

Features and Benefits

NVIDIA nForce® 590 SLI Medienprozessoren

Technologie für PC-Profis

NVIDIA nForce® 590 SLI™ Medienprozessoren bieten die Tools und die Performance für anspruchsvolle PC-Anwender. Durch ihre Kombination mit bestimmten NVIDIA GeForce Grafikkarten und anderen Systemkomponenten erhalten Sie automatisch schnellere Busgeschwindigkeiten. Außerdem bieten sie tolle Übertaktungsmöglichkeiten und höhere Datendurchsätze.

NVIDIA LinkBoost™ Technologie

Mit NVIDIA nForce 590 SLI Medienprozessoren lässt sich beim Einsatz mit bestimmten NVIDIA® GeForce® Grafikkarten automatisch die Bandbreite erhöhen.

Entwickelt für die NVIDIA® SLI™ Technologie

Die NVIDIA SLI Technologie ist eine Plattforminnovation, mit der sich die Grafik-Performance intelligent skalieren lässt; und zwar durch die Kombination mehrerer NVIDIA Lösungen zu einem einzigen System mit einem NVIDIA nForce SLI Medienprozessor.

NVIDIA SLI-zertifizierte Komponenten

Durch die Kombination mit ausgewählten NVIDIA® GeForce® Grafikprozessoren und Systemspeichermodulen mit einem NVIDIA nForce 590 SLI Mainboard lässt sich die Systembus-Geschwindigkeit automatisch erhöhen. Weitere Informationen zu SLI-zertifizierten Komponenten finden Sie unter www.SLIZone.com/nForce.

Unterstützung für 2x16 PCI Express

Zwei PCI Express Links mit 16 Lanes und voller Bandbreite garantieren optimale Gaming-Performance für Grafikprozessoren und Spiele der nächsten Generation. Bietet im Vergleich zu X8 SLI Lösungen die doppelte Bandbreite.

NVIDIA MediaShield™ Storage-Technologie

Ein Funktionspaket, das Ihre wertvollsten Daten stets zuverlässig, schnell und skalierbar sichert. Inklusive RAID- und SATA-Laufwerksunterstützung.

Konfiguration mit mehreren Festplatten

Mithilfe eines einfachen Assistenten können Sie Ihre Laufwerke im Handumdrehen einrichten. Die Vorzüge: besserer Datenschutz und schnellerer Plattenzugriff bzw. maximale Speicherkapazität. Mit MediaShield wählen Sie je nach Anforderung automatisch eine RAID 0, 1, 0+1 oder 5 Konfiguration aus. Erfahrene Benutzer können die RAID-Optionen auch direkt konfigurieren.

DiskAlert System

Beim Ausfall einer Platte zeigt MediaShield dem Benutzer sofort das betroffene Gerät an und erleichtert so den Austausch bzw. die Wiederherstellung.

RAID-Morphing

Mit MediaShield und der so genannten Morphing-Funktion können Benutzer ihr aktuelles RAID-Setup in nur einem Schritt ändern, ohne dass eine Datensicherung notwendig wäre.

Boot-fähiges Multidisk-Array

MediaShield bietet volle Unterstützung für das Booten des Betriebssystems über das Multidisk-Array.

Sechs (6) SATA 3 Gb/s Laufwerke

Kombinieren Sie bis zu 6 SATA-Laufwerke in einem noch größeren und schnelleren RAID-Verbund für noch mehr Konfigurationsoptionen, z. B. 6 RAID 0 (Striping) Laufwerke für maximalen Durchsatz bzw. doppelte RAID 5 Arrays. Ermöglicht den problemloser Betrieb mit den neuen SATA-2-



Laufwerken mit 3 Gb/s und bietet volle Unterstützung für Native Command Queuing, Tagged Command Queuing und Hot-Plugging. Native Command Queuing (NCQ) optimiert die Reihenfolge der Festplattenzugriffe und steigert auf diese Weise die Leistung zusätzlich – insbesondere in Multithreading-Umgebungen.

Netzwerkfunktionen mit NVIDIA nForce

Die optimierten NVIDIA Netzwerkfunktionen garantieren maximalen Durchsatz bei minimaler Prozessorbelastung. Wichtig im Unternehmen: Umfassende Management-Features sorgen für einfache und kostengünstige Administration. NVIDIA bietet als einziger Hersteller diese hochwertige Netzwerkfunktionalität und damit ein ganz neues Online-Erlebnis.

NVIDIA Natives Gigabit Ethernet

NVIDIA Gigabit Ethernet eliminiert Datenengpässe und bietet die branchenweit höchste Systemeffizienz und -Performance.

NVIDIA FirstPacket™ Technologie

Werden Sie zum Internetkrösus mit der NVIDIA FirstPacket Technologie. Genießen Sie absolut rauschfreie Telefongespräche und maximale Performance fürs Online-Gaming. Mit FirstPacket können Sie sicher sein, dass Ihre Spieldaten, VoIP-Gespräche und alle großen Dateien gemäß den von Ihnen über einen intuitiven Assistenten gewählten Optionen transportiert werden.

NVIDIA DualNet® Technologie

Holen Sie sich Gigabit Ethernet mit doppelter Leistung – mit zwei integrierten Netzwerkverbindungen auf Ihrem NVIDIA nForce 500 Medienprozessor.

Doppeltes Gigabit Ethernet mit Teaming

Teaming ermöglicht die Bündelung zweier Verbindungen und damit fast doppelt so viel Ethernet Bandbreite für die Übertragung großer Datenmengen von privaten Datei-Servern auf andere PCs. Darin eingeschlossen: Netzwerkredundanz durch Failover-Kapazität.

TCP/IP-Beschleunigung

Entlastet den Hauptprozessor durch spezialisierte Hardwarefunktionen von der aufwändigen Paketfilterung – für mehr Sicherheit ohne Leistungseinbußen

NVIDIA nTune™ 4.0 Utility

Jetzt bietet dieses Windows-basierte Dienstprogramm noch mehr Funktionalität. Über den NVIDIA nTune Performance-Manager lassen sich alle Einstellungen automatisch oder manuell für eine optimale Performance anpassen. nTune wählt nach der Einrichtung automatisch und basierend auf dem gespeicherten Profil und persönlichen Regeln die optimalen Einstellungen für die jeweilige Anwendung.

PCI Express

Speziell für die PCI Express Busarchitektur entwickelt. 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

High Definition Audio (HDA)

High-Definition Audio bietet hochwertigen PC-Sound in 192 kHz/32-Bit-Qualität für acht Kanäle sowie Unterstützung für neue Audioformate.

USB 2.0

Standardkonforme Plug-and-Play-Schnittstelle für den problemlosen Anschluss von USB-Geräten.