

Bluetooth und GSM sind ein gutes Team

Mit E-Plus als Internet-Provider können Sie sich auf 28 800 Bit/s Übertragungsgeschwindigkeit verlassen.

Thomas Jannot

Tipp
Schalten Sie gleich auf 28,8 KBit/s um, weil Verbindungen mit 43,2 KBit/s selten stabil funktionieren.



Notebook-Modell	IBM Thinkpad T22	IBM Thinkpad T22	IBM Thinkpad T22	IBM Thinkpad T22	Sony Vaio PCG-C1VFK
Handy-Modell	Ericsson T39m	Nokia 6210	Nokia Communicator 9210	Nokia Cardphone 2.0	Ericsson T39m
Bluetooth-Adapter oder andere Verbindung	Xircom Creditcard Bluetooth Adapter	Nokia Bluetooth Connectivity Pack (Compact Flash im PCMCIA-Adapter)	Serielles Kabel	PC-Card mit GSM-Antenne	Sony Bluespace (im Notebook integriert)
Preis für Handy / Adapter	799 DM 480 DM	663 DM 599 DM	1953 DM entfällt	741 DM entfällt	799 DM entfällt
Anbieter	IBM Deutschland	Nokia Online Shop	Nokia Online Shop	Nokia Online Shop	Sony Style
Telefon	(01805) 400 34 89	(06181) 949 63 60	(06181) 949 63 60	(06181) 949 63 60	(069) 95 08 63 01
Website	www.ibm.de	www.nokia-online-shop.de	www.nokia-online-shop.de	www.nokia-online-shop.de	www.sonymstyle.de
Produktinfos	3 Band Kabel Infra-rot Bluetooth GPRS HSCSD	2 Band Kabel Infra-rot Bluetooth HSCSD	2 Band Kabel Infra-rot HSCSD	2 Band PCMCIA Typ 2 HSCSD	3 Band Kabel Infra-rot Bluetooth GPRS HSCSD
Äußere Auffälligkeiten	Extrem flach und leicht mit externer Antenne. Ausreichendes Display. Tastaturklappe.	Grundsolide Form ohne externe Antenne mit überdurchschnittlich großem Display.	Auf den ersten Blick ein klobiges Handy. Nach dem Aufklappen ein PDA mit PC-Minitastatur.	Herausklappbare Antenne stört beim Hantieren am Notebook. Anschluss für Headset.	Li-Polymer-Akku ist so flach, dass er das Handy von der Seite unvollständig aussehen lässt.
Innere Besonderheiten	Funktioniert dank Triband auch in USA und beherrscht GPRS und HSCSD.	Bluetooth-Funktion über separaten Akku realisiert. Software-Upgrade erforderlich.	Freisprechen in Voll-duplex. Software zu MS-Windows und -Office kompatibel.	Ohne PC nicht zu gebrauchen. SIM-Karte nur mit Werkzeug zu entfernen.	Telefonbuch und Kalender lassen sich u.a. mit MS-Outlook synchronisieren.
Wesentliche Gemeinsamkeit	Als PC-Modem für schnellere GSM-Datenverbindungen via Bluetooth bis 28,8 KBit/s einsetzbar.	Als PC-Modem für schnellere GSM-Verbindungen via Bluetooth bis 28,8 KBit/s einsetzbar.	Als PC-Modem für schnellste GSM-Verbindungen solo und via Kabel bis 43,2 KBit/s einsetzbar.	Als PCMCIA-Modem für schnellste GSM-Verbindungen bis 43,2 KBit/s konzipiert.	Als PC-Modem für schnellere GSM-Verbindungen via Bluetooth bis 28,8 KBit/s einsetzbar.
Wesentlicher Unterschied	Bietet mit GPRS und HSCSD alle Möglichkeiten für Highspeed-GSM.	Bluetooth in speziellen Akku integriert. Passkey fest programmiert.	Drahtlose Datenübertragung zum PC nur via Infrarot.	Drahtlose Datenübertragung zum Notebook im PCMCIA-Slot.	Bietet mit GPRS und HSCSD alle Möglichkeiten für Highspeed-GSM.
Wesentlicher Vorteil	Maximale Unabhängigkeit von Strom & Kabel. Konfiguration via PC.	Handy und Bluetooth aus einer Hand. Stabile Verbindungen.	VGA-Farbdisplay. Extrem schnell beim Download. Homebanking integriert.	Braucht keinen Akku. Keine Aktivierungen von Hand erforderlich.	Extrem schnell beim Download. Aktivierung über Taste am Notebook.
Wesentlicher Nachteil	Geschwindigkeit vom Bluetooth-Adapter abhängig.	Bluetooth-Funktion im Akku verbraucht permanent zusätzlichen Strom.	Deutliche Schwächen beim Upload. Gelegentliche Abstürze.	SIM-Karte nur mit Werkzeug zu entfernen. Zweite Karte empfehlenswert.	Funktioniert am Vaio besser als am Thinkpad. T39m nicht vorinstalliert.
Fazit	Der Preis fürs Handy ist eher günstig. Der Bluetooth-Adapter von Xircom scheint HSCSD allerdings auszubremsen.	Solide Technik zum fairen Preis. Als Neuanschaffung im Paket aber nicht mehr auf der Höhe der Zeit und etwas teuer.	Hervorragendes Konzept mit Zukunft. Ohne Bluetooth allerdings zu einem unverschämten hohen Preis.	Eine der günstigsten Varianten, mit dem Notebook unterwegs schneller ins Internet zu gelangen.	Kombiniert mit dem Vaio das ausgereifteste Konzept zu einem exorbitanten Preis fürs Notebook (siehe Seite 114).

