în cadrul meniurilor sau al aplicațiilor, răspunsul acesteia nefiind însă întotdeauna foarte precis.

Rama laterală și panoul posterior au un design ceva mai puțin modern, singura culoare disponibilă fiind un maro lucios închis, denumit "copper" de către Nokia. Pe rama laterală se găsesc butoanele de control al volumului, declanșatorul camerei foto, butonul de blocare a tastaturii și butonul de pornire. Capacitățile multimedia ale acestui terminal se fac remarcate și prin implementarea unor difuzoare stereo de putere mică și a unui binevenit conector jack de 3.5mm.

O schimbare binevenită este dispariția conectorului de alimentare, N85 fiind primul terminal Nokia care se poate încărca prin intermediu portului USB. Din păcate, conectorul este de tip MicroUSB, reducând şansele de a găsi o posibilitate rapidă de încărcare și în lipsa cablurilor originale. Tot cu această ocazie, utilizatorul va observa că N85 include în sfârșit controller USB 2.0 High Speed, care nu va mai solicita la maximum



răbdarea utilizatorului care copiază cantități mari de date pe telefon.

Spatel terminalului adăpostește camera foto, aceasta oferind un sistem Flash de tip dual LED și un sistem de protecție a lentilelor.

HARDWARE BUN, DAR FĂRĂ SURPRIZE

Inima acestui terminal este un procesor Freescale MXC, bazat pe arhitectura ARM 11 și tactat la o frecvență de 369MHz. Acesta este un procesor pe 32 biți cu un singur nucleu și este dublat de un DSP StarCore SC140. Memoria sistemul are o capacitate de 128MB, după pornirea sistemului de operare cantitatea de memorie liberă fiind de aproximativ 78MB. Această cantitate scăzută este cauzată de actualizarea Feature Pack 2 pentru S60, care aduce și cerințe mai mari de memorie. Stocarea internă are o capacitate de 85MB, aceasta fiind extinsă cu ajutorul unui card MicroSD până la impresionanta cantitate de 8GB. Odată umplut aproape de capacitate maximă, acest card devine însă destul de lent, fenomen vizibil în cazul stocării multor fotografii sau fișiere audio.

Cea mai interesantă noutate hardware este, fără îndoială, ecranul de 2.6 inch care folosește tehnologia OLED. Deși acest tip de afișaj a mai fost utilizat de Nokia, acest model este primul terminal intelligent care îl utilizează, dacă facem abstracție de implementarea firavă a ecranului secundar al modelului N93i. Grație acestui ecran nou, N85 beneficiază de o imagine cu un contrast și luminozitate de excepție, culorile fiind vii și puternice. Bineînțeles, acest ecran cu consum energetic redus își va pune amprenta și asupra autonomiei generale. Din păcate, Nokia a păstrat rezoluția de 240x320 pixeli, aspect deranjant în condițiile în care pe piață se găsesc deja terminale care oferă rezoluții de până la 480x800 pixeli.

Din punct de vedere al calității audio, N85 este un terminal foarte interesant, sunetul fiind puternic și clar datorită includerii modului DSP pe 24 de biți. Terminalul rivalizează din acest punct de vedere cu celebrul iPhone 3G și oferă o experiență superioară oricărui alt terminal din seria N. Ca și în cazul terminalului N81, în pachet este inclusă o telecomandă cu cablu, care permite controlul player-ului audio, și o pereche de căști.

cu o calitate mulțumitoare pentru utilizatorii fără prea mari pretenții. Cei care însă vor dori o auditie de foarte bune calitate vor putea înlocui ușor aceste căști grație conectorilor jack de 3.5mm.

Având un senzor optic de 5 megapixeli, zoom digital 20x și o optică ce poartă semnătura Carl Zeiss, camera foto a terminalului N85 oferă imagini de bună calitate, fără a se ridica însă la nivelul ștachetei ridicate de propriul model anterior N82. Imaginile capturează au zgromot vizibil chiar și în lumina naturală, iar culorile sunt uneori suprasaturate, inducând un aspect nenatural. Balansul luminii este optim, iar focalizarea automată este rapidă. Flash-ul este de tip LED, distanța activă utilă nedepășind 2 metri. În contrapartidă, captura video este foarte bună, chiar dacă opțiunile avansate sunt sărace. La rezoluția maximă de 640x480 pixeli, camera poate capturează fluxuri video în format MPEG-4 la 30 de cadre pe secundă fără a introduce prea multe artefacte și fără a încreșta imaginile în momentul mișcării bruse a terminalului, grație stabilizatorului de imagine.

În afara suportului pentru geotagging și a versiunii actualizate a aplicației Nokia Maps, modulul GPS nu aduce nimic nou față de oferta Nokia cu care ne-am obișnuit deja. Timpul de poziționare la prima pornire este de circa 5 minute, terminalul fiind destul de pretențios în privința semnalului. Aplicația Google Maps a fost mult mai rapidă decât aplicația nativă Nokia Maps, reușind o poziționare corectă în circa 3 minute, beneficiind însă din plin de suportul de localizare suplimentar A-GPS. Bateria terminalului este suficient de puternică, cei 1200mAh asigurând o autonomie în stand-by de circa 350 de ore. În condiții reale de utilizare, aceasta este consumată rapid de conexiunea wireless, GPS sau de cea 3G, acestea nedepășind 5 ore de funcționare. Amatorii de muzică vor fi bucuriți să observe că autonomia terminalului utilizat ca player mp3 depășește 24 de ore, atunci când se utilizează căștile.

Accelerometrul inclus este utilizat în aproape orice ecran al sistemului de operare, rotirea ecranului fiind foarte rapidă, chiar dacă este lipsită de artificii vizuale.

SPECIFICAȚII

Dimensiuni:	103x50x16mm
Greutate:	128g
Ecran:	OLED 240 x 320 pixeli, 2.6 inch
Cameră foto:	5MP, 2592x1944 pixels, Carl Zeiss optics, autofocus, video
Procesor:	Freescale MXC ARM11 369MHz
Memorie:	128MB RAM
Stocare:	85MB ROM, Slot MicroSD
Conectivitate:	GSM 850/900/1800/1900, GPRS, HSDPA, EDGE, Wi-Fi 802.11b/g, Bluetooth, USB
Sistem de operare:	Symbian 9.3, S60 3.2
Baterie:	Li-Ion, 1200mAh
Alte facilități:	GPS, A-GPS, Java MIDP 2.0, TV-Out, jack 3.5mm, transmisițor FM, accelerometru, radio online

FEATURE PACK 2

N85 face parte din prima serie de terminale Nokia care au beneficiat de actualizarea Feature pack 2 pentru S60, modificările aduse de acesta urmând să se regăsească în toate terminalele Nokia.

Prima și cea mai vizibilă modificare este apariția celei de-a treia taste funcționale software, amplasată central. Deși în majoritatea aplicațiilor acesta va avea atașată funcția de validare a unei operațiuni, aceasta va putea fi utilizată în funcție de dorința dezvoltatorului. Ecranul principal a trecut și el printr-o serie de modificări, în afara cunoscutului meniu orizontal de scurtătură existând acum și posibilitatea aranjării lor în poziție verticală, ceea ce permite utilizarea spațiului suplimentar lateral pentru afișarea de informații suplimentare, cum ar fi piesa curentă redată de player-ul media sau evenimentele din calendar.

Managerul aplicațiilor, care este apelat de tasta Menu apăsată în mod prelungit, este disponibil acum și în fruntea oricărui meniu de sistem apelat de tasta funcțională stângă. Aplicația de radio încorporează acum și un player pentru posturile online, acesta fiind disponibil, sub forma unei aplicații de sine stătătoare, și utilizatorilor de S60 rel. 3.1. Ca de obicei, nu lipsește suita QuickOffice, suportul nativ N-Gage sau Acrobat Reader. Suportul multimedia este bun, lipsa unui accelerator grafic făcându-se simțită la redarea fișierelor video cu bitrate mare.

UN CÂȘTIGĂTOR, DAR PENTRU CÂT TIMP?

N85 este cel mai atractiv terminal Nokia din clasa superioară N Series disponibil astăzi pe piață, având toate sansele să devină un favorit al cumpărătorilor, cel puțin pentru următoarea jumătate de an. Acesta se adresează însă celor care doresc un smartphone clasic cu facilități multimedia bune (TV-out, transmisițor FM și player audio de foarte bună calitate) și care nu se simt atrași de alte sisteme de operare, de ecranele touchscreen sau de tastaturile QWERTY. Produsele din roadmap-ul Nokia, dintre care doar N97 a fost și oficializat, vor schimba însă acest lucru.

Dorian Prodan
dorian.prodan@xtrempc.ro



SONY ERICSSON XPERIA X1

WINDOWS MOBILE CU STIL

Apărută în 2001 și profitând din plin de numele și tehnologiile membrilor fondatori, compania Sony Ericsson a devenit rapid unul dintre membrii marcanți ai industriei de terminale mobile. Dincolo de produsele din liniile Walkman și Cybershot, care au avut și încă mai au un succes incontestabil, Sony Ericsson a oferit pe piață și o gamă interesantă de terminale de tip smartphone sau PDA Phone. Din păcate însă, numărul acestora a fost destul de redus, neputând rivaliza cu ofertele mereu îmbogățite ale concurenților tradiționali. În plus, interfața UIQ nu a avut atât de mult succes, numărul aplicațiilor pentru aceasta fiind inferior celor scrise pentru S60 sau Windows Mobile.

Intrat în atenția utilizatorilor la sfârșitul anului 2007, anunțat oficial în februarie 2008 și lansat în cursul lunii octombrie al aceluiași an, X1 este primul membru al noii familiei de terminale smartphone produse de Sony Ericsson: Xperia. Cel mai inedit aspect este, fără îndoială, utilizarea sistemului de operare Windows Mobile în locul tradiționalului Symbian. Această schimbare, pregătită acum mai bine de un an, explică și declarațiile oficiale făcute în cursul lunii octombrie, conform căror a renunțat oficial la dezvoltarea și utilizarea interfeței grafice UIQ. Lipsită de experiență în dezvoltarea terminalelor bazate pe sistemul de operare Windows Mobile, compania Sony Ericsson a apelat la liderul acestui domeniu, HTC, terminalul fiind cunoscut în perioada de dezvoltare sub numele de HTC Kovsky.

ELEGANT ȘI MASCULIN

Prima impresie făcută de Xperia X1 va fi, fără îndoială, una favorabilă. Având un raport atipic între înălțime și lățime, terminalul are un aspect suplu, chiar dacă materialul predominant al părții frontale este aluminiu slefuit, iar greutatea este destul de mare (150 de grame). Din cauza acestor aspecte, Xperia X1 poate fi considerat un terminal cu un public-țintă masculin, similar din acest punct de vedere cu vechea serie P de terminale smartphone.

Partea frontală include, în partea superioară, senzorul de lumină și camera frontală cu o

rezoluție de 0.3 megapixeli. Blocul principal de taste este confectionat din plastic și oferă sase taste funcționale și un D-Pad mai puțin obișnuit. Împărțită simetric în blocuri formate din patru triunghiuri (din care două, poziționate spre interior, având doar o funcție estetică), tastatura oferă cele două butoane standard programabile (softkey), butoanele de preluare și respingere a apelurilor (cel din urmă având și funcția de blocare a terminalului), butonul OK și un buton specializat, care oferă acces la aplicația Panels.

Blocul D-Pad are facilități duble de control, oferind atât taste direcționale și un buton central de validare, cât și un senzor optic, practic un mouse virtual care va permite utilizarea mai comodă și mai rapidă a unui browser. Din păcate, acest mouse nu oferă și un cursor virtual.

Rama laterală include butoanele de declanșare a camerei, de control al volumului, de pornire sau blocare a terminalului, conectorul audio jack de 3.5mm și portul USB 2.0. Acest port permite atât transmisia de date, cât și încărcarea bateriei, suportul pentru standardul USB 2.0 high-speed asigurând terminalului un scor foarte bun în testul ActiveSync și confort pentru utilizatorii care copiază cantități mari de date pe și de pe terminal. Ascuns sub capacul bateriei, dar accesibil fără a necesita înălțarea acesteia, se află poziționat slot-ul MicroSD, o premieră pentru Sony Ericsson, care poate



găzdui carduri de memorie cu o capacitate de până la 32GB.

Primul aspect cu adevărat remarcabil este, fără îndoială, ecranul. Având o dimensiune de 3 inch și o rezoluție de 480x800 pixeli, acesta oferă o imagine clară, cu luminozitate bună și contrast puternic, fiind vizibil în aproape orice condiții de utilizare. Bazat pe o tehnologie rezistivă, acesta oferă o sensibilitate bună, neputând însă elimina complet momentele în care utilizatorul va fi nevoie să apeleze la stylus sau în care va da greș când utilizează facilitățile de derulare a ecranelor bazate pe tehnologia TouchFlo de la HTC.

Un terminal cu o orientare vădită către mediul de afaceri, Xperia X1 nu poate lăsa la o parte tastatura hardware de tip QWERTY. Bazată pe un mecanism cu arc și având o formă curbată care permite orientarea ecranului într-un unghi de vizibilitate mai bun, aceasta oferă un mijloc rapid de introducere a caracterelor. Deși au dimensiuni destul de reduse, tastele sunt ușor de apăsat și au o cursă plăcută. Ca aspect negativ major se poate menționa lipsa unui contrast ergonomic între taste și caracterele înscrise pe acestea, aspect care va pune probleme de vizibilitate în lumina directă, suficient de puternică pentru a estompa iluminarea internă a tastaturii.

HARDWARE MODERN

Bazat pe un procesor Qualcomm MSM7200A tactat la frecvența de 528MHz, Xperia X1 este un terminal aliniat cu specificațiile hardware clasice ale celorlalte terminale similare disponibile pe piață, fără a reuși să se ridice însă la nivelul ștachetei ridicate de cele mai rapide dintre acestea.

Memoria de sistem este generoasă, având o capacitate de 384MB. Aceasta este însă împărtită în două segmente distincte, 256MB fiind alocați pentru sistemul de operare și aplicații, în timp ce restul de 128 sunt invizibil pentru utilizator, putând fi accesati doar acceleratorul grafic produs de ATI și de unitatea de procesare centrală. După pornire, din cantitatea de 256MB rămân disponibili circa 160MB, ceea ce va asigura o utilizare mai mult decât confortabilă pentru orice aplicație.

Datorită rezoluției foarte mari a ecranului însă, scorul în testul de grafică 2D nu este impresionant, amatorii de jocuri urmând să fie mulțumiți de suportul OpenGL ES.

Capacitatea de stocare internă este generoasă, din cei 512MB doar 112 fiind ocupati în mod implicit de sistemul de operare și aplicațiile preinstalate. Datorită posibilităților de expansiune oferite de slot-ul MicroSD, stocarea nu va deveni niciodată o problemă.

Deși camera integrată nu are o rezoluție foarte mare, iar terminalul nu pune accent pe aceasta, senzorul de 3.15 megapixeli se achită neașteptat de bine de sarcină. Imaginele capturate în aer liber nu au zgromot, focalizarea este rapidă, iar balansul este în general corect. Fotografiile făcute în interior au unele mici probleme, cum ar fi un zgromot fin și puțin blur.

Fabricat de Qualcomm, modulul gpsOne s-a dovedit a fi un produs destul de bun, chiar dacă pornirea la rece a durat ceva mai mult decât ne-am fi dorit: circa 3 minute. După această primă poziționare mai lentă, acesta a funcționat bine în cadrul aplicației Google Maps, singurul produs software preinstalat care poate beneficia de suportul GPS. Calitatea semnalului scade însă simțitor în condiții mai puțin favorabile.

Difuzorul integrat nu este prea puternic și nici nu oferă un sunet deosebit de clar. Sunetul redat în căști a avut o calitate mulțumitoare, experiența auditivei urmând să mulțumească utilizatorii care nu au pretenții deosebite. Fisierele video sunt afișate fluent, atât timp cât nu se exagerează cu rezoluțiile mari: un fișier de test în format H.264 a fost redat corect, în ciuda unui bitrate destul de mare: 1200kbps.

SOFTWARE

Cei care au urmărit prezentările terminalului Xperia X1 cunosc deja punctul forte al pachetului software: Panels. Rulând deasupra sistemului de operare Windows Mobile 6.1 Professional, Panel este practic un mediu software care oferă mai multe desktop-uri alternative, în funcție de necesitățile de moment ale utilizatorului. Cu

SPECIFICAȚII

Dimensiuni:	110.5x52.6x17mm
Greutate:	145g
Ecran:	800x480 pixels, 3.0 inch 65K culori, touchscreen
Cameră foto:	3.15MP, autofocus, video, cameră secundară QCIF
Procesor:	Qualcomm MSM7200 528MHz
Memorie:	384MB RAM
Stocare:	400MB ROM, Slot MicroSD
Conectivitate:	GSM 850/900/1800/1900, EDGE, HSDPA, 802.11b/g, Bluetooth, USB
Sistem de operare:	Windows Mobile 6.1 Pro
Baterie:	Li-Po, 1500mAh
Alte facilități:	GPS (SiRF Star III), A-GPS, Pocket Office, Java, Opera Mobile, MP3/AAC/MPEG4, TrackID, tastatură QWERTY

excepția primului panou, care este de fapt chiar binecunoscutul mediu Windows Mobile, celelalte desktop-uri alternative preinstalate oferă acces la serviciul Google, inclusiv motorul de căutare, Gmail și Google Maps, player-ul multimedia bazat pe XrossMediaBar, cunoscut celor care utilizează produse precum PlayStation 3 sau PSP, un screensaver 3D, un desktop orientat către calendar și mesagerie, un player pentru posturile de radio FM și un desktop dedicat lansării rapide a aplicațiilor. Acesta din urmă este, în realitate, o versiune particularizată a aplicației SPB Mobile Shell, oferind suport pentru controlul TouchFlo dezvoltat de către HTC. Deși producătorii au promis un număr cât mai mare de astfel de panouri suplimentare, la ora actuală sunt disponibile însă numai 5, cele dedicate serviciului Facebook și Windows Live fiind singurele interesante.

