

Ultraportable oder

Bei den Notebooks haben sich zwei Typen durchgesetzt: ultraportable Geräte mit langer Batterielaufzeit und Desktop-Ersatz für maximale Leistung.



■ von Beat Rüdert

Zuerst müssen Sie einen Grundsatzentscheid treffen: Wollen Sie Ihren Desktop-PC durch ein leistungsfähiges Notebook ersetzen oder ist Ihnen Mobilität und lange Laufzeit wichtig?

Welcher Typ?

SO KAUFEN SIE RICHTIG:

- ➔ Ein mobiles Notebook spart Ressourcen.
- ➔ Ein Desktop-Ersatz macht einen stationären PC auf oder unter dem Schreibtisch überflüssig.

Die wesentlichen Unterschiede zwischen den Anforderungen an ein Desktop-Notebook und an ein mobiles Notebook sind im Artikel mit folgenden Symbolen gekennzeichnet:

 **Mobiles Notebook:** Die Komponenten dieser Notebooks sollten möglichst wenig

Strom verbrauchen. Das erhöht die Laufzeit der Batterie und somit die Zeit, die Sie unabhängig von einer Steckdose arbeiten. Kabellos und unabhängig surfen Sie im Internet oder loggen sich in ein WLAN-Netzwerk ein. Das mobile Notebook hat nur wenig Gewicht, dafür machen Sie einige Abstriche bei der Rechenleistung. Der Prozessor sollte speziell für Notebooks optimiert sein und ebenfalls wenig Strom verbrauchen.

 **Desktop-Ersatz:** Mit einem solchen Notebook setzen Sie voll auf Leistung. Weder Gewicht noch Stromverbrauch sind für Sie relevante Größen. Dafür schneiden Sie auch Videos und spielen aufwändige Computergames bei voller Bildschirmauflösung. Sie wollen eigentlich einen neuen Desktop-PC, aber um Platz zu sparen und aus ästhetischen Gründen entscheiden Sie sich für ein Notebook. Mobilität und Unabhängigkeit von der Steckdose sind nicht wirklich wichtig, dafür aber ein grosser Bildschirm und viel Zusatzausstattung.

Das Innenleben

SO KAUFEN SIE RICHTIG:

- ➔ Für eine lange Lebensdauer muss der Prozessor für Notebooks optimiert sein.
- ➔ 512 MB RAM sind das Minimum für flüssiges Arbeiten.
- ➔ Der Grafikchip sollte einen eigenen Arbeitsspeicher haben.
- ➔ 60 GB Speicherplatz auf der Festplatte reichen für die meisten Anwender.

Prozessor: Je höher ein Prozessor getaktet ist, desto mehr Wärme entwickelt er und entsprechend stärker muss er gekühlt werden. Prozessor und Kühlung verbrauchen so viel Strom, dass sich die Batterielaufzeit merklich verkürzt.

 Seit Intel die  Centrino-Technologie eingeführt hat, haben sich die Intel-Pentium-M-Prozessoren (in den Tabellen S. 23 und S. 25 mit «PM» abgekürzt) fast marktweit durchge-

ultrastark?

→ GARANTIE

→ PROZESSOR

→ HARDDISK

→ DVD-BRENNER

→ GRAFIKCHIP

→ SOFTWARE

→ ARBEITSSPEICHER

→ NETZWERK

→ SCHNITTSTELLEN

→ BILDSCHIRMAUFLÖSUNG

setzt. Ein aktuelles Modell sollte mit mindestens 1,6 GHz getaktet sein.

Auch der Konkurrent AMD entwickelte speziell für Notebooks optimierte Prozessoren, zum Beispiel die AMD-XP-M-Reihe. Selten werden Prozessoren von Transmeta (Crusoe) oder VIA eingesetzt.

 Hier gilt: je mehr Leistung, desto besser. Es kann sogar ein ganz normaler, Strom fressender Desktop-Prozessor sein (zum Beispiel ein Pentium 4 von Intel mit mindestens 2,8 GHz). Weniger empfehlenswert sind die Celeron-Prozessoren von Intel. Diese sind zwar günstig und drücken so den Kaufpreis des Notebooks, bringen aber zu wenig Leistung. Eine valable Alternative sind auch hier die Desktop-Prozessoren von AMD.

RAM: Genügend Arbeitsspeicher ist eine wichtige Voraussetzung für das schnelle Ausführen von Programmen.

 Das absolute Minimum liegt bei 256 MB. Windows XP zeigt aber erst mit 512 MB eine gute Leistung.

