

NVIDIA® GeForce® 7300 GPUs Leistungsmerkmale/Vorteile

Volle Unterstützung für Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 : Der Standard für die PCs von heute und die Spielekonsolen der nächsten Generation ermöglicht atemberaubende Effekte und komplexe Grafiken in Kinoqualität. NVIDIA Grafikprozessoren bieten die umfassendste Implementierung der Shader Model 3.0 Funktionalität, inklusive Vertex Texture Fetch (VTF), und damit erstklassige Kompatibilität und Performance für alle DirectX 9 Anwendungen.

Unterstützung für HDR(High Dynamic-Range) -Rendering : Ultimative Ausleuchtungseffekte erwecken Spielereisenlandschaften zum Leben – für ein ultrarealistisches Spielerlebnis. Die auf dem OpenEXR-Standard von Industrial Light & Magic (<http://www.openexr.com/>) basierende 64-Bit-Texturimplementierung von NVIDIA setzt neue Maßstäbe in Sachen Bildqualität. Durchgängige Gleitkommaunterstützung für Shading, Filterung, Texturierung und Blending ermöglicht eine ungeahnt klare, detaillierte HDR-Grafikdarstellung.

NVIDIA® TurboCache™ Technologie : Mit dieser Technologie kann der Grafikprozessor zusätzlich zum eigenen Grafikspeicher auch dynamisch einen Teil des Arbeitsspeichers für seine Zwecke nutzen. Diese zusätzliche Kapazität und Bandbreite bedeutet höhere Performance und mehr Speicher für Grafikaufgaben.

NVIDIA® CineFX™ 4.0 Engine : Bietet modernste Grafikeffekte in atemberaubender Geschwindigkeit. Dank der Unterstützung für Microsoft® DirectX® 9.0 Shader Model 3.0 werden verblüffend komplexe Effekte möglich. Eine umgestaltete Shaderarchitektur mit neuer Textureinheit optimiert die Texturverarbeitung und sorgt damit für noch mehr Leistung.

PCI Express-zertifiziert : Optimal abgestimmt auf die neue Busarchitektur PCI Express. Mit der doppelten Bandbreite von AGP 8X bietet diese innovative Technologie Übertragungsraten von mehr als 4 GB pro Sekunde sowohl in Upstream- als auch in Downstream-Richtung.

NVIDIA PureVideo Technologie¹: High-Definition-Videoprocessoren und NVIDIA DVD Decodersoftware sorgen für optimale Videoqualität. Gestochen scharfes Bild, ruckelfreies Abspielen, brillante Farben, präzise Skalierung: So wird der PC zum Heimkino.

Flexibel programmierbarer Videoprocessor¹: Bei NVIDIA PureVideo handelt es sich um eine programmierbare Technologie, die sich an neue Videoformate anpasst und so beste Investitionssicherheit bietet.

MPEG-2- und WMV9-Hardwarebeschleunigung in HD-Qualität¹: Ermöglicht ein ruckelfreies Abspielen von MPEG-2- und WMV-Videoinhalten bei minimaler Prozessorbelastung - auch bei WMV-HD-Videos. So steht die Rechenleistung des PCs für andere Aufgaben zur Verfügung.

Raum-Zeit-adaptives De-Interlacing¹: Optimale Wiedergabequalität für alle DVD-Inhalte auf dem PC – auf einem ähnlich hohen Niveau wie teure Heimkino-Geräte.

Hochwertige Skalierung : Für das Vergrößern von Videos mit niedriger Auflösung in hochauflösendes HDTV (bis zu 1080) mit gestochen scharfen Bildern. Ermöglicht gleichzeitig das Herunterskalieren von (auch HD-) Videos ohne lästiges Flimmern und mit höchster Detailgenauigkeit.

Video-Farbkorrektur¹: Ermöglicht die Korrektur von Farbabweichungen bei RGB-Monitoren und Fernsehern mit den NVIDIA PureVideo ProcAmp-Farbsteuerungsfunktionen (z. B. Helligkeit und Kontrast). Die Gammakorrektur sorgt unabhängig von Videoformat oder Bildschirmtyp für korrekte Helligkeitswerte und brillante Farben.

Integrierte TV-Ausgabe : Erstklassige TV-out Funktionalität (Composite/S-Video/Component) bei einer Auflösung von bis zu 1080i.

Ein Treiber-Konzept NVIDIA® ForceWare® : Alle NVIDIA nForce Lösungen verwenden das bewährte Ein-Treiber-Konzept UDA von NVIDIA – alle Produkte funktionieren mit einem einzigen, gemeinsamen Treiber! So lassen sich PCs mit einem nForce Systemchip sehr leicht installieren, warten und aufrüsten.

NVIDIA® nView® Multidisplay-Technologie : Ultimative Flexibilität und weitreichende Konfigurationsmöglichkeiten für Mehrbildschirm-Umgebungen. *Auch wenn Ihr NVIDIA-Grafikprozessor prinzipiell den Mehrbildschirmbetrieb unterstützt, kann es je nach Grafikkarte vorkommen, dass diese Funktion vom Kartenhersteller nicht integriert wurde. Prüfen Sie daher bitte vor dem Kauf, ob die gewünschte Karte auch tatsächlich den Mehrbildschirmbetrieb unterstützt.*

NVIDIA® Digital Vibrance Control® 3.0 : Über digitale Steuermöglichkeiten lässt sich die Farbdarstellung optimal an die Lichtverhältnisse am Arbeitsplatz anpassen – für brillante, originalgetreue Farben in allen Umgebungsbedingungen.

OpenGL® 2.0 Optimierungen und Unterstützung : Beste Leistung und Anwendungskompatibilität für alle OpenGL-Anwendungen.

Zwei 400 MHz RAMDACs²: Die Hochleistungs-RAMDACs unterstützen zwei QXGA-Bildschirme bei ergonomischen Bildwiederholraten - bis zu einer Auflösung von 2048x1536 bei 85 Hz.

Single-Link-DVI-Unterstützung²: Selbst modernste LCD-Bildschirme mit extrem hohen Auflösungen bis zu 1900x1200 lassen sich mühelos ansteuern.

¹ Nur in Verbindung mit unterstützter Videosoftware Funktion je nach Produkt unterschiedlich

² Funktion je nach Produkt unterschiedlich