În afara acestei interfețe deosebite, Xperia X1 oferă, în afara aplicațiilor standard Windows Mobile, browser-ul Opera Mobile 9.5, un modul Communication Manager mult mai elegant decât cel implicit, un Task Manager simplu și alte module software mai puțin importante.

CONCLUZII

Având dotări de vârf, performanțe hardware bune și o interfață software deosebită, toate fiind ambalate într-o carcasă elegantă și solidă, Xperia X1 este un terminal business deosebit pe care orice utilizator pretențios și l-ar dori. Singurul aspect cu adevărat neplăcut este întârzirea cu care acesta a fost lansat, Xperia fiind egalat sau chiar depășit deja de alte terminale din clasa lui și ratând, din păcate, sansa de a deveni un etalon al telefoanelor mobile din anul 2008.

Dorian Prodan

dorian.prodan@xtrempc.ro

SPB BENCHMARK 1.6

Spb Bench Index:	464.81
CPU Index:	2263.56
File system Index:	192.5
Graphic Index:	1518.57
ActiveSync Index:	19304.2

jocuri



Jocurile, în criză sau criză de jocuri?

Anda Drăgnuță
anda.dragnuta@xtrempc.ro

Ca de obicei, la sfârșit și început de an se numără realizările și rateurile, eventual se fac previziuni pentru perioada ce vine. În paginile următoare aveți cele mai bune jocuri ale anului care tocmai a trecut, dar noi nu ne putem întreba care este situația lor comparativ cel puțin cu anul 2007. Ne aflăm într-o criză mondială care a afectat toate domeniile, deci nici industria jocurilor nu a scăpat neatinsă. Care sunt consecințele?

Anul 2009 debutează cu probleme în special financiare pentru majoritatea companiilor din industrie, chiar dacă aceste probleme nu au fost atât de evidente sau atât de mediatizate precum cele din sistemul bancar. Până la urmă, discutăm de un domeniu de nișă, dar care aduce venituri enorme cărora în care își au sediile companiile de producție și/sau publishing, iar numărul de angajați în cazul unor giganți ca EA sau Ubisoft nu este nici el de neglijat. Totuși, marile companii au anunțat și ele restrângeri și restructurări, ba chiar reprofilări ale unor studiouri, dirijate spre producție de jocuri casual, cu biluțe și steluțe, în defavoarea producților masive.

Jocurile serioase, să le zicem, cer în mod evident un timp de dezvoltare mare (de cel puțin doi ani) și sume de bani importante (uneori chiar de ordinul zecilor de milioane de dolari), pentru ca produsul final să se ridice la un nivel calitativ adevarat. Dar dacă privim măcar în ultimii doi ani, partea legată de calitate nu neapărat că scade, dar a ajuns în plan secundar față de artificiile menite doar să arunce praf în ochii jucătorilor pasionați de o serie sau alta și care vor cumpăra nouă titlu fără să-și ridice prea multe probleme de conștiință. Așa că avem în fiecare an câte un Need for Speed sau câte un Call of Duty, cu sau

fără urmări cu poliția și războaie mondiale trecute. și mai avem și Crysis și compania, cel puțin un joc fotorealist pe an, care să ne scoată iarăși în evidență faptul că plăcile video trebuie schimbate la sase luni și că PC-ul înghețe bani mai ceva ca un grizzly flămând. Probabil trebuie să ne așteptăm de acum încolo și la cel puțin un titlu din seria Command&Conquer pe an, după aparițiile noi C&C: Tiberium Wars și al treilea joc din seria Red Alert.

Astfel că, dincolo de inevitabile concedieri și restrângeri tipice perioadei neplăcute prin care trecem, adevărată criză o reprezentă jocurile în sine, nu ca număr, ci în ceea ce privește calitatea și, am îndrăznii să spunem, originalitatea. Un an e o perioadă extrem de scurtă pentru a dezvolta un titlu de calitate, dar pe de altă parte nici trei nu garantează o producție de succes. Așa că seriile deja consacrate se bazează pe forță renumelui și nu se mai întrec în a oferi feature-uri cât de cât originale. Iar criza de care discutam, localizată și în buzunarul jucătorului de rând, se va manifesta printr-o mai mare atenție acordată cumpărăturilor. Acum nu discutăm de România, unde oricum pirateria primează, ci de piețele cu adevărat semnificative din America, Asia și Europa vestică. Jucătorii-cumpărători se vor uita probabil de două ori înainte să se repeată la rafturi, cadorile sigur nu mai sunt la fel de generoase și vor fi luate mult mai în serios părerile forumurilor independente în defavoarea marilor publicații, ce pot fi cu ușurință bănuite de prezentări părtinitoare. Iar numele "mare" în mod evident nu mai este de ajuns, dacă ne uităm doar la valul de critici care a însoțit lansarea Fallout 3, sau la Need for Speed: Undercover, de departe cel mai puțin apreciat joc al seriei în ultimii ani (nu neapărat prost, ci foarte arcade).

Am mai spus-o și altădată, calitatea ar trebui să primeze în față cantității și comercialului. Iar în această perioadă cu atât mai mult, pentru că exact criza de idei în jocuri va duce la adevărată intrare în declin a producților ludice interactive.

Ultima oră Noutăți din lumea jocurilor	087
Disciples III: Renaissance	088
Produsele anului 2008	090
Prince Of Persia	096
World of Warcraft: Wrath of the Lich King	100
Left 4 Dead	104
Neverwinter Nights 2: Storm of Zehir	106
Need for Speed: Undercover	108
A Vampyre Story	110
Gothic 3: Forsaken Gods	111
Grand Theft Auto IV	112

CRITERION GAMES

Burnout Paradise vine pe PC!

Ştiam deja de ceva vreme că Burnout Paradise va fi primul joc al seriei pe care Criterion Games urmează să îl lanseze și pe PC, după succesul de care s-a bucurat pe console. Veștile bune nu se opresc însă aici: versiunea de PC se va numi Burnout Paradise The Ultimate Box și va conține toate update-urile importante primele deja de variantele de console: moduri noi de joc, motociclete, precum și un

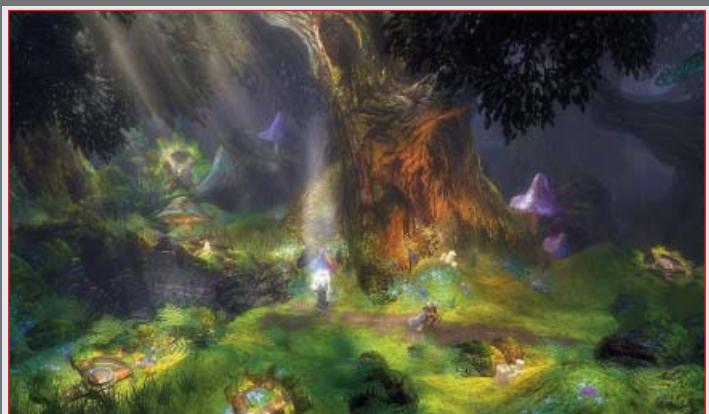
modul multiplayer dedicat jocului hot-seat.

Burnout Paradise The Ultimate Box pentru PC urmează să fie lansat în luna februarie a acestui an, producătorii promînd de asemenea și o variantă trial a jocului. Aceasta va permite posesorilor de PC-uri să încearcă jocul complet în mod gratuit, fiind limitați doar de un contor ce poate fi eliminat ulterior, după achiziția produsului original.



NOBILIS

Puzzle-uri cu Trine



Trine este unul dintre puținele titluri anunțate în această perioadă, realizat de Frozenbyte și publicat de Nobilis. Programat pentru apariție în al doilea trimestru al anului 2009, Trine este realizat pentru PC și rețeaua PlayStation, axându-se pe ideea că jucătorul creează și folosește obiecte bazate pe fizică. Aceste obiecte pot fi utilizate pentru a rezolva diverse puzzle-uri și pentru a învinge inamici fioroși. Trei eroi se vor afla la dispoziția jucătorului, într-un univers fantasy plin de castele mărete și mașinării bizare, aceștia fiind legați de un dispozitiv

misterios, Trine, care îi va ajuta să-și salveze tărâmul din ghearele răului.

Gameplay-ul se bazează pe fizică - abilitățile fiecărui personaj oferă jucătorului alte opțiuni, iar acesta este liber să aleagă ce erou consideră că i se potrivește mai bine pentru o anume misiune. Vrăjitorul poate "sumona" obiecte care să rezolve puzzle-uri și să deschidă noi căi de depășire a unor obstacole; hoțul își folosește agilitatea și acuratețea pentru a lua prin surprindere monștrii; războinicul dezlănțuie asupra inamicilor toată forța sa fizică de distrugere.

ATARI

La cumpărat de Cryptic Studios

Infogrames, compania-mamă a Atari, a plecat la cumpărături de sărbători și a achiziționat producătorul american de MMO-uri Cryptic Studios. Compania a realizat până acum pentru NCsoft jocurile multiplayer online City of Heroes și City of Villains, titluri ce au adus coreenilor venituri de peste 100 de milioane de dolari. Cryptic au în producție alte trei titluri, ce urmează să fie lansate câte unul pe an.

Champions Online era programat pentru lansare în cursul anului 2009 (între timp anulat), în timp ce MMO-ul bazat pe universul Star Trek va aștepta apariția până în 2010. În 2011 va fi lansat un proiect încă nedezvăluit. De asemenea, cumpărarea studioului de către Atari va include și câteva din tehnologiile proprietare Cryptic, ce vor fi folosite în alte jocuri și pentru portalul atari.com.

În termeni financiari, acordul a implicat 26.7 milioane de dolari bani gheătă, alături de alte 27.5 milioane, plătibile în mai multe tranșe de acțiuni și cash. În plus, este preconizat un bonus de peste 20 de milioane de dolari dacă jocurile vor depăși ca vânzări anumite plăfoane încă nefăcute publice.



TBS/RPG

DISCIPLES III: RENAISSANCE

Dacă există două serii rivale în lumea jocurilor, Heroes of Might&Magic și Disciples pot ocupa lejer un loc pe podium. Fanii sunt împărțiti în tabere, fiecare serie are evidente avantaje și dezavantaje, în funcție de preferințe. Iar începând de anul viitor, fanii discipolilor vor avea din nou ceva de comentat și comparat, pentru că rușii de la Akella lucrează de zor la cel de-al treilea joc al seriei.

Cea mai evidentă modificare este partea vizuală, realizată cu ajutorul unui nou motor grafic, VirtualDream, care să aducă jocul în lumea 3D. Stilul vizual este la fel de intunecat ca în jocurile anterioare, dar totuși acest nou titlu e mai apropiat de seria rivală HoMM în ceea ce privește stilul de joc. Această aliniere apare în mare parte datorită sistemului de luptă tridimensional, chiar dacă o mare parte din regulile, magiile și abilitățile din jocurile vechi au fost păstrate.

Ca și înainte, gameplay-ul și controlul resurselor se bazează tot pe upgrade-urile unităților și, respectiv, pe rod planting, de fapt un fel de terraformare care permite jucătorului să recolteze și să se folosească de diferitele resurse. Unitățile nu se numără cu mii și nu sunt reprezentate ca o singură imagine cu o cifră dedesubt, ca în Heroes. Fiecare creatură are o deosebită valoare și de obicei jucătorul va avea cinci-sase trupe și eroul pe câmpul de bătălie. Fiecare trupă câștigă experiență și îmbunătățiri în funcție de un arbore tehnologic, reprezentat de diferite construcții din castel.

Și harta a suferit schimbări, fiind acum mai interactivă și cu multe zone în care se poate da click pentru a reface viața sau colecta resurse în plus, abilități sau artefacte. Cele trei rase ale seriei revin (Empire, Legion of the Damned și Noble Elves),

■ PRODUCĂTOR: AKELLA/.DAT
 ■ PUBLISHER: AKELLA/STRATEGY FIRST
 ■ WEB: [HTTP://EN.AKELLA.COM/GAME.ASPX?ID=28](http://en.akella.com/game.aspx?id=28)

DATA APARIȚIEI:

Q1 2009



fiecare cu unități unice și teritorii de dominat. Înamicii vor fi și ei foarte variați, pentru că producătorii Akella intenționează să introducă circa 150 de creațuri diferite în jocul final.

Luptele, ca și până acum, sunt pe ture și sistem hex. Bătăliile se pot da automat sau jucătorul poate prelua controul și să-și concentreze toate energiile pe eliminarea dușmanilor. Lucrurile nu sunt însă extrem de simple pentru că unitățile mai puternice pot fi poziționate pentru a le apăra pe cele mai slabe la apărare, cum ar fi arcașii.

Pentru fanii seriei Disciples, în mod cert al treilea joc este extrem de așteptat; trecerea la 3D s-ar putea să pară inițial ciudată, dar cam aşa au pătit toate titlurile cu renume, care au evoluat de la epoca bidimensională la cea tridimensională. Unele sacrificii sunt necesare, dar Disciples III are șanse să fie o bună continuare a seriei, câtă vreme își păstrează elementele distinctive.

Anda Drăgnuță
 anda.dragnuta@xtrempc.ro



© 2008 Ubisoft Entertainment. Basat pe "Prince of Persia", creat de Jordan Mechner. Ubisoft și sigla Ubisoft sunt mărci comerciale ale Ubisoft Entertainment în SUA și/sau altă parte. Prince of Persia și/sau altă parte a lui și/sau altă parte a lui sunt mărci comerciale ale Ubisoft Entertainment în SUA și/sau altă parte. "Prince of Persia" și/sau altă parte a lui și/sau altă parte a lui sunt mărci înregistrate ale Sony Computer Entertainment Inc. Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE și sigla "X" sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation. "PlayStation" și/sau altă parte a lui sunt mărci înregistrate ale Sony Computer Entertainment Inc. Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE și sigla "X" sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation.

PRINCE OF PERSIA®



"UN CONCURENT INDUBITABIL PENTRU TILUL DE JOCUL ANULUI" - IGN



Se naște un nou erou - Scârpește stilul de luptă acrobatic al celui mai agil luptător din istorie



O lume epică și deschisă - Deciziile tale definesc evoluția povestirii



Un nou aliat letal - Partenera ta, Eliks, este cea mai importantă armă împotriva întunericului

DECEMBRIE 2008

WWW.PRINCEOFPERSIAGAME.COM



PLAYSTATION 3



UBISOFT™



PRODUSELE ANULUI 2008

CITITORII XTREMPYC AU ALES

Ca la fiecare început de an, XtremPC vă aduce elita produselor din fiecare categorie IT, produse considerate de membrii forumului ca fiind cele mai bune în cele 12 luni care tocmai au trecut. În paginile care urmează vă oferim opțiunile forumiștilor legate de cele mai bune jocuri ale anului 2008, separate în 16 categorii.

O serie de elemente ies în evidență față de 2007, în primul rând pentru că unele categorii au dispărut și au apărut altele, reflectând evoluția pieței și a industriei jocurilor în general. Astfel, față de 2007, nu mai avem simulatoare (categoria celor de curse a fost dintotdeauna separată) și nici titluri de tip tycoon/manager; pe de altă parte, am fost nevoiți să adăugăm nu mai puțin de cinci categorii complet noi.

Cea mai bună experiență MMO este și ea rezultatul evident al apariției unei serii de

MMORPG-uri; chiar dacă destul de contestată, încadrarea lui WoW: Wrath of the Lich King aici (deși este doar un add-on) este din plin justificată, mai ales dacă veți citi și prezentarea amănunțită realizată de Adrian. Practic, apariția notabilă a unui anumit gen de joc, ca și cele din categoria Horror ne-au îndreptat în direcția realizării de "cutii" separate pentru ele, pentru a nu nedreptăti pe nimeni. Titlurile action/adventure au fost și ele împărțite, pentru că nu se poate compara un titlu de tip GTA IV, cu lume deschisă, cu mult mai liniiarul Tomb Raider: Underworld.

Inedite sunt categoriile Downloadable și Movie to Game Adaptation. Prima se referă la jocuri oferite strict prin intermediul unor servicii online, deci titluri fără o versiune pe disc. Cea de-a doua vine în întâmpinarea numeroaselor jocuri inspirate din filme, de la animație până la ultimul James Bond. Iar aceste două secțiuni sunt dovada cea mai clară că industria merge deja din ce în ce mai mult pe panta jocurilor casual, simple, ieftine, nu neapărat de calitate, adresate maselor, nu gamerilor hardcore.

Nici categoriile deja consacrate nu au excelat în apariții, printre cele mai "sărace" calitativ fiind strategia în timp real, unde Red Alert 3 practic a concurat singur. La polul opus s-au aflat aventurile, apărute în număr foarte mare anul acesta, chiar dacă nu au reușit, majoritatea, să iasă din zona notelor medii (între 7 și 8) cu care ne-am obișnuit deja.

Și în aceeași ordine de idei, nu putem să nu facem comparații cu anii din urmă și să fim de părere că 2008 nu a reușit să producă nimic cu adevărat spectaculos. Niciun joc nu poate fi desemnat fără ezitate cel mai bun dintre toate. Da, GTA IV de PC a câștigat această distincție, dar să nu uităm că discutăm de o portare mediocru a unui joc excelent realizat întâi *pentru console*. Vocea majorității a decis că este cel mai bun, chiar dacă multe dintre voturi au fost acordate doar pe baza hype-ului mediatic și a entuziasmului, fără ca votanții să fi testat produsul final. Ca de obicei, acolo unde nu am fost de acord cu părerea forumului, vă vom oferi opțiunile proprii, argumentate în limita spațiului disponibil.

