

Notebook Cyber-System



Im 2.600 Euro teuren, 5,2 kg schweren und sechs Zentimeter dicken 17-Zoll-Notebook **I17** verbaut Cyber-System einen Core-i7-Prozessor, 4,0 GByte Arbeitsspeicher und die brandneue Geforce GTX 480M. Die Taktraten der Mobil-Variante liegen mit 425/850/2.400 MHz deutlich unter den 700/1.401/3.696 MHz einer normalen GTX 480. Das Speicherinterface (256 Bit) und die 352 Shader-Einheiten sind auf einem Niveau mit der Geforce GTX 465. Im Zusammenspiel mit dem 2,66 GHz schnellen Core i7 920 liefert das **I17** eine beeindruckende Spieleleistung. **Far Cry 2** und **Dirt 2** laufen auf dem 17-Zoll-Display in 1920x1200 mit maximalen Details stets ruckelfrei, auch mit 4x AA bleibt die Framerate oberhalb der 30-fps-Marke. Im Akkubetrieb bricht die Leistung aber um mehr als die Hälfte ein, aktuelle Spiele ruckeln also meist. Der Akku hält bis zu 57 Minuten unter Vollast.

Anschlussfreudig gibt sich das **I17** mit vier USB-Ports, DVI, HDMI, eSATA und LAN- sowie Modem-Buchse und einem TV-Tuner. Bei der Verarbeitung konnten wir keine groben Mängel ausmachen, dennoch wirkt das graue Glanz-Plastik nicht gerade edel. Für den Außeneinsatz disqualifiziert sich das ansonsten solide Display durch die spiegelnde Oberfläche und die recht geringe Helligkeit. **HW**

Grafikkarte Gigabyte



Die Standardtaktraten einer Radeon HD 5770 von 850/4.800 MHz hebt Gigabyte bei der **HD 5770 Super Overclock** auf 900/4.800 MHz an – der Hersteller verspricht dadurch ein Leistungs-Plus von 13 Prozent. In unserem Test können wir die vollmundigen Ankündigungen nicht nachvollziehen. Im Vergleich zu einer nicht übertakteten Radeon HD 5770 steigt die Leistung in **Dirt 2** nur um zwei (1920x1200, sehr hohe Details), in **Far Cry 2** um drei (1920x1200, sehr hohe Details) und in **Crysis** wieder nur um zwei Prozent (1920x1200, hohe Details). Alle Spiele laufen aber mit 40 Bildern pro Sekunde. Für Übertakter, denen die **Super Overclock** immer noch zu langsam ist, legt Gigabyte das Tool OC Guru bei. Damit konnten wir unsere Testkarte von 900/4.800 MHz auf 975/5.200 MHz übertakten – und so viel wie noch nie aus einer HD 5770 herausholen. In Spielen macht sich das spürbar bemerkbar und so erreichen wir in **Far Cry 2** mit 61,2 statt 54,9 Bilder pro Sekunde ein Plus von elf Prozent.

Größtes Manko der **HD 5770 Super Overclock** ist zweifellos der stets laute Lüfter. Auch bei der Ausstattung bekleckert sich Gigabyte nicht mit Ruhm und legt der 180 Euro teuren Grafikkarte nur die obligatorischen Strom-Kabel und einen DVI-HDMI-Adapter bei. **HW**

Lenkrad Thrustmaster



Mit 40 Euro gehört das Thrustmaster **Ferrari GT Experience** zu den billigsten Lenkrädern. Der Lenkkranz besteht aus Hartplastik, nur wenige Stellen sind mit fies riechendem Gummi umhüllt. Auch die Pedale sind komplett aus Plastik gefertigt, zudem neigen sie zum Kippen und verrutschen leicht. Im Gegensatz dazu sitzt die verschraubte Lenkeinheit bombensicher am Schreibtisch, einen Schaltknopf gibt es jedoch nicht. Das **Ferrari GT** können Sie neben dem PC auch an eine Playstation 2 oder 3 anschließen. Ein Stromkabel brauchen Sie übrigens nicht, weil sich das Lenkrad über den USB-Port versorgt.

