

Hardware News



Während die Radeon HD 6870 pünktlich im Laden lag, verspäten sich die High-End-Modelle HD 6970 und HD 6950.

Radeon HD 6970 & 6950

GameStar.de: Quicklink: 7186 AMDs High-End-Grafikkarten **Radeon HD 6990**, **HD 6970** und **HD 6950** sind noch nicht offiziell vorgestellt, da tauchen bereits erste Details auf: An Spieler mit dickem Geldbeutel richtet sich die neue Doppel-Radeon mit zwei Grafikkchips. Die angeblich **Radeon HD 6990** genannte Karte soll die Geforce GTX 580 schlagen, aber erst im Januar 2011 auf den Markt kommen, **Radeon HD 6970** und **HD 6950** schon am 13. Dezember. Als relativ sicher gilt, dass die **Radeon HD 6970** einen 2,0 GByte großen GDDR5-Videospeicher und ein 256 Bit breites Speicher-Interface besitzt. Der Stromverbrauch soll unter 300 Watt (**Radeon HD 6970**), weniger als 225 Watt (**Radeon HD 6950**) und über 300 Watt bei der HD 6990 liegen. Alle drei Karten nutzen die Chiparchitektur mit Codenamen »Cayman«, die technisch weit über die »Barts«-Chips von Radeon HD 6870 und HD 6850 hinausgeht. Tests zu den kommenden Radeon-Modellen lesen Sie zum Verkaufsstart auf www.gamestar.de. **HW**

Referenzklassen Spiele-PCs

Hardware-Details	Standard-PC	Mittelklasse-PC	High-End-PC
Prozessor	Athlon 64 X2/5000+	Core 2 Duo E8500	Core 2 Quad Q9300
Arbeitsspeicher	2,0 GByte	4,0 GByte	4,0 GByte
Grafikkarte	Geforce 8800 GT	Radeon HD 4870	Radeon HD 5870
Spiele-Details			
Call of Duty: Black Ops	1280x1024, hohe Details	1920x1200, maximale Details	1920x1200, max. Details und Kantenglättung
Two Worlds 2	1680x1050, maximale Details	1920x1200, maximale Details	1920x1200, maximale Details
Crysis Warhead	1280x1024, mittlere bis hohe Details	1680x1050, hohe Details	1920x1200, hohe Details
Mafia 2	1280x1024, minimale Details, ruckelt	1920x1200, hohe Details	1920x1200, hohe Details, Kantenglättung
F1 2010	680x1050, niedrige bis mittlere Details	1920x1200, max. Details und Kantenglättung	1920x1200, max. Details und Kantenglättung

Spiele-PCs

Die GameStar-Referenzklassen geben drei typische PC-Konfigurationen der Mehrzahl der GameStar-Leser wieder. Die Spiele-Details verraten, in welcher Einstellung die angegebenen Titel flüssig gespielt werden können.

Grafikkarten-Prozessor-Index

Grafikkarten	Einsteiger	Mittelklasse	High-End
Geforce 8/9	8600 GTS k.A. 8800 / 9800 GT 80 € 8800 / 9800 GTX 130 €		
Geforce 200	GTS 250 110 €	GTX 260 ² 180 € GTX 275 190 € GTX 285 290 €	GTX 295 450 €
Radeon HD 3/4	3850 k.A. 4670 70 € 4830 80 € 4770 k.A.	HD 4850 90 € HD 4870 100 € HD 4890 200 € HD 4850 X2 k.A.	HD 4870 X2 k.A.
Radeon HD 5/6	HD 5670 80 € HD 5750 100 €	HD 5770 120 € HD 5830 170 € HD 5850 210 € HD 6850 160 €	HD 5870 300 € HD 6870 210 € HD 5970 520 €
Geforce 400		GTX 450 110 € GTX 460 768 MB 150 € 460 1,0 GB 170 €	GTX 465 190 € GTX 470 210 € GTX 480 350 € GTX 580 470 €
Prozessoren	Einsteiger	Mittelklasse	High-End
Athlon	X2 6000+ 60 € II X2 260 70 € II X3 435 70 €	II X4 645 110 €	
Phenom	X3 8450 60 € X3 8850 k.A. X4 9650 80 € X4 9750 80 €		
Phenom II	II X2 550 90 €	II X3 720 140 € II X4 920 150 € II X4 940 100 €	II X4 970 BE 160 € II X6 1055T 150 € II X6 1090T 200 €
Core 2	E4300 k.A. E4600 k.A. E6600 170 € E7500 110 €	E8200 140 € E8500 170 € Q6600 210 € Q9300 170 €	Q9550 230 € QX9770 1.530 €
Core i		i3 540 110 € i5 650 170 € i5 750 170 €	i7 870 270 € i7 920 250 € i7 875K 320 € i7 980X 1.000 €

