

# NOTEBOOK

**4**  
2005

## ORGANIZER & HANDY



**Sonderdruck**  
**Fujitsu Siemens**  
**Computers**  
**LIFEBOOK T4010**

**NOTEBOOK**  
ORGANIZER & HANDY  
WERTUNG: **SEHR GUT**  
PREIS/LEISTUNG: **GUT**

**Große Marktübersicht aller Palm-OS-Rechner**

**Komplett-Übersicht:**  
**Alle Palm-Organizer**

**Test: Robuste Notebooks**

- Die besten Modelle für Architekten, Ingenieure & Co.
- Immun gegen Nässe, Schmutz, extreme Temperaturen
- Marktübersicht mit allen wichtigen Angaben



- **Kaufberatung**
- **Ausführlicher Test: Treo 650**
- **Die besten Gratisprogramme**

**Fujitsu-Siemens LIFEBOOK T4010**

# Tablet-PC im Notebook-Look

**TEST** Konsequenter wie nie hat Fujitsu-Siemens beim Lifebook T-4010 ein Convertible-Konzept umgesetzt: Das Gerät ist gleichermaßen Notebook und Tablet-PC. Aber kann das neue Modell wirklich in beiden Bereichen überzeugen?

■ Das große Produktfoto auf dieser Seite zeigt auf den ersten Blick ein ganz normales Notebook. Letztlich ist das »Lifebook T-4010« auch ein solches. Mit Abmessungen von 29,3 mal 24,4 mal 3,8 Zentimetern und einem Gewicht von 2,1 Kilogramm würde es in die Kategorie Slimline-Notebooks fallen. Wäre da nicht das Display und das Betriebssystem. Hier nämlich kommt die Windows XP Tablet PC Edition zum Einsatz. Und dank der Touchscreen-Technologie des Displays lässt sich das Lifebook auch mittels Zeigestift bedienen. Das Gerät ist nämlich beides: herkömmliches Notebook und Tablet-PC. Als sogenanntes »Convertible« lässt es sich mit einem Dreh verwandeln. Genutzt als Notebook, lässt sich das Display wie üblich aufklappen, so dass darunter die Tastatur zum Vorschein kommt. Zudem ist es aber auch möglich, das Display um 180 Grad zu drehen und dann wieder auf der Tastatur abzulegen. Sie sehen dann direkt auf das Display und nicht auf dessen Rückseite. Die Tastatur ist verschwunden. In diesem Modus erfolgen alle Eingaben über das Display. Sämtliche verfügbare Tablet-PC-Software lässt sich nutzen und mit dem Zeigestift bedienen. Insbesondere ist auch eine Nutzung im Hochkant-Format möglich. Dann zeigt das 12,1 Zoll große Display also nicht 1024 mal 768, sondern 768 mal 1024 Bildpunkte. Obgleich mit dem üblichen Tablet-PC-Schutz gegen Verkratzen ausgestattet, ist das Bild sehr gut, wenn es im Vergleich mit einem herkömmlichen Notebook-Display auch etwas »körnig« wirkt. Es ist ausgesprochen leuchtstark und somit auch im Freien gut ablesbar.

## Das Notebook im Lifebook

Als herkömmliches Notebook ist das Lifebook T-4010 nicht nur angenehm kompakt und leicht. Es ist auch ein vollwertiges Centrino-Gerät. Als solches verfügt es wahlweise über den Pentium M 725 oder den Pentium M 745. Unser Testgerät war mit dem 725 ausgestattet, der eine Taktfrequenz von 1,6 GHz aufweist. Damit lässt sich



Eine echte Besonderheit: Das Lifebook T-4010 verfügt über ein Combo-Laufwerk, das in einem Modulschacht untergebracht ist.



Gut geschützt hinter Gummilaschen sind die Netzwerkbuchse und der Monitoranschluss



WLAN-Schalter, USB-Port und Firewire-Schnittstelle sind an der linken Seite zu finden

durchaus flott mit den gängigen Anwendungen arbeiten. Zumal 512 MByte Arbeitsspeicher zur Verfügung stehen. Beim Benchmark-Test mit »SysMark 2004« erreicht diese Konfiguration gute 121 Punkte. Einschränkungen bei der Arbeit mit Word, Excel, Internet Explorer oder Outlook gibt es also in keiner Weise.

Einzig für 3D-Berechnungen ist das Gerät nicht empfehlenswert. Für die gängigen Office-Anwendungen ist die Shared-Memory-Grafikelektronik absolut ausreichend. Für Architektur-Programme oder schnelle 3D-Actionspiele ist das Lifebook dagegen die falsche Wahl. Aber wer kauft ein solches Gerät auch schon mit dem Gedanken an Spiele? So gesehen sind die 2372 Punkte, die das Lifebook beim Benchmark-Test mit »3D Mark 2001 SE« erreicht, durchaus zufriedenstellend.

