

# Auch Dell schafft zu 90 Prozent Topleistung

Trotz des besten Grafikkchips mit maximalem Speicher muss es irgendwo im Gefüge des Inspiron 8200 klemmen.

Thomas Jannot\*

**Compaq**  
**Evo N800C**

Compaq Computer  
(018 03) 22 12 28  
www.compaq.de

**Akku**  
2:31 h

**3,0 kg**

**3150 €**




Der Evo N800C ist eines der kleinsten, leichtesten und besten Geräte in dieser Testreihe, bietet aber einen entscheidenden Nachteil. Er lässt sich nicht wie die meisten anderen Notebooks auf 180 Grad aufklappen. Dies bedeutet ein untragbares Risiko, sein überdurchschnittlich großes TFT-Display mit maximaler Auflösung im Eifer des Geschäfts mit nur einer nachtsamen Bewegung zu zerstören. Die übrigen inneren Werte sorgen dank eines soliden Grafikkchips mit durchschnittlichem Speicher für sehr gute Testergebnisse.

**Dell**  
**Inspiron 2650**

Dell Computer  
(08 00) 919 33 55  
www.dell.de

**Akku**  
2:40 h

**3,3 kg**

**1700 €**



Der Inspiron 2650 schrammt genau wie das Worldbook 4s um nur einen Prozentpunkt am „gut“ vorbei. Zwar erreicht er dank eines besseren Grafikkchips mit gerade noch ausreichendem Speicher eine respektable Frame-Rate in 3D-Spielen. Dafür ziehen ihn die übrigen Testwerte auf ein respektables Durchschnittsniveau unter verschärften Testbedingungen herunter. Mit 1700 Euro ist er das günstigste P4M-Notebook in diesem Test. Aber enttäuschend wenig Arbeitsspeicher verhindert eine Budget-Empfehlung.

**Dell**  
**Inspiron 8200**

Dell Computer  
(08 00) 919 33 55  
www.dell.de

**Akku**  
2:39 h

**3,7 kg**

**3700 €**



Der Inspiron 8200 erreicht wie Bullman zwei Rekordwerte, von denen einer allerdings nicht in die Bewertung einfließt. Povray dient als Kontrollwert, ob die höhergetaktete CPU auch tatsächlich schneller rechnet. Der mobile Pentium 4 in diesem Dell tickt mit 1,8 GHz parallel zur CPU im P10 XTC von Samsung auf Seite 95 am schnellsten, was von Povray erwartungsgemäß bestätigt wird. Würde der Inspiron 8200 seine Testwerte mit weniger Aufwand an Speicher und Gewicht erreichen, hätte er Referenz-Status.

**Fujitsu-Siemens**  
**Amilo M8800**

Fujitsu Siemens Computer  
(018 05) 11 41 15  
www.fujitsu-siemens.de

**Akku**  
2:27 h

**2,9 kg**

**1999 €**



Beim Amilo M8800 handelt es sich um ein Vorseerienmodell, das für durchschnittliche Anwendungen völlig ausreichend, aber zumindest in seiner Grafikleistung noch nicht voll überzeugt. Ein Grafikkchip ohne eigenen Speicher ist verantwortlich für eine unter 3D-Zockern verachtete Frame-Rate. Aber auch in anderen Grafikwendungen ist er nur halb so schnell wie der Testieger. Der unterdimensionierte Arbeitsspeicher ist ein weiterer wesentlicher Grund für die restlichen eher unterdurchschnittlichen Testwerte.

PC **Direkt** TEST

sehr gut

befriedigend

sehr gut

befriedigend

## Messungen

CCWS 2002	24,0 Punkte	80,8 %
BD Winmark 99	5060 KByte/s	80,6 %
HG Winmark 99	807 Punkte	76,9 %
CD Winbench 99*	1790 KByte/s	94,2 %
Batterymark 2001	151 Minuten	84,8 %
Quake III	95,1 fps	97,4 %
<b>Gesamt</b>		<b>86 %</b>
Povray	402 Sekunden	108,6 %
max. Luminanz	130 Cd/m <sup>2</sup>	79,2 %
Kontrastverhältnis	121	23,0 %

17,2 Punkte	57,9 %
5380 KByte/s	85,7 %
<b>530 Punkte</b>	50,5 %
1360 KByte/s	71,6 %
160 Minuten	89,9 %
25,0 fps	25,6 %
	<b>64 %</b>
445 Sekunden	120,3 %
143 Cd/m <sup>2</sup>	87,2 %
146	27,8 %

<b>29,7 Punkte</b>	100,0 %
5670 KByte/s	90,3 %
903 Punkte	86,0 %
1850 KByte/s	97,4 %
159 Minuten	89,3 %
73,3 fps	75,1 %
	<b>90 %</b>
370 Sekunden	100,0 %
160 Cd/m <sup>2</sup>	97,3 %
440	83,7 %

<b>15,3 Punkte</b>	51,5 %
3600 KByte/s	57,3 %
546 Punkte	52,0 %
1330 KByte/s	70,0 %
147 Minuten	82,6 %
14,5 fps	14,9 %
	<b>55 %</b>
392 Sekunden	105,9 %
112 Cd/m <sup>2</sup>	68,3 %
118	22,4 %

