

# Samsung bietet die längsten Akkuzeiten

Es muss am Know-how der Firma liegen. Gleich zwei Geräte schaffen es auf bis zu drei Stunden ohne Strom.

Thomas Jannot\*

**Maxdata**  
**Pro7100x**

Maxdata Computer  
(023 65) 952 19 99  
www.maxdata.de

**Akku**  
2:55 h

**2528 €**  
2,9 kg



**Samsung**  
**P10 XTC 1800**

Samsung Electronics  
(018 05) 15 12 13  
notebook.samsung.de

**Akku**  
2:58 h

**3500 €**  
2,5 kg



**Samsung**  
**T10 1700XVC**

Samsung Electronics  
(018 05) 15 12 13  
notebook.samsung.de

**Akku**  
2:58 h

**3600 €**  
3,2 kg



**Softworld**  
**Mediabook XL5600**

Softworld Computer  
(089) 74 78 79 0  
www.softworld.de

**Akku**  
2:20 h

**2140 €**  
4,3 kg



Beim Pro7100x handelt es sich um ein Vorserienmodell mit englischer Tastatur, das bereits beim Auspacken gefällt. Es sieht edler aus, wiegt nicht ganz so viel wie andere und ist relativ schmal gebaut. Seine rekordverdächtige Akkuzeit schafft es leider nicht, es über die Hürde von 65 Prozent zu heben, so dass es genau wie das Worldbook 4s von Baycom um nur einen Prozentpunkt am „gut“ vorbeischrämt. Dafür hapert es bei den übrigen Testwerten etwas mehr. Besonders das DVD-Combo bedarf einer Optimierung.

Das P10 liefert sich unter Insidern ein Kopf-an-Kopf-Rennen mit dem X5 von Gericom. Beide Hersteller wollen die kleinsten, schmalsten und leichtesten P4M-Notebooks bauen. In der Akkuzeit reicht nur das Pro7100x nahe genug heran. Das P10 wiegt 200 Gramm weniger als das X5. Nur das Tecra 9100 ist leichter. Dafür bringt es das X5 auf ein geringeres Gesamtvolumen. Dank eines besseren Grafikchips ist das P10 gegenüber dem X5 das bessere Notebook – leistet mit schnellerer CPU aber nicht mehr als das T10.

Das T10 bietet genau wie das P10 die beste Akkuzeit im Test. Seine CPU tickt um 100 MHz langsamer. Dafür ist sein TFT-Display um ein Zoll größer. Dadurch schafft es deutlich höhere Auflösungen als das P10. Arbeitsspeicher und Grafikchip sind identisch, was auch nahezu gleiche Frame-Raten in 3D-Spielen bedeutet. Die im T10 verwendete Festplatte von Toshiba liefert genau wie beim Mediabook von Softworld schnellere Transferzeiten als die IBM-Harddisk im P10. Außerdem ist es voluminöser und schwerer.

Noch ein mobiler Desktop-Ersatz in Uniform, groß und schwer, aber mit überdurchschnittlichen inneren Werten. Der Akku im Mediabook hält 21 Minuten länger als beim optisch baugleichen ITS-7001. Dennoch kommt das Gerät auf keinen Prozentpunkt mehr. Schuld daran ist eine deutlich schlechtere Transferrate beim Festplattentest, was bedeutet, dass die eingebaute Harddisk von IBM nicht so schnell wie die von Toshiba im ITS-7001 ist. Nachteilig wirkt sich auch der um 256 MByte geringere Arbeitsspeicher aus.



befriedigend

gut

gut

gut

## Messungen

CCWS 2002	21,8 Punkte	73,4 %
BD Winmark 99	3620 KByte/s	57,6 %
HG Winmark 99	737 Punkte	70,2 %
CD Winbench 99*	<b>716 KByte/s</b>	37,7 %
BatteryMark 2001	175 Minuten	98,3 %
Quake III	44,1 fps	45,2 %
<b>Gesamt</b>	<b>64 %</b>	
Povray	420 Sekunden	113,5 %
max. Luminanz	<b>71 Cd/m<sup>2</sup></b>	43,3 %
Kontrastverhältnis	110	20,9 %

26,3 Punkte	88,6 %
5440 KByte/s	86,6 %
874 Punkte	83,2 %
1400 KByte/s	73,7 %
<b>178 Minuten</b>	100,0 %
64,2 fps	65,2 %
<b>83 %</b>	
370 Sekunden	100,0 %
114 Cd/m <sup>2</sup>	69,2 %
182	34,6 %

23,9 Punkte	80,5 %
5010 KByte/s	79,8 %
792 Punkte	75,4 %
1810 KByte/s	95,3 %
<b>178 Minuten</b>	100,0 %
64,7 fps	66,3 %
<b>83 %</b>	
392 Sekunden	105,9 %
117 Cd/m <sup>2</sup>	71,3 %
134	25,5 %

22,9 Punkte	77,1 %
3490 KByte/s	55,6 %
733 Punkte	69,8 %
1700 KByte/s	89,5 %
140 Minuten	78,7 %
96,1 fps	98,5 %
<b>78 %</b>	
443 Sekunden	119,7 %
128 Cd/m <sup>2</sup>	77,6 %
132	25,1 %