Pentru a concluziona, într-o notă nu foarte optimistă, ce-i drept, 2008 a fost un an bogat în jocuri, cantitativ, dar nu neapărat calitativ. Iar la o privire superficială aruncată asupra produselor de anul acesta, situația nu pare mai încurajatoare, chiar dacă teoretic sunt anunțate jocuri ca Empire Total War, Disciples III, Dawn of War 2, Mafia 2 sau Arcania: A Gothic Tale.

Cosmin Aioniuță

Anda Drăgnuță

cosmin.aionita@xtrempc.ro
anda.dragnuta@xtrempc.ro

Notă: Procentele lipsă până la 100% au fost acordate altor jocuri, care nu au ajuns în topurile finale.



Grand Theft Auto IV

Game of the Year

Anda: De gustibus non disputandum, dar GTA IV sigur nu se află pe lista mea de preferați. Din contră, în 2008 (ca și anul trecut, de altfel) preferința mea merge tot spre un RPG, spre Mass Effect, până la urmă cel mai bun din an. Portat de pe consolă, Mass Effect a reușit să iasă în evidență în special prin povestea principală, chiar dacă misiunile secundare nu s-au remarcat prin varietate sau originalitate. Posibilitatea alegerii

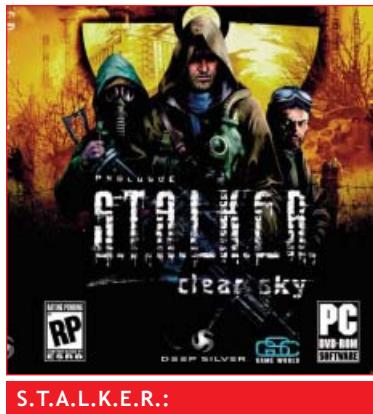
binelui sau răului prin opțiuni de dialog este un alt element puternic al jocului, element pe care de altfel îl apreciez foarte mult, de la seria KotOR încocace.

Cosmin: Deși m-am bucurat de fiecare moment pe care Grand Theft Auto IV l-a avut de oferit în primăvară, portările care nu funcționează satisfăcător nici măcar pe un GeForce GTX 280 nu se află printre preferințele mele. Ca să fiu sincer, niciun joc apărut

în decursul anului 2008 nu pot spune că m-a impresionat în mod special. Pentru a vedea totuși și partea plină a paharului, cel mai bine m-am simțit în pielea lui Altair, cutreierând cetățile medievale din Assassin's Creed.

Top 3

1. Grand Theft Auto IV	20,2%
2. CoD: World at War	11,5%
3. S.T.A.L.K.E.R.: Clear Sky	9,6%



S.T.A.L.K.E.R.: Clear Sky

Best First Person Shooter

Am avut totuși un 2008 bogat când vine vorba de împuşcăturile la persoana întâi. Nume faimoase precum Call of Duty, Far Cry sau Crysis au primit continuări pe parcursul anului trecut, câteva dintre acestea neridicându-se totuși la valoarea predecesorilor. Astfel, în ciuda bug-urilor sale, S.T.A.L.K.E.R.: Clear Sky a reușit să convingă forumiștii XtremPC, aceștia acordându-i distincția de cel mai bun first person shooter al

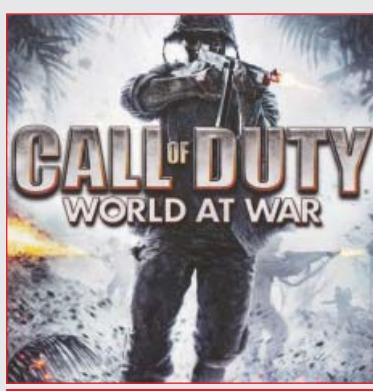
anului 2008.

XPC: În redacție, bătălia s-a dat între Far Cry 2 și S.T.A.L.K.E.R.: Clear Sky. În timp ce jocul celor de la Ubisoft a punctat foarte bine la capituloare motor grafic și optimizare, Clear Sky a readus în prim plan atmosfera de neegalat din universul S.T.A.L.K.E.R. Zona a rămas la fel de plină de farmec ca în 2007, atunci când Shadow of Chernobyl vedea lumina zilei. În ciuda unui start anevoieios, marcat

de existența a numeroase bug-uri, S.T.A.L.K.E.R.: Clear Sky a reușit până la urmă să se redreseze (cu ajutorul câtorva patch-uri) și să devină cea mai reușită experiență single player în domeniul first person shooterelor apărute în 2008.

Top 3

1. S.T.A.L.K.E.R.: Clear Sky	28%
2. Crysis Warhead	25%
3. Far Cry 2	23%



Call of Duty: World at War

Best Multiplayer First Person Shooter

Forumiștii XtremPC nu au căzut în capcana celor de la Valve, shooterul cooperativ Left 4 Dead fiind întrecut în preferințele cititorilor de World at War, cel mai nou joc al seriei Call of Duty. Deși nu suntem ferm convinși că World at War își depășește predecesorul (excelentul Call of Duty 4: Modern Warfare) la capitolul multiplayer, jocul celor de la Treyarch are anumite atuuri. Nazi Zombies în cooperativ este o experiență care

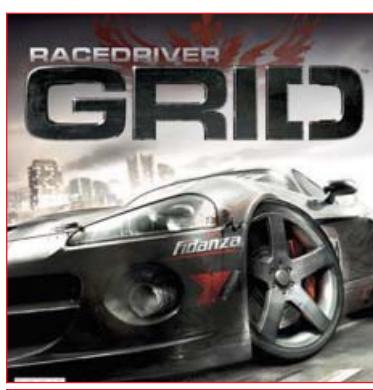
trebuie neapărat încercată.

XPC: Deși împușcarea nemortilor proveniți din armata lui Hitler s-a dovedit a fi foarte pasionantă, preferințele noastre multiplayer au mers către alt titlu anul acesta. Astfel, editorul de niveluri din Far Cry 2 ne-a mers la inimă, fiind de departe cea mai eficientă astfel de unealtă oferită în pachetul unui astfel de joc video. În câteva minute, oricine își poate crea un nou câmp de bătălie virtual, pe

care mai apoi îl poate folosi în multiplayer împotriva prietenilor. Bineîntele, pentru un nivel de calitate, bine echilibrat, va trebui să petreceti ceva mai mult timp în editorul de hărți. Experiența finală de joc justifică însă acest efort.

Top 3

1. CoD: World at War	39%
2. Left 4 Dead	31%
3. Crysis Wars	19%



Race Driver: GRID

Best Racing

Aspectul grafic nu este de ajuns pentru a transforma un joc dintr-un produs oarecare într-un adevarat succes. Flatout: Ultimate Carnage a demonstrat acest lucru, remake-ul excelentului Flatout 2 abia intrând în topul preferințelor, la egalitate cu Pure, arcade racer-ul publicat de Disney. Arcade este și noul Need for Speed: Undercover, ocupantul locului secund în clasamentul alcătuit de forumiștii XtremPC. Se pare însă că publicul caută ceva

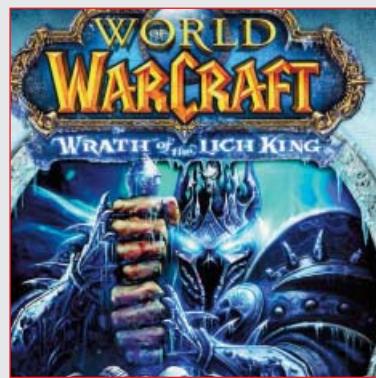
mai mult într-un joc cu mașini, Race Driver: GRID fiind dovada vie în acest sens. Codemasters au reușit să mențină un echilibru între componente de simulator și cele arcade din GRID, acoperând preferințele cititorilor.

XPC: Deși am rămas plăcut surprins de Need for Speed: Undercover și ale sale curse nebunești, Race Driver: GRID este campionul indisputabil al anului trecut la capitolul jocuri de racing. În niciun

casă la fel de complex precum au fost jocurile seriei ToCA Race Driver, GRID a atrăs atenția tuturor. Jocul oferea atât întreceri clasice, pe circuite reale, cât și drifturi spectaculoase, la bordul celor mai puternice mașini ale momentului.

Top 3

1. Race Driver: GRID	60%
2. NFS: Undercover	18%
3. Flatout UC/PURE	7%



World of Warcraft
Wrath of the Lich King

Best MMO Experience

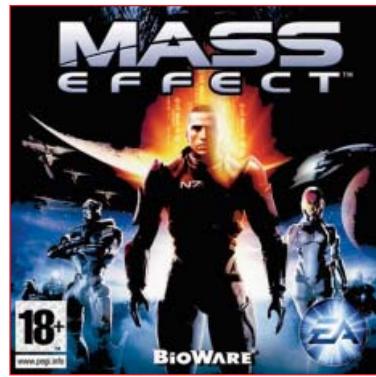
Această categorie a fost destul de contestată, pentru că a reunit două titluri independente și add-on-ul Wrath of the Lich King. Motivațiile încadrării sale aici și nu la categoria Expansion Pack sunt evidente, Lich King fiind un titlu aparte, mai mult decât un add-on obișnuit. Cantitativ, WoW: Wrath of the Lich King ar fi putut fi foarte bine realizat ca un joc de sine stătător, dar în mod evident rațiunile comerciale l-au făcut

dependent nu doar de originalul World of Warcraft, ci și de primul add-on, The Burning Crusade. XPC: Chiar dacă ati dat paginile și ati văzut nota și prezentarea lui Adrian, alegerea noastră se îndreaptă spre Warhammer Online: Age of Reckoning. Aflat de ceva ani în producție, MMORPG-ul bazat pe imensul univers tabletop a venit cu o serie de elemente inovative în mecanica de joc, chiar dacă a suferit destul de mult în ceea ce

privește alte aspecte, inclusiv grafica. Oricum, un punct în plus i-l oferă ediția de colecție, unul dintre cele mai bine realizate și de calitate pachete speciale pe care le-am văzut până acum (alături de Heroes Complete Edition).

Top 3

1. WoW: Wrath of the Lich King	55%
2. Warhammer Online	25%
3. Age of Conan	20%



Mass Effect

Best RPG

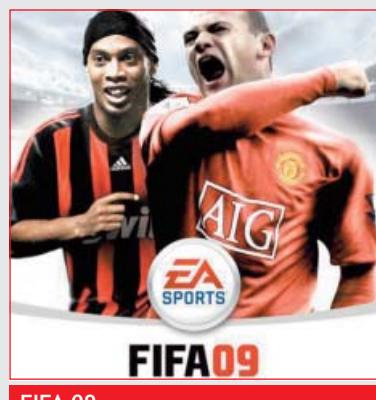
În ciuda celebrității numelui, Fallout 3 a fost semnificativ surclasat de Mass Effect, RPG-ul în spațiu realizat de cei de la Obsidian. Cu o intriga principală bine dezvoltată, dar cu misiuni secundare cam plăcute, Mass Effect a avut avantajul unui univers original, ce nu a putut fi contestat atât de vehement ca în cazul Fallout, serie cu vechime și cu o comunitate extrem de puternică și dedicată elementelor clasice și

distinctive ale jocurilor anterioare. XPC: De data aceasta suntem de acord cu forumul, Mass Effect și-a scos în evidență atuurile mai bine decât Fallout 3, iar despre restul concurenților nici nu se poate discuta. Chiar dacă are și el defectele sale, Mass Effect a oferit o lume nouă și personaje interesante, plus alternativele de dialog bine-rău, ce însemnau și finaluri diferite, deci rezucabilitate crescută. Nu spunem că Fallout 3 e

un joc rău; din contră, separat de universul al căruia nume îl poartă, este un pas peste "fratele" Oblivion. Dar moștenirea seriei a atârnat prea greu, iar elementele tactice care îi confereau substanță au cam dispărut.

Top 3

1. Mass Effect	52%
2. Fallout 3	39%
3. Sacred 2: Fallen Angel	5%



FIFA 09

Best Sports

Când vine vorba de simulatoare sportive, PC-ul suferă. Cel mai reușit joc sportiv al momentului, FIFA 09 next gen, nu a fost portat pe PC, Electronic Arts preferând să ofere în continuare o versiune inferioară de FIFA pentru calculatoare personale. Chiar și asa însă, popularitatea sportului rege este imensă, FIFA reușind să cucerească din nou trofeul suprem la această categorie. Un aport deosebit în acest sens l-a avut și

Marius "Bebe" Crăciun, românul care a reușit să devină campion mondial la FIFA, în cadrul World Cyber Games 2008.

XPC: Conurența a fost acerbă în domeniul jocurilor cu tematică sportivă. Konami a adus pe piață o nouă versiune de Pro Evolution Soccer, aruncând de asemenea în luptă și licența UEFA Champions League. Pentru prima dată după mulți ani, echipele românești apar din nou într-un joc de fotbal,

complet licențiate. 2K Sports au surprins de asemenea, lansând simulatorul de baschet NBA 2K9 și pe PC. Însă nici unul dintre aceste jocuri nu are popularitatea seriei FIFA, în care din nou principalul atu este reprezentat de multiplayer.

Top 3

1. FIFA 09	42%
2. PES 2009	34%
3. NBA 2K9	11%



Red Alert 3

Best RTS

Spre deosebire de anul trecut, categoria strategiilor în timp real a fost chiar săracă, de parcă brusc genul nu ar mai avea nimic de oferit. Spre norocul acestei sectiuni, Electronic Arts a decis să reînvie "oaia neagră" a universului Command&Conquer prin intermediul Red Alert 3. Extrem de apreciată serie, realizată inițial de Westwood, revine în epoca modernă nu doar în haine tridimensionale, ci și cu o faținu-

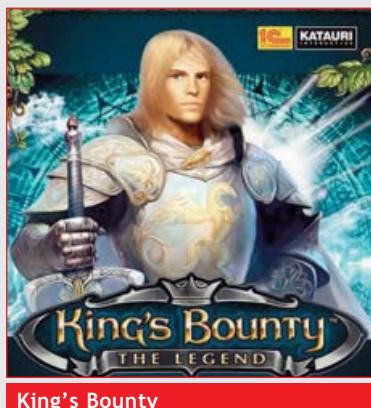
nouă, japoneză, pe lângă clasicii ruși comuniști și Alianții, dușmanii lor. și cum conurența practic nu a existat, Red Alert 3 s-a trezit câștigător, chiar dacă nu e chiar jocul care să revoluționeze genul RTS.

XPC: Altceva nici nu prea aveam ce alege la această categorie; oricum, Red Alert 3 se prezintă, ca și jocurile anterioare ale seriei, cu un simț al umorului aparte, cu secvențele cinematice jucate de

actori ce își exagerează intenționat prestațiile și mai ales cu ofițeresele decolțate, blonde, brunete și roșcate. și în ce alt joc mai puteți controla urși-scouts și delfini bionici, arme fanteziste și chiar timpul în sine?

Top 3

1. Red Alert 3	91%
2. Sudden Strike 3	5%
3. Seven Kingdoms: Conquest	4%



King's Bounty

Best Strategy

Ca și categoria-soră RTS, nici această secțiune nu a fost tocmai bogată. Aparițiile și aprecierea lor procentuală au fost însă mai echilibrate. La această categorie se poate spune că dezamăgirea majoră a fost Spore, care la început părea a fi un candidat serios chiar și pentru titlul de cel mai bun dintre cei mai buni. Totuși, surprinzătorul King's Bounty i-a tras medalia de aur de la gât, venind cu o rețetă care a reușit să

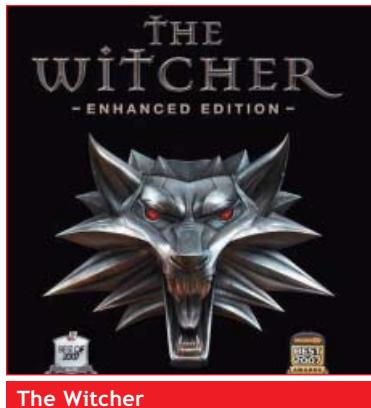
prindă foarte bine la pasionații de lupte pe ture cu elemente RPG, la care se poate adăuga și o poveste decentă.

XPC: Și de această dată, suntem de acord cu forumul, pentru că King's Bounty a reușit cu succes să combine TBS-ul cu elementele de aventură și RPG; de altfel, versiunea sa inițială de acum aproape 20 de ani este cea care a inspirat o altă serie TBS celebră, Heroes of Might and Magic. Deși

nivelul de dificultate i-a îndepărtat pe unii jucători, King's Bounty oferă și intrigă, și misiuni secundare interesante și cu alternative de rezolvare, plus bătălii unde contează nu doar numărul trupelor, ci și tactica.

Top 3

1. King's Bounty	38%
2. Spore	32%
3. Sins of a Solar Empire	26%



The Witcher Enhanced Edition

Best Expansion Pack

După ce a câștigat anul trecut distincția de cel mai bun RPG, The Witcher în ediția sa îmbunătățită acaparează din nou preferințele jucătorilor, dominând în mod clar categoria sa. Practic, Enhanced Edition este tot ceea ce ar fi trebuit să fie jocul original la lansarea sa din 2007; dar cum scăpările sunt de înțeles, iar producătorii sunt și ei oameni, trebuie să apreciem grija lor față de jucători; le-au oferit "reparații"

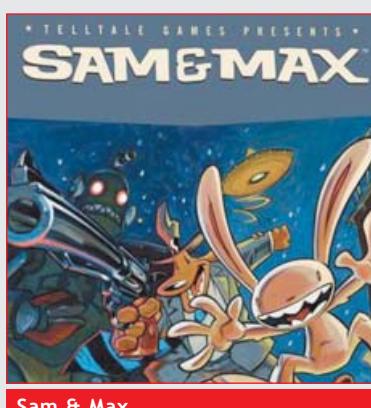
la tot ce nu mergea bine în original, plus bonusul celor două aventuri noi.

