

Puma bez drápů

Uvedením platformy Puma chce AMD získat větší podíl na trhu s notebooky, kterému zatím dominuje Intel. Díky Centrinu 2 má však i Intel **NOVOU NOTEBOOKOVOU PLATFORMU** a opět je v tomto souboji o krok napřed.

GUNNAR TROITSCH

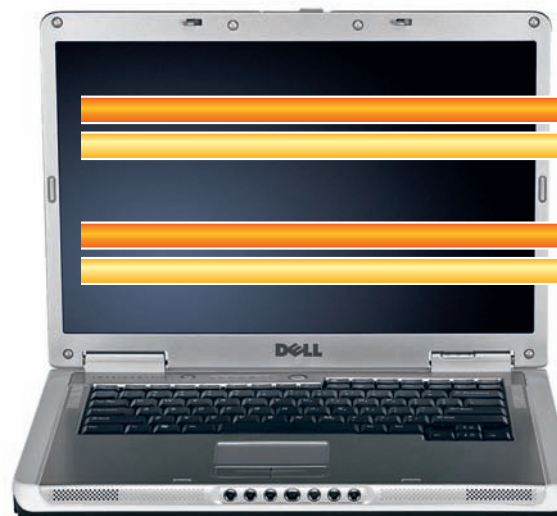


EXPRESNÍ TEST CHIPU

VŠECHNA FAKTA KRÁTCE A VÝSTIŽNĚ

Nová platforma Centrino 2 znamená pro mobilní počítače jednu velmi důležitou věc – konec podpory Windows XP. Pro starší operační systém již nejsou k dispozici ovladače! Jak Intel komunikuje bezpodmínečný přechod na Vistu? Prý dokáže zabezpečit vyšší výkon, větší stabilitu a nižší spotřebu. Výsledky testování provedeného v naší testovací laboratoři však ukazují, že výkon Centrina 2 zdaleka není tak vysoký, aby odbourání XP ospravedlnil, zvláště pak pokud porovnáme srovnatelné konfigurace notebooků vybavených Centrinem a Centrinem 2. Pravda, integrovaná grafika Intel X4500 je zhruba dvakrát výkonnější než starší X3100, to ale asi nelze nazvat revolučním krokem.

Bohužel ani očekávaná platforma AMD Puma neznamena výrazný skok kupředu. I tak ale musíme uznat, že nápad AMD je geniální – kombinace dvou grafických čipů (jeden součástí čipové sady a druhý diskretní), která se podle potřeby přepíná, je rozhodně správným krokem do budoucna. Slibuje kombinaci dlouhé výdrže na akumulátor při práci s kancelářskými aplikacemi a zároveň silného 3D výkonu, který ale (po-



kud nebudete zrovna hrát) nebude zbytečně ubírat cennou energii. Nápad je to opravdu skvělý, ale žádný výrobce zatím nedokázal dedikovaný 3D grafický procesor úplně vypnout. Výkonnostní a grafické výsledky platformy Puma si můžete porovnat sami v naší tabulce.

Puma zatím nedokáže konkurovat Centrino 2. Její výhody jsou zastíněny horším výkonem aplikací kladoucích hlavní důraz na výkon samotného CPU a ani výdrž na baterie nedosahuje slibovaných hodnot. Nejdůležitějším argumentem pro volbu notebooku s platformou AMD Puma je tedy opět nižší cena.

ZÁVĚR

Firma AMD přišla u své platformy Puma s velice dobrým nápadem, dosud jej však nedokázala dotáhnout k dokonalosti. Zatím je Puma spíše domácí kočičkou. Intel tedy stále nabízí lepší řešení a vítězové testu „stojí“ na jeho platformě Centrino 2. Dell Latitude E6400 představuje perfektní volbu pro moderní business notebook.