 Minimum 512 MB; 1024 MB sind wünschenswert.

Grafikchip: Die Firmen ATI, Intel und nVidia sind hier führend. Der Chip hat entweder einen eigenen Arbeitsspeicher oder er nutzt das RAM des PCs, in diesem Fall spricht man von «Shared Memory» (geteilter Speicher).

 Für Büroarbeiten reicht ein Chip mit Shared Memory. Doch wer schon ab und zu mit aufwändigeren Programmen arbeitet, ist auf zusätzlichen Speicher (min. 64 MB) angewiesen, der ausschliesslich für die Grafik reserviert ist.

 Ein Grafikchip mit 128 MB eigenem Arbeitsspeicher ist ein Muss, zum Beispiel einer der ATI-Radeon-Familie.

Harddisk: Bezüglich Festplattengrösse haben die Hersteller in den letzten Monaten Fortschritte gemacht: Viele Notebooks sind jetzt mit 60- bis 80-GB-Platten ausgerüstet. Ein aktuelles Notebook sollte folglich über nicht weniger als 60 GB verfügen.

Optisches Laufwerk: Warum nicht gleich alles nehmen, wenn man alles kriegen kann? Ein aktuelles optisches Laufwerk schreibt und liest DVD±RW und kann gleichzeitig auch CDs brennen und lesen. ▶

→ FACHCHINESISCH

Centrino

Die Centrino-Technologie besteht aus drei Komponenten: dem Pentium-M-Prozessor, dem Chipsatz, der die Kommunikation regelt, und der WLAN-Technologie (drahtloses Netzwerk). Alle drei sind auf minimalen Stromverbrauch optimiert.

PRODUKTE

Aufgefallen

in der Tabelle Seite 23

**Apple PowerBook G4 12"**

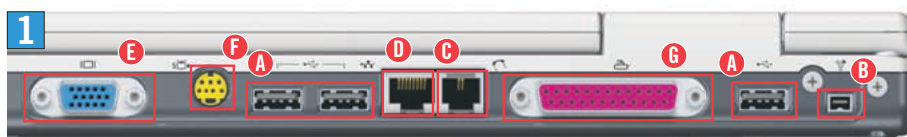
Wie bei PowerBooks üblich, überzeugt das moderne Design. Die Komponenten sind sorgfältig aufeinander abgestimmt und optimal auf die Zusammenarbeit mit dem Apple-Betriebssystem Mac OS X ausgerichtet. Das macht das Notebook schneller, als es in den technischen Daten steht.

**Atlantis Mobile Kolibry**

In der Größe eher ein PDA, bezüglich Leistung ein Notebook. Der Bildschirm ist mit 8,4 Zoll zwar klein, aber noch für Office-Arbeiten geeignet. Bedient wird das Gerät mit einem Stift oder über die Tastatur. Mit WLAN (g) und LAN (1000) ist es auf dem neusten Stand.

**Fujitsu Siemens Lifebook S7010**

Fast Infrared (FIRDA), WLAN (g) und LAN (1000): Das einzige Notebook in unserer Marktübersicht, das bei allen Schnittstellen auf dem neusten Stand ist. Neben dem Betriebssystem wird auch ein umfangreiches Paket für die Sicherheit der Daten mitgeliefert.



Anschlüsse, über die ein gutes Notebook verfügen sollte

Schnittstellen

SO KAUFEN SIE RICHTIG:

- **Drahtloses Netzwerk ist heute Standard.**
- **Ein CardReader erleichtert das Einlesen von Digitalbildern.**
- **Achten Sie bei LAN, USB und FireWire auf die Übertragungsgeschwindigkeit.**
- **Prüfen Sie, ob alle Standard-Schnittstellen vorhanden sind.**

USB 2.0: USB, Bild 1 A, verbindet Drucker, Scanner, Mäuse, externe Soundlösungen und andere Peripheriegeräte mit dem Notebook. Achten Sie darauf, dass alle USB-Schnittstellen dem neuen und schnellen Standard 2.0 entsprechen (dessen langsamerer Vorgänger ist USB 1.1). Ein Notebook sollte mindestens über drei USB-Schnittstellen verfügen.

FireWire (FW): Ähnliche Schnittstelle wie USB, wird aber fast nur bei Videokameras und Festplatten eingesetzt, Bild 1 B. Neu auf dem Markt, aber noch wenig verbreitet ist der neue Standard FireWire 800 (mit einer Übertragungsrate von 800 MBit/s bzw. 100 MB/s). Notebooks werden aber meist mit dem halb so schnellen FireWire 400 bestückt. Sony und einige andere Hersteller benutzen an Stelle von FireWire den Begriff iLink.

