

ZERO Mobile Student II

Ak by ste hľadali riešenie s vysokým procesorovým a grafickým výkonom, navyše doplnené o vynikajúci displej, určite by ste sa ohliadli po novinke firmy ZERO. Model s označením Mobile Student II je zaujímavý vo viacerých smeroch a ak vám nevaďí až príliš strohý dizajn, budete nadšení z jeho možností. Na prvý pohľad sa však môže jednať o bežného zástupcu klasickej skupiny notebookov – klasické matné čierne plasty sú doplnené len o skupinku strieborných ovládacích prvkov, línie sú ostré a všetko je skôr prispôbené účelnosti. Ihneď po zapnutí sa ukáže prvá silná zbraň tohto notebooku – jeho displej. Kvalita zobrazenia nie je síce nijak výnimočná a viac-menej zapadá do testovanej skupiny modelov, avšak ponúka bezkonkurenčné rozlíšenie 1680×1050 bodov. Pre surfovanie či písanie mailov nevyužiteľné, avšak akonáhle sa začne notebook využívať na aktívnejšiu prácu, oceníte ho. Veľké tabuľky, viac zároveň otvorených dokumentov, jemné zobrazenie, pre prácu proste nenahraditeľné. Pri hardvéri siahol výrobca po najnovšej Intel platforme – Centrino 2, čo sa samozrejme prejavilo nielen na vysokom výkone, ale aj na mierne vyššej cene.

Základom tak je čipset Intel PM45 a výkonný procesor Core 2 Duo P8400, ktorý však bude v predaji nahradený ešte o niečo výkonnejším bračekom (pri zachovaní si pôvodnej ceny). Operačnú pamäť tvorí jeden 2 GB DDR2 modul pracujúci na frekvencii 800 MHz, čo zjednoduší jeho následnú výmenu. Pre milovníkov hier je pripravená grafická karta NVIDIA GeForce 9300M GS s vlastnou pamäťou 256 MB, ktorej výkon by sme mohli prirovnať ku konkurenčnej Radeon HD 3470, nachádzajúcej sa pri modeli Toshiba A300D-126. Firma ZERO tak zostáva verná svojej povesti a aj v tomto prípade ponúka za pomerne rozumnú cenu vynikajúci výkon a najnovšie technológie, vrátane HDMI výstupu a eSATA konektora. Sklamanie predstavovala jedine výdrž práce na batériu, pohybuje sa na hranici troch hodín.

+ vysoký výkon, displej
- priemerná mobilita, dizajn

8,5



Fujitsu Siemens Esprimo U9200

Najmenší z predstavených klasickej notebookov je síce skôr určený do podnikovej sféry, avšak vďaka dostupnosti jeho základnejších konfigurácií sa stáva veľmi zaujímavým aj pre klasickeho študenta. V základnej (a ešte stále rozumnej) výbave je tak osadený výkonným dvojjadrovým procesorom a 2 GB operačnej pamäti, čo ho s kompaktnými rozmermi a príjemnou cenou do 20 000 Sk (663,88

EUR) s DPH stavia do extrémne príťažlivého svetla. Do nášho test centra sa síce dostal len najvyšší model, ten sa však líši len hardvérovou konfiguráciou a to podstatné – konštrukcia a mobilita – zostáva rovnaké. Vďaka prítomnosti 12,1" LCD displeja s rozlíšením 1280×800 bodov sú rozmery samotného notebooku veľmi kompaktné, čo priláka hlavne záujemcov hľadajúcich vysokú mobilitu. Rozmery však nie sú všetko a pri častejšom prenášaní ocenia používatelia hlavne vysokú kvalitu samotného prevedenia notebooku.

Šasi je spracované na jednotku - všetko je pevné, displej je chránený viac než len dostatočne a dokonca aj pri uchopení otvoreného notebooku za jeho roh sme nezaznamenali žiadne deformácie. Dizajn sa však plne prispôbil účelovosti a ak by ste tu hľadali čistú eleganciu, určite nepochodíte. Nami testovaná verzia predstavovala tú najbohatšiu konfiguráciu založenú na platforme Intel – čipset GM965 s integrovanou grafickou kartou GMA X3100 a extrémne výkonný procesor Core 2 Duo T7700. Ak sa rozhodnete ušetriť a dostať na hranicu 20 000 Sk (663,88 EUR), budete musieť obetovať nielen trochu toho procesorového výkonu, ale napríklad aj 3G modul, dokovaciu stanicu s možnosťou obrazového výstupu na dva monitory, či o druhú batériu (konektor na jej pripojenie sa nachádza na spodnej časti notebooku). Esprimo U9200 je tak skutočne veľmi dobre spracovaným notebookom, pri ktorom nám chýbala aspoň o trochu lepšia klávesnica a krajší dizajn.

