

Škoda, že optická mechanika nezvládne čítanie médií Blu-ray, tie sa predsa len pomaly, ale iste presadzujú na trhu. NVIDIA CUDA za pomoci čipu GeForce GT330M zvládne nové hry, aj keď nie v najlepších nastaveniach a so špičkami v teste sa nemôže veľmi porovnávať. Príjemne nás prekvapila výdrž notebooku pri práci na batérie, ktorá dosiahla takmer tri a pol hodiny, čo je tretí najlepší výsledok v teste. Spotreba aj tepelné emisie sú v poriadku.

Cena: 914,99 EUR ■ Zapožičal: AGEM Computers

TEST
PC REVUE
TIP REDAKCIE

■ ZERO Mobile eXtreme 5

špičkový grafický výkon

Slovenská značka Zero vždy čímsi prekvapí. Áno, ide o notebooky postavené na univerzálnych šasi (Compal), dizajnovno možno nie najpríťažlivejšie, ich výhoda však tkvie v niečom inom – výrobca ich nakonfiguruje s komponentmi, ktoré si budete priať. Model Mobile eXtreme 5 zodpovedá svojmu názvu – má extrémne výkonnú grafiku ATI Radeon HD5870, ktorá je navyše taká zoptimalizovaná, že v teste 3DMark 06 Zero prekonal aj Alienware. V hodnotení komplexného výkonu obsadil piatu priečku.

Celočierny, hrubý a pomerne ťažký notebook s hmotnosťou takmer 3,5 kg sa môže pochváliť 15,6-palcovým displejom s full HD rozlíšením (1920 × 1080 pixelov), na ktorý je radosť pozeráť. Klávesnica je dostatočne veľká, trocha viac komfortu pri písaní by jej nezaškodilo. Nechýba ani

numerická časť či dotyková lišta na ovládanie niektorých prvkov, nachádza sa nad klávesnicou. Webová kamera sa usadila nad displejom. Tlačidlo zapnutia je v pozdĺžnej tube, ktorá tvorí kĺby



Vstupno-výstupné rozhrania: 6 × USB, HDMI, DVI-D, e-SATA, 4 × audio, FireWire, čítačka pamäťových kariet

displeja, je to efektné. Výduchy ventilátora sú hneď dva v zadnej časti, výsledkom sú dobré tepelné emisie, notebook začína hriať až pri skutočnom zaťažení. Zero Mobile eXtreme 5 je konečne notebook s poriadnym množstvom portov USB, je ich hneď šesť. Zaujímavé je použitie aj obrazového výstupu DVI-D popri porte HDMI.

Keby výrobca použil štvorjadrový, a nie dvojjadrový procesor (Intel Core i5 520M), bol by to jeden

z najvýkonnejších notebookov v teste. Teší nás však vysokootáčkový pevný disk s kapacitou 500 GB, ale najmä full HD displej. Grafický čip AMD/ATI Radeon HD5870 je to najlepšie, čo v tomto teste herných notebookov môžete nájsť, hodnotou 12 320 bodov v teste 3DMark 06 prekonáva aj mobilné pracovné stanice. S týmto výkonom si môžete užiť nové hry vo vysokých nastaveniach. Výdrž dve a pol hodiny na jedno nabitie je v tejto kategórii primeraná. Ak si budete eXtreme 5 od Zera objednávať, určite požiadajte aj o Blu-ray mechaniku, je to investícia do blízkej budúcnosti.

Cena: 2006,69 EUR ■ Zapožičal: ZERO

Záver

Desať herných notebookov si zmeralo svoje sily v pomerne náročnom teste. Vždy platí, že víťaz môže byť len jeden, no tentoraz rozhodovanie vôbec nebolo také ťažké – svojím neopozieraným vzhľadom, ale najmä herným výkonom a orientáciou na herný priemysel si prvenstvo vyslúžil **Dell Alienware M15x**. Ale máme aj ďalšie výnimočné kúsky, ako napríklad **Acer Aspire 8943G** s dobrým pomerom ceny a výkonu. Ak hľadáte za ešte prijateľnú cenu čo najlepšiu zostavu, ultimátny model je **ASUS G73JH**. Z druhej strany útočí na používateľa najlacnejší herný notebook na trhu **MSI GX633X**. No a na záver tu máme jedno veľké slovenské ocenenie, **ZERO Mobile eXtreme 5** oceňujeme za extrémny výkon grafického čipu. Ako vidíte, výber gamerských notebookov je viac ako bohatý.