WLAN: Das drahtlose Netzwerk ist praktisch für den kabelunabhängigen Internetzugang und ist heute bereits in fast allen Notebooks eingebaut. Falls Sie auf den Ausdruck «WLAN vorbereitet» stossen, ist Vorsicht geboten: Das bedeutet meist, dass zwar die Antenne eingebaut ist, die eigentliche Technologie aber separat nachgerüstet werden muss. Ist WLAN integriert, muss es der aktuelle g-Standard (802.11g) sein und nicht der mittlerweile veraltete und langsamere Standard 802.11b.

Bluetooth (BT): Technologie für die drahtlose Kommunikation über kurze Distanzen. Sie ist vor allem hilfreich, wenn Sie sich unterwegs über Ihr Handy ins Internet einwählen. Das geht natürlich nur, wenn auch das Handy eine Bluetooth-Schnittstelle hat. Bluetooth wird auch für den Datenaustausch zwischen Organizer und Notebook benutzt.

Infrarot (IrDA): Für die Verbindung mit Organizer oder Handy ist die Infrarot-Schnittstelle geeignet. In der Praxis wird auf IrDA zurückgegriffen, wenn die Alternativen WLAN und Bluetooth nicht vorhanden sind.

Modem: Wo keine Breitband-Anbindung ans Internet möglich ist, kommt immer noch das Modem für die Einwahl über die Telefonleitung zum Einsatz, Bild 1 C.



