

■ **MSI GX610PX-030SK**



TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

cena/výkon

Konkurencia vlastnému súrodencovi? A poriadne tvrdá – najlacnejší notebook v teste s cenou takmer o desatisíc korún nižšou ako predošlý model a s rádovo vyšším výkonom grafickej karty. Dodáva sa síce bez komerčne šíreného operačného systému, ohúri však napríklad výkonom operačnej pamäte.

Dizajn

Tentoraz si dali v MSI povedať, odobrali nepodarené „herné“ dizajnové spracovanie a zostali pri typickom lesklom čiernom plaste. Zvýraznili herné tlačidlá W, S, A a D, pridali samostatnú numerickú časť klávesnice, pár doplnkových tlačidiel a nezabudli na 1,3-megapixelovú webovú kameru. S hmotnosťou 2,6 kg je MSI najľahším notebookom v teste. Súčasťou balenia je myš aj štýlový gamingový batoh.

Výzbroj

Dvojjadrový procesor AMD Turion 64 X2 TL-58, ktorého každé jadro pracuje na frekvencii 1,9 GHz, patrí do rodiny procesorov Tyler a vyrába sa 65 nm technológiou. Pamäť RAM poskytuje štandardné 2 GB kapacity, pevný disk má 250 GB. Grafika ATI Mobility Radeon HD2600 je tvrdá konkurencia pre nVidiiu GeForce 8600M GT. Prakticky jediná výraznejšia chyba tohto notebooku v rámci jeho cenovej kategórie je nízke rozlíšenie displeja – 1280 × 800 pixelov.

Opäť nechýba gigabitový LAN, Bluetooth ani Wi-Fi. Štyri rozhrania USB, výstup S-Video, výstup VGA a port FireWire tvoria základ vstupno-výstupných rozhraní. Aký by to bol dobrý notebook bez rozhrania HDMI? MSI GX610PX ho má. V prednej hrane je integrovaná aj čítačka pamäťových kariet, na pravej hrane slot Express Card. Netradičný je digitálny/analógový audio-výstup s podporou 5.1-kanálového zvuku. Čo viac si od notebooku s cenou pod 30-tisíc Sk priateľ?

Výkon

Kedže išlo o jediný notebook z testu postavený na platforme AMD, očakávali sme jasnú prevahu v oblasti výkonu operačnej pamäte. Tak sa aj stalo, s odstupom triedy MSI GX610PX porazilo celú konkurenciu. Výkon procesora takisto nebol najhorší, o to viac nás potešil výkon grafickej karty v oblasti GPU Gaming, a to opäť so zreteľom na koncovú cenu notebooku. 3DMark 06 označil výkon za štvrtý najlepší v teste. Výdrž nie je práve najlepšia, nedosahuje ani úroveň dvoch hodín.

Hodnotenie PC REVUE

MSI GX610PX je notebook s najlepším pomerom ceny a výkonu medzi celou konkurenciou. Ponúka štandardnú hardvérovú konfiguráciu (procesor, pamäť RAM aj HDD), síce nízke rozlíšenie displeja, zato solídnu grafickú kartu. Ak hľadáte najlacnejší notebook na hranie aj náročných hier a uspokojíte sa s rozlíšením displeja 1280 × 800 pixelov, je tento model pre vás to pravé. MSI ponúka aj notebooky radu GX700 so 17" displejom.

Cena: 29 180 Sk (24 521 Sk bez DPH)
Zapožičal: AGEM Computers
Kľúčové vlastnosti: cena, pomer ceny a výkonu grafickej karty, výstup HDMI

■ **Toshiba Satellite P200-1BA**



Sedemnáspalcový krásavec s lesklou povrchovou úpravou displeja TruBrite, reproduktormi Harman/Kardon ako jediný v teste disponuje optickou mechanikou HD DVD. K tomu pridáva slušnú grafickú kartu a relatívne dobrú výdrž vzhľadom na veľkosť displeja. Cenovo však už ide o notebook pre náročnejších.