VÍTEZ TESTU
01/2009



CENOVÝ TIP
01/2009



POŘADÍ	1. MÍSTO	2. MÍSTO	3. MÍSTO	4. MÍSTO
Produkt	Dell Latitude E6400	HP Compaq 6730b	Sony Vaio VGN-BZ11VN	Lenovo Thinkpad SL500
Orientační cena vč. DPH	40 400 Kč	23 600 Kč	35 500 Kč	23 000 Kč
Celkové hodnocení	82 Bodů ■■■■■□	78 Bodů ■■■■■□	78 Bodů ■■■■■□	74 Bodů ■■■■■□
Mobilita (25%)	83	65	64	50
Výbava (25%)	86	85	95	85
Výkon (20%)	69	68	71	73
Ergonomie (15%)	88	89	70	88
Displej (10%)	80	84	91	84
Dokumentace/servis (5%)	90	90	81	76
Poměr cena/výkon	dobrý	velmi dobrý	dostatečný	dobrý
Data a měření				
Procesor / takt v GHz	Core 2 Duo P8400 (2,27 GHz)	Core 2 Duo P8400 (2,27 GHz)	Core 2 Duo P8600 (2,40 GHz)	Core 2 Duo P8600 (2,40 GHz)
Čipová sada / grafika	iGM45/GMA X4500	iGM45/GMA X4500	iGM45/GMA X4500	iPM45/GeForce 9300M GS
RAM (osazená / maximální)	2 048/8 192 MB	2 048/8 192 MB	4 096/8 192 MB	2 048/8 192 MB
TFT (úhlopříčka / rozlišení)	14,1"-TFT, 1 440 × 900 Bodů	15,4"-TFT, 1 280 × 800 Bodů	15,4"-TFT, 1 440 × 900 Bodů	15,4"-TFT, 1 680 × 1050 Bodů
Pevný disk (výrobce)	160 GB (Hitachi)	250 GB (Fujitsu)	200 GB (Seagate)	250 GB (Hitachi)
Operační systém	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Business
Hmotnost (notebook / zdroj)	2,3 kg/480 g	2,7 kg/520 g	2,5 kg/500 g	2,9 kg/410 g
Výdrž na baterie (Word/plný výkon)	5:37 h/2:03 h	5:21 h/1:35 h	4:41 h/1:35 h	3:38 h/1:05 h

● Špičková třída (100-90) ● Vyšší třída (89-75)
● Střední třída (74-45) ● Nelze doporučit (44-0)
 Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

TESTY: INTEL STÁLE VEDE

Cinebench CPU1

417 bodů

230 bodů

DELL LATITUDE E6400
ACER ASPIRE 5530

PC Mark Vantage - herní výkon

2 038 bodů

2 417 bodů

Pomalá Puma: Společnost AMD vsadila na kombinaci dvou grafických čipů, která je praktická pro příležitostné hráče. Intel s platformou Centrino 2 však stále vede ve výpočetní rychlosti CPU, která většinu uživatelů zajímá více.

Nevyužité výkonové rezervy

Dostatečná kapacita operační paměti se vždy hodí, ale notebook by ji měl být schopen využít. Tři z testovaných notebooků byly osazeny 4 GB RAM, ale bohužel ani jeden z nich neměl nainstalovanou 64bitovou Vistu. Instalované 32bitové verze dokáží pracovat pouze se 3 GB paměti, takže celý jeden gigabajt paměti nedokázaly využít. Proč v nich tedy bylo zbytečně instalováno tolik paměti? Výrobci se stále bojí problematické situace s ovladači 64bitového prostředí, na druhou stranu však chtějí využít výhod dvoukanálového zapojení paměti, takže využívají oba paměťové banky. Cena paměti je

NÁKUPNÍ TIPY

Nejlepší rady pro nákup notebooku

✓ VYZKOUŠEJTE V OBCHODĚ

Zkontrolujte, zda má displej dostatečně pevné panty. Vyzkoušejte rovněž klávesnici, a to jak pocit z přitlaku tlačítek, tak rozvržení klávesnice. Klávesnice notebooků se často liší od standardu IBM. Dejte si pozor, zda nejsou klávesy příliš volné a zda se při psaní klávesnice neprohýbá. Špatně zvolená klávesnice může být jedním z největších problémů při používání notebooku.

✓ DOSTATEK OPERAČNÍ PAMĚTI

2 GB operační paměti RAM jsou dnes standardem, nižší kapacita paměti se vám při práci se systémem Vista nevyplatí. Pokud můžete, zvolte 4 GB RAM v kombinaci dvou identických paměťových modulů. Dvojkanálové zapojení paměti přináší větší pozitivní než jeden nevyužitý gigabajt.

