

TECHTELMECHTEL

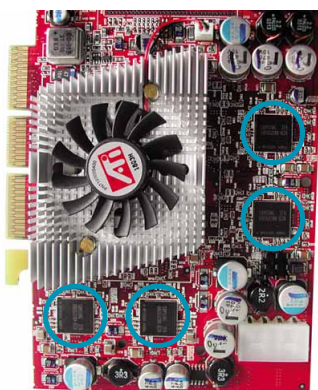


Brennt Ihnen eine Frage rund um die Technik Ihres PCs unter den Nägeln? Dann schreiben Sie uns einen Brief unter dem Stichwort »TECHtelmechtel« oder eine E-Mail an tech@gamestar.de

SAPPHIRE RADEON 9800 ATLANTIS PRO

Ich habe gehört, dass es von Sapphires Radeon 9800 Atlantis Pro zwei Versionen gibt: Eine mit schmaler 128-Bit- und eine mit schneller 256-Bit-Speicher-schnittstelle. An welchen Merkmalen kann ich die Karten unterscheiden?

Malte Brahm



Bei der Sapphire Radeon 9800 Atlantis Pro mit schnellem 256-Bit-Interface sind die Speicher L-förmig angeordnet.

der 256-Bit-Ausführung bilden ein »L«. Zweitens: Die »kleine« 9800 Pro arbeitet mit einem Chip- und DDR-Speichertakt von 325/580 MHz, während die »echte« 9800 Pro mit 380/700 MHz läuft. Außerdem unterscheiden sich die Produktnummern. Die 128-Bit-Karte besitzt die 1024-1C47-00-SA, die 256-Bit-Version 102-A07502-02-AT. Sapphire bietet enttäuschten Käufern der langsamen 128-Bit-Version in einer Umtauschaktion gegen 25 Euro eine vollwertige 9800 Pro mit 256-Bit-Speicheranbindung an – schreiben Sie dazu an 9800pro@sapphiredtech.de. Wir fordern seit langem von den Herstellern eindeutige Produktbezeichnungen, die den Käufer nicht mutwillig in die Irre führen.

ATI OVERDRIVE

Ich habe mir eine Radeon 9600 XT gekauft. Nach der Installation der Treiber taucht im entsprechenden Menüeintrag dort der Reiter »Overdrive« auf. Was hat es damit auf sich?

Robin Reckangel

GameStar »Overdrive« aktiviert bei Karten der Typen Radeon 9600 XT und 9800 XT eine eingebaute Übertaktungsoption. Sobald Sie eine 3D-Applikation starten, erhöht der Treiber die Taktfrequenz des Grafikchips abhängig von seiner Temperatur. Wenn er zu heiss wird, senkt »Overdrive« die Taktrate, bis der Chip für ein erneutes Übertakten kühl genug ist. Wunder dürfen Sie allerdings von »Overdrive« nicht erwarten. Mehr als maximal 5 Prozent höherer GPU-Takt sind nicht drin.



ATIs Overdrive holt aus Radeon 9600 XT und 9800 XT durch Übertakten mehr Leistung.

WINDOWS-EXPLORER: 100 PROZENT CPU-LAST

Sobald ich ein Programm auf meinem Notebook starte, steigt die CPU-Auslastung dauerhaft auf 100 Prozent. Laut Taskmanager verbraucht die Datei »ex-

plorer.exe« die volle Rechenleistung. Habe ich einen Virus oder könnte das ein bisher unbekannter Windows-Bug sein?

Timon Spiess

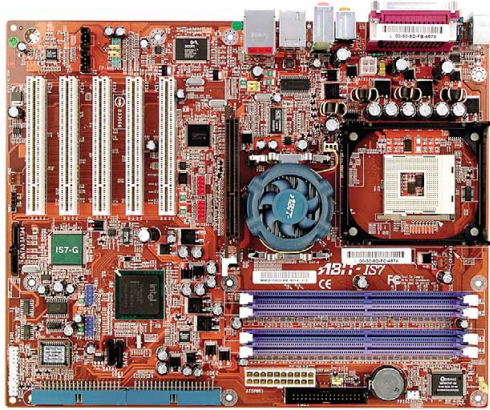
GameStar Lassen Sie zuerst einen aktuellen Virenschanner über Ihre Festplatte laufen. Findet dieser nichts, ist ein Bug in der Preview-Funktion von Windows für dieses Problem verantwortlich. Um diesen Fehler zu beheben, öffnen Sie über »Start/Ausführen« mit dem Befehl »Regedit« die Registry. Dann öffnen Sie den Eintrag »HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations.avi\shellex\PropertyHandler«. Klicken Sie nun im rechten Fenster doppelt auf »Standard« und tragen Sie als neuen Wert »default« ein. Zusätzlich deaktivieren Sie die Analyse-Funktion der Windows-Vorschau für Filme (Länge, Auflösung, usw.). Dazu geben Sie unter »Start/Ausführen« den Befehl »regsvr32 /u shmedia.dll« ein. Auf Wunsch aktivieren Sie die Vorschau wieder mit »regsvr32 shmedia.dll«.

