

# Jetzt kommen die Alternativen zum P4M

Kaum gibt es Notebooks mit mobilem Pentium 4, häufen sich Angebote mit CPUs für unterwegs von AMD.  
*Denny Küstermann & Thomas Jannot*

**Asus**  
**L 3800 S**

Magic Devices  
 ☎ (089) 15 93 03 76  
 www.magicdevices.de

**2569 €** **3,4 kg**

**Pentium 4 2,0 GHz**

**AMD / Sony**  
**Vaio PCG-FX605**

Sony Style Deutschland  
 ☎ (069) 95 08 63 01  
 www.sonymstyle.de

**2300 €** **3,3 kg**

**Mobile Athlon XP1500+**

**Vobis**  
**Highpaq XI 1600**

Vobis Microcomputer  
 ☎ (018 05) 90 91 00  
 www.vobis.de

**1599 €** **3,4 kg**

**Mobile Athlon 4 1600+**

**Itronix**  
**Gobook Max**

Itronix  
 ☎ (022 46) 920 30  
 www.itronix-gmbh.de

**6380 €** **3,4 kg**

**Pentium 3 Mobile 700 MHz**

Das Wichtigste auf einen Blick

Bei dem L 3800 S handelt es sich um kein Notebook mit P4M-CPU wie bei der um 300 Euro teureren C-Variante mit 1,6 GHz. Dafür, dass dieser Desktop-Pentium 4 mit 2 GHz tickt, hält der Akku mit 2 Stunden und 10 Minuten erstaunlich lange. Sämtliche Testwerte bis auf einen überzeugen. Die ungünstig höchste Festplattenzugriffszeit bei gleichzeitig höchstem Datendurchsatz deutet erstmals auf einen Messfehler hin, den wir nicht reproduzieren konnten, weshalb wir unsere Testverfahren im P4M-Special der kommenden Ausgabe ändern.

Der Bildschirm des Vaio PCG-FX605 ist mit 15,1 Zoll genauso groß wie der des L 3800 S. Dennoch schafft die Grafikkarte mangels Speicher nur eine Auflösung von 1024 x 768, während es Asus auf 1400 x 1050 bringt. Dafür ist es knapp 100 Gramm leichter, was das Vaio aber auch nicht wesentlich portabler macht. Auch wenn dieses Vaio 269 Euro weniger kostet, hat Sony hier am falschen Ende gespart. Bei dieser Auflösung hätte ein kleiner Bildschirm genügt, was auch der Akkulaufzeit gut tun würde.

Das Highpaq XI 1600 ist mit Abstand das günstigste Notebook in diesem Test. Dafür bietet es geringfügig bessere Komfortmerkmale wie zum Beispiel eine LED für neu eingegangene E-Mails auf der Frontseite. Lobenswert das Combo-Laufwerk, mit dem Sie DVDs abspielen und CDs brennen können, was in dieser Preisklasse nicht unbedingt normal ist. Die Akkulaufzeit, die sich erst nach der fünften Ladung von 1 Stunde 57 auf stabile 2 Stunden und 10 Minuten erhöht hat, ist der Beweis, dass Bildschirmgröße und Auflösung zusammenpassen.

Das Gobook Max direkt mit den anderen Geräten in diesem Test zu vergleichen, ist unfair. Aber nur so lässt sich seine Leistungsfähigkeit als Outdoor-Notebook einschätzen. Klar ist, dass eine hohe Akkulaufzeit, Wetterschutz und Stoßfestigkeit Vorrang vor höherwertigen Komponenten haben, die bis auf einen offenen Modemanschluss gelungen sind. Der Hersteller garantiert, dass es einen Sturz aus 1,5 Meter überlebt. Wir haben es nicht ausprobiert. Dennoch: Für 6380 Euro müsste heutzutage auch bei Outdoor-Konzepten mehr Leistung möglich sein.

**PCDirect TEST** **sehr gut**

|                  |                    | Punkte         |
|------------------|--------------------|----------------|
| Akkulaufzeit     | Battery Mark 4.01  | 2:10 ± 9       |
| Office-Leistung  | Business WS 2001   | 41,3 ± 15      |
| Medien-Design    | CC Winstone 2002   | 27,8 ± 10      |
| Festplattenspeed | Highend DWM 99 1.2 | 11600 ± 9      |
| Ausstattung      | Festplatte         | 40 ± 25        |
| CD-/DVD-Laufwerk | DVD+Brenner        | ± 25           |
| <b>Gesamt</b>    |                    | <b>93</b>      |
| <b>Drives</b>    | Transfertest HDD   | <b>15914</b>   |
|                  | Transfertest DVD   | <b>7456</b>    |
|                  | Transfertest CD    | <b>2624</b>    |
|                  | Disc Access Time   | <b>42,9 ms</b> |