✓ GRAFICKÝ VÝKON PODLE POTŘEBY

Pokud na notebooku nebudete hrát hry, můžete ušetřit. Integrovaná grafika moderních čipových sad bohatě stačí pro běžný provoz systému Vista, a to i v jeho náročném vzhledu Aero. Integrovaná grafika stačí i pro práci s Blu-ray filmy. Pokud budete chtít na notebooku rovněž hrát, smířte se s nižší výdrží na baterie.

✓ ČÍM VÍC PORTŮ, TÍM LÉPE

Moderní notebooky jsou standardně osazeny třemi USB porty, dále pak konektory VGA, S-Video, LAN, WLAN a čtečkou paměťových karet. U lepších modelů je téměř povinností i HDMI či DVI port. Budete-li potřebovat speciální porty, jako je například FireWire, zvolte model, který je obsahuje. Lze sice využít i redukci, to ale není tak praktické.

dnes naštěstí tak nízká, že neexistuje cenový rozdíl mezi modelem s 3 a 4 GB RAM. Pokud byste přesto chtěli přejít na 64bitový operační systém a využít „volný“ gigabajt operační paměti, nedělejte to. Problémy s 64bitovými ovladači jsou tak vážné, že je minimální výkonnostní nárůst nemůže vyvážit.

Pokud bychom měli vybírat notebook pouze podle mobility, při níž je nejdůleži-

tější dlouhá výdrž při práci na akumulátory, mohli bychom s čistým svědomím doporučit pouze dva z testovaných modelů – vítěze testu Dell Latitude E6400 a náš cenový tip HP Compaq 6730b. To jsou jediné modely, které při práci s kancelářskými aplikacemi dosáhnou delší než pětihodinové výdrže. ☒

AUTOR@CHIP.CZ



5. MÍSTO	6. MÍSTO	7. MÍSTO	8. MÍSTO	9. MÍSTO
Fujitsu Siemens Amilo Pi3540	Fujitsu Siemens Amilo Pa3553	Toshiba Qosmio F50-10M	Acer Aspire 5530-603G25Mi	Toshiba Satellite Pro A300D-15U
21 500 Kč	18 700 Kč	36 000 Kč	16 500 Kč	18 000 Kč
71 Bodů ■■■■■	66 Bodů ■■■■■	66 Bodů ■■■■■	65 Bodů ■■■■■	62 Bodů ■■■■■
40	42	26	41	30
94	80	81	90	79
76	61	79	48	64
68	70	70	67	63
81	86	85	91	85
86	86	90	71	71
dostatečný	dostatečný	nedostatečný	dobrý	dobrý
Core 2 Duo P8600 (2,40 GHz)	Turion X2 Ultra ZM-80 (2,10 GHz)	Core 2 Duo P8400 (2,27 GHz)	Athlon X2 QL-60 (1,90 GHz)	Athlon X2 RM-70 (2,00 GHz)
iPM45/GeForce 9300M GS	AMD 780G/Mobility Radeon HD 3470	iPM45/GeForce 9600M GS	AMD 780G/Mobility Radeon HD 3200	AMD 780G/Mobility Radeon HD 3650
4 096/8 192 MB	2 048/4 096 MB	4 096/8 192 MB	3 072/4 096 MB	2 048/4 096 MB
15,4"-TFT, 1 280 × 800 Bodů	15,4"-TFT, 1 280 × 800 Bodů	15,4"-TFT, 1 440 × 900 Bodů	15,4"-TFT, 1 280 × 800 Bodů	15,4"-TFT, 1 280 × 800 Bodů
320 GB (Western Digital)	320 GB (Western Digital)	2 × 250 GB (Toshiba)	250 GB (Western Digital)	250 GB (Toshiba)
Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Business
3,0 kg/400 g	2,9 kg/400 g	3,4 kg/710 g	2,8 kg/440 g	2,9 kg/690 g
2:32 h/1:10 h	2:35 h/1:05 h	2:32 h/0:52 h	2:39 h/0:52 h	1:58 h/0:52 h