

dáta, šifrovanie máte integrované priamo v systéme. VGA, HDMI, eSATA s USB 2.0 a audioporty na ľavej strane dopĺňajú dva porty USB 2.0 a čítačka pamäťových kariet na pravej strane notebooku.

Výkon

Dobrá výdrž v kancelárskom režime je veľkým pozitívum tohto modelu. Na akumulátor vydrží pracovať viac ako päť hodín, čo sa hodí každému používateľovi bez výnimky. Pri zapojení grafiky v náročnejších úlohách výdrž klesla približne na pol druhu hodiny. Tepelné emisie sú vyššie, ako by sme čakali. Predsa len sme otestovali aj výkonnejšie zostavy a produkcia tepla nebola taká vysoká. Na silnej frekvencii najnižšieho z radu procesorov Core nevyjde výkon jadra nazmar. Pri náročných programoch s využitím oboch jadier dostane používateľ výkon takmer na hodnotu stredného procesora Core i5.

Toshiba Satellite Pro L650-1KK je počítač určený pre používateľov, ktorých zaujíma hlavne pohodlie pri práci. Dobrá klávesnica, tri porty USB aj s eSATA a hlavne dlhá výdrž, to sú podstatnejšie vlastnosti ako dizajn.

HODNOTENIE

- + Pevnejšie vyhotovenie, vysoká frekvencia procesora Core i3, pohodlná klávesnica
- Výdrž pri náročnejšej práci

Cena: 864,82 EUR
Zapožičal: ASBIS SK

Pracant s výborným grafickým výkonom

* ZERO Mobile Pro 99

Slovenský producent notebookov má v porovnaní s mnohými známymi značkami jednu veľkú výhodu – svoj model si môžete pri kúpe na internete alebo po telefóne sami nakonfigurovať. Samozrejme, v rámci možností daného šasi. Model Mobile Pro 99 je postavený na podstave Quanta



Pracovne ladený „Slovák“ so zaujímavým pomerom ceny a výkonu poskytuje nadštandardne dobrý grafický výkon

TW9E a ide o pracanta, ktorého si môžete zobrať so sebou aj na cesty. Má dva zásadné znaky, podľa ktorých ho spoznáte – matnú povrchovú úpravu displeja a vysoký grafický výkon.

Dizajn

Dizajn „neznačkových“ notebookov nie je vždy najlákavejší, tento model však poskytuje pekne vyleštený kryt displeja s kosoštvorcovým vzorom, potešila nás aj komfortná klávesnica so samostatnou numerickou časťou. Sklamaní sme však boli z použitých plastov v okolí klávesnice, tie na nás pôsobili lacnejším dojmom. Výrobcu veľmi chválime za použitie displeja s nelesklou povrchovou úpravou, takých je na trhu stále nedostatok. Nechýba webová kamera s rozlíšením 1,3 Mpix a duálny mikrofón – ideálne pre tých, ktorí majú radi videohovory na Skype. Súčasťou balenia je, samozrejme, adaptér a inštaláčne CD s operačným systémom, v našom prípade Windows 7 Home Premium.

Výbroj

ZERO siahol po výkonnom dvojjadrovom procesore Intel Core i5 460M s max. frekvenciou pri využití Turbo Boost na úrovni 2,8 GHz. Sekunduje mu jeden 4 GB modul pamäte RAM a veľký pevný disk s kapacitou 640, otáčajúci sa až 7200 otáčkami. Do hmotnosti 2,665 kg (na 15,6-palcový notebook je to príjemná hodnota) vtesnal výrobca výkonný grafický čip NVIDIA GeForce GT445M s 1 GB vlastnej pamäte. O ňom o chvíľu. Keďže model Mobile Pro 99 je skôr pracovný ako zábavný nástroj, k dispozícii je klasická optická mechanika DVD. Z rozhraní je tu port VGA aj HDMI, ďalej konektor eSATA, šachta Express Card, čítačka pamäťových kariet, ale iba dva porty USB.

Výkon

Komplexný výkon testovaného modelu zodpovedá jeho papierovým predpokladom, je vhodný aj na náročnejšiu prácu. Nadštandardne výkonná je v porovnaní s celou konfiguráciou jednoznačne grafická karta. Ani nie tak jej renderovacie schopnosti, skôr herný výkon. Takže keď si budete chcieť počas práce oddýchnuť, Mobile Pro 99 vám bude poruke. Grafický výkon je skoro na dvojnásobnej hodnote v porovnaní s konkurenciou v tejto kategórii. Spotreba sa pohybuje v štandardných hodnotách, tešia nás nižšie tepelné emisie. Zato zo šesťčlánkovej batérie nevytlačíte viac ako dve a pol hodiny výdrže na cestách. Zero Mobile Pro je kancelársky nástroj s dobrým pomerom ceny a výkonu, nám sa páči, že pochádza od slovenského dodávateľa. Hlavný argument v prospech jeho kúpy okrem pomeru ceny a výkonu bude určite aj matná povrchová úprava displeja – ak máte už plné zuby všetkých tých lesklých displejov a chcete pokojne pracovať, Zero Mobile 99 je zaujímavá voľba.