Dizajn

Jeden z najkrajších notebookov v teste prichádza s lesklou úpravou nielen displeja, ale aj jeho vonkajšej časti. Klávesnica a jej okolie sú bielosivé, nechýba samostatná numerická časť a doplnkové tlačidlá na ovládanie multimédií. Ide o notebook so slušnou hrúbkou, nie je vhodný na časté prenášanie, veď v zadnej časti dosahuje hrúbku takmer piatich centimetrov. Webová kamera si našla miesto nad displejom, poskytuje rozlíšenie 1,3 Mpix.

Výzbroj

Základom je slušne výkonný dvojjadrový procesor Intel Core 2 Duo T7500 (2,2 GHz na jadro), spolupracujúci s operačnou pamäťou s kapacitou 2 GB. Dáta si môžete uložiť na štandardný pevný disk a môže ich byť do 250 GB. Displej TruBrite patrí spolu so Sony X-Black k špičke na poli notebookových monitorov, preto nás 17-palcový TruBrite veľmi potešil – sledovať na ňom film je zážitok. Škoda len jeho priemerného rozlíšenia 1440 × 900 pixelov. Výsadou tohto notebooku je kombinovaná mechanika zvládajúca čítanie médií HD DVD a zapisovanie na dvojvrstvové DVD. Grafická karta podobne ako v predošlom notebooku je dobrým konkurentom pre nVidiiu, tu bol použitý opäť čip ATI Mobility Radeon HD2600.

Bluetooth a Wi-Fi tvoria samozrejmy základ bezdrôtovej komunikácie, ethernet je však iba bežný, nie gigabitový. Kvalitné značkové reproduktory Harman/Kardon patria k najlepším v teste a dopĺňa ich aj subwoofer. Z rozhraní si našiel zastúpenie slot Express Card, konektor HDMI, port FireWire, výstup S-Video a VGA a až šesť (!) rozhraní USB. Ako doplnok je tu ešte čítačka pamäťových kariet a digitálny audiovýstup. S portfóliom vstupno-výstupných rozhraní sme boli veľmi spokojní.

Výkon

Toshiba sa v tomto prípade výkonnostne nevytiahla, skôr zapadla medzi konkurenčné notebooky. V hodnotení nástroja PCMark skončil Satellite P200 na piatom mieste. Tomu zodpovedá aj piate miesto v hodnotení GPU Gaming grafických kariet. Príjemne nás prekvapila výdrž notebooku, zásobovať 17-palcový displej po dobu takmer dve a pol hodiny energiou nie je žiadna hračka.

Hodnotenie PC REVUE

Toshiba Satellite P200 je určená pre úzku skupinu používateľov, ktorí hľadajú 17-palcový notebook s kvalitnou zobrazovacou jednotkou (aj keď možno s nižším rozlíšením), na ktorom si chcú prehrávať filmy z médií HD DVD a na svojom počítači vyžadujú množstvo rozhraní USB. Dizajn notebooku vôbec nie je na zahodenie, s koncovou cenou by sa však patrilo niečo urobiť.

Cena: 54 907 Sk (46 140 Sk bez DPH)
Zapožičal: ASBIS SK
Kľúčové vlastnosti: displej TruBrite, 6 × port USB, reproduktory Harman/Kardon, optická mechanika HD DVD

■ **Zero Mobile eXtreme II**



Jediný notebook s rekordnými 4 GB operačnej pamäte! K tomu pridáva 17-palcový displej a papiero vo najsilnejšiu grafickú kartu. Je postavený na platforme VBI (Verified by Intel) Clevo, čo znamená možnosť vlastnej konfigurácie pri jeho zakúpení.

Dizajn

Kombináciu čiernej farby a oranžových hrán sme zatiaľ nevideli, pôsobí vcelku odvážne a musíme priznať, že sa nám páčila. Klávesnica je, samozrejme, plnohodnotná, má samostatnú numerickú časť a pritom je komfortná. Nad displejom si našla miesto aj webová kamera. Súčasťou štandardného balenia je aj taška na prenášanie takmer 4-kilogramového notebooku. Ako darček sa dodávajú slúchadlá pre Skype.