+ vynikajúca mobilita, kvalita prevedenia, displej

9,0





Študentské notebooky	Compaq Pressario CQ50-110ec	ASUS F5Z	Toshiba Satellite A300D-126	ZERO Mobile Student II	Fujitsu Siemens U9200
Web výrobcu	www.hp.sk	www.asus.cz	www.toshiba-slovakia.com	www.zero.sk	www.fujitsu-siemens.sk
Procesor (frekvencia, L2 cache)	AMD Athlon X2 QL-60 (1,9 GHz, 2x 512 kB L2 cache) (2,26 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB)	AMD Turion X2 RM-70 (2,0 GHz, 2x 512 kB L2 cache) (2,26 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB)	AMD Turion X2 TL-62 (2,1 GHz, 2x 512 kB L2 cache) (2,26 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB)	Intel Core 2 Duo P8400 (2,26 GHz, 3 MB L2 cache, 1066 MHz FSB)	Intel Core 2 Duo T7700 (2,40 GHz, 4 MB L2 cache, 800 MHz FSB)
Čipset	NVIDIA MCP78	AMD M780G	AMD M690	Intel PM45	Intel GM965
Grafický adaptér	NVIDIA GeForce 8200 zdieľaná, max. 768 MB	ATI Mobility Radeon HD3200 256 MB DDR2	ATI Mobility Radeon HD3470 256 MB DDR2 64-bit	NVIDIA GeForce 9300M GS 256 MB DDR2 64-bit	Intel GMA X3100 zdieľaná, max. 448 MB
Displej	15,4" WXGA 1280x800	15,4" WXGA 1280x800	15,4" WXGA 1280x800	15,4" WXGA+ 1680x1050	12,1" WXGA 1280x800
Pamäť	2x1024 MB DDR2 (667 MHz)	2x 2048 MB DDR2 (667 MHz)	1x 2048 MB DDR2 (667 MHz)	1x 2048 MB DDR2 (800 MHz)	2x 1024 MB DDR2 (667 MHz)
Pevný disk / opt. mechanika	WD S-ATA 160 GB (5400 RPM), DVD/RW Optiarc AD-7561S	Seagate S-ATA 250 GB (5400 RPM), DVD/RW TS-L633A	Hitachi S-ATA 250 GB (5400 RPM), DVD/RW Pioneer DVRKD08A	WD S-ATA 250 GB (5400 RPM), DVD/RW TS-L633A	Seagate S-ATA 160 GB (5400 RPM), DVD/RW AD-7540A
Modem/LAN/Wi-Fi/FireWire	ÁNO/ÁNO/ÁNO/-	ÁNO/ÁNO/ÁNO/-	ÁNO/ÁNO/ÁNO/ÁNO	ÁNO/ÁNO/ÁNO/-	ÁNO/ÁNO/ÁNO/-
BT/USB 2.0/IRDA/VGA	-/3/-/ÁNO/-/ÁNO	-/4/-/ÁNO/-/-	ÁNO/4/-/ÁNO/ÁNO/-	ÁNO/3/-/ÁNO/-/ÁNO	ÁNO/3/-/ÁNO/ÁNO/-
TV-Out/HDMI					
PCMCIA/EC/Mem card (počet typov)	- / - / 5	- / ÁNO / 6	- / ÁNO / 6	- / ÁNO / 6	- / ÁNO / 6
Iná výbava	Webová kamera	Webová kamera	Webová kamera	Webová kamera, eSATA	Webová kamera, UMTS modul, Port replikátor
Rozmery ŠxHxV / Hmotnosť	35,7x25,6x3,7 - 4,4 cm 2,93 kg	36,5x26,2x2,7 - 3,5 cm 2,6 kg	36,3x26,7x3,5 - 3,9 cm 2,7 kg	35,9x26,7x2,5 - 3,6 cm 2,9 kg	30,0x22,3x3,7 cm 1,7 kg
Batéria (kapacita)	4400 mAh	4400 mAh	4000 mAh	4000 mAh	5200 mAh
Operačný systém	Windows Vista Basic	Windows Vista HP	Windows Vista HP	-	Windows Vista Business
Zapožičal	www.hp.sk	www.asus.cz	www.toshiba-slovakia.com	www.zero.sk	www.fujitsu-siemens.sk
Cena s DPH	16 990 Sk (563,96 €)	21 990 Sk (729,93 €)	22 990 Sk (763,13 €)	26 990 Sk (895,90 €)	34 990 Sk (1161,46 €)
Záruka	24 mesiacov	24 mesiacov	24 mesiacov	24 mesiacov	24 mesiacov
Výsledky testov					
3DMark05 (1.3.0)					
1024x768x32	1773	2840	3494	3285	906
3DMark06 (1.1.0)					
1024x768x32	1144	1693	2177	1913	634
PCMark05 (1.1.0)					
Total Score	3261	3067	3478	4230	3974
CPU Score	3758	4017	4176	5779	5892
Enemy Territory (2.6)					
1024x768 (fps)	27,6	34,6	44,8	59,1	22,9
Serious Sam II (2.0)					
1024x768 (fps)	21,7	29,5	43,1	45,8	11,1
Battery Eater (2.72)					
Readers Test	2:01	3:10	2:51	2:59	3:47
Dr. DivX (2.0.0)					
Konverzia DVD na DivX (čas)	0:24:19	0:22:23	0:21:44	0:13:22	0:13:25