PENTIUM 4 ÜBERTAKTEN

Ich würde gerne meinen Pentium 4 HT/2,4 GHz auf dem IS-7-Mainboard von Abit übertakten. Dazu habe ich zwei Fragen. Erstens: Wieviel Spannung verträgt der Prozessor? Zweitens: Falls ich den Frontside Bus auf 300 MHz übertakte, reicht dann der Standardkühler auf der Northbridge noch aus oder benötige ich eine Hochleistungskühler?

Przemek Staniec

GameStar Der Pentium 4 HT/2,4 GHz verträgt bei sehr guter Kühlung bis zu 1,9 Volt. Durch Qualitätsschwankungen in der Produktion kann dieser Wert jedoch niedriger liegen. Erhöhen Sie vorsichtig in 0,025-Volt-Schritten die Kernspannung und testen Sie nach jeder Erhöhung die



Der aktive Chipsatzkühler auf dem Abit IS-7 kühlt auch bei über-taktetem Frontside Bus die Northbridge mehr als ausreichend.

PC-Stabilität mit der Freeware Prime95 (► WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/64). Falls der Rechner instabil läuft, reduzieren Sie die Spannung wieder um 0,025 Volt.

Der Northbridge-Chip ist beim Abit IS-7 gut gekühlt. Erheblich leistungsfähigere Luftkühler als den dort verbauten gibt es nicht. Aber selbst mit einer Wasserkühlung ist ein FSB-Takt von 300 MHz absolut unrealistisch – dafür ist der Chip nicht ausgelegt. Bei Ausnutzung der Chip-Sicherheitstoleranz können Sie etwa 10 Prozent mehr Takt herausholen.

PROZESSOR AUFRÜSTEN

Mein Freund hat einen Athlon/1,2 GHz C auf einem MSI K7T-Turbo2-Mainboard. Laut Handbuch kann er auf dem Board auch einen Athlon XP/2600+ einsetzen. Lohnt sich der Kauf des Prozessors?

Christian Markert

GameStar Laut der MSI-Homepage (► WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/66) können Sie zwar einen Athlon XP/2600+ mit FSB266 verwenden, dieser ist aber nicht mehr erhältlich. Der noch verfügbare und marginal langsamere Athlon XP/2400+ genügt für aktuelle Spiele. Als Alternative empfehlen wir Ihnen, den Athlon XP/2600+ mit schnellerem FSB333 zu kaufen. Für den müssen Sie aber auch Mainboard und Speicher austauschen. Ideal wäre in diesem Fall ein Mainboard mit Nvidias Nforce-2-Chipsatz und zwei 256 MByte großen Speichermodulen. Zwar kostet dieses Upgrade zusammen ca. 180 Euro, rechnet aber 10 bis 20 Prozent schneller als Ihre alte Konfiguration und ist weiter aufrüstbar.

C&C GENERÄLE

In C&C Generäle sehe ich statt Fahrzeugen und Einheiten nur Farbpunkte oder Spuren. Oft tauchen auch schwarz-weiße

F.A.Q.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

WINDOWS XP: LOGO-TEST

Beim Installieren eines Treibers meckert Windows XP: »Der Treiber hat den Windows Logo-Test nicht bestanden und es wird empfohlen, die Installation abzubrechen«. Wie soll ich fortfahren?

GameStar Die Meldung bedeutet, dass Microsoft diesen Treiber nicht mit Windows XP getestet hat. Wenn der Treiber definitiv der richtige ist, können Sie in der Regel gefahrlos die »Installation fortsetzen«.

AGP-FRAGE

Mein Mainboard unterstützt nur AGP4X, meine Grafikkarte läuft aber auch mit dem neueren 8x-Modus. Bremst mein Board die Karte aus?

GameStar In der Theorie verdoppelt sich der Datendurchsatz von 1,0 GByte/s bei Vierfach-AGP auf 2,1 GByte/s bei AGP8X. In Spielen wirkt sich dieser Umstand jedoch nicht aus. Das Board legt Ihrer Karte also keine Fesseln an, 3D-Programme laufen in beiden Modi gleich schnell.

