

## Wortmann Terra Mobile Business 2500

# Black is beautiful

**TEST** Mit Blick auf die Ausstattung ist das Terra Mobile Business 2500 von Wortmann ein durchaus flexibel einsetzbares Arbeitsgerät. Das Gewicht von nur 2,3 Kilogramm und die edle Optik machen das Notebook aber auch zum tragbaren Hingucker.

■ Zugegeben: Die Ankündigung, dass uns bald ein Testgerät mit 15,4-Zoll-Display erreicht, löst normalerweise wenig Begeisterung in der Redaktion aus. Notebooks dieser Größenklasse sind zwar für das »Brot-und-Butter«-Geschäft der Hersteller wichtig, da sie den Großteil der Verkäufe ausmachen. Für den Käufer sind sie interessant, weil sie vielseitig verwendbar sind und über ein sehr gutes Preis-/Leistungs-Verhältnis verfügen. Für einen Hardware-Tester aber sind diese Geräte normalerweise vergleichsweise langweilig. Die kleinen, preiswerten Netbooks oder die großen Multimedia-Boliden lösen einfach mehr Begeisterung aus. Umso erfreulicher ist es, wenn ein Notebook der 15,4-Zoll-Kategorie nach dem Auspacken sehr schnell Emotionen weckt. Und das ist beim Test des »Terra Mobile Business 2500« von Wortmann passiert. Von außen gefällt die kompakte Bauweise. Nur maximal 36 Millimeter ist das Gerät dick, insbesondere vorn aber mit wahrgenommenen 22 Millimetern deutlich schlanker. Die Grundfläche von 35,7 mal 26,6 Zentimetern ist hingegen typisch für ein Notebook mit 15,4-Zoll-Display. So richtig Begeisterung löst das neue Wortmann-Modell in dem Moment aus, in dem es in die Höhe gehoben wird. Mit einem Gewicht von 2,3 Kilogramm zählt es nämlich zu den leichtesten Notebooks mit einem Display dieser Größe. Das führt dazu, dass einem Transport beispielsweise zwischen zwei Arbeitsplätzen oder zwischen Hörsaal und Studentenbude nichts im Weg steht. Im Gegenteil: Mit seinen Abmessungen passt das Terra-Modell in alle gängigen Notebook-Taschen und -Rucksäcke. Von außen wirkt das Gerät unauffällig. Dunkles Silbermetallic bestimmt die Optik des Gehäuse-Deckels, schwarzer



Das optische Laufwerk ist fest eingebaut und kann CD- und DVD-Medien lesen und beschreiben



Schnell und unkompliziert lässt sich das eingebaute Wireless-LAN-Modul ein- und ausschalten

Kunststoff den unteren Geräteteil. Nach dem Aufklappen aber wirkt das Gerät einfach nur edel und schick! Mit Ausnahme des Ein-/Auschalters, des Wireless-LAN-Schalters sowie der beiden Tasten unter dem Touchpad sind sämtliche Elemente schwarz. Und einmal mehr bestätigt sich dabei: »Black is beautiful!«.

### Santa Rosa eingebaut

Der Blick in die technischen Daten überrascht. Wortmann hat sich beim neuen Mobile-Business-Modell nicht für die Centrino-2-Generation entschieden. Vielmehr kommen Komponenten der »Santa Rosa«-Generation zum Einsatz. Das wirkt wie ein Rückschritt. Tatsächlich aber sind die einzelnen Komponenten mehr als leistungsstark genug, um aus dem Terra-Notebook ein leistungsstarkes Arbeitsgerät zu machen. Zwar sind die aktuelleren Montevina-Bestandteile insbesondere mit Blick auf Video-Anwen-



▲ Auch für längere Schreibarbeiten ist die Tastatur des Mobile Business 2500 hervorragend geeignet

▲ 70 Millimeter misst das präzise arbeitende Touchpad für die Mauszeiger-Steuerung in der Diagonalen

dungen und Stromverbrauch im Vorteil. Sie sind aber auch deutlich teurer. So hingegen ist es Wortmann gelungen, den Preis für das Gerät deutlich unter die 800-Euro-Marke zu drücken. Der Core 2 Duo T5800 ist ein leistungsstarker Intel-Prozessor. Er verfügt über zwei CPU-Kerne, deren maximale Taktfrequenz bei 2,0 GHz liegt. Der Frontsidebus arbeitet bei diesem Prozessor noch mit 800 MHz, der L2-Cachespeicher ist mit 2 MByte bestückt. 2 GByte Arbeitsspeicher stehen serienmäßig zur Verfügung. Mit einer solchen Konfiguration lässt sich flott arbeiten! 96 Punkte errechnet »SysMark 2007« beim Benchmark-Test.

