

riet, šachta na slot Express Card, obrazový výstup VGA aj HDMI a integrovaný televízny tuner. Pri prečítaní zoznamu rozhraní naozaj nemôžeme namietat, rovnako si na ňom pozriete digitálnu/analogovú televíziu či pripojíte na externý monitor cez HDMI.

Výkon. Hoci väčšina notebookov pracuje s grafickou kartou nVidia GeForce 9600M, MSI jej prácu zoptimalizovalo na svojej čipovej súprave najlepšie, keďže podáva ešte o niečo vyšší výkon ako v prípade konkurencie. O grafický výkon sa teda nemusíte báť. Slabšie je to však už s výkonom procesora, ktorý s najvýkonnejšími dvojjadrovými intelovskými procesormi nemožno veľmi porovnávať. Výdrž na batériu sme namerali dve hodiny a desať minút.

Cena: 28 130 Sk/933,74 EUR
Zapožičal: AGEM Computers

Verdikt PC REVUE

MSI GX630X odporúčame cenovo citlivejším, najmä mladším používateľom, hráčom, ktorí chcú v 15-palcovom notebooku výkonnú grafickú kartu na hry a pritom nepotrebnú najvýkonnejší dvojjadrový procesor z testovaných notebookov. Jedno oko treba privrieť nad nižšou výdržou batérie, MSI to však kompenzuje predajnou cenou.



MSI GX701X-094SK

cenovo výhodná 17-ka



Túžite po 17-palcovom notebooku, ale nechcete zaň „vyvaliť“ ťažké peniaze? MSI má pre vás riešenie v podobe modelu GX701X, ktorý takýto displej ponúka, navyše k nemu pridáva výbornú prácu grafického čipu, takže si na 17-palcovom displeji môžete spokojne zahrať hry, kamkoľvek si ho vezmete. A na cestách ho uložíte do dodávaného štýlového herného plecniaka, kde budete mať aj myš.

Dizajn, výzbroj a rozhrania. Svojím vzhľadom nás tento model veľmi nepresvedčil. Pôsobí plastovo, nijaké leštené plasty ani nič podobné. No, aspoň ho nikto neukradne. Výrobca nezabudol na webovú kameru nad displejom, na niekoľko doplnkových tlačidiel nad klávesnicou a samostatnú numerickú časť klávesnice, ktorá je akoby jemne zapustená v notebooku.

GX701-ka pracuje s dobrým procesorom, ktorému sekundujú 4 GB pamäte RAM a dáta sa ukladajú na pevný disk s bežnou kapacitou 320 GB. Displej ponúka rozlíšenie 1440 x 900 pixelov, čo je na daný rozmer displeja takisto štandardná hodnota. Ak má byť tento notebook voľbou aj do budúcnosti, potom nám výraznejšie chýbala optická mechanika Blu-ray, predsa len 17-palcový notebook sa bude asi častejšie využívať aj na sledovanie filmov. Opäť sa MSI predáva v tejto konfigurácii bez operačného systému.

Rozhrania sa veľmi nezmenili, opäť sú tu tri porty USB, konektor HDMI, výstup VGA, čítačka pamätových kariet, šachta na karty Express a port FireWire. Jediný rozdiel je v absencii TV karty – tento „kompromis“ si MSI mohlo odpustiť. Myslíme, že veľa používateľov by si už na takomto notebooku za TV tuner rado priplatilo.

Výkon. Výkonnosť opäť dobre pracovala grafická karta, keď MSI dokázalo, že s optimalizáciou grafického výkonu to naozaj vie. Výkon procesora sa nám zdal, hlavne na jeho papierové predpoklady, mierne nižší, na obsluhu náročných aplikácií však v pohode postačí. Dve hodiny a 17 minút výdrže nie je nič extra, ale batéria musí živiť aj veľký 17-palcový displej.

Cena: 30 821 Sk/1023,07 EUR
Zapožičal: AGEM Computers

Verdikt PC REVUE

MSI GX701X odporúčame používateľom hľadajúcim cenovú alternatívu k multimediálnemu notebooku, od ktorého očakávajú najmä veľký displej a poriadny grafický výkon. Tieto dva základné predpoklady GX701-ka spĺňa a pritom sa drží s cenovou hladinou na dobrej úrovni. Nevýhodou je plastový dizajn a dodávka bez operačného systému.



Toshiba Qosmio F50-108

Jediným notebookom v teste, ktorý pracoval s grafickou kartou nVidia GeForce 9700M, bola práve Toshiba Qosmio F50. Tento krásavec tak v grafickom výkone „trhol“ konkurenciu miestami takmer dvojnásobnou hodnotou výkonu. Ne-



chýba bežná multimediálna hardvérová výbava, mrzí nás iba absencia optickej mechaniky Blu-ray.