Eine echte Besonderheit ist die Ausstattung hinsichtlich der Laufwerke. Die Festplatten-



◀ Die Mauszeiger-Steuerung ist per Eingabestift und per Touchpad möglich



Convertible-Konzept: Das Display lässt sich drehen und auf die Tastatur legen - fertig ist der Tablet-PC!

kapazität ist mit 60 GByte mehr als ausreichend. Schließlich kommt ein Notebook dieser Bauart auch nicht für Videobearbeitung oder ähnlich speicherintensive Anwendungen zum Einsatz. Zusätzlich ist ein Combo-Laufwerk vorhanden. Es befindet sich in einem Modulschacht, so dass sich auch andere Komponenten nutzen lassen. Zunächst bietet Fujitsu-Siemens hierfür allerdings nur einen zusätzlichen Akku an. Mit dem Combo-Laufwerk lassen sich CD- und DVD-Medien lesen und zusätzlich auch CD-Rs und CD-RWs auch beschreiben. Das ist absolut ausreichend. Denn auch hier gilt es, die gängigen Anwendungen im Blick zu behalten. Ein DVD-Brenner wäre so gesehen wirklich zu viel des Guten. Sollten Sie ihn tatsächlich benötigen, ist aber auch er gegen Aufpreis zu bekommen. Sie können aber auch ganz auf ein optisches Laufwerk verzichten. Setzen Sie dann ein Leermodul ein, sinkt das Gewicht des Gerätes auf unter

zwei Kilogramm. Das kann insbesondere im Tablet-PC-Modus sinnvoll sein. Schließlich macht jedes Gramm weniger das Tragen angenehmer. Ein schneller Datenaustausch ist beim Lifebook per Speicherkarte möglich. An der Vorderseite befindet sich ein Steckplatz, der sowohl Memory-Sticks als auch SD- und Multimedia-Cards aufnimmt.

### Wenige Anschlüsse

Ein gängiger Schwachpunkt vieler Tablet-PCs ist die mangelhafte Ausstattung mit Anschlüssen. Bei einem reinen Tablet-PC ist das meist hinnehmbar, da er nicht als Hauptrechner zum Einsatz kommt. Fujitsu-Siemens musste hingegen die Anforderungen berücksichtigen, die ein PC-Anwender an ein herkömmliches Notebook stellt. So sind rings um das Gerät zwei USB-Ports, eine Firewire-Schnittstelle, ein Monitoranschluss und die Audio-Schnittstellen verteilt. Das schafft die Verbindungen zu sämtlicher gängiger Hardware. Im Büro lässt sich das Lifebook sinnvoll mit einem gegen Aufpreis erhältlichen Portreplikator ergänzen. Dort stehen dann nicht nur vier USB-Ports zur Verfügung. Auch ein DVI-Port ist integriert. Er ermöglicht die komplett digitale Übertragung des Bildsignals an einen geeigneten Monitor oder Projektor. Der Portreplikator wird im hinteren Bereich unten an das Notebook gesteckt, wodurch das Lifebook eine leichte Schrägstellung erhält. Gleichzeitig verlängert der Portreplikator das Gerät um rund drei Zentimeter.

Hervorragend gerüstet ist das Lifebook für drahtlose Datenübertragung. Als Centrino-Notebook ist es mit dem Wireless-LAN-Modul von Intel ausgestattet und unterstützt den 802.11b- und den 802.11g-Standard. Darüber hinaus ist auch ein Bluetooth-Modul eingebaut. Und nicht zuletzt sind schnurlose Verbindungen beispielsweise zu Handy, Organizer oder Drucker mittels Infrarot-Schnittstelle möglich. Um ein vollwertiges Arbeitsgerät zu sein, muss ein Notebook über eine gute Tastatur verfügen. Beim Lifebook T-4010 ist das zweifellos der Fall. Zwar gibt die Tastatur zur Mitte hin geringfügig nach, doch mindert das den Schreibkomfort nicht. Bedeutsamer ist die Tastenbreite. Sie liegt bei 18,5 Millimeter und entspricht damit nahezu dem Desktop-Standard. Auch die rechte Umschalt- und die Bestätigungstaste sind groß genug, um ein versehentliches Vertippen zu vermeiden. **(Olaf Winkler)**

Fujitsu-Siemens Computers GmbH,  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 100, 86199 Augsburg,  
Telefon 0821/804-0, Internet www.fujitsu-siemens.de



Am Rand des Display fehlen auch die typischen Tablet-PC-Steuertasten nicht



Die vollwertige Tastatur macht das Lifebook zum herkömmlichen Notebook



An der Rückseite befinden sich der Stromanschluss, die Modembuchse, ein zweiter USB-Port und die Infrarot-Schnittstelle



Zahlreiche zusätzliche Schnittstellen bietet der gegen Aufpreis erhältliche Portreplikator

### FAZIT

Das Lifebook T-4010 ist der bislang beste Tablet-PC im Convertible-Design.