## Technische Daten

CPU	Mobile Intel Pentium-4-M/1600
Arbeitsspeicher	256 MByte DDR-RAM
Festplatte	Fujitsu MHR2030AT, 30 GByte
Laufwerk	Sony CRX810E, Combo
Speed	CD 24x, DVD 8x, CD-R 16x, CD-RW 10x
Display	15,1", 1400x1050, 32-bit
Grafikkarte	Geforce 2 Go, 32 MByte
Sound	ALI WDM
Netzwerk	Realtek RTL8139, 10/100 Mbit, WLAN Winstron
Modem	NeWeb
Anschlüsse	Lucent, 56k Modem PCMCIA, parallel, VGA, LAN, Modem, 2x USB, Firewire, Line-in/out, TV-out, IrDA, WLAN
Maße (BxTxH)	27,0 x 32,5 x 3,7 cm, (3247 cm <sup>3</sup> )
Gewicht (incl. Akku)	2,9 kg
Akku	Li-Ion, 4000mAh
Maus	Touchpad mit Scrollfunktion
Betriebssystem	Windows 2000/XP Pro
Extras	Modemkabel mit TAE-Adapter MS Works Suite 2002, Power DVD 4.0, Sandbox Secure 4U V.505 Pro, G-Data Antiviren-kit, Nero Burning ROM
Software	

CPU	Mobile Intel Pentium-4-M/ <b>1800</b>
Arbeitsspeicher	256 MByte DDR-RAM
Festplatte	IBM IC25N030ATCS04-0, 30 GByte
Laufwerk	Sony CRX810E, Combo
Speed	CD 24x, DVD 8x, CD-R 8x, CD-RW 8x
Display	<b>14,1", 1024x768, 32-bit</b>
Grafikkarte	ATI Mobility Radeon 7500 M7, 32 MByte
Sound	Crystal WDM
Netzwerk	Intel PRO/100 VE, 10/100 Mbit
Modem	SENS LT56ADW, 56k Modem
Anschlüsse	PCMCIA, parallel, seriell, PS/2, VGA, LAN, Modem, 2x USB, Firewire, Line-in, Line-out, TV-out, IrDA, WLAN, Expansionsport, CD-MP3-Player
Maße (BxTxH)	26,5 x 32,1 x 3,2 cm, (2722 cm <sup>3</sup> )
Gewicht (incl. Akku)	2,48 kg
Akku	Li-Ion, 4400mAh
Maus	Touchpad mit Scrollfunktion
Betriebssystem	Windows 2000/XP Pro
Extras	CD-MP3-Player, Fingerabdrucksensor
Software	Power DVD, Nero 5 Burning ROM, Fingerprint Software, Photosuite III, Videowave IV

CPU	Mobile Intel Pentium-4-M/1700
Arbeitsspeicher	256 MByte DDR-RAM
Festplatte	Toshiba MK4018GAP, 40 GByte
Laufwerk	Toshiba SD-R2102, Combo
Speed	CD 24x, DVD 8x, CD-R 8x, CD-RW 8x
Display	15,1", 1400x1050, 32-bit
Grafikkarte	ATI Mobility Radeon7500 M7, 32 MByte
Sound	ESS Maestro3
Netzwerk	Intel PRO/100 VE, 10/100 Mbit
Modem	SENS LT56ADW, 56k Modem
Anschlüsse	PCMCIA, parallel, seriell, PS/2, VGA, LAN, Modem, 2x USB, Firewire, Line-in, Line-out, TV-out, IrDA, WLAN, SPDIF-Ausgang, Expansionsport
Maße (BxTxH)	27,2 x 32,4 x 4,1 cm, (3679 cm <sup>3</sup> )
Gewicht (incl. Akku)	3,24 kg
Akku	Li-Ion, 3880mAh
Maus	Touchpad mit Scrollfunktion
Betriebssystem	Windows XP Pro
Extras	Modemkabel mit TAE-Adapter, Audiokabel, Fingerabdrucksensor
Software	Power DVD, Nero 5 Burning ROM, Fingerprint Software, Photosuite III, Videowave IV

CPU	Mobile Intel Pentium-4-M/ <b>1500</b>
Arbeitsspeicher	256 MByte DDR-RAM
Festplatte	IBM IC25N030ATCS04-0, 30 GByte
Laufwerk	Teac DW-28 E, Combo
Speed	CD 24x, DVD 8x, CD-R 8x, CD-RW 8x
Display	15,1", 1400x1050, 32-bit
Grafikkarte	<b>ATI Mobility Radeon 7500 M7, 64 MByte</b>
Sound	Avance AC97
Netzwerk	Realtek RTL8139, 10/100 Mbit
Modem	Smart Link, 56k Modem
Anschlüsse	PCMCIA, parallel, PS/2, VGA, LAN, Modem, 4x USB, Firewire, Line-in, Line-out, TV-out, IrDA, SPDIF-Ausgang
Maße (BxTxH)	<b>28,8 x 32,8 x 6,1 cm, (5762 cm<sup>3</sup>)</b>
Gewicht (incl. Akku)	<b>4,32 kg</b>
Akku	Li-Ion, 4000mAh
Maus	Touchpad mit Scrollfunktion
Betriebssystem	-
Extras	Modemkabel mit TAE-Adapter, CD-Playersteuerung an der Front
Software	Ahead Nero 5, Intervideo Win DVD 2000

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