XPC: Opțiunea forumului era de așteptat, mai ales că restul add-onurilor nu au reușit să strâlucească nici calitativ, nici din punct de vedere al poveștilor. E adevărat că EE aduce doar două aventuri noi, deci în materie de poveste foarte puțin, dar le oferă celor care l-au apreciat pe Geralt tot ceea ce au vrut să aibă, iar jocul original nu a

livrat foarte bine: tempi de încărcare mai mici, inventar separat, diverse îmbunătățiri care fac viață mai usoară, RPG-ul mai imersiv și universul witcher-ilor mai atrăgător pentru cei care încă nu au avut de-a face cu el.

Top 3

1. The Witcher EE	61%
2. C&C 3: Kane's Wrath	18%
3. Gothic 3: Forsaken Gods	7%



Sam & Max Season 2

Best Adventure

Zicala "cine nu are bătrâni ar trebui să-i cumpere" se aplică și atunci când vine vorba de jocurile de aventură. Astfel, clasamentul este dominat din nou de cel de-al doilea sezon al aventurilor cuplului de detectivi Sam și Max. Aceștia, în ciuda vîrstei, rămân preferații amatorilor de aventură de pe forum. De asemenea, subiectul vampirilor a suscitat un interes crescut în rândul votanților: două titluri ce folosesc laitmotivul

devoratorilor de sânge Cald împart cea de-a treia treaptă a clasamentului final - Dracula: Origin și A Vampyre Story.

XPC: Despre Telltale Games nu prea mai sunt multe de spus: compania formată din foști angajați ai lui George Lucas a reușit să reînvie șiруl aventurilor detectivilor de ocazie Sam și Max. Mai mult, după succesul obținut cu primul sezon Sam&Max și o pauză bine-meritată, Telltale a recidivat

cu o continuare, de această dată creată din cinci episoade separate. Deși au mai existat și câteva scăpări pe parcursul acestora, nivelul calitativ s-a menținut la cote înalte, asigurându-le celor două personaje o nouă victorie.

Top 3

1. Sam & Max Season 2	49%
2. Overclocked	13%
3. Dracula: Origin/A Vampyre Story	11%



Quantum of Solace

Best Movie to Game Adaptation

Nou apărută în topurile noastre, această categorie adună multe jocuri realizate după filme, pentru că e la modă o astfel de producție, ușor de făcut și atractivă pentru jucătorul casual sau pentru părinții care vor să scape de grija puștilor neastămpărați măcar câteva ore. Quantum of Solace s-a impus pentru că vine cu cel mai recent film cu Agentul 007, fiind chiar primul lansat în legătură directă și chiar spoiler pentru producția ce il

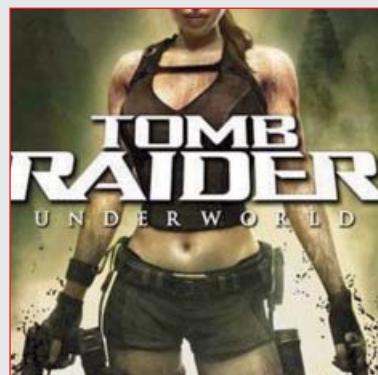
are ca protagonist pe Daniel Craig. Mai avem și niveluri din Casino Royale, iar per total o combinație de shooter și ceva stealth, cu inevitabile gadget-uri care îi vin în ajutor agentului 007.

XPC: Oricât de mult ne-ar plăcea James Bond, jocurile LEGO s-au aflat mai aproape de sufletele noastre, poate nostalgic după copilăria în care blocurile colorate ne ocupau ziua întreagă, poate după jocurile platformer ale epocii

de aur, dificile, dar cu atât mai satisfăcătoare atunci când reușeai să ajungi la final. Iar Indiana Jones, cel puțin, este eroul al căruia farmec în întrece fără prea mult efort pe cel al agentului englez cu drept de a ucide.

Top 3

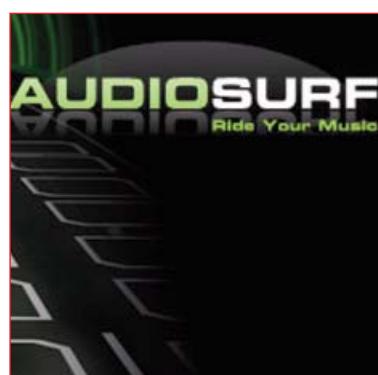
1. Quantum of Solace	44%
2. Lego Indiana Jones	21%
3. Lost/Lego Batman/Madagascar 2	10%

Tomb Raider:
Underworld

Dead Space



Assassin's Creed



Audiosurf

Best Action/Adventure

Lara își adjudecă categoria, lumile subterane în care evoluează acrobatic fiind extrem de apreciate. Totuși, poate că prințul persan ar fi ocupat el prima poziție dacă n-ar fi fost dezavantajat de data apariției. Oricum, a recuperat spectaculos, deci e clar că aroma orientală, ochii albaștri ai prințului, magiile Elikai și fluiditatea universului au reușit să învingă aproape totul. Un procentaj important al voturilor a

revenit celor de la Capcom, prin impresionantul Devil May Cry 4, una dintre cele mai bune portări de pe consolă apărute anul trecut. XPC: Apariția târzie a lui Prince of Persia a demonstrat încă o dată că jocurile bune se lasă mult așteptate. Noul erou face uitate nisipurile timpului, orientându-și acum atenția către o prințesă, Elikai, a cărei regat se află sub amenințarea zeului intunecat Ahriman. Noua mecanică de joc

elimină moartea din acest titlu al seriei, Elikai sărind în ajutorul personajului principal, oricând acesta are nevoie. Aventura celor doi se transformă însă încet-încet într-o veritabilă poveste de dragoste, cu final neașteptat.

Top 3

- | | |
|----------------------------|-----|
| 1. Tomb Raider: Underworld | 37% |
| 2. Prince of Persia | 32% |
| 3. Devil May Cry 4 | 30% |

Best Survival Horror

Titlurile horror ocupă un segment important al jocurilor de acțiune, primind astfel propria lor categorie în cadrul acestui sondaj. Surprizele nu au încetat să apară nici în cadrul acestui segment de creații ludice. Prima dintre aceastea, din păcate neplăcută, a fost Alone in The Dark, continuarea unei serii de legendă care a pus bazele genului la începutul anilor '90. Din păcate, noul joc nu s-a ridicat la standardele calitative actuale,

camera și mai ales controlul împiedicând Alone in The Dark de la obținerea unui calificativ decent. Dead Space, pe de altă parte, a fost surpriza placută a anului, fiind votat de majoritatea forumiștilor drept cel mai bun survival horror din 2008.

XPC: Deși nu putem rămâne indiferenți în fața calităților evidente ale lui Dead Space, se vede că echipei de la Electronic Arts îi lipsește experiența cu acest

gen de jocuri. Silent Hill: Homecoming, în schimb, se vede că este continuarea unei serii cu tradiție în universul jocurilor de groază. În ciuda unor probleme tehnice, Homecoming rămâne alegerea noastră în acest domeniu.

Top 3

- | | |
|----------------------------|-----|
| 1. Dead Space | 64% |
| 2. Silent Hill: Homecoming | 18% |
| 3. Alone in The Dark | 12% |

Best Sandbox Action

De multe ori introduce la grămadă alături de celelalte titluri de acțiune, jocurile de tip "sandbox" au primit în sfârșit propria lor categorie cu ocazia acestui sondaj. Diferite fundamental față de jocurile liniare, aceste titluri open-world permit jucătorului să abordeze misiunile în ce ordine dorește, sau să se ocupe cu alte activități din lumea joc, nelegate de povestea principală. Deși Grand Theft Auto IV a reușit să se impună

în clasamentul pentru cel mai bun joc al anului trecut, a fost întrebat cu puțin de Assassin's Creed în această categorie.

XPC: Călătoria în timp a celor de la Ubisoft a fost fără urmă de îndoială una dintre cele mai reușite experiențe apărute anul acesta pe PC. În pielea asasinului Altair, am dezlegat ițele unei conpirații a Cavalerilor Templieri, organizate în timpul celei de-a treia cruciaze din Oriental Apropiat. Pe lângă

povestea cu puternice influențe futuristice, Assassin's Creed s-a făcut remarcat prin reproducerea impresionantă a celor trei cetăți medievale din acest joc: Ierusalimul, Damascul și Acra.

Top 3

- | | |
|------------------------|-----|
| 1. Assassin's Creed | 48% |
| 2. Grand Theft Auto IV | 47% |
| 3. Mercenaries 2 | 3% |

Best Downloadable

Năvăte ce trebuie conduse pe un circuit cu blocuri colorate care formează de fapt melodii. O idee care a prins excelent cu Audiosurf, ca să nu mai spunem de prețul minuscul și disponibilitatea sa pe Steam, cel mai de succes serviciu de acest tip.

Anda: Nu mă pot certa cu părerea majoritatii legată de Audiosurf, pentru că ideea de gameplay nu m-a interesat în mod deosebit. Dar mi-a atras atenția concurrentul de

pe locul doi, pe care l-am și testat, direct de pe Steam. World of Goo e un puzzler bazat pe fizică, deci trebuie să gândești următoarea mișcare pentru a ajuta bilele de goo să ajungă la destinație.

Cosmin: Audiosurf rămâne o experiență relaxantă, mai ales în condițiile prețului de achiziție foarte scăzut. Alegerea mea la această categorie se îndreaptă însă către Bionic Commando Rearmed, un remake al unui joc

clasic din anii '80. Capcom își demostrează încă o dată interesul crescut pentru piața jocurilor de PC, oferind în Bionic Commando Rearmed un platformer de calitate, care, în ciuda aspectului modern, își păstrează ingredientele clasice.

Top 3

- | | |
|----------------------------|-----|
| 1. Audiosurf | 43% |
| 2. World of Goo | 26% |
| 3. Bionic Commando Rearmed | 23% |

UMFLÄ POTUL!

PCENTER.RO



Altec Lansing IM-BLK

Putere totală: 50WRMS
Compatibilitate: toate modelele de iPod
Alimentare: 8x baterie D, adaptor AC
Dotările: ieșire Composite și S-Video, intrare AUX, tehnologie iXBt, telecomandă
Garanție: 2 ani

1 x



Altec Lansing FX3020

2 x

Tip sistem: 2.0
Putere totală: 3W RMS

Frecvență: 100Hz-20KHz

Dotari: ieșire lașă, intrare

ESS (Expanded Sensitivity Scale)



Altec Lansing IMT525

Putere totală: 4W RMS

Compatibility: Compatibile protocolo bluetooth A2DP

Alimentare: Retea, 6x AA [autonomie până la 24 ore]
Dotări: hands free, microfon, intrare auxiliară, tehnologie SRS Trubass,
acceptă ca telecomandă telefoane mobile ce suportă protocolul AVRCP
Garantie: 2 ani

2^x



2 x



Mentiuni:

Premile sunt oferite de

PCENTER.RO

Termenul limită al concursului este 9 februarie 2009 data poștei. Câștigătorii vor fi anunțați în numărul 107 XtremPC.

Premile nerecunoscute de către căstrigator în termen de 3 (trei) luni de la data la care acestia au fost anunțat revin în proprietatea XtremPC.

Pentru a putea participa la concurs trebuie doar să completezi corect și să expediezi talonul "Umfila Potul". Nu este nevoie de timbru poștal sau de clipe.





Action/Adventure



Acum multă vreme, într-o epocă în care nu existau computere, iar o mașinuță teleghidată și o păpușă se găseau doar dacă dădeai șpagă la Universal, divertismentul meu se baza în mare parte pe cărți. Așa am descoperit destul de rapid poveștile aromate cu smirnă și tămâie ale Sheherezadei, cele 1001 de nopți fermecate. E adevărat că pe la şase, șapte ani nu prinzi nuanțele erotice pe care le descoperi la o eventuală recitire undeva la vârsta pubertății, dar visezi la palate cu tavane înalte și coloane spiralate și arabesuri măiestri implete pe pereții cu tapiserii ce înfățișează călăreți în galop infinit prin deșertul arzător. Exact asta face Prince of Persia. Se întoarce la originile sale orientale, oferă palate, coloane infinite, o lume deschisă pe orizontală și pe verticală, o prințesă frumoasă și o poveste în care inevitabilul erou se va alege doar cu o inimă sfâșiată.

Fără a dezvăluî finalul poveștii, prințul nostru se aventurează alături de menționata prințesă, Elika, să salveze lumea de zeul rău Ahriaman, ce fusese până atunci întemnițat într-un copac. Singura soluție pentru a opri invazia coruptă este vindecarea plăgii care a atins regatul, aici intervenind puterile magice ale Elikăi. Cel de-al

șaptelea joc al seriei este însă mai mult decât o continuare - producătorii au renunțat la unele elemente clasice, le-au readus în atenție pe altele, dar au și transformat jocul într-o experiență spectaculoasă, cinematică, chiar dacă acuzată că ar fi prea facilă pentru gusturile fanaticilor prințului.

Nivelul de dificultate, personal, nu mi-a parut deranjant. Mi se pare că jocurile reprezintă, dincolo de divertisment, o formă de escapism, o lume ideală în care nimic nu ar trebui să fie frustrant, să nu aibă ecrane de "game over" și timpi de încărcare care să-ti dea ocazia să te ocupi lejer de orice alte activități. Prince of Persia exact asta oferă. Producătorii au decis că s-a terminat cu secvențele frustrante ce trebuia reluate de zeci de ori; aproape fiecare platformă reprezintă un checkpoint, iar prințul nu moare, fiind prins de încheietură, ca prin magie, de Elika. De fapt, mai mult prințul are nevoie de Elika decât să fie ea "the damsel in distress". Puterile ei vindecă locurile afectate de corupția lui Ahriaman, îl salvează pe eroul nostru de la căderi fatale și de la moarte în caz că vreun inamic se dovedește încăpățânat.

Totuși, jucătorul îl va controla pe prinț pe parcursul jocului, în deja obișnuitele secvențe de sărituri, rostogoliri, traversări pe bârne și agățări de iederă pe pereți. și e mereu o placere să o vezi pe Elika sărindu-i în spate în timp ce traversează un zid și apoi făcând schimb de locuri pe o bârnă printr-o mișcare ce aduce aminte de un dans. Prințul a devenit extrem de fluid în mișcări, orice interacțiune inutilă a fost eliminată, nu sunt necesare combinații complexe de butoane. Oricum, momentul salturilor tot trebuie cronometrat precis, la fel și evitarea obstacolelor, ca și determinarea celor mai eficiente combo-uri pentru a elimina cu succes atât monștrii obișnuitați, cât și bosii. Aceștia din urmă, patru la număr (exceptând răufăcătorul final), trebuie bătuți de mai multe ori pentru a-i trimite definitiv înapoi pe lumea cealaltă; aici chestiunea devine destul de frustrantă, de departe cel mai enervant părândumi-se Warrior-ul, imun la orice armă sau magie. Totuși, chiar dacă s-a zis că ar fi prea ușor, Prince of Persia nu se joacă singur. Luptele sunt un amestec de "sparge-i capul cu sabia", puterile Elikăi și folosirea creierului din dotare pentru a evita refacerea vieții inamicului în cazul unui



combo ratat. Puzzle-urile sunt și ele destul de interesante, chiar dacă relativ ușoare; și ca un mic hint, la unul dintre ele e necesar sacrificiul suprem.

Ceea ce impresionează este fluiditatea gameplay-ului, combinată cu o cameră și unghiuri aproape perfecte. Uitată e Lara cu țopăielile ei fragmentate, glitch-urile grafice și camera tremurată și înghesuită într-un colț cu vizibilitate zero. Salturile printului sunt naturale, parcă desprinse din nivelurile "rotunde", toate legate între ele, astfel că nici nu-ți dai seama când ai ajuns într-o altă zonă. La senzația de zbor magic contribuie și sistemul de butoane de diferite culori, unde printul și Elika se vor îmbrățișa într-o călătorie plină de efecte spectaculoase, dar nu neapărat ușoară, pentru că sunt obstacole de evitat, deci e nevoie și de reacții prompte din partea jucătorului.

De altfel, întreg level design-ul este spectaculos, iar grafica pare pur și simplu pictată, parcă desprinsă din desenele celor 1001 de nopți. După atâtă monedă bătută pe grafica fotorealistă, Crysis, Far Cry și compania, Prince of Persia parcă te întoarce în copilăria în care încă mai existau eroi pe cai albi (sau pe măgar, numit Farah, făcând astfel o amuzantă legătură cu jocuri anterioare ale seriei), prințese de care să te îndrăgoșești

nebunește și binele învingea mereu răul. Ultima parte nu e neapărat adevărată nici măcar în jocuri, dar chiar și aşa, printul și Elika dezvoltă pe parcursul jocului o relație ce nu se poate să nu prindă la un suflet romantic de fată, evoluând de la ironii și aluzii la afecțiune reală. Partea sonoră completează atmosfera orientală, doar vocea printului fiind cam prea americană pentru a mă putea măcar păcăli că s-a născut într-un cort și a băut cafea autentică la nisip.

