

Notebook Cyber-System



Keine Lämpchen, kein auffälliges Design. Das Äußere des knapp 1.800 Euro teuren **SX15** von Cyber-System lässt keinen Rückschluss auf die Leistung zu. Unter der Haube arbeiten ein 2,6 GHz schneller Core 2 Duo T9600, 3,0 GByte Arbeitsspeicher und eine Geforce 9800M GT mit 512 MByte Videospeicher. Cyber-System verzichtet auf einen werbewirksamen Full-HD-Bildschirm und passt die Auflösung an die Leistungsfähigkeit an – mit mehr als den 1680x1050 Pixeln des 15,4-Zoll-Monitors wäre das **SX15** auch überfordert.

In der nativen Auflösung mit hohen Details und im DirectX-10-Modus läuft **Crysis** mit ruckligen 19,4 Bildern pro Sekunde, da helfen nur niedrigere Einstellungen. Besser sieht es in **Call of Duty 4** aus: Die Leistung genügt in 1680x1050, maximalen Details und vierfacher Kantenglättung für 46,2 fps. Damit liegt das **SX15** gleichauf mit dem Alienware **Area51 m15x** mit einer Geforce 8800 GTX (Test in 07/08, 86 Punkte). Im Akkubetrieb bricht die Leistung um die Hälfte ein – dennoch geht dem **SX15** bereits nach 60 Minuten ohne Steckdose der Saft aus. Dafür glänzt das Notebook bei der Ausstattung. Ein externer SATA-Anschluss, HDMI und ein DVI-Port für einen externen Monitor sind mit an Bord. **HW**

►gamestar.de-Quicklink: 5504

Prozessor AMD



Der **Phenom X4 9950 Black Edition** ist AMDs aktuell schnellster Prozessor, kostet inklusive Standardkühler aber trotzdem nur 180 Euro. Dafür gibt's vier Rechenkerne mit 2,6 GHz sowie einen frei einstellbaren Multiplikator, der Übertaktungsversuche vereinfacht. Eigentlich passt der **X4 9950 BE** in alle gängigen AM2(+)-Mainboards, mit seinem enormen Stromverbrauch von bis zu 140 Watt unter Last überfordert er aber die Spannungswandler einiger Platinen. Sie benötigen also ein vom Hersteller explizit für das 140-Watt-Monster freigegebenes Mainboard!

Der relativ günstige Preis des **X4 9950 BE** erklärt sich aus den Benchmarks. In **Call of Duty 4** sowie **Unreal Tournament 3** erreicht er durchschnittlich 123,1 fps (1680x1050, hohe Details, Geforce GTX 280) und liegt damit etwas hinter Intels **Core 2 Quad Q6600** mit 132,0 fps. Den **Q6600** bekommen Sie aber für 145 Euro, zudem braucht er mit knapp 100 Watt unter Last weniger Strom. Fazit: Auch mit dem **X4 9950 BE** erreicht AMD nur das Leistungsmittelfeld aktueller CPUs. Der Preis geht in Ordnung, der enorme Spitzenverbrauch von 140 Watt dagegen nicht. In Kürze soll aber ein genügsameres 125-Watt-Modell des **Phenom X4 9950 BE** zum gleichen Preis folgen. **FK**

►gamestar.de-Quicklink: 5463

Gehäuse Cosmos S



Riesig – der erste Gedanke, der uns beim CoolerMaster-Gehäuse **Cosmos S** (200 Euro) durch den Kopf schießt. Im Inneren finden auch übergroße E-ATX-Mainboards Platz sowie sieben 5,25- und vier 3,25-Zoll-Laufwerke. Vier Lüfter und eine perforierte Front sorgen für Frischluft. Die schraubenlose Montage von 5,25-Zoll-Laufwerken vereinfacht den Einbau enorm. Mit einem Gewicht von fast 14 Kilogramm ist das **Cosmos S** zwar kein Federgewicht, aber doch deutlich leichter als ähnlich große Konkurrenten. Besonders Freunde von LAN-Partys dürfte das freuen – zumal sich das Gehäuse dank der beiden oberen Stege leicht und sicher tragen lässt.

