

Daniel Visarius

hat sich eine zweite, günstige Grafikkarte eingebaut, um sein TV per HDMI zu beliefern. Die erste Karte ist mit zwei TFTs verbunden.



Florian Klein

sucht gerade nach einem Lüfter für seine Radeon HD 4850. Die ist zwar auch jetzt nur leicht hörbar in Spielen, soll aber flüsterleise werden.

Hardware-Inhalt

Schwerpunkt
Spiele-Notebooks
bis 1.500 Euro 174
Test-Tabelle & Benchmarks 176
Die neue Kompaktklasse:
Netbooks180
Test des Monats
Radeon HD 4830 182
Tool des Monats
Mehr Arbeitsfläche
dank Dextop 186

Tests

Service Techtelmechtel	1 2 9
Tastatur: Microsoft Sidewinder X6	187
Maus: Microsoft Siderwinder X5	187
Grafikkarte: Powercolor Radeon HD 4870 PCS	186
Hanns.G HG281	186
28-Zoll-TFT:	
Zotac Geforce GTX 260 ²	184

Einkaufsführer......190

Hardware & News

Unterwegs besser spielen

Großer Notebook-Vergleichstest und neue Grafikkarten.

Längst haben Notebooks den Desktop-PC bei den Absatzzahlen überholt. Nur bei Spielern setzen sich die mobilen Computer langsamer durch. Das liegt zum einen an den relativ zum Desktop-PC deutlich höheren Kosten, aber ebenso an der mangelnden Aufrüstbarkeit: Auch in modernen Notebooks sind die Grafikkarten fest verdrahtet, sie lassen sich also nicht austauschen. Im Umkehrschluss ist deshalb praktisch jedes Notebook spätestens nach eineinhalb Jahren zu langsam für dann aktuelle Spiele und hohe Detaileinstellungen. Als alleinige Spielemaschine sind (bezahlbare) Notebooks so nur für Gelegenheitsspieler interessant, als Zweitgerät hingegen durchaus einen Blick wert, stellt Florian fest. Für den Hardware-Schwerpunkt Spiele-Notebooks bis 1.500 Euro hat er zehn aktuelle Notebooks durch unseren Testparcours gescheucht. Hendrik stellt Ihnen



Crysis stellt weiter die höchsten Anforderungen an Spiele-Hardware. Noch sind viele Notebooks damit überfordert.

die neue und günstige Kompaktklasse vor, die Netbooks.

Während Hendrik und Florian sich hinter unzähligen Notebooks versteckten, nahm sich Daniel die neuen Grafikkarten zur Brust: Nvidias 270 Euro teure neue Geforce GTX 260 hat mehr Shader als das alte Modell und hält damit die Radeon HD 4870 in Schach. AMD seinerseits stellt mit der Radeon HD 4830 einen spannenden, neuen Preis-Leistungs-Sieger gegen die Geforce 9800 GT. Beide kosten rund 120 Euro.



Künftig will sich AMD auf die Entwicklung und den Verkauf von Prozessoren konzentrieren.

AMD spaltet sich auf

Was sich seit Langem angebahnt hat, wurde nun Wirklichkeit: AMD trennt sich von seinen Fabriken, auch den deutschen Anlagen in Dresden.

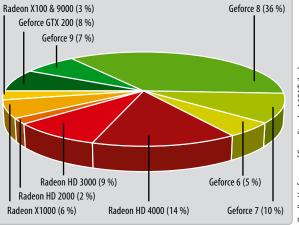
Folge zieht AMD nun die Notbremse, um Foundry Company will außer für AMD auch möglichst schnell wieder profitabel zu wer- Chips für andere Kunden fertigen – mögliden. Wie erwartet gliedert AMD deshalb cherweise Nvidia. Für Endkunden dürfte seine weltweiten Fertigungskapazitäten, die Aufspaltung zunächst keine prakalso auch die in Dresden, in eine eigene Firtischen Auswirkungen haben. Einen weima aus. Die neu geschaffene The Foundry teren Rechtsstreit zwischen Intel und AMD Company bleibt zu 44,4 Prozent in AMDs könnte die neue Situation aber sehr wohl Besitz, die übrigen 55,6 Prozent kauft die vom Zaun brechen – Intel hat Gesprächsvom arabischen Emirat Abu Dhabi eigens bedarf angesichts des gegenseitigen Abzu diesem Zweck gegründete ATIC-Investi- kommens zum Technologietransfer. AMD tionsfirma. Abu Dhabi ist über die ver- sieht die Verträge eingehalten. gleichbare Finanzfirma Mubadala bereits > www.gamestar.de Quicklink: M111