IN DER SCHWEIZ ERHÄLTICH

Notebooks mobil



Hersteller Modell	Prozessor RAM	Grafikchip	HD, opt. Laufwerk	Bildschirm Auflösung	Laufzeit Gewicht	Schnittstellen ¹	Betriebssystem Software	Fr. Garantie	Info, Tel. http://
Acer TravelMate 3201XMi	PM 1,5 GHz 512 MB	Radeon 9700, 64 MB	80 GB DVD±RW	14,1" 1024 x 768	4 Std. 2,1 kg	2 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (1000), IrDA, VGA, PC-Card Typ II, CardReader 3-in-1	Windows XP Pro	2990.– 1 J. Bring In	Acer, 01 745 58 99 www.acer.ch
Amadeus C38 (A)	PM 1,8 GHz 512 MB	Radeon 9600/9700, 64 MB	60 GB DVD±RW	15" 1400 x 1050	5 Std. 2,8 kg	4 x USB 2.0, FW, LAN (1000), WLAN (g), VGA, PC-Card Typ II, CardReader 4-in-1	Windows XP, Power DVD, Nero Express	ca. 2993.– 2 J. Bring In	Amadeus, 0049 21 124 40 47 www.amadeus-notebooks.de
Apple PowerBook G4 12"	G4 1,33 GHz 256 MB	GeForce FX Go5200, 64 MB	60 GB CD-RW/DVD	12,1" 1024 x 768	5 Std. 2,1 kg	2 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), WLAN (g), S-Video, DVI	Mac OS X v 10.3, iLife, iSync, iCal, Graphic Converter, OmniGraffle, Omni-Outline	2499.– 1 J. Bring In	Apple, 0800 801 078 www.apple.com/chde/powerbook
Asus M5642NMP (B)	PM 1,6 GHz 512 MB	Intel Extreme Graphics 2, shared	60 GB DVD-RW	12,1" 1024 x 768	2,5 Std. 1,5 kg	3 x USB 2.0, FW, LAN (100), WLAN (g), VGA, PC-Card Typ I/II, CardReader 4-in-1	Windows XP Pro, AsusDVD, Power-Director, Mediashow	3049.– 2 J. On Site ²	Brack Electronics, 062 889 80 00 www.brack.ch
Atlantis Mobile Kolibri	Crusoe 5800 1 GHz 512 MB	Silicon Integrated, 16 MB	40 GB –	8,4" 800 x 600	8 Std. 1 kg	2 x USB 2.0, Modem, LAN (1000), WLAN (g), VGA, PC-Card Typ II, CardReader 4-in-1	Windows XP Tablet PC Edition	1600.– 1 J. Bring In	Parrot's Technology, 041 710 65 10 www.atlantis-mobile.com
Avance M621	PM 1,5 GHz 512 MB	Radeon 9700, 64 MB	60 GB DVD±RW	15" 1400 x 1050	4,5 Std. 2,5 kg	4 x USB 2.0, FW, LAN (100), WLAN (g), IrDA, VGA, PC-Card Typ II, CardReader 3-in-1	–	2390.– 1 J. Bring In	Top-D, 032 344 84 84 www.topd.ch
Computix N860 L (C)	PM 1,8 GHz 1024 MB	Radeon 9700, 128 MB	80 GB DVD±RW	15,4" 1680 x 1050	4,5 Std. 3,2 kg	3 x USB 2.0, FW, s, Modem, LAN (1000), WLAN (g), IrDA, VGA, S-Video, PC-Card Typ II, CardReader 4-in-1	–	2899.– 1 J. Bring In	Computix, 0848 848 456 www.computix.ch
Dell Latitude X300 Ultrathin	PM 1,4 GHz 640 MB	Intel Extreme Graphics, shared	30 GB DVD-ROM	12,1" 1024 x 768	2,5 Std. 1,3 kg	2 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), WLAN (b), IrDA, VGA, PC-Card Typ I/II, CardReader SD	Windows XP Pro	2399.– 3 J. On Site	Dell, 0848 844 644 www.dell.ch
Fosa Twister³	PM 1,6 GHz 1 GB	Intel Extreme Graphics, shared	80 GB –	14,1" 1024 x 768	5 Std. 2,5 kg	2 x USB 2.0, Modem, LAN (100), WLAN (b), BT, IrDA, VGA, PC-Card Typ II	Windows XP Tablet PC Edition	2590.– 1 J. On Site	Parrot's Technology, 041 710 65 10 www.parrotsgroup.com
Fujitsu Siemens Lifebook S7010	PM 1,7 GHz 512 MB	Intel Extreme Graphics, shared	60 GB CD-RW/DVD	14,1" 1024 x 768	4,5 Std. 1,8 kg	3 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (1000), WLAN (g), IrDA, VGA, PC-Card Typ I/II, Docking-Anschluss	Windows XP Pro, Norton Ghost 2003, Intervideo WinDVD 4.0, Nero 6.0, F-Secure Antivirus	2999.– 3 J. Bring In	Fujitsu Siemens, 043 388 65 00 www.fujitsu-siemens.ch
Gericom EGO	PM 1,5 GHz 512 MB	Radeon 9700, 64 MB	60 GB DVD±RW	15" 1024 x 768	6 Std. 2,6 kg	3 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), VGA, S-Video, PC-Card Typ II, CardReader 4-in-1	Windows XP Home, Power DVD, Nero Burning ROM	ca. 2085.– 2 J. On Site	Gericom, 0049 73 276 64 10-0 www.gericom.com
HP Pavilion ze4904ea (D)	Celeron M 1,3 GHz 256 MB	Intel Extreme Graphics 2, shared	40 GB CD-RW/DVD	15" 1024 x 768	2,5 Std. 3,3 kg	2x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), WLAN (g), VGA, S-Video, PC-Card Typ I/II	Windows XP Home	1499.– 1 J. On Site	HP, 0848 000 464 www.hp.com/ch
IBM ThinkPad T42 (E)	PM 1,7 GHz 512 MB	Radeon 9600, 64 MB	60 GB CD-RW/DVD	15" 1024 x 768	5 Std. 2,6 kg	2 x USB 2.0, p, Modem, LAN (1000), IrDA, VGA	Windows XP Pro	3980.– 3 J. Bring In	IBM, 058 333 01 23 www.ibm.com/ch
Littlebit Razor Z81	PM 2 GHz 1 GB	Radeon 9600, 64 MB	80 GB DVD±RW	15" 1400 x 1050	5 Std. 2,5 kg	4 x USB 2.0, FW, p, Modem, LAN (1000), WLAN (g), VGA, PC-Card Typ II, S-Video	Windows XP Home	3390.– 2 J. Bring In	Littlebit Technology, 041 785 11 11 www.littlebit.ch
Maxdata Pro 6100X	PM 1,7 GHz 512 MB	Intel Extreme Graphics 2, shared	40 GB DVD±RW	15" 1024 x 768	5 Std. 2,9 kg	4 x USB 2.0, 2 x FW, p, WLAN (g), VGA, PC-Card Typ II, CardReader 4-in-1	Windows XP Pro, Works Suite 2004	2399.– 3 J. ⁴	Maxdata, 0800 800 629 328 www.maxdata.ch
Samsung X30 (F)	PM 1,7 GHz 512 MB	GeForce FX Go5200, 64 MB	80 GB CD-RW/DVD	15,4" 1280 x 800	6 Std. 2,4 kg	3 x USB 2.0, FW, LAN (100), WLAN (g), BT, VGA, S-Video, PC-Card Typ I/II	Windows XP Pro, CyberLink Power DVD, Nero Burning ROM, Photo Explorer, Norton AntiVirus	3986.– 3 J. Bring In	Dicom, 041 799 82 82 www.samsung.ch
Sony Vaio VGN-S1HP (G)	PM 1,5 GHz 512 MB	Mobility Radeon 9200, 32 MB	40 GB CD-RW/DVD	13,3" 1280 x 800	5 Std. 1,9 kg	2 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), WLAN (g), WLAN switch, BT, VGA, PC-Card Typ I/II, CardReader MS Pro, Docking-Anschluss	Windows XP Pro, Works 7, Photoshop Elements, Premiere 7.0, Acrobat Elements 6, Norton Internet Security 2004	3199.– 1 J. Bring In	Sony, 0848 808 480 www.sony.ch
Toshiba Portégé M100 (H)	PM 1,3 GHz 256 MB	Intel Extreme Graphics 2, shared	40 GB CD-RW/DVD	12,1" 1024 x 768	4,4 Std. 2 kg	2 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), WLAN (g), BT, VGA, Card-Reader SD, Expansion Bus	Windows XP Pro	3390.– 3 J. Bring In	Toshiba, 01 908 56 66 http://computer.toshiba.ch
Wortmann Aura 8000 (I)	PM 1,6 GHz 512 MB	Intel Extreme Graphics, shared	40 GB CD-RW/DVD	15" 1024 x 768	4,5 Std. 2,5 kg	3 x USB 2.0, FW, p, Modem, LAN (100), WLAN (b), IrDA, VGA, S-Video, PC-Card Typ II, CardReader 3-in-1	–	1869.– 1 J. Bring In	Byteline, 041 317 30 30 www.byteline.ch
Xeron Sonic Pro X55G	PM 1,4 GHz 256 MB	Mobility Radeon 9700, 128 MB	30 GB CD-RW/DVD	15" 1440 x 1050	4,5 Std. 2,6 kg	2 x USB 2.0, FW, p, Modem, LAN (100), IrDA, VGA, S-Video, S/PDIF	Windows XP Home	1659.– 2 J. Bring In	Xeron, 0049 81 228 92 07 89 www.micro1st.de
Yakumo Q7M Mobilium II YW (J)	Celeron 1,3 GHz 512 MB	Intel Extreme Graphics, shared	40 GB CD-RW/DVD	15" 1024 x 768	3 Std. 2,4 kg	2 x USB 2.0, FW, p, Modem, LAN (100), WLAN (g), IrDA, S-Video, VGA, PC-Card Typ II	Windows XP Home	1990.– 2 J. Bring In	Distri, 01 882 35 56 www.distri.ch

