

HAUPTFEATURES & LEISTUNGEN

Vereinheitlichte NVIDIA-Architektur

Die erste vereinheitlichte Architektur in der Branche ist so konzipiert, dass für Rechen-, Geometrie-, Shading- und Pixelverarbeitungsaufgaben gezielt und dynamisch Prozessorleistung zugewiesen wird und somit eine optimierte GPU-Performance erreicht wird.

NVIDIA CUDA: GPU-Computing-Technology

Eine innovative Kombination aus GPU-Computing-Funktionen, die sich über eine C-Standardschnittstelle programmieren lassen. Daraus erwachsen gänzlich neue Möglichkeiten, um komplexe und datenintensive Berechnungen anzugehen.

Unverzichtbar für Microsoft Windows® Vista™

Dank einer erweiterten 3D-Benutzerschnittstelle, verbesserter Anwendungsleistung und unübertroffener Bildqualität sind die NVIDIA Quadro-Grafikkarten und NVIDIA OpenGL ICD-Treiber für 32- und 64-Bit-Architekturen optimiert und sorgen somit für ein uneingeschränktes Windows Vista-Erlebnis.

Ultraschneller GDDR3-Bildspeicher mit 768 MB

Bietet hohe Durchsatzraten für die interaktive Visualisierung von großen Modellen und hohe Performance für die Echtzeitverarbeitung umfassender Texturen und Frames und ermöglicht somit die bestmögliche Qualität und ein Vollbild-Antialiasing bei noch höherer Auflösung (FSAA).

Schnelle 3D-Texturen

Schnelle Übertragung und Bearbeitung von 3D-Texturen ermöglichen eine verbesserte interaktive Visualisierung umfassender volumetrischer Datensätze.

Verarbeitung von großen 8K-Texturen

Durch eine schnellere Verarbeitung von sehr umfassenden Texturen wird beim Zoomen und Schwenken durch hochauflösende Bilder eine bessere Performance erzielt.

NVIDIA PureVideo-HD-Technologie

Die NVIDIA PureVideo HD-Technologie vereinigt HD-Decodierbeschleunigung, Post-Processing, HDCP-Schaltkreise und Integration mit HD Movie Player-Software für das ultimative HD-Kinoerlebnis auf Ihrem PC. Genießen Sie alle Videoformate sowie HD-DVDs und Blue-ray-Filme in herausragender Bildqualität – und das alles bei geringer CPU-Auslastung und minimalem Stromverbrauch.

Zweifacher Dual-Link-Anschluss für digitale Flachbildschirme

Über den Zweifach-Dual-Link-TMDS-Transmitter lassen sich LCDs mit extrem hohen Auflösungen (bis zu 3840 x 2400 bei 24 Hz pro Bildschirm) ansteuern – für eine detaillierte und fotorealistische Grafikdarstellung in bester Bildqualität.

NVIDIA SLI™ Technologie

Die NVIDIA SLI-Technologie bietet Profianwendern die technischen Raffinessen, mit denen sich eine dynamische Skalierung der Grafik-Performance, eine verbesserte Bildqualität und ein größerer Bildschirmbereich realisieren lassen.

Vierfach gepuffertes Stereo

Ein hochwertiges Grafikerlebnis für professionelle Anwendungen mit Stereo-Anzeige.

NVIDIA Quadro FX 4600 von PNY Architecture

- 128-Bit Farbgenauigkeit
- Unbegrenzte Fragmentinstruktion
- Unbegrenzte Vertexinstruktion
- Unterstützung von volumetrischen 3D-Texturen
- Einsystem-Powerwall
- Rendering-Engine mit 12 Pixeln pro Takt
- Hardwarebeschleunigte antialiased Punkte und Linien
- Overlay-Ebenen auf Hardware-OpenGL-Basis
- Hardwarebeschleunigte zweiseitige Beleuchtung
- Hardwarebeschleunigte Clipping-Ebenen
- Occlusion Culling der 3. Generation
- 16 Texturen pro Pixel in Fragmentprogrammen
- Window-ID-Clippingfunktion
- Hardwarebeschleunigtes Line Stippling