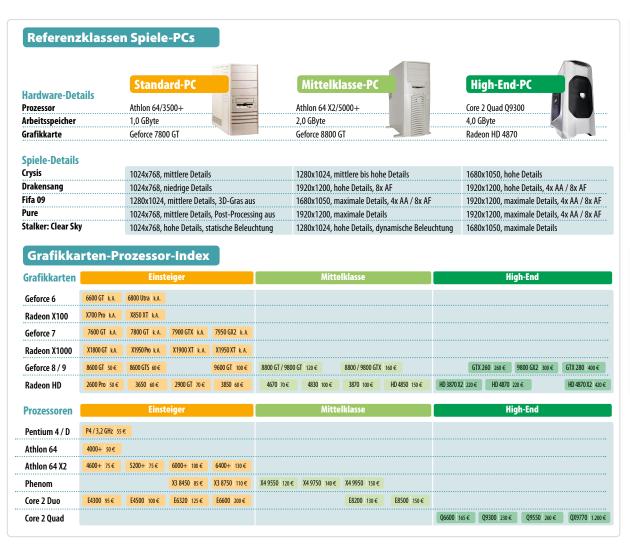
Nach sieben verlustreichen Quartalen in mit 8,1 Prozent an AMD direkt beteiligt. The

Welche Grafikkarten haben die GameStar-Leser?

Zwei Drittel aller GameStar-Leser haben eine Geforce-Grafikkarte, jeder siebte bereits eine Radeon HD 4000.

Seit der Einführung des Dauerbrenners Geforce 8800 GTX (selbst heute noch konkurrenzfähig) Ende 2006 konnte Nvidia seinen Marktanteil kontinuierlich ausbauen. Die Radeon HD 4000, hauptsächlich vertreten durch die starken HD-4800-Platinen, hat seit Mitte des Jahres schon jeden siebten Leser überzeugt.





Luxus-Grafikkartenkühler

Der Core-2-Nachfolger kommt nächsten Monat - zu spät für diese Ausgabe.

Intel Core i7

Wahrscheinlich geht der Core-2-Nachfolger am 17. November an den Start. Zunächst finden drei Versionen ihren Weg in den Handel: Das rund 750 Euro teure Topmodell Core i7 Extreme 965 mit 3,2 GHz und freiem Multiplikator, der 2,93 GHz schnelle Core i7 940 kostet 450 Euro, die 2,6-GHz-Version 920 knapp 250 Euro. Alle drei laufen nur in den neuen Sockel-1366-Mainboards für DDR3-RAM (X58-Chipsatz). Bei gleichem Takt dürfte der Core i7 gut 10 bis 20 Prozent schneller rechnen als ein Core 2.

▶ www.gamestar.de Quicklink: 5621



Preiswerte Core-i7-Modelle gibt's erst 2009.

Scythe will moderne Geforce- und Radeon-Platinen mit dem Musashi effizient und leise kühlen.

Die Referenzkühler der meisten Grafikkarten funktionieren mehr schlecht als recht. Zwar halten sie die Chiptemperatur stets auf noch akzeptablem Niveau, aber entweder erhitzen sich die Karten trotzdem stark oder der Lüfter dreht in Spielen teilweise laut auf. Separate Kühler aus dem Zubehörhandel können das ändern, haben allerdings den Verlust der Garantie des Grafikkarten-Herstellers zur Folge. Der Musashi von Scythe hat zwei stufenlos regelbare 100-mm-Ventilatoren und ebenso viele Heatpipes. Er passt

auf beinahe alle Grafikkarten der letzten zwei Jahre. darunter Radeon HD 3800 und 4800 sowie Geforce 8800 und 9800. Die

Lautstärke gibt der Hersteller mit je nach Drehzahl 12,5 bis 29,2 dBA an (die Grenze von unhörbar nach hörbar liegt bei rund 19 dBA). Aufgrund der Länge von 25 cm passt der Musashi nicht in jedes Gehäuse. Kostenpunkt: knapp 35 Euro.

▶ www.gamestar.de Quicklink: 5620

Neue Geforce-Flaggschiffe im Anmarsch

Der November wird heiß: Neben Intels neuen Prozessoren stehen frische Geforce-Modelle in den Startlöchern.

Voraussichtlich im nächsten Monat will Nvidia gleich drei neue Grafikkarten der High-End-Serie Geforce GTX 200 auf den Markt bringen. Alle basieren auf dem von

Geforce GTX 260 und 280 bekannten GT200-Grafikprozessor, der nun aber im 55-nm- statt im 65-nm-Prozess entsteht. Der GT206 getaufte Grafikchip erlaubt höhere Taktfrequenzen, sodass das neue und 550 Euro teure Spitzenmodell Geforce GTX 290 eventuell sogar zu AMDs Zwei-Chip-Platine Radeon HD 4870 X2

aufschließen könnte. Die günstigere Geforce GTX 270 dürfte unter 350 Euro kosten. Leistungsreferenz wird wahrscheinlich eine Zwei-Chip-Karte mit zwei GT206-Chips auf einer Platine (Codename GT212). Angaben zum Preis oder der Stromaufnahme fehlen bislang.

▶ www.gamestar.de Quicklink: 5623

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

Leistungsindex

Der Grafikkarten-Prozessor-Index ordnet Grafikchips 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.

Einzia Nvidias

Geforce-

GTX-200-Kar-

ten lassen sich

derzeit nicht mit dem

Musashi ruhiq stellen.