In **Need for Speed: Shift** oder **GTR 2**, reagiert das Lenkrad nur verzögert auf unsere Eingaben. Das Fahrgefühl ist derart schwammig, dass wir ohne Fahrhilfen Probleme hatten, unseren Boliden auf der Strecke zu halten. Präzises Steuern ist unmöglich. Auch die Force-Feedback-Effekte enttäuschen. Zwar ruckelt das Lenkrad manchmal lustlos vor sich hin, Auskunft über Straßenlage oder -beschaffenheit wird Ihnen aber nicht vermittelt. Bevor Sie Ihr Geld für das **Ferrari GT** ausgeben, sollten Sie besser sparen und zum Beispiel das um Klassen bessere **Driving Force GT** von Logitech (80 Euro) oder das Thrustmaster **Ferrari F430** (90 Euro) kaufen. **HW**

I17

Ca. Preis 2.600 Euro Hersteller Cyber-System

TECHNISCHE ANGABEN

CPU	Core i7 920	Grafikchip	Geforce GTX 480M
RAM	4,0 GByte	Display	17,3 Zoll
HDD	500 GB	Maße/Gewicht	39,8 x 29,8 x 6cm / 5,2 kg

BEWERTUNG

Spieleleistung	sehr schnell + auch in nativer Auflösung + AA / AF immer nutzbar	40/40
Display	gute Bildqualität + scharf + geringe Helligkeit + spiegelt stark	15/20
Technik	solide Verarbeitung + rauscht unter Last + kurze Akkulaufzeit	16/20
Ausstattung	HDMI / DVI + Kartenleser + Webcam + kein Blu-ray	8/10
Erweiterbarkeit	RAM und Festplatte austauschbar + alle RAM-Slots belegt	7/10

Fazit Im I17 mit Geforce GTX 480M steckt viel Rechenleistung. Erkauft wird das aber mit riesigem Gehäuse, kurzer Akkulaufzeit und hohem Gewicht.

PREIS/LEISTUNG Mangelhaft

86

HD 5770 Super Overclock

Ca. Preis 180 Euro Hersteller Gigabyte

TECHNISCHE ANGABEN

Grafikchip	RV870	RAM-Anbindung	128 Bit
GPU-DDR-Takt	900/4.800 MHz	DirectX-Version	11.0
Video-RAM	1.024 MB GDDR5	Steckplatz	PCIe

BEWERTUNG

Spieleleistung	schnell bis 1920x1200 + meist genug Leistung für AA / AF	33/40
Bildqualität	beste Kantenglättung + bestes AF + AF flimmert gelegentlich minimal	19/20
Technik	DirectX 11 + Crossfire + bis zu drei TFTs + niedriger Strombedarf	19/20
Kühl-system	bleibt kühl + deutlich hörbar in 2D + laut unter Last	5/10
Ausstattung	1,0 GByte Speicher + Displayport + 2x DVI + HDMI + keine Extras	6/10

Fazit Stark übertaktbare Radeon HD 5770 mit guter Spieleleistung, aber zu lautem Lüfter und magerer Ausstattung. MSIs HD 5770 Hawk gefällt uns da deutlich besser.

PREIS/LEISTUNG Befriedigend

82

Ferrari GT Experience

Ca. Preis 40 Euro Hersteller Thrustmaster

TECHNISCHE ANGABEN

Tasten	11	Force-Feedback	ja
Steuerkreuz	ja	Anschluss	USB
Schalthebel	ja	Befestigung	Schraubklemme

BEWERTUNG

Präzision	einigermaßen präzise + nicht präzise genug für Simulationen	15/40
Technik	PS2- und -3-kompatibel + kaum verstellbar + ungenügende FF-Effekte	14/20
Ausstattung	viele Knöpfe + Digi-Kreuz + keine Schaltung + kein Kupplungspedal	14/20
Ergonomie	Lenkrad hält sicher + kleines Lenkrad + rutschige Pedalerie	5/10
Verarbeitung	bestenfalls zweckmäßige Verarbeitung + billige Materialien	4/10

Fazit Sehr günstiges Lenkrad mit deutlichen Schwächen bei Präzision, Ausstattung und Verarbeitung. Also Finger weg und Geld sparen für bessere Modelle.

PREIS/LEISTUNG Ausreichend

52