**Technische Daten**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>CPU</b>             | Intel Pentium 4, 2.0 GHz   |
| <b>Arbeitsspeicher</b> | 512 MByte DDR-RAM  |
| <b>Festplatte</b>      | IBM IC25N040ATCS04-0, 40 GByte   |
| <b>Laufwerk</b>        | Toshiba SD-R2102   |
| <b>Speed</b>           | CD 24x, DVD 8x, CD-R 8x, CD-RW 8x  |
| <b>Display</b>         | 15", 1400x1050, 32-bit   |
| <b>Grafikkarte</b>     | ATI Mobility Radeon 7500, 32 MByte   |
| <b>Sound</b>           | Crystal WDM  |
| <b>Netzwerk</b>        | Realtek RTL8139  |
| <b>Modem</b>           | Conexant-Ambit 56k Fax-Modem   |
| <b>Anschlüsse</b>      | 2x PCMCIA, parallel, seriell, PS/2, VGA, LAN, Modem, 2x USB, 2x i.Link Line-out, Mikro, IrDA, TV-Out |
| <b>Maße (HxBxT)</b>    | 26,5 x 33 x 4 cm   |
| <b>Gewicht</b>         | 3,4 kg   |
| <b>Akku</b>            | Li-Ion, 14,8V 4000mAh  |
| <b>Maus</b>            | Touchpad, zwei Maustasten  |
| <b>Betriebssystem</b>  | Windows XP Pro   |
| <b>Extras</b>          | Optische USB-Maus mit Scroll-Rad, Nero Burning Rom 5, DVD 2000                                       |

**gut**

|                  |                    | Punkte         |
|------------------|--------------------|----------------|
| Akkulaufzeit     | Battery Mark 4.01  | 2:00 ± 8       |
| Office-Leistung  | Business WS 2001   | 34,3 ± 15      |
| Medien-Design    | CC Winstone 2002   | 19,3 ± 5       |
| Festplattenspeed | Highend DWM 99 1.2 | 9250 ± 6       |
| Ausstattung      | Highend DWM 99 1.2 | 30 ± 20        |
| CD-/DVD-Laufwerk | DVD+Brenner        | ± 25           |
| <b>Gesamt</b>    |                    | <b>79</b>      |
| <b>Drives</b>    | Transfertest HDD   | <b>19465</b>   |
|                  | Transfertest DVD   | <b>5703</b>    |
|                  | Transfertest CD    | <b>2619</b>    |
|                  | Disc Access Time   | <b>20,1 ms</b> |

**Technische Daten**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>CPU</b>             | AMD Athlon XP1500+ Mobile   |
| <b>Arbeitsspeicher</b> | 256 MByte SD-RAM  |
| <b>Festplatte</b>      | Hitachi DK23CA-30, 30 GByte   |
| <b>Laufwerk</b>        | HL Data Storage GCC-4080N   |
| <b>Speed</b>           | CD 24x, DVD 8x, CD-R 8x, CD-RW 8x   |
| <b>Display</b>         | 15", 1024x768, 32-bit   |
| <b>Grafikkarte</b>     | ATI Mobility Rage, 8 MByte  |
| <b>Sound</b>           | VIA AC 97   |
| <b>Netzwerk</b>        | Realtek RTL8139   |
| <b>Modem</b>           | PCTel HSP56 MR, 56k Modem   |
| <b>Anschlüsse</b>      | 2x PCMCIA, parallel, seriell, VGA, LAN, Modem, 2x USB, i.Link, Line-in, Line-out, Mikro, IrDA |
| <b>Maße (HxBxT)</b>    | 26 x 32,5 x 4 cm  |
| <b>Gewicht</b>         | 3,3 kg  |
| <b>Akku</b>            | Li-Ion, 14,8V 3000mAh   |
| <b>Maus</b>            | Touchpad, zwei Maustasten   |
| <b>Betriebssystem</b>  | Windows XP Home Edition   |
| <b>Extras</b>          | Modem-Kabel, Line-in-Kabel  |

