

# Lákavý zvuk nábojníc

## ZERO Mobile eXtreme III strieľa vďaka NVIDIA GeForce 8800M GTX

Hrácke notebooky sú často založené na silných kompromisoch. Existujú však aj výrobcovia, schopní do týchto extrémne kompaktných škatuliek naskladať hardvér, ktorý sa môže postaviť zoči-voči klasickej hernej zostave.

Za bežný hráčsky notebook sa v súčasnosti môže považovať akýkoľvek model s dvojjadrovým procesorom, operačnou pamäťou o veľkosti 2 GB a grafickou kartou novšej generácie s aspoň 256 MB vlastnej pamäti (a šírkou pamätevej zbernice minimálne 128-bit). Približne takáto zostava dokáže ponúknuť solídny základ aj pre náročnejšie hranie a pokiaľ sa nejedná o vyslovene NextGen herné tituly typu Crysis či Assassin Creed, dajú sa s použitím rozumného nastavenia detailov hrať prakticky všetky súčasné hry. Ak sa však radíte k tým



náročnejším hráčom a k svojmu novému notebooku ste naozaj nekompromisný, budete sa musieť poobzerať po tom najlepšom, čo súčasný trh ponúka – napríklad po horúcej novinke od slovenskej firmy **ZERO. ZERO Mobile eXtreme III** je založený na najnovšej mobilnej platforme od Intel a okrem overeného čipsetu PM965 ponúka dvojjadrový procesor Core 2 Duo T8300, ktorý patrí do rodiny Penryn. Toto CPU sa so svojim výkonom radí k modelu Core 2 Duo T7700, ktorý má rovnakú frekvenciu, a o 1 MB väčšiu L2 cache pamäť.

Základ pre hrubý výpočtový výkon je teda viac než len dostačujúci, čo však grafická karta? Tá je založená na najnovšom mobilnom jadre NVIDIA G92M a oproti zvyčajnej konkurencii ponúka naozaj bezkonkurenčný výkon. Jadro GeForce 8800M GTX je vyrobené 65 nm technológiou, obsahuje 96 Stream procesorov a je doplnené o 512 MB rýchlej GDDR3 pamäti využívajúcej 256-bit pamäťovú zbernicu.



Výsledky testov	ZERO Mobile eXtreme III	Toshiba X200-15K *	QX9650, GeForce 8800GS 384 MB **
Operačný systém	Windows Vista HP	Windows Vista HP	Windows Vista HP
<b>3DMark05 (1.3.0)</b>			
1024x768x32	14105	6244	-
<b>3DMark06 (1.1.0)</b>			
1024x768x32	10065	4854	-
1280x1024x32	9002	-	11333
<b>PCMark05 (1.1.0)</b>			
Total Score	5631	4954	-
<b>PCMark Vantage (1.0)</b>			
Gaming	3488	-	-
Music	3220	-	-
HDD	2444	-	-
<b>World in Conflict DX10 (1.5)</b>			
1280x1024 (fps)	31	-	35
1280x1024 4xAA 4xAF (fps)	23	-	19
<b>Crysis DX10 High Details Assault Harbor (1.1)</b>			
1280x1024 (fps)	23,2	-	21,9
1280x1024 4xAA 4xAF (fps)	10,8	-	10,3
<b>Enemy Territory (2.6)</b>			
1024x768 (fps)	96,5	87,8	-
<b>Serious Sam II (2.0)</b>			
1024x768 (fps)	124,2	78,4	-
<b>Battery Eater (2.72)</b>			
Readers Test (čas)	2:41	3:14	-
<b>Dr. DivX (2.0.0)</b>			
Konverzia DVD na DivX (čas)	0:13:32	0:13:24	-