¹ IrDA: Fast Infrared ² Akku: 1 Jahr ³ Modell kann auch als Tablett-PC genutzt werden ⁴ 1 Jahr On Site plus 2 Jahre Bring In Angaben der Hersteller und Distributoren, August 2004

PRODUKTE

Aufgefallen

in der Tabelle Seite 25

**Amadeus XXL-7**

XXL ist genau die richtige Bezeichnung für dieses Notebook: Der schnellste Prozessor, die grösste Festplatte und am meisten RAM sorgen für einen weiteren Maximalwert – den Preis. Mit diesem Power-Paket werden Sie weder beim Spielen noch anderen rechenintensiven Aufgaben so schnell an Grenzen stossen.

**Asus M6862NUP**

Bezüglich der inneren Werte setzt Asus hohe Standards. Mit der Centrino-Technologie und dreieinhalb Stunden Akkulaufzeit vereinigt das Notebook die Vorteile eines Desktop- und eines Mobil-Modells. Der hochauflösende Bildschirm ermöglicht die Darstellung von zwei A4-Seiten auf dem Bildschirm.

**Toshiba Satellite Pro M30-961**

Dies ist das einzige Notebook in der Marktübersicht rechts, das nicht nur normale DVDs liest und beschreibt, sondern auch DVD-RAMs, die besonders für die Datensicherung geeignet sind. Auffällig sind auch die schnellen Kommunikationsmöglichkeiten.

LAN: Für die Kabelverbindung mit dem Firmen- oder Heimnetzwerk muss eine Netzwerkschnittstelle, **Bild 1 D** auf Seite 22, vorhanden sein. Die aktuelle Netzwerktechnologie ermöglicht eine Datenübertragungsrate von bis zu 1000 MBit/s (LAN 1000), der ältere Standard (LAN 100) schafft gerade mal 100 MBit/s.