Leistungsindex

Der Grafikkarten-Prozessor-Index ordnet Grafikkchips und CPUs nach ihrer Spieleleistung. Ab der Mittelklasse können Sie moderne Titel meist problemlos spielen. Maximale Grafikdetails sind bei grafisch anspruchsvollen Titeln in der Regel erst ab der gehobenen Mittelklasse oder dem High-End-Segment möglich.

Schnellere und sparsamere AMD-CPU's

GameStar.de: Quicklink: 7187

Noch in diesem Jahr will AMD zwei neue, schnellere Prozessoren mit vier und sechs Kernen auf den Markt bringen. Der **Phenom II X6 1100T** soll mit 3,33 GHz (bis zu 3,7 GHz im Turbo-Modus) den bisher schnellsten Phenom II X6 1090T mit 3,2 GHz ablösen. Die maximale Stromaufnahme bleibt bei 125 Watt. Der neue Vierkerner **Phenom II X4 975** taktet 100 MHz schneller als der aktuelle X4 970 mit 3,5 GHz und wird aller Voraussicht nach ebenfalls mit freiem Multiplikator zum einfacheren Übertakten ausgeliefert. Einer Stromsparkur unterzog AMD angeblich den **Phenom II X6 1065T** mit 2,9 GHz und sechs Rechenkernen. Während alle anderen Sechskerner und auch die meisten Quad-Core-CPU's der Phenom-II-Serie eine maximale Stromaufnahme von



Der 3,33 GHz schnelle Phenom II X6 1100T löst den X6 1090T (3,2 GHz) als AMDs Spitzenmodell ab.

125 Watt besitzen, soll der neue X6 **1065T** höchstens 95 Watt benötigen. Preise und Erscheinungstermine der neuen AMD-Prozessoren sind noch nicht bekannt. **HW**

News-Ticker

Gaming-Mäuse: Gigabyte hat mit der M6980 und der M6900 zwei neue Mäuse im Angebot. Während die M6980 einen Laser mit 2.000 dpi und sieben Makro-Tasten besitzt, arbeitet die M6900 mit bis zu 3.200 dpi, hat aber nur fünf Makro-Tasten. Die Preise stehen noch nicht fest.

Doppel-Geforce: Im Internet sind Bilder einer Zotac-Grafikkarte mit zwei GeForce-GTX-460-Chips auf einer Platine aufgetaucht. Ob die Grafikkarte jemals in den Handel kommen wird oder nur eine Machbarkeitsstudie ist, hat Zotac noch nicht verraten.

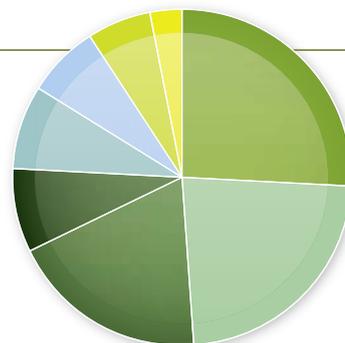
Windows 8: Die niederländische Windows-Abteilung hat den Gerüchten um Windows 8 neue Nahrung gegeben. Angeblich soll der 7-Nachfolger 2012 auf den Markt kommen – die Ankündigung wurde aber schnell wieder entfernt.

