

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 1,5 GB

Der industrieweit erste Bildspeicher mit 1,5 GB und üppiger Speicherbandbreite von bis zu 76,8 GB/s 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 5600 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 Unterprogramme (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 32x 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 31,19 cm
- Framebufferspeicher: 1,5 GB GDDR3
- Speicherschnittstelle: 384-Bit
- Speicherbandbreite: 76,8 GB/s
- Maximale Leistungsaufnahme: 171 W
- Grafikbus: PCI Express x16
- Bildschirmanchlüsse: DVI-I, DVI-I, Stereo
- Dual-Link DVI: Ja (2)
- Zusätzliche Netzanschlüsse: Ja (2)
- Anzahl der Steckplätze: 2
- Schutz vor Überhitzung: Aktiver Grafikkühler
- Genlock/FrameLock: Optional (Standard bei PNY PN VCQFX5600G-PCIE-PB)
- HD SDI: Optional (Standard bei PNY PN VCQFX5600SDI-PCIE-PB)
- NVIDIA SLI™ Technologie: Ja

Lieferumfang

- NVIDIA Quadro FX 5600 auf PNY-Grafikkarte
- Zwei DVI-I-VGA-Adapter
- Zwei zusätzliche Netzanschlusskabel
- Treiber für Windows XP und 2000 (für Windows Vista und Linux 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: VCQFX5600-PCIE-PB
- EAN: 3536403331863