VGA: Schnittstelle für einen externen Bildschirm, **Bild 1 E**.

S-Video: Übermittelt Bilddaten direkt an einen Fernseher, **Bild 1 F**.

PC-Card: Mit Hilfe von PC-Cards rüsten Sie Ihr Notebook mit neuen oder zusätzlichen Technologien nach. PC-Cards gibt es in drei Typen von unterschiedlicher Dicke. Typ I: 3,3 mm; Typ II: 5 mm; Typ III: 10,5 mm. Ihr Notebook muss zumindest Typ II aufnehmen können.

CardReader: Viele Notebooks sind mit einem Schacht für Speicherkarten ausgerüstet, wie sie zum Beispiel in Digitalkameras verwendet werden. Die Kartenleser verarbeiten bis zu sieben verschiedene Typen.

Weitere Schnittstellen: Auch ein serieller (s) und ein paralleler (p), **Bild 1 G**, Anschluss gehört bei vielen Notebooks zum Standard. Beide Schnittstellen haben nur noch Bedeutung, wenn Sie alte externe Geräte (z. B. Drucker) anschliessen möchten.

Lieferumfang und Garantie

SO KAUFEN SIE RICHTIG:

- Stellen Sie sicher, dass ein Betriebssystem mitgeliefert wird.
- Ein gutes Angebot bietet auch Software.
- Sparen Sie nicht bei der Garantie.

Betriebssystem: Achten Sie darauf, ob das Betriebssystem (z. B. Windows XP Home) mitgeliefert wird. In einigen Online-Shops findet man besonders günstige Angebote, bei denen darauf verzichtet wird. Die späteren Zusatzkosten betragen ca. 145 Franken.

Software: Auch fehlende Software macht einen Preisunterschied, den Sie später berappen müssen. Die meisten Angebote beinhalten Antiviren- und Brenn-Software. Nur selten wird auch MS Works oder sogar ein Microsoft-Office-Paket mitgeliefert.

Garantie: Bei Notebooks ist eine gute Garantie besonders wichtig. Fällt eine wichtige Komponente aus, kann oft nur der Hersteller selbst den Schaden beheben. Klären Sie deshalb unbedingt die genauen Konditionen ab. Oft ist zum Beispiel der Bildschirm und der Akku von der normalen Garantie ausgeschlossen.

Wir empfehlen Ihnen, einen Zusatzvertrag abzuschliessen, der die Garantie auf 3 Jahre (normal 1 Jahr) verlängert und zusätzliche Komponenten einschliesst. Eine Garantieverlängerung kostet je nach Hersteller und Umfang zwischen 100 und 300 Franken.