»Welche Grafikkarte wollen Sie kaufen?«

Mehr als ein Viertel der GameStar-Leser ist mit ihrer aktuellen Grafikkarte völlig zufrieden. Wenn es eine neue sein soll, dann steht die neue Radeon HD 6870 bei 22,8 Prozent auf dem Wunschzettel, die im Preis in den letzten Wochen kräftig gefallene GeForce GTX 460 überzeugt 19 Prozent.

Quelle: Umfrage auf GameStar.de, 6.228 Teilnehmer

Ich brauche keine neue Grafikkarte (26 %) ●
 Radeon HD 6870 (23 %) ●
 Geforce GTX 460 (19 %) ●
 Geforce GTX 480 (8 %) ●
 Geforce GTX 470 (8 %) ●
 Radeon HD 6850 (7 %) ●
 Eine andere (6 %) ●
 Radeon HD 5970 (3 %) ●



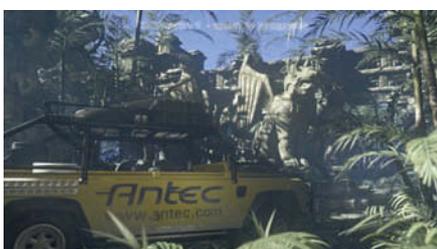
MMO-Tastatur von Razer

GameStar.de: Quicklink: 7188

Mit der 17-Tasten-Maus Naga (17 Tasten) hat Razer bereits seit 2009 eine Maus speziell für Spieler von Online-Rollenspielen im Angebot, die passende Tastatur präsentiert der Hersteller jetzt. Als Besonderheit können Sie bei dem **Anansi** getauften Keyboard nahezu alle Tasten mit Makros belegen. Sieben zusätzliche Tasten unterhalb der Leertaste dienen als so genannte Modifikatoren, um gut erreichbare Knöpfe mehrfach zu belegen, ohne die Hand dabei zu viel bewegen zu müssen, und somit wertvolle Zeit zu sparen. Zudem stehen auf der linken Seite der Tastatur weitere fünf Sondertasten zur Verfügung. Wer will, speichert die Tastenbelegungen in bis zu 20 unterschiedlichen Profilen ab. Die Hintergrundbeleuchtung können Sie farblich an Ihren Geschmack anpassen. Wer in Spielen öfter aus Versehen die Windows-Taste drückt, darf die Tasten auch sperren. Mit einem Preis von rund 100 Euro kostet die Razer **Anansi** allerdings noch 10 Euro mehr als unsere 90 Euro teure Tastatur-Referenz **G510** von Logitech. **HW**



Die Razer Anansi richtet sich mit ihren **sieben Modifikator-Tasten unterhalb der Leertaste** vornehmlich an MMO-Spieler.



Ende dieses Jahres soll der DirectX-11-Benchmark 3DMark 11 auf den Markt kommen – auch als **kostenlose Variante**.

3DMark 11 noch 2010

GameStar.de: Quicklink: 3200

Eigentlich sollte der **3DMark 11** bereits erhältlich sein. Erste Videos zeigten im Mai dieses Jahres Szenen aus einem Unterwasser-Szenario des DirectX-11-Benchmarks. Laut Futuremark verzögert sich die finale Version des 3DMark-Vantage-Nachfolgers aber noch bis Ende dieses Jahres. In einem neuen Video mit dichter Dschungelumgebung zeigt der **3DMark 11** Spezialeffekte wie Tessellation, Tiefenunschärfe, Volumetric Lighting und DirectCompute. Neben einer DirectX-11-fähigen Grafikkarte müssen Sie für den **3DMark 11** zwingend Windows Vista oder 7 besitzen. Im Gegensatz zum 3DMark Vantage soll die kostenlose Version des **3DMark 11** beliebig oft ausführbar sein und erst dann Geld kosten, wenn Sie die Grafik-Optionen ändern wollen. **HW**