

MIT BLUETOOTH MACHT DAS

Gute Handys schaffen Verbindungen ins Web mit bis zu 43 200 Bit/s. Kommt Bluetooth ins Spiel,

Hightech 12/2001
EMPFEHLUNG
Für Bluetooth
PC Direkt
Eine beispielhaft konsequente Integration von Bluetooth.

Bluetooth funktioniert einwandfrei. Doch der Weg vom jungfräulichen Notebook zu einer 100 Prozent perfekt funktionierenden Highspeedkombination mit dem Handy ist weit. Trotz 12 Jahren Online-Erfahrungen des Autors waren zwei Tage grundsätzliche Einarbeitungszeit in die Materie nötig. Danach dauerte die Erstinstallation des T39m von Ericsson via Creditcard Bluetooth Adapter von Xircom am Thinkpad T22 von IBM über zwei Stunden.

Halbgare Installationsroutinen, Konflikte mit virtuellen seriellen Schnittstellen und unklare Reihenfolgen von Geräteeinschaltungen sind das Problem. Blaues Licht am Horizont ist das Vaio PCG-C1VFK von Sony. Dieses kompakte Notebook hat als Erstes Bluetooth auf Knopfdruck so sauber integriert, dass Sie sich auf minimale Mausclickprozeduren und maximale Übertragungsraten verlassen können. Prompt schafft das T39m von Ericsson in dieser Kombination bis zu dreimal schnellere Downloads.

Unabhängig von Bluetooth gibt es weitere GSM-Handys, mit denen überdurchschnittliche Übertragungsgeschwindigkeiten möglich sind. Die Konfiguration mit dem Notebook ist aber nicht leichter. Selbst beim Cardphone 2.0 lauern Gefahren bei der Treiberinstallation unter Windows 2000, die den Korrekturaufwand um 30 Minuten verzerren.

Jenseits dieser Installationshürden ist die drahtlose Verbindung von Notebooks via Bluetooth und GSM-Handy die derzeit schnellste Variante für Websessions ohne Kabel und fern von Steckdosen.

CPU TC
667 MHz

Festplatte
15 GByte

Display
9 Zoll

Gewicht
1,0 Kg

Akku
2:06 h

Garantie
12 Mon.

Sony Style
(069) 95 08 63 01
www.sonystyle.de
5500 DM

E-Plus via T39m Bluetooth & 12.0 kbps

Connection: Connected
Status: Connected
Duration: 00:02:13
Speed: 28.8 Kbps

Activity: Sent: 1,027 Received: 251
Bytes: 47 B Bytes: 9 B

28 800 Bit/s via Bluetooth und Handy drahtlos ins Internet sind ein schöner Anblick. Voraussetzung dafür sind die korrekte Abstimmung des Modems und der virtuellen COM-Ports.

Monitor
To: 0177123100
43.2 kbit/s 214.4 kbit/s
NOKIA 0:00:55

Monitor
To: 0177123100
28.8 kbit/s 28.8 kbit/s
NOKIA 0:00:58

Noch besser beim Nokia Cardphone. Allerdings brechen Verbindungen mit 43,2 KBit/s meist zusammen. Brauchbar stabil ist nur die Umschaltung auf 28,8.

So testet PC DIREKT Notebooks und GSM-Modems

Notebooks testen wir mit standardisierten Benchmarks aus den amerikanischen Ziff-Davis Testlabors. Sie sind mit Ausnahme der Akkumessung mit denen für Komplettsysteme vergleichbar. Mehr darüber auf Seite 30. Bei den GSM-Handys war es uns wichtig, dass sie Highspeedverbindungen jenseits von 9600 Bit/s beherrschen. Ein komprimierter MP3-Song in 1035 KByte Länge wurde per Einwahl via E-Plus im HSCSD-Tarif ins Internet auf einen hausinternen FTP-Server jeweils mindestens zweimal hin- und zurückübertragen. Bei Verbindungsabbrüchen gab es

Strafpunkte, die das Gerät durch einen dritten schnelleren Test wieder ausgleichen konnte. Verliefen die

ersten beiden Tests stabil, haben wir die Ergebnisse im dritten Test aus den ersten beiden gemittelt.

Stabile Verbindungen werden durch Strafe bei Abbruch belohnt*

T22 + T39m	T22 + 6210	T22 + 9210	T22 + CardPhone	Vaio + T39m
00,35 00,03	00,17 00,02	00,13 00,30	00,22 00,30	00,36 00,05
16,20 15,31	11,33 09,36	30,00 30,00	15,39 30,00	12,04 05,48
00,26 00,12	00,18 00,06	00,13 00,03	00,18 00,01	00,38 00,04
16,28 15,20	11,42 08,20	30,00 04,54	06,03 16,20	13,20 05,48
00,31 00,08	00,18 00,04	00,13 00,05	00,40 00,01	00,37 00,05
16,24 15,26	11,38 08,78	30,00 04,52	05,59 06,22	12,62 05,48
49,64 45,99	34,65 26,46	90,39 39,44	27,81 52,74	38,97 16,58
95,63	61,11	129,83	80,55	55,55

Bei der Summierung der Zeiten haben wir die exakte Umrechnung der Sekunden hinter den Minuten vernachlässigt. Bei Versagen im 43,2-Modus gab es 30 Strafpunkte bei der Ein- oder Abwahl bzw. 30 Minuten beim Up- oder Download. Bei 28,8 hätte es 50 gegeben. Weniger als 70 Punkte ergibt die Note „sehr gut“, 71 bis 100 „gut“, 101 bis 130 „befriedigend“. Ab 131 würde es ein „ausreichend“ geben.

* Die Bedeutung der Werte entspricht den Abschnitten 1. bis 3. Online-Test in der Tabelle auf Seite 118.

Inhalt

MOBILE SOLUTIONS

4 GSM-Handys im Online-Test	118
2 Notebooks mit Grafikpower	120
2 Notebooks mit guten Ideen	122