Výzbroj

Slušný procesor podobne ako v predošlom notebooku, konkrétne je to Intel Core 2 Duo, taktovaný na 2,2 GHz. Pevný disk má štandardnú kapacitu 250 GB. Zaujal nás 17-palcový displej, ktorý síce nedosahuje špičkové rozlíšenie WUXGA (1920 × 1200 pixelov), no rozhodne ani nie priemerné WXGA+ (1440 × 900 pixelov). V Zere sa vydali zlatou strednou cestou a vybrali dobrú voľbu – rozlíšenie WSXGA+, čo zodpovedá 1680 × 1050 obrazovým bodom. nVidia GeForce 8700M GT spolu s ATI Mobility Radeon HD2700 by mali byť dve najlepšie grafické karty v teste, v testovanom notebooku sme našli čip od nVidie.

O bezdrôtovú komunikáciu sa stará Wi-Fi a Bluetooth, o tú drôtovú gigabitový ethernetový port. TV tuner nie je integrovaný, možno ho však dokúpiť. Štyri rozhrania USB, port FireWire, výstup DVI, výstup S-Video, slot Express Card a čítačka pamäťových kariet tvoria vstupno-výstupné rozhrania. Audiovýstup S/PDIF je určený na výstup až 7.1-kanálového zvuku, pri využití integrovaných reproduktorov (umiestnených na bočných hranách) pomôže reálnejšiemu zvuku subwoofer. Je tu aj v dnešnej dobe ojedinelý sériový výstup.

Výkon

Spolu s Fujitsu Siemens Amilo Xi 2550 ide o dva najvýkonnejšie notebooky v teste. Práve s týmto konkurenčným notebookom sa Mobile eXtreme preteká, kto z nich si zaknihuje viac prvenstiev. Zeru sa to podarilo v celkovom hodnotení 3DMark 06, ďalej v hodnotení SM2.0 Score a v hodnotení grafiky systémom Windows Vista. K tomu dosiahol o pol hodiny lepšiu výdrž pri práci na batérii. Grafická karta však mierne sklamala pri hodnotení GPU Gaming.

Hodnotenie PC REVUE

Zero Mobile eXtreme II patrí do prvej trojky najlepších notebookov v teste. Poskytuje výborný komplexný výkon, hoci možno od grafickej karty by sme miestami očakávali ešte o kúsok lepšie výsledky. Za povšimnutie rozhodne stojí 17-palcový displej s nadštandardným rozlíšením, no a určite netreba zabudnúť na výnimočnosť tohto notebooku – plných 4 GB kapacity pamäte RAM!

Cena: 55 107 Sk (46 308 Sk bez DPH)
Zapožičal: ZERO
Kľúčové vlastnosti: 4 GB pamäte RAM, 17-palcový displej s rozlíšením 1680 × 1050 pixelov, výkon, možnosť konfigurácie pri objednávaní

■ Zero Mobile Pro 92

Jeden z prvých notebookov na Slovensku s najnovším dvojjadrovým procesorom rodiny Intel Penryn sa predstavil vo svojej plnej výkonnostnej sile nielen procesorovým, ale aj grafickým výkonom. K tomu pridáva nadštandardnú kapacitu operačnej pamäte, škoda však nízkej kapacity pevného disku.

Dizajn

Na prvý pohľad jednoduchší, nenápadný notebook čiernej farby, ktorý ukrýva to najpodstatnejšie vo svojom vnútri. Na povrchu sa nachádza napríklad 2-megapixelová webová kamera nad displejom a biometrický snímač odtlačkov prstov neďaleko klávesnice. S notebookom dostanete aj tašku na jeho prenášanie.

Výzbroj

Šasi Compal FL92 ponúka možnosť vložiť do notebooku najnovší procesorový čip Intel Core 2 Duo T9300, ktorého každé jadro je taktované na výborných 2,5 GHz a každé môže pristupovať k obrovskej, až 6 MB vyrovnávacej pamäti druhej úrovne (L2 cache). K dobrému procesoru pridáva Zero slušivé 3 GB kapacity pamäte RAM. Iba škoda, že pri výbere pevného disku sa výrobca uskromnil a „doprial“ notebooku iba 120 GB úložného priestoru. Keďže však ide o notebooky VBI, za príplatok možno zvýšiť aj kapacitu pevného disku. Displej je priemerný takisto ako jeho rozlíšenie.