Josef Orgonáš

Výkonnostné testy herných notebookov

Model/Parameter	Acer Aspire 8943G-434G64BN	ASUS G51JX-IX052Z	ASUS G73JH-TZ002Z	Dell Alienware M15x	Fujitsu LifeBook E780	Fujitsu LifeBook NH570	MSI GT640X-077SK	MSI GX633X-065SK	Samsung R780-JS01CZ	ZERO Mobile eXtreme 5
Výkon hodnotený systémom Windows										
Procesor	6,7	6,9	7,0	7,2	6,8	6,9	7,1	4,9	6,8	6,8
Pamäť (RAM)	5,9	7,5	7,5	7,4	5,9	5,9	7,4	5,5	5,9	5,9
Grafika	6,8	6,8	7,2	6,8	6,5	6,4	4,8	5,9	7,2	7,2
Herná grafika	6,8	6,8	7,2	6,8	6,5	6,4	6,2	5,4	7,2	7,2
Primárny pevný disk	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,6	5,9	5,9
Základné skóre	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	4,8	4,9	5,9	5,9
PCMark Vantage										
PCMark Score	5783	6047	6227	7183	5662	5380	5234	3317	5086	5622
Memories Score	4230	4228	4724	5030	4264	4367	3542	2424	3699	4650
TV and Movies Score	3576	4261	4267	4827	3872	4111	3968	2146	3686	3733
Gaming Score	5108	5838	6741	7208	3693	3565	4785	3173	4188	4777
Music Score	5105	5998	5990	6755	5278	4914	5134	3911	5093	4440
Communications Score	4477	3995	3965	4916	6360	6096	3795	3381	4386	6119
Productivity Score	4686	4439	4872	6087	3626	3248	4487	2435	3935	3694
HDD Score	3215	4058	3932	4178	3974	3645	3722	3004	3400	3674
3DMark 06										
3DMark Score	8344	N/A	N/A	11693	7218	7267	4238	6153	7035	12320
SM2.0 Score	3301	N/A	N/A	5136	2931	2940	1604	2769	2912	5331
HDR/SM3.0 Score	3702	N/A	N/A	4847	2837	2817	1548	2566	2814	6044
CPU Score	2638	N/A	N/A	3448	2904	3078	2965	1712	2565	2805
Cinebench R10										
Rendering (Single CPU)	3429	3662	2805	3944	4361	4322	3036	1819	2781	3832
Rendering (Multiple CPU)	7857	9598	9884	11159	8535	9062	7888	3856	6371	8280
OpenGL Standard	4992	4416	5348	5207	3731	3924	3937	2127	3535	5310
Multiprocessor Speedup Ratio	2,29	2,62	3,52	2,83	1,96	2,10	2,60	2,12	2,29	2,16
Spotreba elektrickej energie										
Pri zaťažení, max. [W]	95	102	142	113	73	95	91	115	91	107
V pohotovostnom režime, pri nabíjaní [W]	57	77	88	87	52	69	61	57	68	89
Teplota										
Spodná časť [min °C / max °C]	26,5 / 32,8	27,1 / 31,6	28,0 / 34,9	26,2 / 30,8	28,3 / 35,9	28,8 / 34,5	29,5 / 35,2	29,8 / 32,0	26,0 / 31,4	26,4 / 29,8
Výdych ventilátora [max °C]	43,6	53,7	40,9	41,3	54,0	45,1	56,9	57,5	45,2	44,6
Batériové testy										
Battery Eater, Classic Test [hh:mm]	02:23	01:19	01:07	01:02	02:12	01:35	02:14	00:59	02:08	01:47
Battery Eater, Reader's Test [hh:mm]	04:25	01:42	01:27	01:28	03:42	02:15	02:46	02:25	03:20	02:33
MobileMark 2005										
DVD Playback Time [hh:mm]	02:19	01:22	00:58	01:09	02:10	01:57	01:59	01:38	01:55	02:00
Celkové zhodnotenie										
Dizajn	95%	90%	80%	95%	85%	80%	75%	95%	90%	70%
Faktor mobility	1,42	0,49	0,36	0,36	1,23	0,61	1,00	0,87	1,16	0,74
Komfort pri používaní	95%	90%	95%	85%	85%	95%	80%	85%	90%	90%