Puțin enervantă este necesitatea de a relua nivelurile pentru a colecta "luminile" necesare pentru a debloca diverse zone ale jocului; practic, Elika are nevoie de acea energie pentru a regenera zonele corupte. Dar chiar și aici apare provocarea de a ajunge în orice colț, satisfacția deosebită odată ce descoperi soluția să ajungi pe cel mai înalt turn sau exact la nivelul apei.

Dar părțile enervante dispar rapid când te pierzi în ochii incredibil de albaștri ai printului și nu te mai saturi de hoinărit prin niveluri. Chiar dacă nu are mare potențial de rejucabilitate, Prince of Persia are șanse să fie ca o carte sau un film bun: uneori, nostalgia te va îndemna să-l reiești doar pentru a mai pluti încă o dată pe meandrele magice ale Orientului.

Anda Drăgnuță

anda.dragnuta@xtrempc.ro

ÎNAPOI ÎN VIITOR

Mi-ăș fi dorit ca noul Prince of Persia să aibă un subtitlu, pentru a nu-l confunda mai mereu cu primul titlu al seriei, rămas în continuare unul dintre jocurile mele preferate. Intenționată sau nu, această asociere scoate și mai mult în evidență trăsăturile clasice ale noului joc de la Ubisoft. Asemenea aparițiilor de la sfârșitul anilor '80 (când a văzut lumina zilei primul joc al seriei), și în proaspăt apărutul Prince of Persia personajul principal sare energetic de pe o platformă pe alta, culege "biluțe colorate" sau se confruntă cu boși, a căror viață este reprezentată de o bară de energie întinsă pe toată lungimea ecranului.

S-ar putea afirma că aceste mecanici de joc nu-și mai găsesc locul într-o producție a secolului XXI, însă nu este deloc așa. Cât timp aceste idei simple de gameplay sunt acompaniate de alte ingrediente alese pe sprânceană, rezultatul final nu poate fi decât unul de calitate. Să luăm de pildă colecționarea "luminelor" din niveluri, necesare pentru a debloca accesul către secțiunile avansate ale jocului. Unele dintre aceastea sunt plasate în niște locuri care par imposibil de atins la prima vedere. Este scos astfel în evidență design-ul nivelurilor (unul dintre cele mai bune pe care le-am văzut într-un joc contemporan), ce



încurajează explorarea și combinarea diferitelor acrobații ale prințului, pentru a ajunge exact în locul dorit. Inexistența morții își aduce contribuția la această aventură, jucătorul fiind permanent încurajat să exploreze absolut tot mediul de joc, fără frica de a fi nevoit să reia porțiuni complicate din cauza unei sărituri executate greșit.

Bineînțeles că se vor găsi destui care să conteste prezența Elikai în joc și intervențiile salvatoare ale acesta, de fiecare dată când prințul este pe cale să moară. Însă aceasta nu este decât o metodă pentru a conferi jocului și mai multă continuitate, fiind eliminați astfel timpii morți în care era încărcată ultima salvare și, eventual, parcurs drumul până la locul morții initiale. Luptele, în fazele avansate ale jocului, nu sunt nici pe departe simple, orice intervenție salvatoare din partea Elikai readăugându-i inamicului o cantitate deloc neglijabilă de viață. Pentru a învinge în ultimele confruntări din joc, jucătorul trebuie să combine în mod ingenios cele patru tipuri de atac pe care le are la dispoziție, să

știe cum să reacționeze atunci când inamicul își schimbă modul de luptă și să nu îi ofere acestuia ocazia de a-și redobândi viața pierdută.

Fie că folosiți mouse-ul și tastatura, fie că butonați un gamepad de Xbox 360, controlul pus la dispoziție de producători este impecabil în marea majoritate a timpului. Totuși, vă recomandăm un controller pentru acest joc: sevențele de tipul QTE (quick time events) sunt mai ușor interpretabile (simbolul care apare pe ecran are aceeași culoare cu butonul care trebuie apăsat), dar și ceva mai ușor de executat (nu vreți totuși să vă ruinați mouse-ul de gaming cu numeroase click-uri violente, în timpul luptelor).

Nu în ultimul rând, povestea și eroii au un farmec aparte, firile romantice urmând a fi cucerite foarte ușor de povestea de dragoste care se infiripează între prinț și partenera sa de aventuri, șarmanta Elka. Scenarii pot fi trași un pic de urechi, sfârșitul jocului fiind un pic prea asemănător cu Shadow of the Colossus. Având în vedere însă că acest titlu nu a apărut pe PC, putem trece cu vederea această neajuns.

Deși nu poate face uitată capodopera numită Sands of Time, noul Prince of Persia reușește cu succes să reinventeze această serie faimoasă. Nu putem decât să sperăm că această combinație inedită între nou și clasic va fi îmbunătățită în următorul joc al seriei.

Cosmin Aionita

cosmin.aionita@xtrempc.ro

PRO

- level design și grafică deosebite
- bătălii cinematice spectaculoase
- gameplay modificat prin prezența Elikai

CONTRA

- prea ușor pe alocuri
- luptele devin cam repetitive și frustrante
- backtracking pentru acumularea de "lumină"

VERDICT

Prea puține de reproșat prințului care se întoarce cu succes la originile platformer-ului.

9.0

Procesor: Pentium 4 2.6GHz • RAM: 1GB • Video: 256MB Pixel Shader 3.0 • Număr jucători: 1 • Sistem de operare: Windows XP/Vista • Controlere suportate: Xbox360

PRET: 129.89RON • PRODUCĂTOR: Ubisoft Montreal • PUBLISHER: Ubisoft • DISTRIBUITOR: UBISOFT • WEB: <http://prince-of-persia.uk.ubi.com>



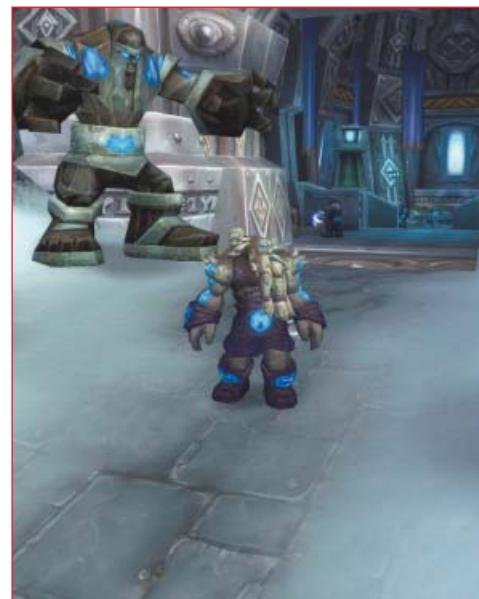
MMORPG

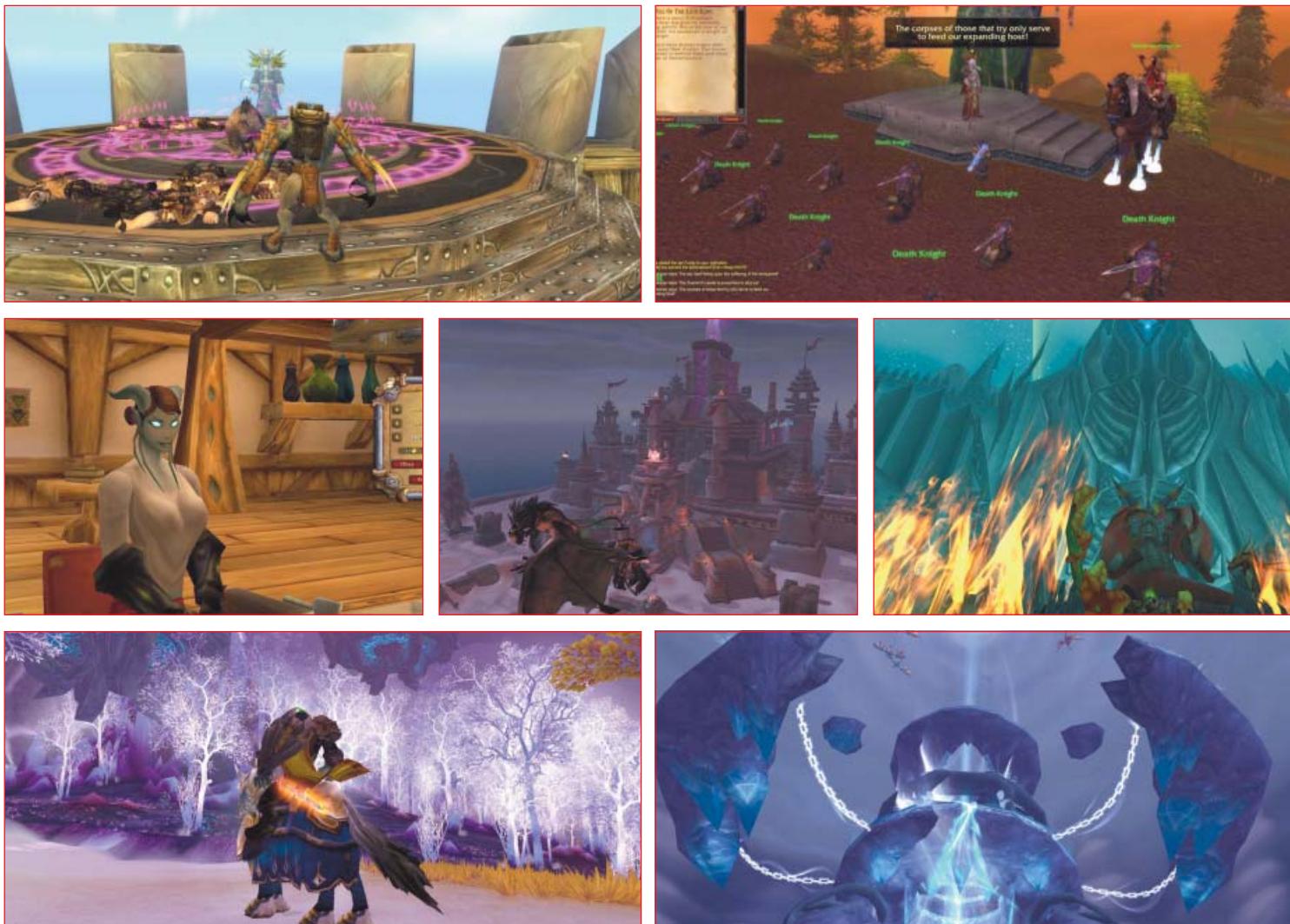
WORLD OF WARCRAFT: WRATH OF THE LICH KING

Blizzard a muncit la cel de-al doilea add-on pentru World of Warcraft aproape doi ani de zile. Le-a luat mai puțin de o săptămână celor mai nerăbdători dintre jucători să îl termine. Sigur, când spunem "să îl termine" avem în vedere nivelul cel mai superficial al jocului, în care jucătorii ajung la nivelul maxim și depășesc victorioși provocările pe care le-au pus în calea lor producătorii, în ceea ce privește instantanele de raid (dungeons). Nu este tocmai ușor să termini un MMO, chiar presupunând că un astfel de joc ar putea fi terminat vreodată în sensul în care ne-am obișnuit cu o astfel de finalitate în lumea entertainment-ului digital. Dar dacă pe lângă învingerea celor mai puternici monștri din joc includem drept condiții de finalizare și adunarea celui mai bun echipament, obținerea celui mai înalt grad de reputație cu toate facțiunile din joc, maximizarea tuturor profesiilor principale și secundare, atingerea celui mai înalt rank în PvP și, nu neapărat la urmă, completarea tuturor realizărilor din noul sistem de achievements implementat de Blizzard, care acoperă toate aspectele jocului, se poate spune că WoW mai are încă mult până la a fi "terminat". Oricum, cei care au atins primii culmile succesului sunt doar o foarte mică parte din marea masă de jucători care plătesc 13 euro lunar (sau echivalentul în alte valute) pentru a participa în fenomenul World of Warcraft. Probabil că în momentul în care revista cu acest

articol ajunge în mâinile voastre suntem foarte aproape de aniversarea a doi ani de la lansarea în ianuarie 2007 a primului add-on, "The Burning Crusade", și, în estimarea mea, aproximativ o treime din jucători nici nu vor fi ajuns încă la nivelul 80, care este noul prag maxim implementat de Blizzard pentru Wrath of the Lich King. Cam tot prin primăvara noului an va apărea și primul patch major pentru WotLK, care va aduce cu el nou content care să îi țină ocupați pe jucători până în vară când se presupune că în sfârșit jucătorii vor putea să încheie "oficial" socotelile cu Wrath of the Lich King într-o confruntare promisă încă de pe-acum cu însuși regele-nemort, figura centrală a acestui expansion, Arthas Menethil. Așadar, această prezentare nu are cum să fie exhaustivă și nici nu îmi doresc să fie, pentru că aş vrea ca și alții să descopere jocul aşa cum am făcut-o și eu la rândul meu. Wrath of the Lich King este cel mai bun MMORPG pe care l-am jucat în ultimii 4 ani și aş merge chiar mai departe și aş spune că este cel mai bun RPG pe care l-am jucat în aceeași perioadă. O afirmație destinată controversei, fireste, aşa că o să încerc să o pun într-un context. La nivel pur conceptual, nu este nevoie să fiți fani WoW sau fi jucat World of Warcraft ca să ajungeți la o opinie similară. Dar la nivel practic, pentru a aprecia tot ce face din Wrath of the Lich King o experiență (MMO)RPG excelentă, trebuie să aveți un personaj

de level 70 sau măcar de level 55. Trist, dar adevarat: în ciuda eforturilor Blizzard, care au încercat să facă procesul de leveling al unui personaj cât mai rapid cu putință, sunt puțini cei care vor avea suficientă răbdare să o ia de la nivelul 1 până la 70, oricât de interesant ar fi ce îi așteaptă de la acel prag încolo. Mai ales că, presupunând că ar avea răbdarea necesară, ar



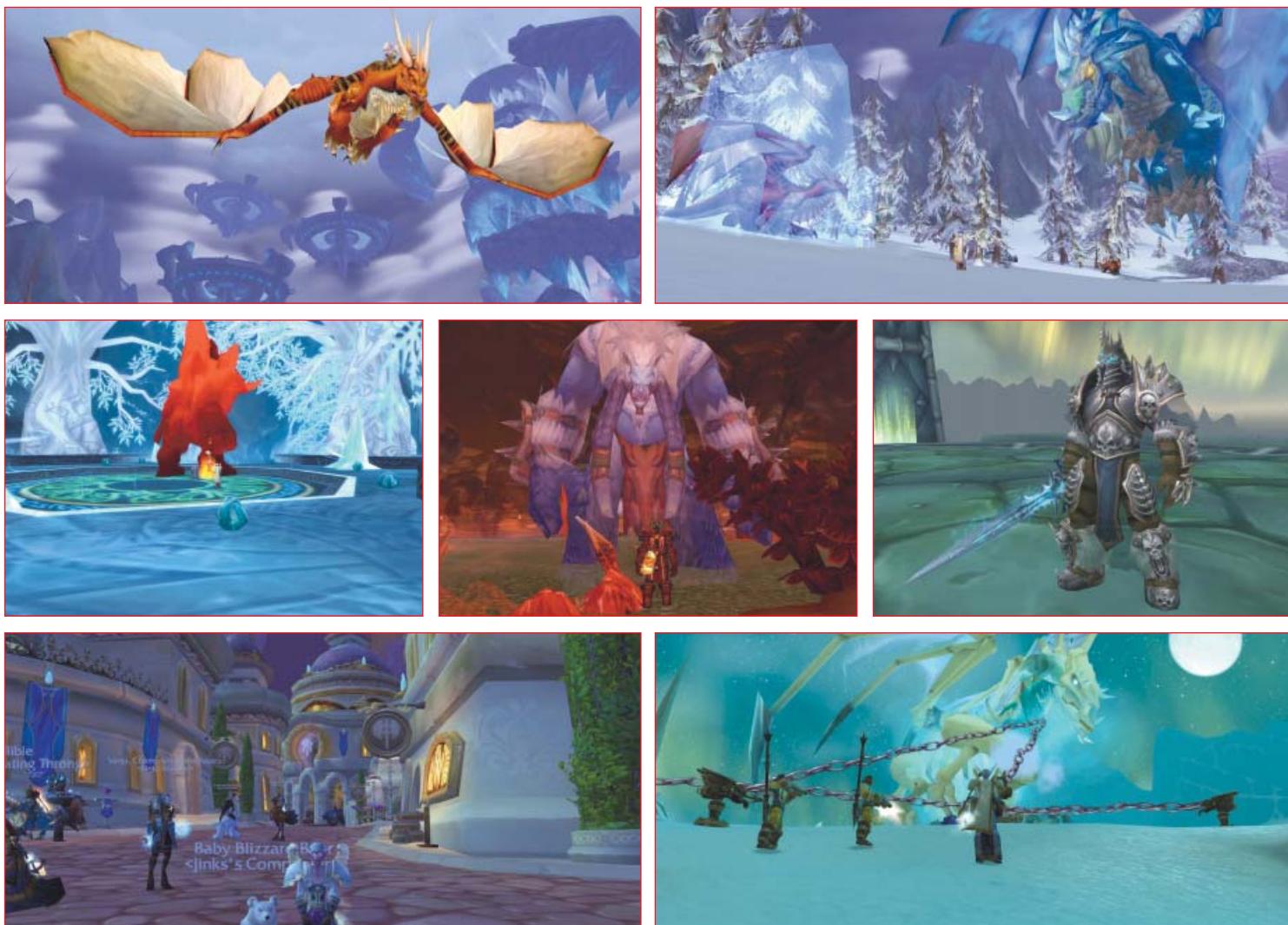


trebuie să facă asta într-o lume în mare parte lipsită de jucători asemenea lor, astă dacă nu au fost suficient de prevăzători încât să convingă doi-trei prieteni să îi însoțească în această aventură. Mi se pare că, dacă nu cumva cei de la Blizzard găsesc o soluție miraculoasă, acesta este punctul din care World of Warcraft o să încețeze să câștige jucători noi. Distanța dintre punctul de plecare și punctul în care se întâmplă toate lucrurile interesante, "where the action is", cum ar spune americanii, a devenit mult prea mare. Pot spune că această prezentare nu este mai deloc relevantă pentru un jucător nou, decât dacă nu are vreo trei luni la dispoziție pe care să le investească într-un MMO. Deși este un (MMO)RPG excelent, Wrath of the Lich King este dificil de abordat de sine stătător și oferă o rambursare a investiției în principal pentru cei care (asemenea mie) joacă de ani de zile World of Warcraft. Spuneam mai devreme că ar fi suficientă prezența în cont a unui personaj de măcar nivel 55, pentru că aceasta este condiția pe care Blizzard a stabilit-o pentru a permite crearea unui personaj din clasa Death Knight, care ar începe direct de la nivelul 55, fiind primul Hero Class din istoria World of Warcraft. Tocmai această istorie, fie ea insignifiantă în marea schemă a lucrurilor, este relevantă în modul în care a fost luată această decizie. Pentru că dacă ar fi permis oricui să creeze