HODNOTENIE

- + Tuzemský pôvod, dobrý pomer ceny a výkonu, grafický výkon, matná povrchová úprava displeja
- Iba dva porty USB, priemerná výdrž pri práci na batérie

Cena: 999 EUR
Zapožičal: ZERO

Tabuľka výkonnostných testov nameraných pri testovaných notebookov

| Model/Parameter | Dell Inspiron M301z | Sony Vaio VPC-EC3M1E/BJ | Sony VPCF1Sony Vaio VPC-F13Z1E | Toshiba Satellite Pro L650-1KK | ZERO Mobile 99 |
|--|---------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Výkon hodnotený systémom Windows | | | | | |
| Procesor | 3,9 | 6,9 | 7,1 | 6,7 | 6,9 |
| Pamäť (RAM) | 5,6 | 5,9 | 7,4 | 5,9 | 5,9 |
| Grafika | 3,5 | 6,7 | 6,6 | 5,0 | 4,1 |
| Herná grafika | 5,0 | 6,7 | 6,6 | 4,7 | 6,6 |
| Primárny pevný disk | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,5 | 5,9 |
| Základné skóre | 3,5 | 5,9 | 5,9 | 4,7 | 4,1 |
| PCMark Vantage | | | | | |
| PCMark Score | N/A | 5958 | 5900 | 5529 | 5273 |
| Memories Score | N/A | 3937 | 3802 | 3450 | 3451 |
| TV and Movies Score | N/A | 3523 | 4229 | 3467 | 3595 |
| Gaming Score | N/A | 5248 | 6183 | 4147 | 3478 |
| Music Score | N/A | 5280 | 5217 | 5961 | 4389 |
| Communications Score | N/A | 4770 | 4104 | 4638 | 5288 |
| Productivity Score | N/A | 4739 | 4943 | 4493 | 5720 |
| HDD Score | N/A | 3047 | 3793 | 3447 | 3334 |
| 3DMark 06 | | | | | |
| 3DMark Score | 1308 | 6904 | 6721 | 4236 | 10338 |
| SM2.0 Score | 435 | 2432 | 2720 | 1419 | 4334 |
| HDR/SM3.0 Score | 530 | 3024 | 2494 | 1774 | 4498 |
| CPU Score | 998 | 2972 | 3263 | 2597 | 3040 |
| Cinebench R10 | | | | | |
| Rendering (Single CPU) | 1252 | 3723 | 3540 | 3249 | 2405 |
| Rendering (Multiple CPU) | 2584 | 8580 | 10426 | 7446 | 6763 |
| OpenGL Standard | 1671 | 4762 | 3179 | 3928 | 2888 |
| Multiprocessor Speedup Ratio | 2,06 | 2,3 | 2,95 | 2,29 | 2,81 |
| Spotreba elektrickej energie | | | | | |
| Pri zafatžení, max. [W] | 48 | 74 | 115 | 72 | 114 |
| V pohotovostnom režime, pri nabíjaní [W] | 33 | 37 | 48 | 56 | 58 |
| Teplota | | | | | |
| Spodná časť [min °C / max °C] | 26,2 / 31,8 | 28,7 / 31,4 | 26,1 / 27,5 | 29,6 / 31,5 | 25,8 / 29,9 |
| Výdych ventilátora [max °C] | 41,9 | 53,8 | 49,6 | 51,6 | 38,0 |
| Batériové testy | | | | | |
| Battery Eater, Classic Test [h:mm] | 2:47 | 0:58 | 1:25 | 1:28 | 1:34 |
| Battery Eater, Reader's Test [h:mm] | 5:11 | 2:36 | 2:50 | 5:08 | 2:26 |
| MobileMark 2005 | | | | | |
| DVD Playback Time [h:mm] | N/A | 2:25 | 1:50 | 3:07 | 02:12 |
| Celkové zhodnotenie | | | | | |
| Dizajn | 100 % | 85 % | 90 % | 80 % | 70 % |
| Faktor mobility | 2,84 | 0,84 | 0,92 | 2,15 | 0,83 |
| Komfort pri používaní | 85 % | 95 % | 95 % | 85 % | 80 % |

JOZEF ORGONÁŠ, MICHAL REITER