## Technische Daten

CPU	Mobile Intel Pentium-4-M/1700
Arbeitsspeicher	256 MByte DDR-RAM
Festplatte	Toshiba MK3018GAP, 30 GByte
Laufwerk	Toshiba SD-C2512
Speed	CD 24x, DVD 8x
Display	15,1", 1400x1050, 32-bit
Grafikkarte	ATI Mobility Radeon 7500 M7, 32 MByte
Sound	ADI Soundmax
Netzwerk	Intel PRO/100 VE, 10/100 MBit
Modem	Lucent, 56k Modem
Anschlüsse	PCMCIA, parallel, VGA, LAN, Modem, 2x USB, Line-in, Line-out, TV-out, IrDA, Expansionsport
Maße (BxTxH)	26,8 x 32,7 x 3,8 cm, (3330 cm <sup>3</sup> )
Gewicht (incl. Akku)	2,98 kg
Akku	Li-Ion, 4400mAh
Maus	Mousepoint und Touchpad
Betriebssystem	Windows 2000 Pro
Extras	Modemkabel mit TAE-Adapter
Software	Intervideo WinDVD

CPU	Mobile Intel Pentium-4-M/1500
Arbeitsspeicher	128 MByte DDR-RAM
Festplatte	Hitachi DK23DA-20, 20 GByte
Laufwerk	Samsung SN-308B
Speed	CD 24x, DVD 8x
Display	14,1", 1024x768, 32-bit
Grafikkarte	Geforce 2 Go, 16 MByte
Sound	Intel AC97
Netzwerk	3Com 3C920, 10/100 MBit
Modem	Actiontec MD56ORD, 56k Modem
Anschlüsse	PCMCIA, parallel, PS/2, VGA, LAN, Modem, 2x USB, Line-in, Line-out
Maße (BxTxH)	27,6 x 32,7 x 4,3 cm, (3880 cm <sup>3</sup> )
Gewicht (incl. Akku)	3,34 kg
Akku	Li-Ion, 3900mAh
Maus	Touchpad
Betriebssystem	Windows XP Home
Extras	Modemkabel mit TAE-Adapter
Software	WinDVD, Roxio Easy CD Creator Basic

CPU	Mobile Intel Pentium-4-M/1800
Arbeitsspeicher	512 MByte DDR-RAM
Festplatte	IBM IC25N040ATCS04-0, 40 GByte
Laufwerk	Toshiba SD-C2502 / Teac CD-W216E, Combo
Speed	CD 24x, DVD 8x / CD 24x, CD-R 16x, CD-RW 10x
Display	15,1", 1600x1200, 32-bit
Grafikkarte	Geforce 4 440 Go, 64 MByte
Sound	Crystal WDM
Netzwerk	3Com 3C920, 10/100 MBit
Modem	Actiontec MD56ORD, 56k Modem
Anschlüsse	PCMCIA, parallel, seriell, PS/2, VGA, LAN, Modem, 2x USB, Firewire, Line-in, Line-out, Mikrofon, TV-out, IrDA, SPDIF-Ausgang
Maße (BxTxH)	27,0 x 33,0 x 4,6 cm, (4098 cm <sup>3</sup> )
Gewicht (incl. Akku)	3,72 kg
Akku	Li-Ion, 4460mAh
Maus	Mousepoint und Touchpad
Betriebssystem	Windows XP Home
Extras	Modemkabel mit TAE-Adapter, S-Video u. Composite-Kabel, CD-Playersteuerung
Software	Intervideo WinDVD 3.0, MS Office XP Pro mit Publisher 2002, Roxio Easy CD Creator 5.1

CPU	Mobile Intel Pentium-4-M/1700
Arbeitsspeicher	128 MByte DDR-RAM
Festplatte	IBM IC25N020ATCS04-0, 20 GByte
Laufwerk	QSI SDR-083
Speed	CD 24x, DVD 8x
Display	15,1", 1024x768, 32-bit
Grafikkarte	S3 ProSavage DDR, shared by Memory
Sound	Conexant WDM
Netzwerk	Realtek RTL8139, 10/100 MBit
Modem	Conexant-Ambit SoftK56, 56k Modem
Anschlüsse	2x PCMCIA, parallel, seriell, VGA, LAN, Modem, 2x USB, Firewire, Line-out, Mikrofon, IrDA, SPDIF-Ausgang, S-Video-Ausgang, SD-Card-Slot
Maße (BxTxH)	26,0 x 31,9 x 3,4 cm, (2819 cm <sup>3</sup> )
Gewicht (incl. Akku)	2,9 kg
Akku	Li-Ion, 4000mAh
Maus	Touchpad mit Scrollfunktion
Betriebssystem	Windows XP Home
Extras	Modemkabel
Software	MS Worksuite 2002 mit Encarta und Autoroute, Nero 5.5, WinDVD, F-Secure Antivir

\*mit technischer Unterstützung von Denny Küstermann und dem Testlabor von PC Professionell