Nur wenige professionelle Anwender sind auf schnelle 3D-Berechnungen angewiesen. Arbeiten Sie also nicht gerade als Architekt oder Konstrukteur, dürfte der Verzicht auf eine Grafikkarte mit eigenem Videospeicher für Sie ein guter Kompromiss sein. Stattdessen befindet sich serienmäßig der 965-GM-Chipsatz von Intel im Gerät. Er enthält die lange Zeit leistungsstärkste Shared-Memory-Grafikelektronik. Mit 478 Punkten erreicht das Wortmann-Gerät beim Benchmark-Test mit »3D Mark 2006« ein hervorragendes Ergebnis, das an das einfacher 3D-Grafikkarten mit 64 MByte heranreicht. Den Arbeitsspeicher reduziert die Shared-Memory-Grafikelektronik um bis zu 384 MByte. Oft reichen aber 8 oder 16 MByte, so dass sich beim Arbeiten keinerlei Ein-

schränkungen feststellen lassen. Insgesamt entsprechen die Systemleistungen zweifellos den Anforderungen im Business-Bereich. Zudem zahlt sich die Kombination aus Mittelklasse-Prozessor und Shared-Memory-Grafikelektronik im Hinblick auf die Wärmeentwicklung und damit auf die Lüfter-Aktivitäten aus. Störende Geräusche mussten wir so beim Test kaum feststellen. Die Akku-Laufzeiten könnten allerdings etwas besser sein. Nur zweieinhalb Stunden hielt das Gerät ohne Kontakt zur Steckdose durch.

Gut bestückt ist das Mobile Business 2500 bei den Laufwerken. Die Kapazität der Festplatte lag bei unserem Testgerät bei stolzen 250 GByte, was für die gängigen geschäftlichen Anwendungen geradezu üppig ist. Mit Ausnahme von DVD-RAMs konnte unser Testgerät sämtliche CD- und DVD-Formate lesen und beschreiben. Das optische Laufwerk ist fest eingebaut und öffnet sich zur rechten Seite. Auf der linken Seite ist ein Steckplatz für Speicherkarten eingebaut. Er nimmt SD- und Multimedia-Cards sowie Memory-Sticks ohne Adapter auf.

## Hervorragendes Display

Ein echtes Kaufargument ist das Display. Wie erwähnt misst es 15,4 Zoll in der Diagonalen. Die Auflösung liegt bei 1280 mal 800 Bildpunkten, so dass die Darstellungsdichte augenfreundliche 98 dpi beträgt. Für



Der seitliche RGB-Port ermöglicht den Anschluss eines externen Monitors oder Projektors



Zu störenden Kabeln vor dem Gerät können die an der Frontseite platzierten Audio-Anschlüsse führen

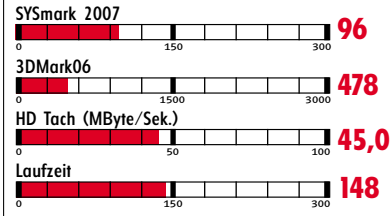


Der dritte USB-Port ist an der linken Seite zu finden - der Platz für die Modembuchse bleibt hingegen ungenutzt

### MESSWERTE

- + Nur 2,3 Kilogramm schwer
- + Gute Systemleistungen
- + Attraktiver Preis
- + Schickes Design
- + Blendfreies, augenfreundliches Display
- Kein Express-Card-Slot
- Wenige Schnittstellen
- Nicht die neueste Technologie

### Benchmarks:



Bildschirm-Arbeitsplätze ist das optimal. Hinzu kommt, dass Wortmann ein »Non Glare«-Display einbaut. Kontrast- und Leuchtstärke sind zwar etwas geringer als bei den gängigen »Glare«-Displays. Dafür aber treten auf der matten Bildschirm-Oberfläche keine ärgerlichen Spiegelungen auf.

Und auch die zweite wichtige Schnittstelle zum Anwender überzeugt. Die Tastatur erlaubt nämlich auch längere Schreibarbeiten. Sämtliche Tasten sind, gemessen von Tastenmitte zu Tastenmitte, mindestens 19 Millimeter breit. Die rechte Umschalt- sowie die Bestätigungstaste sind sogar 32 beziehungsweise 25 Millimeter breit. Da sollte kein Griff daneben gehen. In sich ist die Tastatur stabil, so dass der Schreibkomfort hoch ist. Das Touchpad für die Mauszeiger-Steuerung misst zwar nur 70 Millimeter in der Diagonalen. Doch es arbeitet präzise.