direct un personaj de level 55, ca o scurtătură către experiența end-game de la level 70/80, astă ar fi făcut ca respectivul jucător să piardă 55 de niveluri în care ar fi trebuit să se familiarizeze cu jocul și să capete experiență. și aşa marea majoritate a jucătorilor de Death Knight actuali sunt o demonstrație ambulantă de ineptitudine. Dacă această oportunitate ar fi fost disponibilă pentru cineva care de-abia își achiziționase își instalase jocul, rezultatul ar fi fost un dezastru. Nu mă înțelegeți greșit, Blizzard face tot posibilul să îl introducă pe noul jucător de Death Knight în lumea World of Warcraft, însă nu merge până la a reitera la literă concepțele de bază ale jocului. Zona de start a Death Knights ilustrează perfect (la o scară mai mică) toate aspectele care fac din Wrath of the Lich King o experiență fascinantă: questuri captivante, o interacțiune mai strânsă între jucător și NPC-urile majore din lumea jocului, o abordare cinematică a povestii, folosirea vehiculelor și tehnologia de phasing (care permite ca lumea din jurul jucătorului să se schimbe în funcție de cât de mult a progresat într-o serie de questuri). Durează doar 5-6 ore, cam cât îi ia unui jucător casual să ajungă de la level 55 la level 58, dar aceste câteva ore sunt mult mai fun decât introducerea din Age of Conan sau chiar (blasfemie!) decât părțile introductory din Oblivion sau Fallout 3. Nu trebuie

să mă credeți pe cuvânt, încercați și veți vedea că am dreptate. Dar să luăm aspectele de care vorbeam pe rând, pentru că după cum am spus, ele sunt valabile pentru întregul joc.

Questurile sunt mai captivante decât au fost până acum. Sigur, nu toate, astă ar fi imposibil. Vorbim totuși de un MMO, care are de zeci de ori mai multe questuri decât un RPG obișnuit. Inevitabil, mare parte dintre ele vor fi pe tiparul "omoară o duzină de mamuți/meduze/aimuți" sau "adună o duzină de măciuci" (Reclamă plătită din partea literei "M" din vocabular). Dar în Wrath of the Lich King numărul questurilor careiese din acest tipar este suficient de mare încât să merite o mențiune specială. Se vede că Blizzard a aplecat urechea la criticele jucătorilor și nu s-a sfîrtit să schimbe lucrurile. Unele sunt amuzante prin titlu sau prin ceea ce cer de la jucător, deși aş vrea să îl găsesc pe designer-ul care tot insistă să presare questuri cu rahat (nu, nu dulciuri) în fiecare expansion și să îi explic că are o vizuire destul de dubioasă asupra umorului. Altele sunt interesante prin mecanică, aici intersectându-se cu folosirea "vehiculelor", care sunt văzute într-un sens mai larg, drept orice mașinărie sau creatură care este controlată de jucător și ale cărei abilități le înlătăresc pe cele ale jucătorului pe durata questului. Am ucis zombie și giganți de pe spinarea unor dragoni, am



fugit călare prin pădure urmărit de vârcolaci, în timp ce aruncam în ei cu echivalentul fantasy al unor cocktail-uri Molotov. M-am luptat cu Illidan controlându-l pe Arthas și am fost de față la moartea lui Thrall (oups, spoiler) în bătălia pentru Undercity.

Cei care au jucat the Burning Crusade sunt conștienți că doar o foarte mică parte din jucători au reușit să îl vadă la față pe Kil'jaeden, boss-ul final din Sunwell Plateau, apogeul raiding-ului și totodată al firului narrativ din expansion-ul precedent. Blizzard a decis să nu mai repete greșeala în Wrath of the Lich King și a făcut raiding-ul mai accesibil (toate raidurile au acum și versiune de 10 oameni, nu doar de 25, plus că sunt semnificativ mai ușoare decât a fost Sunwell Plateau) și a făcut ca jucătorii să se întâlnească mult mai des, direct în lumea jocului, nu într-o instanță, cu NPC-urile importante din World of Warcraft, cum ar fi Arthas Menethil. Unul dintre questurile din Dragonblight, o zonă din Northrend, nouă continent introdus de Wrath of the Lich King, face chiar legătura cu o veche misiune din Warcraft 3: Frozen Throne, în care Arthas vrea să își impiedice oamenii să se întoarcă acasă și se furiază pe un drum ocolit și le dă foc la corăbii. Multe dintre aceste questuri au dialoguri vorbite și, spre deosebire de beta, actorii care își pun la

dispoziție vocile pentru personaje sunt chiar bine aleși. Momentele cinematice devin din ce în ce mai complexe, culminând cu "Wrathgate", un filmulet de aproximativ 5 minute, în întregime scriptat, care descrie prima confruntare a forțelor Alianței și Hoardei cu amenințarea reprezentată de Lich King. Nu are rost să vă dau detalii, dar este o secvență de machinima impresionantă care face de rușine momentele epice din multe RPG-uri la capitolul feeling, deși nu strălucește din punct de vedere tehnic. și pentru sirul de questuri ce duce către Wrathgate, ca în câteva alte locuri, este folosită tehnologia de phasing. După cum am menționat, aceasta permite ca mai mulți jucători aflați în aceeași zonă să vadă în mod diferit lumea jocului. De exemplu, pentru mine, care am terminat questurile pentru Wrathgate, poarta spre Icecrown de lângă Fordragon Hold este cuprinsă de flăcări, se aud vaieriile victimelor confruntării la care am participat, iar dragonii din Red Dragonflight stau de veghe la căpătâiul eroilor căzuți la datorie. Un jucător care este la un pas intermediar al questului nu va vedea toate acestea, chiar dacă ar sta lângă mine. Acest compromis face posibilă modificarea lumii jocului de către jucători, fără ca aceia care vin din urmă să piardă momentele intermediare. Acest lucru se vede cel mai bine în zona introductivă pentru Death Knights și în Icecrown,

fieful Lich King, unde fiecare jucător participă la cucerirea treptată a fiecărei palme de teren, schimbările fiind corelate cu stadiul în care se află sirul de questuri și vizibile doar pentru cei care se găsesc la același pas. Inovațiile nu sunt foarte multe; per total Wrath of the Lich King este o experiență familiară care marchează o întoarcere la origini pentru Blizzard și asta nu e deloc un lucru rău. După Burning Crusade, care a introdus Outland, un continent interesant, dar ușor extraterestru/science-fiction, Northrend este o reîntoarcere la un fantasy pur, care face trimiteri către zonele clasice din World of Warcraft: Sholazar Basin amestecă elemente din Un'goro și Stranglethorn Vale, Borean Tundra combină Shimmering Flats cu un Arathi Highlands mai nordic. Pe de altă parte unele zone au un look foarte individual, gen Crystalsong Forest, unde atmosfera tonmatică lasă loc la un moment dat unui nucleu de copaci cristalizați care par desprinși dintr-o fotografie cu filtru infraroșu. În ciuda tehnologiei învecinate, cu poligoane puține și fără prea multe efecte speciale, Wrath of the Lich King reușește să arate mai bine decât toate MMO-urile pe care le-am încercat până acum. Texturile pictate de mână au șarmul lor, deși unii poate nu apreciază stilul cartoon. Direcția artistică este de o calitate incontestabilă însă, și ce este mai important, este



transpusă excelent în joc, ceea ce nu s-a întâmplat în cazul Warhammer de exemplu, unde concepțele din art book sunt geniale, dar jocul arată ulitor de urât. Seturile de echipamente noi din Wrath of the Lich King sunt în ton cu tema nordică, în culori mai șterse, mai intunecate, din materiale aspre, iar armele amestecă metalul și piatra în forme masive și brutale, spre deosebire de cristalele și formele sofisticante dinspre finalul Burning Crusade. Instanțele acoperă tot spectrul estetic, de la pur și simplu urâte, cum este Utgarde Keep, până la minunate, cum este Nexus. În ton cu întoarcerea la origini, avem revenirea Stratholme, într-o călătorie în timp înainte ca orașul să devină ruina plină de zombie și monstruozități care este acum (Caverns of Time: The Culling of Stratholme, unde luptă alături de Arthas Menethil) și evident, reîntoarcerea Naxxramas, necropola flotantă recunoscută de toti jucătorii drept cel mai bun environment de raid din istoria World of Warcraft.

Una dintre principalele critici pe care le-a primit Wrath of the Lich King până în momentul de față este că este prea ușor. Trecând peste faptul că

ă folosi mai curând termenul de "mai accesibil" pentru a caracteriza acest expansion, mi se pare că denigratorii uită cum Blizzard a fost criticat după lansarea Burning Crusade pentru că a făcut inutil tot echipamentul adunat cu greu de jucători în jocul original. Ei bine, în Wrath of the Lich King echipamentul adunat în expansion-ul precedent rămâne util până pe la level 78, chiar level 80 în unele cazuri, ceea ce are drept efect secundar o provocare sensibil mai redusă din partea instanțelor, care sunt gândite pentru jucători ce nu au avantajul a jumătate de an de raiding în cele mai dificile (și deci cu recompense mai bune) instanțe din The Burning Crusade. În spiritul proverbului chinezesc "ai grija ce îți dorești, pentru că s-ar putea să se îndeplinească", jucătorii au primit ce au vrut, doar că unii dintre ei nu au fost mulțumiți cu consecințele.

Dar majoritatea sunt mulțumiți, aş zice eu după o lună de joc. Sunt atâțea lucruri de făcut, de la sistemul de achievement-uri care în sine oferă un scop de lungă durată pentru jucătorii casual până la o nouă coafură la frizer (aproape, m-am săturat până

peste cap de gnomii punk) și apoi la raiding la nivel înalt, într-un univers care este deopotrivă familiar și surprinzător, acompaniat de o muzică glorioasă, încât nu poate fi vorba de altceva decât de un succes în cazul Wrath of the Lich King.

Adrian Dorobăț

adrian.dorobat@xtrempc.ro

PRO

- o clasă nouă și modificări evidente
- integrare deosebită a poveștii
- design excelent, chiar dacă grafica a rămas în urmă

CONTRA

- conținut gândit pentru jucătorii cu vechime, cei noi trebuie să aibă mult timp și răbdare pentru a descoperi toate subtilitățile

VERDICT

Greu de recomandat jucătorilor noi, dar pentru cei cu vechime ar trebui să fie o alegere implicită.

10

Procesor: Pentium 4 1.3GHz • **RAM:** 512GB • **Video:** 32MB Pixel Shader 2.0 • **Număr jucători:** 1-NELIMITAT • **Sistem de operare:** Windows XP/Vista • **Controllere suportate:** N/A

PRET: 139.86RON • **PRODUCĂTOR:** Blizzard • **PUBLISHER:** Activision Blizzard • **DISTRIBUITOR:** BEST DISTRIBUTION

• **WEB:** www.worldofwarcraft.com/wrath

Multiplayer First Person Shooter



LEFT 4 DEAD

În ultimii ani, modul de joc multiplayer cooperativ a fost unul dintre cele mai neglijate elemente din shooterele apărute pe PC. Left 4 Dead vine să corecteze acest neajuns, fiind un FPS conceput special pentru a fi jucat cooperativ online, alături de prietenii. Iar când echipa producătoare se numește Valve Software, părinții legendarei serii Half-Life, lucrurile tind să devină cu adevărat interesante.

Conceptul de joc din Left 4 Dead este destul de simplu: jucătorii umani formează o echipă de supraviețuitori, care trebuie să scape din diferite situații-limită, în timpul unei epidemii care transformă toți oamenii în zombie violenti. Atunci când nu se strâng destul de mulți jucători, locul celor care lipsesc poate fi luat de AI-ul jocului. Echipa de supraviețuitori este formată din patru personaje, destul de generice: un motociclist, un veteran de război, o studentă și un specialist IT. Nu vă lăsați însă păcăliți de aceste titulaturi: în Left 4 Dead nu există diferențe de gameplay între aceste personaje, fiind folosite modele diferite doar pentru identificarea rapidă a fiecărui jucător. Nici povestea nu este dezvoltată mai deloc, totul rezumându-se la filmul introductiv al jocului, inspirat în mod clar din creații cinematografice precum Dawn of the Dead sau 28 Days Later.

Tot din acest gen de filme s-au inspirat producătorii și atunci cand au creat nivelurile din Left 4 Dead. Acestea sunt organizate sub forma a patru campanii individuale, formate, la rândul lor, din câteva episoade. Fiecare episod se concentrează pe parcurgerea unui traseu care

trece printr-o locație familiară fanilor filmelor cu zombie. Acestea variază de la depozite părăsite la stații de metrou în ruine și până la câmpuri de porumb infestate de nemorți. Din păcate, există două reproșuri pe care le putem aduce jocului la acest capitol, ambele ţirbind experiența de joc din Left 4 Dead. În primul rând, deși jocul celor de la Valve se adresează fanilor filmelor horror, sentimentul de frică nu-și prea face apariția pe parcursul acestui titlu. Mai tot timpul știi la ce să te aștepți, iar faptul că ai spatele asigurat de încă trei prieteni scade foarte mult din dramatismul și tensiunea întâlnirilor cu hoardele

de nemorți. Al doilea reproș este legat de durata totală de joc: fiecare campanie din Left 4 Dead poate fi terminată cam într-o oră, pe dificultate medie. Aici ar trebui să intre în scenă găselnița celor de la Valve, numita AI Director, o serie de scripturi avansate care, după spusele producătorilor, modifică experiența de joc de la o sesiune la alta, pentru a spori rejuabilitatea. Astfel, numărul și locul apariției zombielor în hărți diferă de la un joc la altul, muniția și armele noi sunt oferite în momente diferite, în funcție de cât de bine sau prost se descurcă supraviețuitorii în respectiva sesiune de joc. Din





păcate, nivelurile rămân neschimbate, variația adusă de AI Director nefiind nici pe departe atât de complexă precum ar vrea Valve.

Totuși, este de apreciat faptul că, pe lângă inamicii generici, există și câteva tipuri speciale de zombie, mult mai puternici și mai plăcut de înfruntat. Astfel, boomer-ul este nemortul obez, care își împoasă vomă pe supraviețuitori, dezorientându-i și atrăgând atenția asupra lor. Hunter-ul este extrem de rapid și agil, însă și foarte puțin rezistent la focurile de armă. Smoker-ul se folosește de limba sa imensă pentru a-și imobiliza victimile și, atunci când este eliminat, degajă un nor dens de fum, care dezorientează supraviețuitorii. Tank-ul este de departe cel mai puternic zombie din punct de vedere fizic, fiind de asemenea foarte rezistent la atacurile jucătorilor umani. Alt lucru îmbucurător este că, în modul Versus, jucătorii pot intra și în pielea acestor zombie speciali, în încercarea lor de a elimina echipa supraviețuitorilor. Aceste partide oferă într-adevăr o experiență de joc deosebită, cu condiția să aveți destui oameni pentru a completa ambele echipe implicate în conflict.

Procesor: Pentium 4 3.0GHz • **RAM:** 1GB • **Video:** 128MB Pixel Shader 2.0 • **Număr jucători:** 1-8 (STEAM) • **Sistem de operare:** Windows XP/Vista • **Controlere suportate:** Xbox 360

PREȚ: 49.99USD • **PRODUCĂTOR:** Valve Software • **PUBLISHER:** Valve Software • **DISTRIBUITOR:** STEAM • **WEB:** www.l4d.com

Left 4 Dead folosește motorul grafic Source, care, de curând, a intrat în cel de-al cincilea său an de viață. Si, deși s-au adus din nou îmbunătățiri grafice evidente (grain filter, bloom, umbre și lumini dinamice etc.), engine-ul veteran de la Valve începe să-și arate vârstă. Având în vedere însă că Left 4 Dead a fost proiectat în special pentru multiplayer, acest lucru poate fi trecut cu vederea, mai ales în condițiile în care jocul rulează fluid pe o gamă foarte variată de configurații. Am remarcat, de asemenea, câteva bug-uri deranjante, cum ar fi lipsa totală a luminii emanate de lanternele coechipierilor, jucătorul fiind limitat doar la spotul de lumină provenit de la lanterna proprie. Pe partea de control, câteodată mișcarea mouse-ului suferă de pe urma unui soi de lag aproape imperceptibil. Jucătorii ocazionali nu vor avea probleme, însă cei obișnuiți cu mișcările precise din serile Unreal sau Quake vor fi în mod sigur deranjați de această problemă. De asemenea, matchmaking-ul este prea mult inspirat din Xbox Live, iar multiplayer-ul este complet dependent de Steam și lista acestuia de prieteni.