Záver

Pri výbere testovaných modelov nastala zaujímavá konštelácia a výrobcovia nám zaslali notebooky, v ktorých dominovali procesory firmy AMD a až na jednu výnimku boli všetky modely vybavené 15,4" LCD displejom. Pri nižšej cenovej hladine je pomer zastúpenia obidvoch hlavných výrobcov procesorov výrazne odlišný ako v podnikovej sfére či pri high-end modeloch a kombinovaná AMD/ATI platforma prináša nielen zaujímavú cenu, ale aj pomerne solídny výkon. Prijemným prekvapením bol model firmy **Compaq** (stále vyrábaný firmou HP), ktorý prinášal podarenú kombináciu procesora firmy AMD a čipsetu firmy NVIDIA. MCP78 dokazuje, že NVIDIA s čipsetmi

nekončí a ponúka viac než len dobrú alternatívu aj pre mobilné riešenia. Prítomná integrovaná grafická karta GeForce 8200 síce na konkurenčný Radeon HD 3200 použitý v testovanom modeli od firmy ASUS nemala, avšak pri samotnej cene notebooku nepresahujúcej 17 000 Sk (564,30 EUR) ponúkla pomerne zaujímavý výkon aj pre občasných hráčov počítačových hier (a takých je určite medzi študentmi vcelku dosť). Aj vďaka výkonnému dvojjadrovému procesoru, dostatku operačnej pamäti a hlavne dobre spracovanému šasi ho odporúčame ako výkonné riešenie pre všetkých tých, ktorí musia pri kúpe pozerať hlavne na cenu. Jedinou výraznejšou nevýhodou sa tak stala výdrž práce na batériu, ktorá

notebook odsunula len na domáce použitie.

V tomto teste si v podobe modelu firmy **ASUS** odbila svoju premiéru aj najnovšia mobilná platforma Puma, kombinujúca to najlepšie z AMD (procesor, čipset) a ATI (grafická časť). Samotnému notebooku by však neuškodilo troška invencie, nakoľko sa s veľmi podobným dizajnom stretávame už pomerne dlhú dobu. Dizajnový najkrajší model v našom teste bol jednoznačne kúsok od firmy **Toshiba**, ktorý však nesklamal ani po stránke výkonu a nebyť modelu od firmy ZERO, išlo by o bezkonkurenčne najvýkonnejší model v teste. Pôvodne sme si mysleli, že sa do nášho testu nevojde cenovo prijateľný študent-

ský notebook založený na platforme Intel Centrino 2, avšak firma **ZERO** nás presvedčila o opaku. Jej model ZERO Mobile Student II priniesol nielen vysoký procesorový výkon, ale aj solídnu grafickú kartu, HDMI výstup a eSATA konektor. Dáňou za tento výkonnostný luxus však je mierne vyššia cena a len strohý dizajn, ktorý sa nemusí páčiť každému. Posledný model v teste od firmy **Fujitsu Siemens** predstavoval najkompaktnejšie riešenie a vďaka 12,1" displeju a solídnej výdrži práce na batériu poskytol najvyššiu mobilitu. Aj tento model však zapadol do škatulky dizajnových priemerých, za čo však môže hlavne jeho „biznis“ pôvod.

Matúš Paculík