Shading-Architektur

- Full Shader Model 4.0 (OpenGL 2.1/DirectX 10-Klasse)
- Lange Fragmentprogramme (unbegrenzte Instruktionen)
- Lange Vertexprogramme (unbegrenzte Instruktionen)
- Schleifen und Unterroutinen (bis zu 256 Schleifen pro Vertexprogramm)
- Dynamische Flusststeuerung
- Bedingte Ausführung

Hochstandard-Shadersprachen

- Optimierter Compiler für Cg und Microsoft HLSL
- Unterstützung von OpenGL 2.1 und DirectX 10
- Open Source-Compiler

Hochauflösendes Antialiasing

- 12-Bit Subpixel-Präzision erhöht die Antialiasing-Qualität
- Vollbild-Antialiasing mit gedrehtem Raster (RG FSAA)
- Mit 16x FSAA werden visuelles Aliasing oder Treppeneffekte bei Auflösungen bis zu 1920 x 1200 deutlich reduziert

Unterstützung der Bildschirmauflösung

- Zwei Dual-Link DVI-Ausgänge steuern zwei digitale Bildschirme mit Auflösungen bis zu 3840 x 2400 bei 24 Hz
- Interne DACs mit 400 MHz steuern zwei analoge Bildschirme mit Auflösungen bis zu 2048 x 1536 bei 75 Hz

NVIEW-Architektur

- Erweiterter Multidisplay-Desktop und Anwendungsmanagement mit nahtloser Microsoft Windows-Integration

Produktspezifikationen

- Abmessungen: ATX-Formfaktor; 11,12 cm x 22,86 cm
- Framebufferspeicher: 768 MB GDDR3
- Speicherschnittstelle: 384-Bit
- Speicherbandbreite: 57,6 GB/s
- Maximale Leistungsaufnahme: 134 W
- Grafikbus: PCI Express x16
- Bildschirmanschlüsse: DVI-I, DVI-I, Stereo
- Dual-Link DVI: Ja (2)
- Zusätzliche Netzanschlüsse: Ja (1)
- Anzahl der Steckplätze: 2
- Schutz vor Überhitzung: Aktiver Grafikkühler
- Genlock/FrameLock: Optional (Standard bei PNY PN VCQFX4600G-PCIE-PB)
- HD SDI: Optional (Standard bei PNY PN VCQFX4600SDI-PCIE-PB)
- NVIDIA SLI™ Technologie: Ja

Lieferumfang

- NVIDIA Quadro FX 4600 auf PNY-Grafikkarte
- Zwei DVI-I-VGA-Adapter
- Zusätzliches Netzanschlusskabel
- Treiber für Windows XP und 2000 (für Windows Vista nur über Internet verfügbar)
- Ausführliche Installationsanleitung
- Schnellstart-Installationsanleitung
- Dienstprogramme zur Quadro-Anwendung auf CD-ROM (MAXtreme™, POWERdraft™)

Unterstützte Plattformen

- Microsoft® Windows® Vista™ (64-Bit und 32-Bit)
- Microsoft® Windows® XP (64-Bit und 32-Bit)
- Microsoft Windows 2000 (32-Bit)
- Linux® - vollständige OpenGL-Implementation mit NVIDIA- und ARB-Erweiterungen (64-Bit und 32-Bit)
- AMD64, Intel EM64T

Mindestsystemanforderungen

- PC-kompatibel mit Prozessoren der Klasse Intel Pentium® 4/Xeon® oder AMD Opteron® oder höher
- Open PCI Express x16-Lane-Slot mit freiem benachbarten Steckplatz
- Microsoft Windows Vista, XP, 2000, Linux oder Solaris
- 1 GB Systemspeicher
- 100 MB freier Festplattenspeicher für eine vollständige Installation
- CD-ROM- oder DVD-ROM-Laufwerk
- VGA- oder DVI-I-kompatibler Bildschirm
- Leistungsaufnahme 750 W (für SLI ggf. höhere Leistungsaufnahme)

SKUs und EAN

- für Einzelhandel: VCQFX4600-PCIE-PB
- EAN: 3536403331849