Per total, deși Left 4 Dead este o experiență

în mare parte plăcută, oferă mult prea puțin conținut pentru prețul său destul de piperat. În single player, jocul nu are niciun pic de farmec, iar multiplayer-ul nu poate fi apreciat la adevarata sa valoare fără aportul prietenilor. Aceștia trebuie să investească la rândul lor în Left 4 Dead, prețul plătit pentru câteva ore de distracție devenind deja prea mare.

Cosmin Aionita

cosmin.aionita@xtrempc.ro

PRO

- modul de joc Versus cu zombie controlabili
- AI Director adaugă o oarecare variatate jocului
- locațiile inspirate din filme clasice cu zombie

CONTRA

- campaniile sunt mult prea scurte
- motorul grafic învechit și dependența de Steam
- conținut prea puțin, la un preț ridicat

VERDICT

Investiția în Left 4 Dead nu se justifică momentan, jocul oferind prea puțin conținut, la un preț piperat.

7.5



RPG

NEVERWINTER NIGHTS 2: STORM OF ZEHIR

Universul RPG-urilor D&D ocupă un loc aparte în lumea jocurilor de roluri. Necesită atenție și mult timp pentru a-ți configura un personaj cu adevărat mulat pe preferințele proprii; de partea cealaltă, mulți nu au rezistat să stea să aleagă dintre numeroasele opțiuni pe care le oferă sistemul D&D. Desigur, există posibilitatea de a desemna automat personajelor toate skill-urile și feats-urile, dar unde mai e farmecul? Iar pe partea alegerilor și a manevrării unui personaj pentru a-l face mașina de luptă perfectă, Storm of Zehir este o frumoasă întoarcere la sistemele de mult uitate din serile Icewind Dale sau Baldur's Gate. Focusul este extrem de puternic pe crearea party-ului, în care se pot adăuga trei eroi pe lângă cel principal, plus încă alte două NPC-uri "culese" de prin lumea din Forgotten Realms.

Configurarea party-ului ține de preferințele fiecărui, dacă înclinațiile merg spre fighteri sau spre magi, spre barbari cu ghioagă sau spre elfi experti în trasul cu arcul. Numai această parte inițială de alegere a raselor și claselor eroilor vă poate lua ore bune, în funcție de răbdarea fiecărui. Mai departe, apare, cel puțin pentru mine, o destul de mare neplăcere. Intriga principală este departe de povestea epică axată pe eroul salvator al lumii din originalul Neverwinter Nights 2 și din primul expansion pack, Mask of the Betrayer. E mai mult un pretext, iar quest-urile sunt în mare

parte plăcute, dar asta vine din abordarea aleasă de producători: protagonistul nu mai e eroul care a salvat lumea de King of Shadows; din contră, el trebuie să se descurce, să se ocupe de comerț și să facă bani într-un tărâm care încearcă să-și revină după luptele epice din jocurile anterioare.

Una dintre noutățile expansion-ului este harta generală, tridimensională, unde party-ul călătoresc în voie, fără restricții. Aici apare partea frumoasă, pentru că avem de-a face cu un joc care îl lasă pe erou să facă ce vrea. Să descopere ce e în pădurea din stânga sau ce monstru păzește comoara din dungeon-ul de lângă un oraș nou descoperit. Desigur, toată hoinărea s-ar putea să dilueze și mai mult povestea, iar unii jucători s-ar putea simți pierduți, fără un scop anume care să le canalizeze acțiunile. Călătoria pe hartă nu e lipsită de peripeții, ba chiar cam multe, dar scoate în evidență anumite skill-uri cam inutile până acum din construcția unor clase. De exemplu, extrem de folositoare e abilitatea survival a ranger-ului; cu cât e mai mare, cu atât viteza de deplasare a party-ului crește, ceea ce înseamnă că ați putea scăpa cu fuga de un inamic mult prea puternic. Partea neplăcută a călătoriilor și a bătăliilor dese sunt timpii de încărcare. Instantele de bătălie sunt mult mai mici, la fel și orașele, iar orice intrare sau ieșire din/hîn harta sau clădiri implică un ecran de încărcare. Timpii

nu sunt lungi, dar cantitatea lucrează în defavoarea imersiunii.

Misiunile secundare sunt în mod clar ceva mai interesante decât linia principală a povestii. Puteți salva orașe, omorî dragoni și alți monștri care amenință oamenii sau îi puteți convinge sau intimida și scăpa fără o zgârietură. Obsidian au





introduc și două rase noi (gray orc și yuan-ti pureblood) și trei clase de prestigiu - swashbuckler, hellfire warlock și doomguide. Acestea pot fi la fel de bine accesate și din jocul original, dacă aveți chef de reluat NWN 2. Luptele necesită o cantitate destul de mare de atenție și de comenzi date personajelor din party. Practic, nici sistemul complet manual, dar nici lăsarea acțiunilor pe mâna AI-ului nu funcționează cum ar trebui. Dacă vreți să luați toate deciziile de luptă, încărcați-vă cu răbdare, pentru că pauza activă și împărțirea ordinelor vă vor ocupa cam mult timp. De partea cealaltă, AI-ul se aruncă la bătaie fără să gândească prea tare, iar să rămâne fără mana pentru magii sau să-ți pice fighterii ca muștele în primele două minute de luptă nu e deloc plăcut. Călătoria pe hartă și atacurile neașteptate afectează și odihna party-ului, ce poate fi întreruptă de o bandă de hoți cu săbii nervoase. Singurul loc de odihnă cu adevărat sigur și în oraș; neplăcut e că nu te poți odihni într-un dungeon complet curătat de monștri, deși teoretic acea locație e acum sigură.

O altă nouitate este sistemul de conversație în

party. Practic, fiecare personaj are ceva de spus, iar abilitățile lor deschid opțiuni de dialog în plus. E totuși neplăcut că sevenetele cinematice din NWN 2 și MotB au fost reduse la un mic ecran de text, care devine rapid plăcitor de urmărit.

Partea vizuală se împarte între harta nu tocmai detaliată sau arătoasă și instanțele de luptă unde diversele moduri ale camerei pot surprinde efecte superbe. Peisajele arată extrem de bine, iar jungla impresionează în mod deosebit. Dar pentru a strica și asta, vocile și-au pierdut calitatea din titlurile anterioare. Compensează însă coloana sonoră la înălțime.

Într-o epocă în care domină MMO-ul, un RPG single player și în universul D&D e o apariție ieșită din comun. Fanii n-ar trebui să rateze momentul și să încearcă noutățile aduse de Storm of Zehir, chiar dacă deocamdată unele dintre ele mai ridică semne de mirare sau suferă de probleme tehnice. Nu mai avem povestea spectaculoasă, dar au rămas bătăliile fioroase și, pentru cei mai răbdători dintre noi, posibilitatea de a-și crea nu doar un singur personaj perfect, ci patru. Noile elemente sunt un

risc pe care Obsidian a decis să și-l asume, poate că astfel seria NWN va evoluă pozitiv în alte direcții, cu substanțialul ajutor al comunității de modderi; și totuși, Storm of Zehir reușește, în același timp, să fie și un omagiu adus gameplay-ului clasic al epocii de aur a RPG-urilor din anii '90.

Anda Drăgnută

anda.dragnuta@xtrempc.ro

PRO

- revenirea la RPG-ul clasic
- mai multă libertate cu ajutorul hărții

CONTRA

- poveste slabă față de NWN 2 și Mask of the Betrayer
- interfață cu probleme
- multe de modificat pe hartă

VERDICT

O nostalgică revenire la RPG-ul clasic, dar nu prea reușită pe partea tehnică.

7.5

Procesor: Pentium 4 2.4GHz • **RAM:** 1GB • **Video:** 256MB Pixel Shader 3.0 • **Număr jucători:** 1 • **Sistem de operare:** Windows XP/Vista • **Controlere suportate:** N/A

PRET: 119,9RON • **PRODUCĂTOR:** Obsidian Entertainment • **PUBLISHER:** Atari • **DISTRIBUITOR:** BEST

DISTRIBUTION • WEB: www.atari.com/nwn2/soz



Racing

NEED FOR SPEED: UNDERCOVER

Electronic Arts și-a făcut un obicei din a lansa în fiecare an câte un joc al seriei Need for Speed, schimbând, de dragul variației, câteva elemente de la un titlu la următorul. Ediția Need for Speed de anul trecut, ProStreet, a fost însă total diferită față de predecesoarele sale, punând accentul pe cursele legale, reproduce intr-o manieră ceva mai realistă. Deși vânzările nu au fost tocmai rele, atât critica de specialitate, cât și fanii seriei și-au manifestat dezamăgirea față de această formulă încercată de echipa de la EA Black Box. Astfel, noul Need for Speed: Undercover se întoarce din nou la rețeta Most Wanted, în care polițiștii vor face tot ce le stă în putere pentru a opri cursele ilegale desfășurate pe timp de zi.

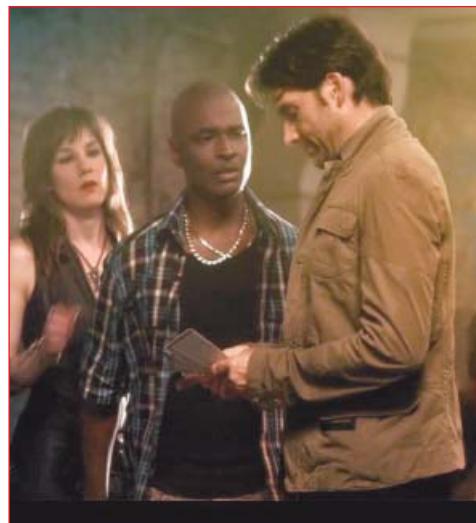
În ciuda acestor asemănări cu Need for Speed: Most Wanted, Undercover reușește să fie totuși fundamental diferit față de jocul lansat de Electronic Arts în 2005. Primul lucru care sare în ochi este controlul mașinilor, complet refăcut față de jocurile anterioare ale seriei. Dacă Most Wanted și Carbon erau mai mult arcade, iar ProStreet s-a apropiat intr-o anumită măsură de simulator, Undercover este 100% arcade. Mașinile sunt foarte manevrabile, rareori derapează și iau curbele fără probleme la peste 200km/h. Folosirea frânei este în majoritatea timpului facultativă, iar senzația de viteză a fost amplificată până la cote de-a dreptul

absurde. Prima dată când am încercat Undercover, am avut senzația că mă aflu în fața unui nou joc al seriei Burnout, controlul fiind realizat într-o manieră foarte asemănătoare cu cel din titlurile produse de Criterion Games.

Midnight Club este o altă serie de la care noul Need for Speed împrumută elemente de gameplay. Astfel, deși cursele au loc din nou pe străzile unui oraș american fictiv, anumite tipuri de întreceri nu mai limitează în niciun fel traseul pe care ar trebui să-l abordeze concurenții. În modul de joc outrun, unul dintre șoferi trebuie să-l țină în spatele său pe celălalt pentru un anumit număr de secunde, liderul având întotdeauna libertatea de a alege ce traseu va aborda. În highway battle, cursa are loc pe porțiuni foarte aglomerate de autostradă, unde unul dintre concurenți va încerca să-și lase oponentul în urmă cu peste 300m. Deși Electronic Arts a reintrodus povestea relatată prin intermediul filmelor cu actori reali, aceasta are, la rândul său, un iz de Midnight Club. Personajele par ceva mai credibile, mai ales datorită actorilor aleși pentru a le da viață, ceva mai răsăriți de această dată. De asemenea, câteva dintre personajele principale ale jocului vor lua parte, alături de jucător, la unele misiuni legate de firul epic principal. Acestea sunt destul de variate, pe lângă întrecerile propriu-zise existând furturi spectaculoase de mașini sau "lupte" împotriva altor

bolizi. Acestea sunt din nou o influență clară venită dinspre Burnout, fiind pentru prima dată în cadrul seriei Need for Speed când jucătorilor li se cere să tamponize cât mai dur mașinile adversarilor pentru a-i elimina din cursă.

Selectia de mașini este mai mult decât satisfăcătoare, acestea fiind grupate în funcție de țara sau continentul de origine. Ca de obicei, există atât modele de intrare în gama, precum Renault Megane sau Volkswagen Golf, dar și supersporturi





exotice (McLaren F1, Pagani Zonda sau Bugatti Veyron). Nu vă așteptați însă la prea mari diferențe între aceste automobile, jocul sacrificând realismul pe altarul arcade-ului foarte spectaculos. Astfel, unul dintre cele mai satisfăcătoare momente pe care le-am trăit jucând Need for Speed Undercover a fost când am învins fără drept de apel un Lamborghini, la bordul uneia dintre mașinile mele preferate din viața reală - Mitsubishi Lancer Evolution X.

După cum spuneam la începutul acestor prezentări, în Need for Speed Undercover se întorc polițistii, care își fac apariția atât în timpul unor misiuni special gândite în acest sens, cât și în anumite momente-cheie ale povestii principale. Arsenalul lor este cam același din Need for Speed: Most Wanted, având la dispoziție atât mașini sport puternice, cât și elicoptere sau nelipsitul spikestrip. În general, misiunile împotriva poliției sunt destul de antrenante și dificile, necesitând uneori câteva încercări pentru a fi duse la bun sfârșit.

Nu la fel de antrenante sunt cursele propriu-zise, oponenții fiind în general foarte ușor

de depășit și lăsat în urmă. Chiar și așa, există anumite întreceri foarte dificile, mai ales de tipul checkpoint, în care va trebui să calculați cu atenție fiecare mișcare în vederea înndeplinirii baremului necesar pentru a câștiga. Din fericire, toate cursele și misiunile pot fi accesate foarte ușor, prin intermediul hărții puse la dispoziție de producători.

Dacă în 2007 versiunea de PC a lui Need for Speed ProStreet a avut probleme de framerate, în Undercover nu am întâmpinat acest gen de probleme. Pe sistemul de test (Core 2 Duo, 4GB RAM, 4870), jocul a rulat impecabil cu un număr ridicat de frame-uri pe secundă, senzația nebună de viteză fiind și mai mult amplificată. Grafica însă are anumite puncte slabe, cum ar fi paleta de culori monotonă, formată din nuanțe autumnale, strălucirea exagerată a tuturor bolizilor sau animațiile generate de activarea unui pursuit breaker, de-a dreptul penibile.

În mod sigur cei care căutau o experiență de joc ceva mai realistă nu vor fi mulțumiți de ceea ce

ofere Need for Speed Undercover. Pe de altă parte, noul joc al seriei abordează o direcție complet arcade, și nu o face deloc rău. Atenție însă, cursele la viteze nebunești și accidentele spectaculoase pot crea dependență.

Cosmin Aionita

cosmin.aionita@xtrempc.ro

PRO

- controlul arcade accesibil și senzația de viteză reușită
- misiunile legate de poveste sunt variate și interesante
- selecția de mașini și noile moduri de joc

CONTRA

- unele curse sunt prea ușoare
- inconsistente pe partea grafică
- neînțelegibil pentru fanii simulațioarelor serioase

VERDICT

NFS Undercover este un joc neașteptat de bun pentru amatorii de curse arcade.

7.5

Procesor: Pentium 4 2.8GHz • **RAM:** 1GB • **Video:** 128MB Pixel Shader 2.0 • **Număr jucători:** 1-8 (ONLINE) • **Sistem de operare:** Windows XP/Vista • **Controllere suportate:** gamepad, volan

PRET: 119.88RON • **PRODUCĂTOR:** EA Black Box • **PUBLISHER:** Electronic Arts • **DISTRIBUITOR:** BEST DISTRIBUTION • **WEB:** www.needforspeed.com



Aventură

A VAMPYRE STORY

A Vampyre Story este unul dintre titlurile care au înspăte o poveste lungă și destul de îmbârligată, nelegată în vreun fel de firul epic al jocului propriu-zis. Astfel, anunțată inițial în 2004, aventura celor de la Autumn Moon s-a zbătut câțiva ani pe uscat, inițial fiind proiectată în întregime 2D, cu o grafică care amintea de clasici ai genului precum The Curse of Monkey Island. Din păcate pentru studioul format din foști angajați ai celor de la Lucas Arts, niciun publisher nu a vrut să riste publicarea unui joc în întregime bidimensional. Pentru o vreme, jocul s-a aflat într-un proces de producție nefinanțată, o mână de oameni lucrând la el doar din pasiune. Până la urmă, în vara anului 2006, Autumn Moon reușește să semneze un contract cu publisher-ul Crimson Cow. În urma acestuia, echipa producătoare se angajează să refacă personajele jocului în trei dimensiuni, pentru a atrage, pe cât posibil, și jucătorii mai tineri. Din 2006, jocul a suferit câteva amânari, reușind totuși să fie lansat pe piata la sfârșitul anului trecut.

O asemenea istorie zbuciumată nu putea să nu-și lase amprenta asupra calității produsului final. Astfel, A Vampyre Story este un joc al contrastelor, câteodată foarte asemănător cu capodoperele genului aparute în anii '90, câteodată de-a dreptul dezamăgitor. Introducerea este prezentată prin intermediul unei succesiuni de artwork-uri, în care este relatată viața tinerei cântărețe de operă Mona

De Lafitte. Artista cade cu tronc unui vampir, care nu se dă înapoi de la nimic pentru a o avea pe Mona doar pentru el. Cântăreața este, la rândul ei, transformată într-o vampiriță și sechestrată într-un castel din Draxsylvania. Adăugați la acestea și umorul nebun, caracteristic vechilor jocuri Lucas Arts, și ar trebui să aveți rețeta perfectă pentru o aventură de calitate. Din păcate, lucrurile nu stau chiar așa. Producătorii parcă vor să ne scoată ochii cu replicile amuzante. Practic, nu există remarcă în joc care să nu conțină o glumă, fortată sau nu. Din punctul acesta de vedere, A Vampyre Story încearcă prea mult să-și expună eticheta "realizat de foști angajați ai Lucas Arts", devenind până la urmă ușor penibil. Nici modul în care este folosit mediul de joc nu este tocmai balansat, prea mult timp fiind petrecut în interiorul castelului din Draxsylvania. Iar când lucrurile devin cu adevărat interesante, jocul se termină brusc, sugerând că o continuare este deja în producție.