OPENGL-PROBLEME

Wenn ich Call of Duty oder ein anderes OpenGL-Spiel unter Windows XP starte, bleibt es beim Start mit folgender Konsolen-Fehlermeldung hängen: »GLW_StartOpenGL() - could not load OpenGL subsystem«. Wie kann ich das Problem lösen?

GameStar Windows XP unterstützt mit seinen Originaltreibern kein OpenGL. Installieren Sie den passenden 3D-Treiber von unserer CD/DVD oder der Homepage des jeweiligen Chipherstellers, und OpenGL läuft nach anschließendem Neustart einwandfrei. Webseite für Nvidia-Karten: [QUICKLINK 10](http://WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/10), für ATI-Modelle: [QUICKLINK 11](http://WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/11)

WINDOWS XP 64 BIT

Laufen meine Spiele schneller, wenn ich sie unter der Beta-Version der Windows XP 64-Bit-Edition auf meinem Athlon-64-System installiere?

GameStar Nein, Spiele unterstützen momentan nur den 32-Bit-Modus – unabhängig von der verwendeten Windows-Version, also auch unter der 64-Bit-Edition. Für 64 Bit müssen die Programmierer die Titel neu kompilieren oder entsprechende Patches entwickeln. Erst dann können Spiele die 64-Bit-Vorteile nutzen.

S/P-DIF

Mein neues Mainboard besitzt neben den Anschlüssen für Tastatur, Maus, USB usw. auch einen S/P-DIF-Port. Was kann ich dort anschließen?

GameStar S/P-DIF übermittelt per Lichtwellenleiter (Glasfaser) oder Koaxial-Kabel digitale Signale. Das »Sony Philips Digital Interchange Format« ist ein Übertragungsstandard und wird in der Regel für Audio-Geräte wie digitale Receiver oder Surround-Decoder verwendet.

flackernde Stellen in der Grafik auf. Liegt das an meiner ATI Radeon 9200 SE oder am Catalyst-Treiber 3.8?

David Pfeiffer

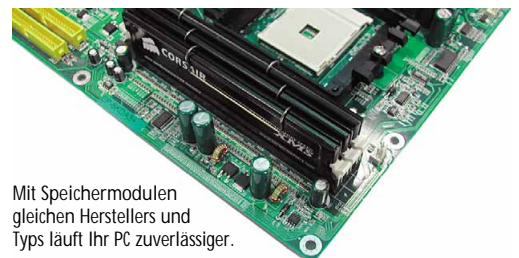
GameStar Ihr Problem ist der veraltete ATI-Grafikartentreiber Catalyst 3.8. Installieren Sie den aktuellen ATI Catalyst-Treiber 4.6 (► WWW.GAMESTAR.DE/QUICKLINK/61). Er behebt diverse Kompatibilitätsprobleme und macht die Radeon 9200 SE im Vergleich zur Version 3.8 schneller.

SPEICHERFRAGEN

In meinem Rechner stecken zwei 256 MByte große PC3200-Module im Dual-Channel-Betrieb. Jetzt möchte ich gerne mit einem 512 MByte Speicherbaustein auf 1,0 GByte RAM aufrüsten. Ist dabei der Hersteller egal, oder gibt es bei Mischkonfigurationen Probleme?

Tobias Lietz

GameStar Der Speicher ist für die PC-Stabilität sehr wichtig und der DDR-Bus elektrisch äußerst sensibel. Sofern im Bios die Speichereinstellungen auf »Auto« stehen, werden bei Mischkonfigurationen alle Module mit den Einstellungen des langsamsten Riegels angesprochen. Trotzdem kann es unter Umständen zu sporadischen PC-



Mit Speichermodulen gleichen Herstellers und Typs läuft Ihr PC zuverlässiger.

Abstürzen kommen. Der Speicher sollte deswegen immer aus RAM-Modulen gleichen Typs des selben Herstellers bestehen. **AK**

SO ERREICHEN SIE UNS

Schicken Sie Ihre Hardware- oder Technikfragen an folgende Adresse:

IDG Entertainment Verlag
Redaktion GameStar
Stichwort: TECHtelmechtel
Leopoldstr. 252 b
80807 München
oder per E-Mail an:
tech@gamestar.de

Bitte geben Sie stets Ihre Systemkonfiguration an – das hilft uns bei der Fehlerdiagnose. Besonders wichtig sind Hardware, Grafikkarten-Treiber, DirectX-Version und Betriebssystem. Wir bemühen uns, möglichst jede Frage zu beantworten. Bitte haben Sie Verständnis, dass dies wegen der hohen Zahl an Zuschriften nicht immer gelingt. Fragen, die für die Mehrheit unserer Leser interessant sind, werden im TECHtelmechtel besprochen.



► DVD: Geforce-Treiber, Radeon-Treiber