Treiber-Installation

Ad-hoc-Setup	Modem von Hand	halbautomatisch	Modem von Hand	vollautomatisch	Modem von Hand
Interaktive Korrektur	2 Stunden	25 Minuten	30 Minuten	30 Minuten	40 Minuten
Schritt für Schritt	keine Chance	keine Chance	keine Chance	keine Chance	keine Chance

Vorbereitungsaufwand

Aktivierung Notebook	3 Doppelklicks	3 Doppelklicks	nicht notwendig	nicht notwendig	2 Doppelklicks ⁵⁾
Aktivierung Handy	3 Tastendrucke	nicht notwendig	3 Tastendrucke	nicht notwendig	3 Tastendrucke
1. Online-Test (KBit/s)	28,8 / 28,8 ¹⁾	28,8 / 28,8	14,4 / 43,2	14,4 / 43,2	28,8 / 28,8
Einwahl / Abwahl in s	35 / 3	17 / 2	13 / Abbruch	22 / Abbruch	36 / 5
Up- / Download in m	16:20 / 15:31	11:33 / 9:36	Abbruch / Abbruch	15:39 / Abbruch	12:04 / 5:48
2. Online-Test (KBit/s)	28,8 / 28,8 ¹⁾	28,8 / 28,8	14,4 / 43,2	28,8 / 28,8 ³⁾	28,8 / 28,8
Einwahl / Abwahl in s	26 / 12	18 / 6	13 / 3	18 / 1	38 / 4
Up- / Download in m	16:28 / 15:20	11:42 / 8:20	Abbruch ²⁾ / 4:54	6:03 / 16:20	13:20 / 5:48
3. Online-Test (KBit/s)	28,8 / 28,8 ¹⁾	28,8 / 28,8	14,4 / 43,2	28,8 / 28,8 ⁴⁾	28,8 / 28,8
Einwahl / Abwahl in s	nicht notwendig	nicht notwendig	13 / 5	40 / 1 s	nicht notwendig
Up- / Download in m	nicht notwendig	nicht notwendig	Abbruch ²⁾ / 4:52	5:59 / 6:22	nicht notwendig

PCDirect TEST	gut	sehr gut	befriedigend	gut	sehr gut
----------------------	------------	-----------------	---------------------	------------	-----------------

1) In den Modemeinstellungen ausgewählt, aber nur mit Anzeige für 9,6 KBit/s. 2) Wegen Durchsatzraten geringer als 1,0 KBit/s vom Tester gestoppt. 3) Wegen Langzeiterfahrungen vom Tester auf 28,8 ISDN umgeschaltet. 4) Auf Verdacht von 28,8 ISDN auf 28,8 analog umgeschaltet. 5) nach Aktivierung der Bluetooth-Taste.