Allerdings hat das **Cosmos S** nicht nur gute Seiten. Zum einen sind die ausgestanzten Belüftungsgitter teils sehr scharf, und Extras suchen Sie vergeblich. Zum anderen zieht das **Cosmos S** im Vergleich zum **P190 + 1200 EU** von Antec (Test in 08/2008, 85 Punkte) den Kürzeren. Zwar kosten beide Modelle um die 200 Euro, im **P190** stecken aber noch zwei Netzteile, eine für Bastler praktische Lampe, und die Laufwerke werden durch Gummi-Pfropfen entkoppelt und übertragen so keine Schwingungen auf das Gehäuse. Unterm Strich bietet das **P190** also deutlich mehr fürs Geld. **HW**

►gamestar.de-Quicklink: 5505

SX15

Ca. Preis 1.810 Euro Hersteller Cyber-System

TECHNISCHE ANGABEN

CPU C2D T9600 Display 15,4 Zoll (1680x1050)
RAM/HDD 3,0 GB / 250 GB Maße 36,4 x 26,9 x 4,1 cm
3D-Chip GF 9800M GT Gewicht 3,2 kg inkl. Akku

BEWERTUNG

Spielleistung	- oft schnell genug für native Auflösung - halbe Leistung im Akkubetrieb	38/40
Display	- voll spieletauglich - gute Bildqualität - spiegelt leicht	18/20
Technik	- voll DX-10-kompatibel - nicht sehr heiß - hörbar - Akkulaufzeit	15/20
Ausstattung	- viele Anschlüsse - DVI-Port - HDMI - eSATA - keine Extras	8/10
Erweiterbarkeit	- Expresscard - RAM/HDD aufrüstbar 3D-Karte nicht austauschbar	7/10

Fazit Schnelles Notebook mit schlichter Optik und vielen Anschlüssen, aber kurzer Akkulaufzeit. Der Preis geht für das Gebotene trotzdem insgesamt in Ordnung – Referenz!

PREIS/LEISTUNG Befriedigend

86

Phenom X4 9950 BE

Ca. Preis 180 Euro Hersteller AMD

TECHNISCHE ANGABEN

Kern Agena Caches (L1/L2/L3) 386 KB/2MB/2 MB
Fertigung 65 nm FSB Hypertrans. Hypertrans. 3.0
Taktfrequenz 2,6 GHz Steckplatz Sockel AM2(+)

BEWERTUNG

Spielleistung	- gute Spieleleistung - vier Rechenkerne	34/40
Arbeitsleistung	- gute Arbeitsleistung - schnell bei parallelen Anwendungen	16/20
Multimedialeistung	- gute Multimedia-Leistung - komprimiert flott	17/20
Technik	- vier Rechenkerne 64 Bit - gemeinsamer L3-Cache	8/10
Energieeffizienz	- spart Strom in Ruhephasen - sehr hoher Stromverbrauch unter Last	6/10

Fazit Schneller Vierkern-Prozessor mit freiem Multiplikator, aber extremen 140 Watt Stromverbrauch unter Last. Intels günstigerer Core 2 Quad Q6600 ist zudem etwas schneller.

PREIS/LEISTUNG Ausreichend

81

Cosmos S

Ca. Preis 200 Euro Hersteller CoolerMaster

TECHNISCHE ANGABEN

Formfaktor E-ATX Maße 59,8 x 26,6 x 62,8 cm
Lüfter 4 Frontports USB, Headset, FW
3,5- / 5,25-Schächte 7 / 4 Sonstiges eSATA

BEWERTUNG

Ausstattung	4 Lüfter - Kabelbinder - sonst nichts	25/40
Verarbeitung	- sauber verarbeitet - scharfe Kanten an Lüftungsgittern	17/20
Montage	- gutes Handbuch - teils schraubenlos - Steckkarten geschraubt	13/20
Bedienung	- viele Anschlüsse - kein Reset-Knopf - keine Lüfterregelung	6/10
Design	- edle, matte Optik - viel Drahtgitter - breite, rote Power-LED	9/10

Fazit Riesiges, gut durchlüftetes und leicht tragbares Gehäuse mit Mängeln bei der Montage sowie einer spärlicher Ausstattung – Andere bieten mehr fürs gleiche Geld.

PREIS/LEISTUNG Ausreichend

70