Un alt lucru care m-a dezamăgit într-o anumită măsură este interfața jocului. Aceasta se aseamănă foarte mult cu ceea ce am mai văzut prin Full Throttle sau Monkey Island 3, patru acțiuni fiind aplicabile fiecărui obiect activ din background. Nu vreau să devin răutăcios, însă se vede că mai marii de la Autumn Moon încă trăiesc în deceniul trecut: acest gen de interfață era funcțională în anii '90, însă, de atunci, s-au făcut progrese imense în

domeniu. Mi se pare destul de ciudat să te prezinți în anul 2008 cu o interfață bazată pe bătrânele examine, use, talk to etc., când toată concurența deja folosește metode mult mai eficiente și ergonomicice de a interacționa cu mediile înconjurătoare din jocurile adventure.

Ar mai fi câteva de spus și despre vocea personajului principal, mult prea stridentă, sau despre realizarea relativ dezamăgitoare a personajelor 3D, care nu se compară calitativ cu ceea ce am putut vedea de curând în The Abbey.

Totuși, în ciuda neplăcerilor descrise mai sus, A Vampyre Story merită atenția pasionaților de jocuri de aventură, care mai mult ca sigur că vor vedea partea plină a paharului din jocul celor de la Autumn Moon.

Cosmin Aionita

cosmin.aionita@xtrempc.ro



VERDICT

A Vampyre Story pune prea mult accentul pe elementele old-school ale jocurilor adventure.

7.0

Procesor: Pentium 4 1.6GHz • **RAM:** 512MB • **Video:** 256MB Pixel Shader 2.0 • **Număr jucători:** 1 • **Sistem de operare:** Windows XP/Vista • **Controllere suportate:** N/A

PREȚ: N/A • **PRODUCĂTOR:** Autumn Moon Entertainment • **PUBLISHER:** Crimson Cow • **DISTRIBUITOR:** N/A •

WEB: www.vampyrestory-game.com



RPG

GOTHIC 3: FORSAKEN GODS

Începută în 2001, seria Gothic a fost mereu diferită în peisajul genului RPG. Realizată până acum de Piranha Bytes, ea a trecut însă în grădina unui studio aflat în India, Trine Games, care a reușit să-și dea serios cu tesa peste degete în acest add-on. Oricum, seria nu prinsese foarte bine peste Ocean niciodată, fiind apreciată mai ales în Europa, dar de data aceasta poate doar fanii cei mai înrăuți și mai obsedăți vor putea trece peste toate bug-urile fatale.

Forsaken Gods continuă acțiunea din Gothic 3, pe urmele eroului fără nume care acum trebuie să reunescă tărâmul Myrtanei, sfâșiat de conflictele între trei factiuni, conduse de warlorzii Thorus, Gorn și Lee. Eroul fără nume se ceartă și se luptă cu Xardas, iar drumurile celor doi camarazi se despart, protagonistul nostru fiind nevoie să o ia de la capăt cu învățat abilități, magii și skill-uri de tot felul.

După cum era de așteptat, gameplay-ul RPG-istic este la fel de complex ca și în celelalte jocuri ale seriei. Eroul câștigă puncte de experiență și niveluri, la rândul lor transformate în puncte de învățare, ce pot fi cheltuite la altare sau cu diversi maeștri în artele hoției, vânătorii sau magiei. Toate bune și frumoase, complexitatea e un lucru de dorit într-un RPG. Dar... nu și dacă există nenumărate bug-uri care pot face jocul de neterminat. Game stopping bugs le zice limba

engleză și în mod cert nici că puteau fi exprimate mai bine. Scripturile care ar trebui să se declanșeze pentru apariția sau după rezolvarea unui quest dau rateuri chiar și după cele două patch-uri, astfel că vă veți trezi adesea cu misiuni imposibil de luat sau de finalizat. NPC-urile apar sau dispar pentru a nu mai reveni niciodată, unele nu pot fi abordate după îndeplinirea misiunii; pe altele, dacă le întâlniți din greșeală înainte de a primi misiunea, nu le veți mai găsi sau nu veți putea discuta cu ele după aceea. Așa că salvați mult și des și în sloturi separate, pentru că e singura soluție pentru a mai relua unele quest-uri în speranța că se va activa scriptul respectiv.

În plus, nici dialogurile, nici interfața nu ajută la simplificarea muncii jucătorului. Pentru că e muncă, nu divertisment, să încerci să ghicești care îți e misiunea doar din dialoguri, fără o listă clară de obiective. Si pentru că nu prea știi ce să faci și încotro să apuci, se pierde și toată distractia oferită de conceptul de open world, lumea fără limite de încărcare și aproape nelimitată.

Încă o neplăcere pe lista neagră o reprezintă performanța jocului în general. Chiar și pe un procesor Quad Core cu 4GB RAM și Radeon 4870, Forsaken Gods are timpi de încărcare la deschidere incredibil de mari, dar și după orice moment în care eroul are nefericirea să moară. Si ca să pună capac tuturor problemelor, vocile personajelor din

joc sunt execrabile. Coloana sonoră este totuși decentă, dar glasurile vor varia de la bunicul adormit până la femeia isterizată de apariția unui șoarece pe masă.

Dacă aveți extrem de mult timp la dispoziție și chiar și mai multă răbdare, încercați Forsaken Gods. Altfel, așa cum zeii au fost alungați și uitați din Myrtana, la fel ar trebui să vă prefaceti că acest expansion pack nu a apărut niciodată, ca să nu se ducă de tot pe apa Sâmbetei reputația seriei gotice.

Anda Drăgnuță

anda.dragnuta@xtrempc.ro



VERDICT

Producătorii s-au intrecut pe ei în a strica și mai tare reputația seriei Gothic.

5.0

Procesor: Pentium 4 2.0GHz • RAM: 1GB • Video: 129MB Pixel Shader 1.4 • Număr jucători: 1 • Sistem de operare: Windows XP/Vista • Controlere suportate: N/A

PRET: N/A • PRODUCĂTOR: Trine Games • PUBLISHER: JoWood • DISTRIBUITOR: N/A • WEB: www.jowood.com



GRAND THEFT AUTO IV

Primăvara lui 2008 a fost fara urmă de îndoială dominată de fenomenul Grand Theft Auto, întregi emisiuni sau analize economice fiind dedicate celui de al patrulea joc a famoasei serii de la Rockstar Games. Odată lansată versiunea pentru console, Grand Theft Auto IV a devenit principalul subiect al diferitelor publicații din domeniul jocurilor video (online sau tipărite). De altfel, în numărul 99, XtremPC a fost prima revistă din România care a publicat o prezentare extinsă a acestui joc, scoțând în evidență atât calitățile sale, cât și defectele titlului realizat de Rockstar Games. La acea oră, eram convins că o eventuală variantă de PC ar urma să corecteze neajunsurile versiunilor pentru console, îmbunătățind și mai mult experiența de joc din Grand Theft Auto IV. Din păcate, m-am înșelat.

Nu aş vrea să intru din nou în detaliu amănunțite despre ce este și cum se desfășoară Grand Theft Auto IV. Prezentarea efectuată în numărul din iunie 2008 al revistei este destul de consistentă la acest capitol, respectiva ediție a revistei putând fi descărcată gratuit de pe site-ul XtremPC. Ceea ce aş vrea să descriu în continuare este experiența pe care am trăit-o încercând să testezi versiunea de PC a jocului Grand Theft Auto IV.

În primul rând, la fel ca multe alte persoane care țin la PC-ul propriu, prefer să am controlul deplin atunci când vine vorba ca un joc să-mi instaleze diferite programe sau utilitare necesare pentru rularea sa corespunzătoare. Nu este cazul lui Grand Theft Auto IV pentru PC, al căruia installer va trânti pe harddisk clientul pentru

rețeaua socială a celor de la Rockstar - Rockstar Social Club, precum și o versiune învechită a rutinelor Games for Windows - LIVE. Iar dacă procesul de înscriere în Rockstar Social Club nu este neapărat necesar pentru a porni jocul, nu înțeleg de ce sunt totuși forțat să instalez acest software, în mare parte complet inutil. Cât despre rutinele Games for Windows - LIVE, cele incluse pe disc sunt absolut inutile, jocul condiționând prima rulare de descărcarea celei mai noi versiuni de GFW LIVE. Ar trebui totuși să mă consider norocos în privința desfășurării procesului de instalare a jocului, forumurile de suport fiind pline de utilizatori care au primit kit-uri corupte (cazul clientilor Direct2Drive) sau de persoane care nu au putut porni jocul din cauza player-ului Flash nou, pe care Grand Theft Auto IV nu-l recunoștea corect.

Odată completați toți acești pași, am reușit să pornesc în sfârșit versiunea de PC a jocului și am rămas surprins plăcut de faptul că producătorii au creat un meniu principal nou, special pentru această variantă de Grand Theft Auto IV. Nu la fel de încântat am fost când setările video nu-mi permiteau depășirea unor limite mediocre, în condițiile în care jucam pe o placă grafică GeForce 8800GT cu 512MB, ajutată de un procesor Intel Core 2 Quad Q6600 și 4GB de memorie RAM. După câteva minute de joc, deja norii negri începeau să se strângă deasupra biroului personal din redacție. Unde era orașul populat și plin de viață din versiunea de consolă a jocului? Unde erau texturile de înaltă definiție promise de producători? Unde era framerate-ul mult superior celui de pe console?

Unde era anti-aliasingul? Cu o falcă în cer și una în pământ, m-am dus la colegul Radu Bozga de la hardware și i-am cerut imperativ o placă video mai bună, pentru a putea să mă bucur de Grand Theft Auto IV PC la adevărata sa valoare. Speriat probabil de aplombul meu, Radu a cedat și mi-a pus în brațe un "monstru" NVIDIA GeForce GTX280.

După altă jumătate de oră pierdută cu instalarea noii plăci video în sistem, nu mică mi-a fost mirarea când în continuare Grand Theft Auto IV nu mă lăsa să setez toate bărutele la nivelul maxim de detaliu. De-a dreptul scârbit de această situație, am recurs la câțiva parametri în linia de comandă, care dezactivau limitările de detaliu grafic ale jocului. În acest moment, deși calitatea texturilor crescuse semnificativ, clădirile apăreau cu întârziere pe ecran, randarea texturilor de pe acestea fiind de asemenea decalată. Framerate-ul, din păcate, nu suferise nicio îmbunătățire semnificativă odată cu upgrade-ul plăcii video, fiind în mare parte asemănător cu cel din versiunea pentru console și mult prea mic pentru pretențiile pe care le are un posesor de quad core și GTX 280. Până la urmă, după instalarea unui set nou de drivere și configurarea meniului de setări video ale jocului, în aşa fel încât să am parte de o experiență vizuală cât mai bună la un framerate acceptabil, am continuat aventura lui Niko Bellic pe PC.

Tocmai cand eram pe punctul de a uita toate problemele avute mai devreme, fascinat fiind din nou de atmosfera extraordinară a jocului, am ajuns la prima vizită la sala de bowling din Liberty City. Aici, pur și simplu nu am putut juca



respectivul mini-game, pentru că personajul nu răspunde de nicio culoare la mișcările mouse-ului. Dacă îmi amintesc bine, acesta a fost momentul în care am cedat nervos și un sărmățan mouse Logitech și-a găsit sfârșitul în urma unui spectaculos zbor prin redacția XtremPC. Aceasta nu este însă singura problema de control din versiunea de PC a jocului. În lipsa triggerelor progresive caracteristice gamepad-urilor, controlul mașinilor este destul de anevoios și mult mai greoi decât în versiunile pentru consolă ale jocului. De asemenea, atunci când este condusă o mașină, poziția camerei trebuie corectată în continuu cu ajutorul mouse-ului, îngreunând și mai mult această sarcină.

Nu vreau să fiu înțeles greșit: jocul propriu-zis Grand Theft Auto IV rămâne o realizarea extraordinară, care îmbină într-un mod armonios o poveste interesantă cu personaje absolut delicioase și acțiunea pe bandă rulantă cu

explorarea în voie a orașului Liberty City. Pe PC, din păcate, aceste bucurii sunt știrbite de optimizarea execrabilă a jocului: varianta retail a acestuia nu este decât un beta ceva mai avansat, în care cumpărătorii sunt practic invitați să repare greșelile unui producător care nu și-a băut prea mult capul cu portarea. În aceste condiții, editorul video inclus (destul de limitat), precum și noua limită de 32 de jucători în multiplayer (doar prin Games for Windows - LIVE) nu mai încântă pe nimeni. Dacă sunteți totuși dispuși să treceți peste toate aceste probleme și detineți un sistem de gaming puternic, Grand Theft Auto IV este o experiență pe care nu trebuie să o ratați.

P.S. Chiar la închiderea ediției, și-a făcut apariția primul patch pentru versiunea de PC a jocului Grand Theft Auto IV. Pe lângă framerate-ul neschimbăt (ba chiar înrăutățit în anumite situații), update-ul a adus și câteva probleme noi

Procesor: Intel Core 2 Duo 1.8GHz, AMD Athlon X2 64 2.4GHz • **RAM:** 1.5GB • **Video:** 256MB Pixel Shader 3.0 • **Număr jucători:** 1-32 (Games for Windows - LIVE) • **Sistem de operare:** Windows XP SP3/Vista SP1 • **Controllere suportate:** Xbox 360, gamepad

PREȚ: 189.88RON • **PRODUCĂTOR:** Rockstar Games • **PUBLISHER:** Take Two Interactive • **DISTRIBUITOR:** BEST DISTRIBUTION • **WEB:** www.rockstargames.com/IV

de control, legate de suportul prost implementat pentru gamepad-urile non-Microsoft. Concluziile le puteți trage și singuri.

Cosmin Aionăță

cosmin.aionita@xtrempc.ro

PRO

- poveste și personaje deosebite
- libertate de mișcare și activități sociale diverse
- în sfârșit apare și pe PC

CONTRA

- optimizare execrabilă și lipsă de anti-aliasing
- salvări și multiplayer dependente de Games for Windows - LIVE
- probleme de control pe mouse și tastatură

VERDICT

Dacă cineva de la Rockstar s-ar fi chinuit să optimizeze jocul pentru PC, două puncte în plus erau garantate.

7.5

ABONEAZĂ-TE ACUM LA



ŞI PRIMEŞTI

25% REDUCERE

ACUM TE POȚI ABONA ȘI ONLINE LA WWW.XTREMP.C.RO

* Promotie valabila in perioada 01.01.09 - 31.03.09.

Abonament XtremPC

- XtremPC DVD
 XtremPC

12 +

12 +



Preț promoțional

116 lei

53 lei

Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna

*în funcție de sosirea talonului și a platii, luna de început a abonamentului se poate schimba

Modalități de abonare:

1. Trimiteti talonul pe fax la numărul 021-330.10.55
2. Expediat talonul prin poștă la sediul XtremPC, Splaiul Unirii 74, et.4, București 040037

Modalități de plată:

- Mandat poștal:** Piper Alina-Mihaela, Romas Comercial SRL, Splaiul Unirii 74, et. 4, București 040037
 Numerar: la sediul XtremPC, Splaiul Unirii 74, et. 4, București 040037
 Ordin de plată: Romas Comercial SRL, Volksbank SMB Colței, RO32VBBU2511BU0301082701
Romas Comercial SRL, RO28TREZ7015069XXX002315, Trezoreria Sectorului 1.

Datele dumneavoastră:

Nume și prenume

Adresă

Telefon E-mail.....

Nume firmă..... R.C. C.F.

Banca Cod IBAN

- Doresc să primesc XtremPC la firmă/secretariat:**

Adresă

* abonamentul va începe numai după primirea contravalorii sale

* livrarea gratuită se realizează prin intermediul Poștei Române și se limitează la serviciile de livrare oferite de aceasta



At the heart of the image

D90 este primul DSLR din lume
care și FILMEAZĂ!

REC

D90



EXPEED PICTURE CONTROL HDMI

Exclusiv în România:

- 2 ani garanție
- manual în limba română
- service local
- cadou abonament revistă foto

- Senzor CMOS în format DX Nikon de 12.3 megapixeli • Procesare imagine EXPEED • Sistem de recunoaștere scenă cu funcție de detectare a feței • Urmărire 3-D • Active D-Lighting • Live View prin intermediu ecranului LCD VGA de 3" • Retușare automată în cadrul aparatului foto • Înregistrare inovatoare de film în format HD
- D90: nu este doar un aparat foto. Este un Nikon.

www.nikon.ro

Antec
Believe it.



GAMING SERIES

Pasionat peste măsură?
Asigură-te că ți-ai ales armele potrivite!

CARCASELE ANTEC - DISPONIBILE ÎN CELE MAI IMPORTANTE MAGAZINE ON-LINE ȘI RETAIL



UNIC DISTRIBUITOR OFICIAL ANTEC ÎN ROMÂNIA
www.itdirect.ro | sales@itdirect.ro
021.310.95.63/64/65 | 031.805.28.00/08 | 07300.ITDIR | 0788.38.73.07
Logofăt Tăutu 68A Etaj 1 Sector 3 București