Wi-Fi, Bluetooth aj gigabitový ethernet sú k dispozícii. Zo štyroch rozhraní USB sú dve tzv. USB powered, teda z nich možno napájať externé zariadenia, ako napríklad externé CD/DVD mechaniky. Z obrazových výstupov je

zastúpený bežný výstup VGA a S-Video, chybičkou (aj keď miestami dosť veľkou) je absencia rozhrania HDMI. Slot Express Card sa nachádza na bočnej hrane, doplnkom je ešte čítačka pamäťových kariet.

Výkon

V hodnotení CPU Score dosiahol Intel Core 2 Duo T9300 (2,5 GHz, 800 MHz FSB, 6 MB L2 cache) v porovnaní s Intel Core 2 Duo T7700 (2,4 GHz, 800 MHz FSB, 4 MB L2 cache), najvýkonnejším dvojjadrovým procesorom staršej generácie zúčastneným v tomto teste, výkonnostný nárast takmer 10%. Okrem toho je to jasne najlepší procesor v spracúvaní obrazu a v kompresii videa. K dobrému výkonu treba pripočítať aj druhé miesto grafickej karty v hodnotení GPU Gaming. Pevný disk a operačná pamäť pracovali priemerne. Dve a pol hodiny výdrže považujeme pri 15,4-palcovom displeji takisto za priemerný výsledok.

Hodnotenie PC REVUE

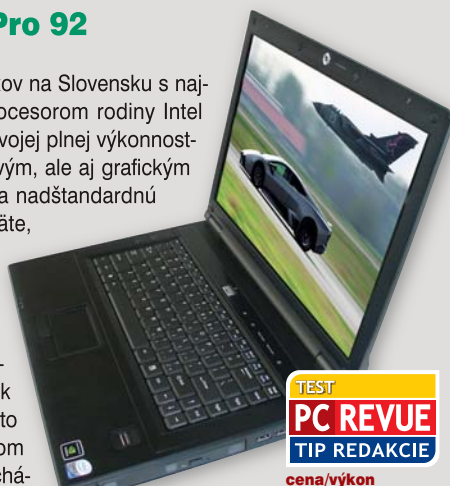
Zero Mobile Pro 92 je jeden z prvých notebookov s novým dvojjadrovým procesorom rodiny Intel Penryn, ktorý dokázal, čo sa týka procesorového výkonu, že je najlepší spomedzi celej konkurencie. Velmi dobrá bola aj práca grafickej karty, a to všetko za vcelku prívetivú koncovú cenu, pri ktorej treba privrieť jedno oko nad nižšou kapacitou HDD a druhé nad absenciou rozhrania HDMI.

Cena: 39 770 Sk (33 420 Sk bez DPH)
Zapožičal: ZERO
Kľúčové vlastnosti: procesorový výkon, grafický výkon, 3 GB pamäte RAM, 2 × USB s funkciou nabíjania v zapnutom stave

Záver

V teste najvýkonnejších notebookov, určených nielen na hranie náročných hier, za zúčastnilo spolu jedenásť notebookov. Prvenstvo si pomerne jasne vydobyl Fujitsu Siemens Amilo Xi 2550, ktorý pri veľmi slušnej konfigurácii (500 GB HDD, 17-palcový displej s rozlíšením WUXGA) podal najlepší výkon. Ak patríte k cenovo citlivým používateľom, máme pre vás dva tipy. Prvý z nich je MSI GX610PX, ktorý už v cene pod 30-tisíc Sk podáva taký solídny výkon, že sa stal notebookom s najlepším pomerom ceny a výkonu v náročnom teste. Druhý tip je Zero Mobile Pro 92 s najnovšou procesorovou technológiou, ktorá skutočne poskytuje najlepší procesorový výkon, a tak v kombinácii s dobrým výkonom grafickej karty ide o ďalší notebook s výborným pomerom ceny a výkonu.

■ Jozef Orgonáš



SWS® Distribútor vo Vašich službách

Veľkoobchod Software Hardware Digifoto

<ul style="list-style-type: none"> Acer Belkin BenQ Brother Canon E-Ten Epson Fujitsu Siemens Hewlett Packard Konica Minolta Lenovo Lexmark Navilock 		<ul style="list-style-type: none"> OKI OmniMount Plantronics Samsung Smc Networks Wacom Xerox
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

www.swsd.sk

SWS Distribution a.s.
 Studená 5, 821 04 Bratislava
 Tel.: 02/48 200 500, Fax: 02/48 200 599
 sales@swsd.sk