**gut**

|                  |                    | Punkte         |
|------------------|--------------------|----------------|
| Akkulaufzeit     | Battery Mark 4.01  | 2:10 ± 9       |
| Office-Leistung  | Business WS 2001   | 35,1 ± 15      |
| Medien-Design    | CC Winstone 2002   | 13,8 ± 2       |
| Festplattenspeed | Highend DWM 99 1.2 | 8800 ± 5       |
| Ausstattung      | Highend DWM 99 1.2 | 15 ± 10        |
| CD-/DVD-Laufwerk | DVD+Brenner        | ± 25           |
| <b>Gesamt</b>    |                    | <b>66</b>      |
| <b>Drives</b>    | Transfertest HDD   | <b>18179</b>   |
|                  | Transfertest DVD   | <b>7693</b>    |
|                  | Transfertest CD    | <b>2712</b>    |
|                  | Disc Access Time   | <b>18,1 ms</b> |

**Technische Daten**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>CPU</b>             | AMD Athlon 4 Mobile 1600+   |
| <b>Arbeitsspeicher</b> | 256 MByte (ob DDR oder SD-RAM, gibt der Hersteller nicht an)                                  |
| <b>Festplatte</b>      | Fujitsu MHN2200AT, 15 GByte   |
| <b>Laufwerk</b>        | Matshita UJDA720  |
| <b>Speed</b>           | CD 24x, DVD 8x, CD-R 8x, CD-RW 8x   |
| <b>Display</b>         | 14,1", 1024x768, 32-bit   |
| <b>Grafikkarte</b>     | S3 Savage 4, bis zu 32 MByte, shared by Memory  |
| <b>Sound</b>           | Crystal WDM   |
| <b>Netzwerk</b>        | VIA, 10/100 MBit  |
| <b>Modem</b>           | Lucent LT Win Modem, 56k Modem  |
| <b>Anschlüsse</b>      | 2x PCMCIA, parallel, seriell, VGA, LAN, Modem, 2x USB, Line-in, Line-out, Mikro, TV-out, IrDA |
| <b>Maße (HxBxT)</b>    | 25,5 x 31 x 4 cm  |
| <b>Gewicht</b>         | 3,4 kg  |
| <b>Akku</b>            | Li-Ion, 14,8V 3600mAh   |
| <b>Maus</b>            | Touchpad, zwei Maustasten   |
| <b>Betriebssystem</b>  | Windows XP Home Edition   |
| <b>Extras</b>          | Internationale Telefonstecker im Lieferumfang   |

**befriedigend**

|                  |                    | Punkte         |
|------------------|--------------------|----------------|
| Akkulaufzeit     | Battery Mark 4.01  | 3:55 ± 20      |
| Office-Leistung  | Business WS 2001   | 15,9 ± 4       |
| Medien-Design    | CC Winstone 2002   | 14,8 ± 2       |
| Festplattenspeed | Highend DWM 99 1.2 | 12000 ± 9      |
| Ausstattung      | Highend DWM 99 1.2 | 20 ± 16        |
| CD-/DVD-Laufwerk | DVD+Brenner        | ± 0            |
| <b>Gesamt</b>    |                    | <b>51</b>      |
| <b>Drives</b>    | Transfertest HDD   | <b>13695</b>   |
|                  | Transfertest DVD   | Keine Messung  |
|                  | Transfertest CD    | Keine Messung  |
|                  | Disc Access Time   | <b>18,1 ms</b> |

**Technische Daten**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>CPU</b>             | Intel Pentium 3 Mobile 700 MHz  |
| <b>Arbeitsspeicher</b> | 512 MByte SD-RAM  |
| <b>Festplatte</b>      | IBM DJSA-220, 20 GByte  |
| <b>Laufwerk</b>        | optional  |
| <b>Speed</b>           | je nach Option  |
| <b>Display</b>         | 12", 800x600, 32-bit  |
| <b>Grafikkarte</b>     | Silicon Motion LynxEM+  |
| <b>Sound</b>           | ESS Allegro   |
| <b>Netzwerk</b>        | Cisco Systems 350 Series WLAN   |
| <b>Modem</b>           | PCTel HSP56 MR, 56k Modem   |
| <b>Anschlüsse</b>      | PCMCIA, seriell, VGA, LAN, Modem, 2x USB  |
| <b>Maße (HxBxT)</b>    | 21,5 x 31 x 4,5 cm  |
| <b>Gewicht</b>         | 3,4 kg  |
| <b>Akku</b>            | Li-Ion, 11,1V 5400mAh   |
| <b>Maus</b>            | Mauspoint, zwei Maustasten  |
| <b>Betriebssystem</b>  | Windows 2000 Pro  |
| <b>Extras</b>          | Robuster Henkel, der zugleich als Stützbugel dient, Nässechutz für Anschlüsse, integrierte WLAN-Antenne |