

Grafikkarte Sapphire



Die Sapphire **Radeon HD 5850 Toxic 2,0 GByte** kostet mit 380 Euro rund 40 Euro mehr als die 1,0-GByte-Variante. Die Taktfrequenzen liegen mit 765/4.500 MHz statt 725/4.000 MHz auf dem gleichen hohen Niveau. Das vom Referenzdesign abweichende Kühlaggregat arbeitet unter Windows sehr leise. Obwohl es den Grafikchip unter Vollast bei kühlen 66 Grad hält, dreht er teilweise in den deutlich hörbaren Bereich auf.

Gegenüber einer normalen Radeon HD 5850 zieht die Sapphire **Radeon HD 5850 Toxic 2,0 GByte** den größten Leistungsvorteil eher aus den höheren Taktfrequenzen als aus dem verdoppelten Videospeicher. Ein Beispiel: In **H.A.W.X.** (2560x1600, 8x AA, 16x AF) erreicht eine Standard-HD-5850 im Test 29 fps, eine 2,0-GByte-Variante mit gleichen Taktraten 31 fps und die **Radeon HD 5850 Toxic 2,0 GByte** kaum schnellere 33 fps. Trotz Übertaktung und doppeltem Speicher liegt also auch die **Toxic 2,0 GByte** im Schnitt fast 20 Prozent hinter Radeon HD 5870 und GeForce GTX 470. Besonders zum Preis von 380 Euro können wir die Sapphire **Radeon HD 5850 Toxic 2,0 GByte** nicht empfehlen. Vom selben Hersteller bekommen Sie zum gleichen Preis die wesentlich schnellere Radeon HD 5870 mit 1,0 GByte Videospeicher. DV

Notebook Asus



Asus stellt mit dem **G73JH** das erste Notebook mit ATIs Mobility Radeon HD 5870 vor. Zusammen mit einem 2,4 GHz schnellen Core i5 M520, 4,0 GByte RAM und einem 17,3-Zoll-Display soll das Notebook auch anspruchsvolle Spiele bewältigen. Wir testeten das matt-schwarze **G73JH** mit **Far Cry 2** und **Crysis** und waren beeindruckt. **Crysis** läuft in hohen Details mit 37,6 Bildern pro Sekunde, und **Far Cry 2** sackt auch in ultrahohen Einstellungen nicht unter die 50-fps-Marke. Die Leistung der Radeon HD 5870 aus Desktop-PCs erreicht die Mobility-Variante nicht, sie liegt eher auf dem Niveau einer HD 5750 – für ein Notebook ist die Performance dennoch beachtlich.

Auch abseits der Spieleleistung überzeugt uns das **G73JH**. Denn unter Last werden die Lüfter nie wirklich störend laut. Das recht hohe Gewicht von knapp vier Kilogramm ist für ein 17-Zoll-Notebook normal, die Akkulaufzeit mit etwa einer Stunde in maximaler Auslastung ebenso. Für genügend Speicherplatz sorgen zwei 320-GByte-Festplatten, verzichten müssen Sie aber auf ein Blu-ray-Laufwerk. Das Display ist ordentlich, löst mit 1600x900 Bildpunkten jedoch nicht besonders hoch auf. Alles in allem ist das **G73JH** ein schnelles Notebook in coolem Design, mit einem Preis von 1.400 Euro aber kein Schnäppchen. HW

5.1-Lautsprecher Teufel



Beim 220 Euro teuren **Concept E 200** beschränkt Hersteller Teufel die Ausstattung auf das Nötigste: Weder eine Fernbedienung noch Lautsprecherkabel oder passende Stripsen zum Anschluss an die Soundkarte liegen bei. Da Satelliten und Subwoofer Klemmanschlüsse besitzen, lassen sich entsprechende Kabel aber problemlos nachrüsten.