Dizajn, výzbroj a rozhrania. Ide o jeden z najkrajších notebookov, aké sme mali možnosť v poslednom čase vidieť. Dizajnéri v Toshibe sa nebáli a pustili do futuristického dizajnovania s mnohými zaoblenými tvarmi, chrómovanými či bielymi LED diódami podsvietenými prvkami. Reprodukujú Harman Kardon patria zvukovo medzi najkvalitnejšie, výrazným a pritom šikovne umiestneným prvkom je koliesko na ovládanie hlasitosti vľavo pod klávesnicou. Širokouhlý touchpad dáva notebooku vo svojom spracovaní úplne iný, odvážnejší nádych. Leštené plasty, výrazný nápis Qosmio na zadnej strane, dotykové doplnkové tlačidlá či webová kamera – to sú už iba „doplnky“, subjektívne hodnotené, dizajnovane najkrajšieho notebooku v teste.

Z rozhraní sme na hranách našli čítačku pamätových kariet, tri porty USB, port FireWire, šachtu na karty Express, ďalšie rozhrania VGA, HDMI aj e-SATA. Nechýbalo nám prakticky nič, výrobca sa však už mohol rozhodnúť pre optickú mechaniku Blu-ray.

Nezabudol na použitie dostatočne výkonného procesora a najlepšej grafiky v teste. V prípade operačnej pamäte sa v Toshibe uskromnili s 3 GB, pevný disk má štandardnú kapacitu 320 GB, 15,4-palcový displej TruBrite patrí kvalitatívne k špičke na trhu, keď ponúka aj nadštandardnú svetlivosť.

Výkon. Výkon Qosmia F50 sa sústreďuje najmä na grafickú kartu. Čip 9700M od nVidie svojím výkonom o triedu prekonáva model 9600M, čím sa Toshiba stáva jednoznačne notebookom s najvýkonnejšou grafikou v teste. Ak máte záľubu v hrách, obľúbite si aj tento notebook. Ostatné položky pracujú podľa očakávania, drobné sklamanie nám priniesli batériové testy, keď notebook nevydržal pracovať ani dve hodiny.

Cena: 39 500 Sk/1311,16 EUR
Zapožičal: Toshiba Europe GmbH

Verdikt PC REVUE

Notebook Toshiba Qosmio F50 svojím grafickým a herným výkonom pokoril konkurenciu v teste. Prichádza s najodvážnejším futuristickým dizajnom, do ktorého sú zapracované napríklad aj výkonné a kvalitné reproduktory Harman Kardon. Ak vám nebude chýbať v budúcnosti optická mechanika Blu-ray, model F50 by mal splniť predstavy náročného multimediálneho používateľa.

ZERO Mobile Pro 95

Slovenský výrobca takisto pridáva do tvrdého boja svoj model, ktorý zaujme výkonným procesorom, nadštandardným rozlíšením displeja a optickou mechanikou Blu-ray. Výnimočná je aj svetlivosť displeja, len na dizajne by sme odporúčali výrobcovi zapracovať. Všetky prvky sa mu však podarilo vtesnať do tela s hmotnosťou 3 kg.

Dizajn, výzbroj a rozhrania. Na elegantnom lesklom vonkajšom plaste je logo výrobcu, ktoré

Výkonnosť test notebookov s operačným systémom Microsoft Windows Vista

Model/Parameter	Acer Aspire 8930G	ASUS M50VN-AS003C	ASUS M51TA-AS028C	HP Pavilion dv5-1070ec	HP Pavilion dv7-1060ec	Lenovo W500	MSI GX630X-024SK	MSI GX701X-094SK	Toshiba Qosmio F50-108	ZERO Mobile Pro 95
Výkon hodnotený systémom Vista										
Procesor	4,9	5,4	5,0	5,4	5,2	5,4	4,8	5,4	5,2	5,4
Pamäť (RAM)	4,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,5	5,1	5,9	5,9
Grafika	4,8	5,0	5,5	4,8	4,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0
Herná grafika	5,3	5,3	5,1	5,3	5,3	5,4	5,5	5,5	5,8	5,3
Primárny pevný disk	5,4	5,3	5,4	5,3	5,3	5,4	5,4	5,3	5,5	5,4
Základné skóre	4,8	5,0	5,0	4,8	4,8	5,4	4,8	5,1	5,2	5,0
PCMark Vantage										
PCMark Score	3070	3838	2917	N/A	N/A	4027	2804	N/A	3374	3851
Memories Score	2221	2630	1939	2514	2162	2882	1845	2180	2187	2656
TV and Movies Score	2180	2547	2119	N/A	2363	2782	2046	1967	2284	2615
Gaming Score	2874	3497	2619	3290	3221	3320	2517	2870	3210	3533
Music Score	3285	3875	2766	3817	3283	4073	2929	3120	3223	3768
Communications Score	3134	3997	3249	3769	3419	4040	2979	2808	3587	3980
Productivity Score	2163	2962	2688	3301	2777	3774	2381	2154	2995	3603
HDD Score	2825	3040	2430	2929	2456	3318	2654	2435	2770	2954
3DMark 06										
3DMark Score	4144	4919	3736	4528	4455	3881	5393	5522	7512	4086
SM2.0 Score	1730	2006	1274	1830	1829	1322	2422	2423	3394	1663
HDR/SM3.0 Score	1565	1828	1690	1669	1659	1615	2290	2291	3157	1445
CPU Score	1716	2316	1569	2261	2033	2294	1460	1630	2046	2317
Teplota										
Spodná časť [min °C / max °C]	31,0 / 32,3	27,0 / 31,3	29,2 / 32,8	N/A	27,3 /	35,8 / N/A	30,2 / 32,1	N/A	N/A	32,0 / 37,1
Vrchná časť [min °C / max °C]	29,4 / 29,9	26,0 / 28,1	28,6 / 28,6	N/A	27,0 / 30,0	27,8 / 30,3	27,5 / 33,5	N/A	N/A	28,7 / 29,3
Výdych ventilátora [max °C]	49,3	51,3	62,4	N/A	52,2	54,5	49,8	N/A	N/A	51,2
Svietivosť displeja										
Luminancia [cd/m ²]	317,1	202,3	242,9	161,3	275,8	181	244,7	280,0	319,4	359,6
Ziff Davis BatteryMark 4.0.1										
Battery Rundown Time [hh:mm]	01:49	02:42	01:48	02:08	03:30	03:31	02:10	02:17	01:48	03:02
MobileMark 2005										
DVD Playback Time [hh:mm]	01:28	02:28	01:37	01:44	02:58	02:57	01:55	01:58	01:32	02:40
Celkové zhodnotenie										
Dizajn	85%	85%	80%	95%	95%	70%	75%	65%	100%	65%
Faktor mobility	0,47	0,90	0,68	0,81	0,97	1,29	0,78	0,67	0,62	1,05
Komfort pri používaní	90%	85%	80%	90%	95%	95%	80%	80%	90%	70%