IN DER SCHWEIZ ERHÄLTICH

Desktop-Ersatzmodelle

Hersteller Modell	Prozessor RAM	Grafikchip	HD, opt. Laufwerk	Bildschirm Auflösung	Laufzeit Gewicht	Schnittstellen ¹	Betriebssystem Software	Fr. Garantie	Info, Tel. http://
Acer Aspire 1802WSMi	P4 530 2,8 GHz 512 MB	Radeon X600, 64 MB	80 GB DVD±RW	17" 1440 x 900	1 Std. 4,5 kg	4 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (1000), IrDA, VGA, S-Video, PC-Card Typ II	Windows XP Home	2490.– 1 J. Bring In	Acer, 01 745 58 99 www.acer.ch
Amadeus XXL-7	P4 3,4 GHz 1024 MB	Radeon 9700, 256 MB	120 GB DVD±RW	17" 1440 x 900	1 Std. 4,3 kg	3 x USB 2.0, FW, LAN (1000), WLAN (g), VGA, PC-Card Typ II, CardReader 4-in-1	Windows XP, Power DVD, Nero Express	ca. 4050.– 2 J. Bring In	Amadeus, 0049 21 124 40 47 www.amadeus-notebooks.de
Apple PowerBook G4 15" (A)	PowerPC G4 1,5 GHz 512 MB	Radeon 9700, 64 MB	80 GB CD-RW/DVD	15,2" 1280 x 854	4,5 Std. 2,5 kg	2 x USB 2.0, 2 x FW, Modem, LAN (1000), WLAN (g), BT, S-Video, PC-Card Typ II, DVI out	Mac OS X v 10.3, iLife, iSync, iCal, Graphic Converter, OmniGraffle, OmniOutliner	3749.– 1 J. Bring In	Apple, 0800 801 078 www.apple.com/chde/powerbook
Asus M6862NUP	PM 1,7 GHz 512 MB	Mobility Radeon 9600, 64 MB	80 GB DVD-RW	15" 1400 x 1050	3,5 Std. 3 kg	4 x USB 2.0, FW, LAN (1000), WLAN (g), VGA, PC-Card Typ I/II, CardReader 4-in-1	Windows XP Pro, Asus-DVD, PowerDirector, Mediashow inkl. Games	2699.– 2 J. On Site ²	Brack Electronics, 062 889 80 00 www.brack.ch
Atlantis Mobile Antares W	PM 2 GHz 1024 MB	Intel Extreme Graphics, shared	80 GB CD-RW/DVD	15,4" 1440 x 900	3 Std. 2,6 kg	2 x USB 2.0, FW, LAN (1000), WLAN (g), BT, VGA, PC-Card Typ II, S/PDIF	Windows XP Home	2400.– 1 J. Bring In	Parrot's Technology, 041 710 65 10 www.atlantis-mobile.ch
Avance D870P	P4 3 GHz 512 MB	Mobility Radeon 9700, 256 MB	60 GB CD-RW/DVD	17" 1440 x 900	1,3 Std. 4,3 kg	3 x USB 2.0, FW, LAN (1000), VGA, PC-Card Typ II, CardReader 6-in-1, DVI	–	2890.– 1 J. Bring In	Top-D, 032 344 84 84 www.topd.ch
Computix N964 L (B)	P4 3,2 GHz 1024 MB	Radeon 9700, 256 MB	80 GB DVD±RW	17" 1440 x 900	2 Std. 4,2 kg	3 x USB 2.0, FW, p, s, Modem, LAN (1000), IrDA, DVI-I ³ , S-Video, PC-Card Typ II, CardReader 7-in-1, int. Webcam	–	2899.– 1 J. Bring In	Computix, 0848 848 456 www.computix.ch
Dell Inspiron 9100 Platinum	P4 3,2 GHz 512 MB	Mobility Radeon 9700, 128 MB	80 GB DVD-ROM	15,4" 1680 x 1050	1,5 Std. 4 kg	4 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), WLAN (g), IrDA, VGA, S-Video, PC-Card Typ I/II, DVI-I, S/PDIF, integ. Subwoofer	Windows XP Home, Works	2649.– 1 J. On Site	Dell, 0848 844 644 www.dell.ch
Fosa San Francisco (C)	P4 3,4 GHz 1024 MB	Radeon 9700, 256 MB	160 GB DVD±RW Dual Layer	17" 1440 x 900	2,5 Std. 4,5 kg	3 x USB 2.0, FW, p, s, Modem, LAN (1000), WLAN (g), BT, IrDA, VGA inkl. Adapter, VGA-Kamera, S-Video, PC-Card Typ II, TV-Tuner inkl. Fernbedienung, DVI, S/PDIF, Bass-Subwoofer	Windows XP Home	3990.– 1 J. On Site	Parrot's Technology, 041 710 65 10 www.parrotsgroup.com
Fujitsu Siemens Lifebook E4010 (D)	PM 1,6 GHz 512 MB	Intel Extreme Graphics 2, shared	60 GB CD-RW/DVD	15,1" 1400 x 1050	5,3 Std. 2,8 kg	p, s, Modem, LAN (100), WLAN (b), FireDA, VGA, S-Video, PC-Card Typ I/II/III, Docking-Anschluss	Windows XP Pro, Norton Ghost 2003, Nero CD creator, Odyssey Client, WinDVD, F-Secure Antivirus	2826.– 3 J. Bring In	Fujitsu Siemens, 043 388 65 00 www.fujitsu-siemens.ch