Als herkömmliches Notebook überzeugt das Gerät mit seinen guten Systemleistungen, dem internen Combo-Laufwerk und einer vollwertigen Tastatur.

Als Tablet-PC gefällt das neue Modell von Fujitsu-Siemens mit dem guten 12,1-Zoll-Display mit XGA-Auflösung und einem Gewicht von rund 2 Kilogramm. Somit ist das Lifebook durchaus auch längere Zeit tragbar.

Die hervorragenden Akku-Laufzeiten und das durchdachte Anschlusskonzept runden den positiven Eindruck ab.

Wer einen Tablet-PC sucht und ihn gleichzeitig als Notebook nutzen will, kann derzeit nichts Besseres auf dem Markt finden.

AUSSTATTUNG		
Prozessor	Intel Pentium M 725	
Taktfrequenz	1,6 GHz	
L2-Cachespeicher	2048 KByte	
RAM Standard/Maximal	512 MByte / 2048 MByte	
Grafikchip	Intel 855 GME	
Grafikspeicher	bis 64 MByte Shared-Memory	
Auflösung Display	1024 x 768, 106 x 105 dpi	
Display-Größe	12,1 Zoll, 24,6 x 18,6 cm (4:3)	
Grafikmodi extern	1600 x 1200	
Festplattenkapazität	60 GByte	
Diskettenlaufwerk	nein	
CD-ROM-/DVD-Laufwerk	CD-RW-/DVD-Combo, intern, Modul	
Mausersatz	Touchpad und Zeigestift	
Akkubauart, -kapazität	Lithium-Ionen, 52 Wh	
PC-Card-Steckplätze	1 x Typ II	
Lautsprecher	Stereo	
Modem	V.92	
NETZWERK / DRAHTLOSES NETZWERK		
<input checked="" type="checkbox"/> 10 MBit/s	<input checked="" type="checkbox"/> 100 MBit/s	<input type="checkbox"/> 1000 MBit/s
<input checked="" type="checkbox"/> 802.11b	<input checked="" type="checkbox"/> 802.11g	<input type="checkbox"/> 802.11a
SCHNITTSTELLEN		
<input type="checkbox"/> seriell	<input type="checkbox"/> parallel	<input type="checkbox"/> PS/2 1x
<input type="checkbox"/> DVI	<input checked="" type="checkbox"/> USB 2.0 2x	<input checked="" type="checkbox"/> Firewire
<input checked="" type="checkbox"/> Infrarot	<input checked="" type="checkbox"/> Mikrofon	<input checked="" type="checkbox"/> Lautsprecher/Kopfhörer
<input checked="" type="checkbox"/> Monitor/Projektor	<input type="checkbox"/> TV	<input checked="" type="checkbox"/> Dockingstation
MASSE		
Gewicht	2,1 kg	
Abmessungen	29,3 x 24,4 x 3,8 cm	
Netzteilstärke, -spannung	60 Watt, 100-240 Volt	
Netzteilgröße, -gewicht	12,5 x 5,0 x 2,7 cm, 189 Gramm	
LAUFZEIT		
Büroanwendungen, voll geladen	220 Minuten	
Multimedia, voll geladen	151 Minuten	
Büro, 1 h geladen in Betrieb	62 Minuten	
Büro, 1 h geladen ausgeschaltet	103 Minuten	
SONSTIGES		
Preis	1999 Euro	
Garantie	24 Monate mit Einsetzung	

## Fujitsu-Siemens LIFEBOOK T4010

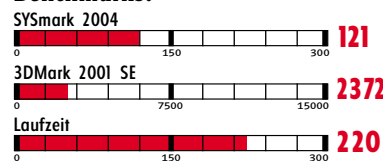
# NOTEBOOK ORGANIZER & HANDY

**Bauart:**  Subnotebook  Slimline  Desktop-Ersatz  Tablet-PC

**Kategorie:**  Einsteiger  Mittelklasse  High-End  Workstation

- Cleveres Convertible-Konzept
- Leicht und kompakt
- Combo-Laufwerk in Modulschacht
- Gute Akku-Laufzeiten
- Bluetooth und WLAN integriert

### Benchmarks:



WERTUNG: **SEHR GUT**

PREIS/LEISTUNG: **GUT**