Etwas enttäuschend ist die Ausstattung des Wortmann-Neulings mit Anschlüssen. Primär sind es die drei USB-Ports, die zum Anschluss der Peripherie zur Verfügung stehen. Ein Firewire-Port ist dagegen ebenso wenig vorhanden wie ein eSATA-Schnittstelle oder die Möglichkeit, das Bildsignal mittels HDMI oder DVI digital auszugeben. Vielmehr sind lediglich ein analoger RGB-Port und die Audio-Anschlüsse eingebaut. Letztere sind ungünstig an der Frontseite platziert. So stören dort angeschlossene Kabel beim Arbeiten. Als eines von wenigen Notebooks dieser Größenklasse fehlt dem Terra Mobile auch die Möglichkeit, Erweiterungskarten einzusetzen. Denn weder ein PC-Card- noch ein Express-Card-Slot ist vorhanden.

### Fazit

Das Terra Mobile Business 2500 ist ein flexibles Desktop-Replacement, das mit einem Gewicht von nur 2,3 Kilogramm auch hervorragend für den mobilen Einsatz geeignet ist. Prozessor und Shared-Memory-Grafikelektronik gehören zwar nicht zur aktuellen

### AUSSTATTUNG

Prozessor	Intel Core 2 Duo T5800
Taktfrequenz	2,0 GHz
L2-Cachespeicher	2 MByte
Chipsatz	Intel 965GM (Santa Rosa)
RAM Standard/Maximal	2048/2048 MByte
Grafikchip	Intel GMA X3100
Grafikspeicher	bis 384 MByte Shared-Memory
Auflösung Display	1280 x 800 (98 x 98 dpi)
Display-Größe	15,4 Zoll, 33,2 x 21,0 cm (16:10)
Grafikmodi extern	2048 x 1536
Festplattenkapazität	250 GByte
DVD-Laufwerk	+R, +RW, -R, -RW, intern
Mausersatz	Touchpad
Akkubauart, -kapazität	Lithium-Ionen, 49 Wh
Erweiterungssteckplätze	nein

### 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/g | <input type="checkbox"/> 802.11a               | <input type="checkbox"/> 802.11n     |

### SCHNITTSTELLEN

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> DVI                   | <input type="checkbox"/> HDMI                    | <input type="checkbox"/> TV                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> USB 2.0 3x | <input type="checkbox"/> eSATA                   | <input type="checkbox"/> Firewire                       |
| <input type="checkbox"/> Infrarot              | <input type="checkbox"/> Bluetooth               | <input type="checkbox"/> Dockingstation                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mikrofon   | <input checked="" type="checkbox"/> Lautsprecher | <input checked="" type="checkbox"/> Monitor / Projektor |

### MASSE

Gewicht	2,3 kg
Abmessungen	35,7 x 26,6 x 3,6 cm
Netzteilstärke, -spannung	65 Watt, 100 - 240 Volt
Netzteilstärke, -gewicht	10,3 x 4,4 x 2,7 cm, 221 Gramm

### LAUFZEIT

Büroanwendungen, voll geladen	148 Minuten
Multimedia, voll geladen	110 Minuten
Büro, 1 h geladen in Betrieb	56 Minuten
Büro, 1 h geladen ausgeschaltet	105 Minuten

### SONSTIGES

Preis: 749 Euro
Garantie: 24 Monate mit Abhol- und Lieferservice
Installiertes Betriebssystem: Windows XP Professional als Downgrade von Vista Business
Hersteller: www.wortmann.de

Centrino-2-Generation, sind aber leistungsfähig genug. So ist ein Arbeiten mit allen Office- und Internet-Anwendungen ohne Einschränkungen möglich. Mehr noch: Die Systemleistungen sind sehr ansprechend. Nicht das richtige Gerät ist der Wortmann-Neuling für Sie, wenn Sie auf schnelle 3D-Berechnungen angewiesen sind. Die Darstellung auf dem augenfreundlichen und blendfreien Display ist hervorragend. Die Tastatur ist optimal auch für längere Schreibarbeiten geeignet. Das edle Design rundet den guten Eindruck ab, der einzig durch die wenigen Schnittstellen geschmälert wird.

(Olaf Winkler)

**Wortmann Terra Mobile Business 2500**

**NOTEBOOK ORGANIZER & HANDY**

**GUT**