Gericom Blockbuster	P4 3,06 GHz 512 MB	Radeon 9600, 128 MB	81 GB DVD±RW	15,4" 1280 x 800	3 Std. 3,5 kg	3 x USB 2.0, FW, p, Modem, LAN (100), FireDA, VGA, PC-Card Typ II, TV out	Windows XP, Pinnacle Studio 8, Instant CD/DVD, Power Cinema 3.0, Power DVD	ca. 2250.– 2 J. On Site	Gericom, 0043 73 276 6410-0 www.gericom.com
HP Pavilion zd7267ea (E)	P4 3,2 GHz 512 MB	GeForce FX Go5700, 128 MB	80 GB DVD±RW	17" 1440 x 900	2,5 Std. 4,2 kg	4 x USB 2.0, FW, p, Modem, LAN (100), WLAN (g), VGA, S-Video, PC-Card Typ I/II/III, CardReader 5-in-1, Docking-Anschluss, HP Media Cable xc1000	Windows XP Home	2799.– 1 J. On Site	HP, 0848 000 464 www.hp.com/ch
IBM ThinkPad G40 (F)	P4 2,8 GHz 256 MB	Intel Extreme Graphics, shared	40 GB CD-RW/DVD	15" 1024 x 768	4 Std. 3,6 kg	4 x USB 2.0, p, PC-Card Typ II/III, VGA	Windows XP Pro	2040.– 1 J. Bring In	IBM, 058 333 01 23 www.ibm.com/ch
Littlebit Coris P41	P4 2,8 GHz 512 MB	GeForce FX 5200, 64 MB	40 GB CD-RW/DVD	15" 1400 x 1050	3 Std. 3,5 kg	4 x USB 2.0, FW, p, Modem, LAN (100), WLAN (g), IrDA, VGA, S-Video, PC-Card Typ II	Windows XP Home	2330.– 2 J. Bring In	Littlebit Technology, 041 785 11 11 www.littlebit.ch
Maxdata Eco 4200X	Celeron M 1,3 GHz 256 MB	Intel Extreme Graphics, shared	40 GB CD-RW/DVD	15" 1024 x 768	3,5 Std. 2,8 kg	5 x USB 2.0, FW, p, LAN (100), WLAN (g), VGA, PC-Card Typ II, CardReader 4-in-1	Windows XP Home, Works Suite 2004	1599.– 3 J. ⁴	Maxdata, 0800 800 629 328 www.maxdata.ch
Sony Vaio VGN-A197VP (G)	PM 1,7 GHz 512 MB	Mobility Radeon 9700, 64 MB	80 GB DVD±RW	17" 1920 x 1200	2,5 Std. 3,9 kg	3 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), WLAN (g), WLAN switch, BT, VGA, S-Video, PC-Card Typ I/II, CardReader MS Pro, Docking-Anschluss	Windows XP Pro, Click to DVD, Photoshop Elements, DVgate Plus, Premiere Standard 7.0, Acrobat Elements 6, Works 7, Norton Internet Security 2004	3999.– 1 J. Bring In	Sony, 0848 808 480 www.sony.ch
Toshiba Satellite Pro M30-961	PM 1,6 GHz 512 MB	GeForce FX Go5200, 64 MB	60 GB DVD±RW, DVD-RAM	15,4" 1280 x 800	3,7 Std. 2,8 kg	3 x USB 2.0, FW, p, Modem, LAN (100), WLAN (g), FireDA, VGA, S-Video, PC-Card Typ II, CardReader SD	Windows XP Pro	2890.– 1 J. Bring In	Toshiba, 01 908 56 66 http://computer.toshiba.ch
Wortmann Aura 1700 V	P4 3,2 GHz 512 MB	Mobility Radeon 9600, 128 MB	60 GB DVD±RW	17" 1440 x 900	1,5 Std. 3,7 kg	2 x USB 2.0, FW, p, s, Modem, LAN (1000), WLAN (b), IrDA, VGA, S-Video, PC-Card Typ II, CardReader 6-in-1	–	2590.– 1 J. Bring In	ByteLine, 041 317 30 30 www.byteline.ch
Xeron Sonic Pro 8000 TMX (H)	PM 1,4 GHz 256 MB	Mobility Radeon 9700, 128 MB	30 GB CD-RW/DVD	17" 1440 x 900	2 Std. 4,8 kg	3 x USB 2.0, FW, p, s, Modem, LAN (1000), IrDA, S/PDIF, DVI-I ² , S-Video	Windows XP Home	2419.– 2 J. Bring In	Xeron, 0049 81 228 92 07 89 www.micro1st.de
Yakumo Q7M Mobilium Wide YW (I)	PM 1,5 GHz 512 MB	Intel Extreme Graphics, shared	60 GB DVD-RW	15,4" 1200 x 800	3 Std. 2,9 kg	4 x USB 2.0, FW, Modem, LAN (100), WLAN (g), IrDA, S-Video	Windows XP Home	2790.– 2 J. Bring In	Distri, 01 882 35 56 www.distri.ch

¹ FireDA: Fast Infrared ² Akku: 1 Jahr ³ mit VGA-Adapter ⁴ 1 Jahr On Site plus 2 Jahre Bring In

Angaben der Hersteller und Distributoren, August 2004