by však už malo prejsť modernizáciou. Notebook je celý v čiernej farbe, dizajnovy je skôr strohý, výrobca sa viac zameriava na to, čo je vnútri.

Z rozhraní je tu port HDMI, výstup VGA, slot Express Card, čítačka pamätových kariet, 3x napájaný port USB. Ako jediný notebook v teste poskytuje Mobile Pro 95 aj obrazový výstup S-Video. Nechýba mu ani TV tuner, v balení sme našli hneď niekoľko redukcií, externú anténu aj diaľkový ovládač. Takže tento model môže ihneď nahradiť digitálnu aj analógovú televíziu.

V útrobach „pradie“ výkonný dvojjadrový procesor Intel Core 2 Duo T9400, sekundujú mu 4 GB pamäte RAM. Pevný disk má síce menšiu kapacitu ako väčšina konkurencie, iba 250 GB, krúti sa však rýchlejšie, dosahuje 7200 ot./min. Displej tohto 15-palcového notebooku tvorí zobrazovacia jednotka s nadštandardným rozlíšením 1680 x 1050 pixelov, čo je vhodné najmä pre po-

užívateľov, ktorí chcú mať na obrazovke viac okien súčasne.

Výkon. 3DMark 06 ohodnotil výkon jednotky CPU ako najlepší spomedzi testovaných notebookov, grafická karta ani pevný disk takisto nepracovali zle, z pohľadu výkonu naozaj nemožno proti tomuto notebooku nič namietat. Dobrá je aj výdrž, ktorá sa pohybuje tesne nad hranicou troch hodín. Prekvapila nás svietivosť displeja, ktorá dosahuje takmer 360 nitov, čo je aj pri herných notebookoch nadštandard.

Cena: 39 990 Sk/1327,42 EUR
Zapožičal: ZERO

Verdikt PC REVUE

ZERO Mobile Pro 95 nás zaujal 15,4-palcovým displejom s nadpriemerným rozlíšením 1680 x 1050 pixelov, takže v kombinácii s výkonnou grafikou je vhodný aj na hry, prípadne na sledovanie filmov z médií Blu-ray. Keďže notebooky tejto značky možno nakonfigurovať podľa predstáv, určite by sme siahli skôr po väčšom pevnom disku.

Záver

Ak sme na začiatku testu čakali, že multimediálne notebooky sa budú líšiť najmä v grafickom výkone, výrobcovia s nami pekne „vypiekli“, veď takmer všetky notebooky zúčastnené v teste mali výborný grafický výkon, určený aj na hry. Ale predsa jeden z notebookov bol aj svojím grafickým výkonom výnimočný, a to Toshiba Qosmio F50. Tip redakcie si odnieslo aj Lenovo s modelom W500, ktorý ponúka zatiaľ najlepší notebookový displej (z pohľadu rozlíšenia), aký je dostupný, a to full HD. Ak hľadáte notebook s čo najlepšou hardvérovou výbavou a chcete to všetko vtesnať do „pätnástich palcov“, odporúčame ASUS M50VN. Ale keby ste si chceli zážitok zo sledovania filmov užijť naplno, odporúčame vám 18,4-palcový displej s formátom strán 16:9, ktorý nájdete v Acer Aspire 8930G.

■ Jozef Orgonáš