Klanglich unterscheidet sich das **Concept E 200** einzig durch den kräftigeren und größeren Subwoofer mit 200 statt 125 Watt Sinus vom kleineren Bruder **Concept E 100**. Die Ein-Weg-Satelliten sind dagegen identisch. Das teurere **Concept E 300** besitzt den gleichen Subwoofer wie das **E 200**, die Satelliten sind allerdings leistungsfähigere Zwei-Wege-Modelle. Entsprechend klingt das **Concept E 200** auch: Der Bass reicht spürbar tiefer hinab als beim **E 100** und bleibt dabei stets knackig und kräftig. Vor allem in Spielen und Filmen begeistert das lebendige und durchsetzungsfähige Bassfundament. Musik meistert der Tieftöner ebenso klar aufgelöst und druckvoll. Allerdings wirken die kleinen Satelliten besonders im Mittenbereich bei Musik etwas zu schwach, in Spielen und Filmen fällt das jedoch kaum auf. Unterm Strich können wir das **Concept E 200** klanglich empfehlen, die Ausstattung ist aber spärlich. FK

HD 5850 Toxic 2,0 GB

Ca. Preis 380 Euro Hersteller Sapphire

TECHNISCHE ANGABEN

Grafikchip Radeon HD 5850 RAM-Anbindung 256 Bit
GPU-/DDR-Takt 765 / 4.500 MHz DirectX-Version 11.0
Video-RAM 2.048 MByte Steckplatz PCIe 16x

BEWERTUNG

Spielerleistung	etwas schneller als GeForce GTX 285 bis 2560x1600 mit AA meist flüssig	36/40
Bildqualität	beste Kantenglättung + bestes AF AF flimmert gelegentlich	19/20
Technik	DirectX 11 + Crossfire + bis zu drei TFTs + moderater Strombedarf	19/20
Kühlsystem	unter Windows leise + bleibt kühl unter Vollast hörbar	8/10
Ausstattung	2.048 MB + Displayport + DVI HDMI + VGA- und Strom-Adapter	6/10

Fazit Ordentlich übertaktete Radeon HD 5850 mit 2,0 GByte. Im Vergleich zur genauso teuren HD 5870 oder GeForce GTX 470 ist die Toxic aber fast 20 Prozent langsamer.

PREIS/LEISTUNG Mangelhaft

88

G73JH

Ca. Preis 1.400 Euro Hersteller Asus

TECHNISCHE ANGABEN

CPU Core i5 M520 Grafikchip Radeon Mobility HD 5870
RAM 4,0 GByte Display 17,3 Zoll
HDD 2x 300 GB Abmessungen 42 x 31,5 x 5,7 cm / 3,9 kg

BEWERTUNG

Spielerleistung	sehr schnell + meist auch für AA / AF ... + ... aber nicht in jedem Spiel	39/40
Display	scharf + solide Helligkeit spiegelt stark + winkelabhängig	17/20
Technik	gute Verarbeitung + rauscht unter Last kurze Akku-Laufzeit	16/20
Ausstattung	HDMI + VGA + Kartenleser DVD + Webcam + kein Blu-ray	8/10
Erweiterbarkeit	RAM und Festplatte austauschbar alle RAM-Slots belegt	7/10

Fazit Viel Leistung im auffallend unauffälligen Gehäuse. Das Asus G73 eignet sich prima zum Spielen, das Display nervt aber mit seiner Winkelabhängigkeit.

PREIS/LEISTUNG Ausreichend

87

Concept E 200

Ca. Preis 220 Euro Hersteller Teufel

TECHNISCHE ANGABEN

Frequenzgang keine Angaben Endstufen 6
Sinus-Leistung 200 Watt Sinus Decoder –
Fernbedienung – Extras –

BEWERTUNG

Klang Spiele	klar aufgelöst + sehr gute Räumlichkeit + kräftiger, klarer Bass	36/40
Klang Musik	saubere Wiedergabe + druckvoller Bass Mitten zu schwach	18/20
Pegelfestigkeit	hohe Pegelfestigkeit + Lautstärke reicht auch für große Räume	19/20
Technik	solide + Klemmanschlüsse Upmix + nur Ein-Weg-Satelliten	7/10
Ausstattung	Bass-Regler + keine Kabel oder Adapter dabei keine Fernbedienung	4/10

Fazit Das Concept E 200 macht ordentlich Druck in den tiefen Frequenzen, allerdings können die Satelliten nicht ganz mithalten und die Ausstattung ist dünn.

PREIS/LEISTUNG Befriedigend

84