\* Intel Core 2 Duo T7700 (2,4 GHz, 4 MB L2), 2 GB DDR2, 250 GB HDD, NVIDIA GeForce 8700M GT, 4800 mAh  
 \*\* Intel Core 2 Extreme QX9650 (3,6 GHz, 12 MB L2), 2 GB DDR2 1150 MHz, eVGA NF68 (nForce 680i SLI), GeForce 8800GS 384 MB GDDR3

Pri našich testoch pod operačným systémom Windows Vista sme tak dosiahli výsledky, za ktoré by sa nemusel hanbiť žiadny stolný počítač určený pre aktívneho hráča (9002 bodov v benchmarku 3DMark06 a 23 fps pri hre Crysis v nastavení na High details hovorí za všetko). Vysoký výkon je však vždy spájaný aj s väčšou produkciou tepla, čo by hlavne pri notebookoch mohlo viesť ku kolapsu celého systému. V tomto prípade je však o chladenie procesora a grafickej karty postarané priam ukážkovo, teplota CPU nepresiahne hranicu 55 °C pri plnom zaťažení a pri bežnej práci sa pohybuje okolo 35 °C. Samotné telo notebooku je spracované veľmi dobre (použitý je šasi VBI Clevo M570RU-U), kvôli 17" obrazovke (s rozlíše-

ním 1680×1050 bodov), účinnému chladeniu a prítomnému subwooferu sú jeho rozmery samozrejme mierne väčšie, pevnosť je však veľmi dobrá a dokonca aj klávesnica si zaslúži pochvalu. Ako celok tak musíme ohodnotiť tento notebook ako naozaj vyní-

kajúci hráčsky nástroj s bohatou hardvérovou výbavou, na bežnú prácu či ako mobilný spoločník samozrejme určený nie je.

Matúš Paculík

## ZERO Mobile eXtreme III

**Zapožičal:** ZERO, [www.zero.sk](http://www.zero.sk)  
**Cena s DPH: (bez OS):** 61 541 Sk  
**Záruka:** 24 mesiacov

**+ bezkonkurenčný výkon, účinné chladenie, bohatá hardvérová výbava**

9,5

### Technická špecifikácia:

**Procesor:** Intel Core 2 Duo T8300, 2,4 GHz, 3 MB L2 cache, 800 MHz FSB **+ Čipset:** Intel PM965 **+ Grafický adaptér:** NVIDIA GeForce 8800M GTX 512 MB GDDR3 **+ Displej:** 17" WUXGA+ (1680×1050), lesklý povrch  
**+ Pamäť:** 2 × 2048 MB DDR2, 667 MHz  
**+ Pevný disk / Optická mechanika:** Toshiba 320 GB 5400 ot./min. S-ATA-II, DVDRW TS-L632H **+ Modem / LAN / Wi-Fi / FireWire / Bluetooth / USB 2.0 / IrDA / TV-Out / DVI:** ÁNO / ÁNO / ÁNO / ÁNO / ÁNO / 4 / ÁNO / ÁNO / ÁNO **+ PCMCIA / EC / Mem card (počet typov):** - / ÁNO / 7 **+ Rozmery (Š×H×V):** 39,7×28,4×2,2/4,4 cm **+ Hmotnosť:** 3,95 kg **+ Batéria:** 4400 mAh **+ Operačný systém:** -

**Trhový sprievodca (ceny s DPH):**  
**ASUS G2S, 78 990 Sk**  
**UMAX VB 7900WXR, 72 990 Sk**



Mobilné grafické jadrá	GeForce 8800M GTS	GeForce 8800M GTX
Počet Stream procesorov	64	96
Frekvencia jadra	500 MHz	500 MHz
Frekvencia Shaderov	1250 MHz	1250 MHz
Frekvencia pamäti	1600 MHz	1600 MHz
Maximálne množstvo pamäti	512 MB	512 MB
Pamäťová zbernica	256-bit	256-bit
Pamäťová priepustnosť	51,2 GB/s	51,2 GB/s
Fill rate	16 billion/s	24 billion/s

inzercia