

Holen Sie sich Ihren eigenen Supercomputer.

diepcfabrik berät Sie gerne und stellt Ihnen das auf Sie zugeschnittene leistungsfähige Komplettsystem zusammen. Durch High Performance Computing und Graphics Processing Unit-Computing (GPU) verringern Sie nicht nur Ihre Prozesskosten, sondern erhöhen auch Ihr Arbeitstempo. Maximale individuelle Rechenleistung für computerbasierte Forschung und Hi-Tech-Anwendungen.

Maximale individuelle Rechenleistung für computerbasierte Forschung und Hi-Tech-Anwendungen.

Erleben Sie die Rechenleistung eines Clusters am eigenen PC-bis zu 250 mal schneller als Standard-PCs und Workstations. Der NVIDIA® Tesla Personal Supercomputer basiert auf der innovativen parallelen Architektur von NVIDIA CUDA und verfügt über bis zu 960 parallele Recheneinheiten.



Processor:	Intel® Core™ i7-975 Extreme Edition
Arbeitsspeicher:	24GB DDR3 1333 ECC Registered
Mainboard Chipsatz:	Intel® X58 Express
Netzteil:	1500 WATT
Grafik 1:	Nvidia Quadro FX 5800 (4096 MB)
Grafik 2:	Nvidia Tesla C1060 (4096 MB)
Grafik 3:	Nvidia Tesla C1060 (4096 MB)
Grafik 4:	Nvidia Tesla C1060 (4096 MB)
Controller HDD:	Adaptec SAS (Raid 0,1,5,6,10)
Festplatten:	1,6TB (1600 GB) (4 x 400 GB SAS, 15.000 u/min)
BluRay Brenner	4 fach (17.980 KB/s)
Lan	2 x RJ-45 Gigabit Ethernet
USB 2.0	6 x USB 2.0 (60 MB/s)
Firewire	1 x
Eingabe	Cordless Desktop Lx710
Betriebssystem:	Windows Vista Ultimate
Abmessungen (BxHxT):	207 mm x 521 mm x 644 mm
Gewicht:	25 kg
Lieferung:	frei Haus
Garantie:	3 Jahre Herstellergarantie

Preis (inkl. 19 % MwSt.): 16.999 Euro

bis zu 4 Teraflops

bis zu 3 Nvidia Tesla C1060



beratung@diepcfabrik.de

Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und können von der Ware abweichen. Alle genannten Produkte sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.



Die Leistung eines Clusters auf Ihrem PC

Das PC-System mit der Leistung eines Clusters mit vier Tesla GPU-Computing-Prozessoren für knapp 4 Teraflop Rechenleistung.

Für professionelle Anwendungen entwickelt

Ein Strom sparendes, leises PC-System, das an Standardsteckdosen angeschlossen werden kann und für eine ruhige Arbeitsumgebung sorgt.

Massiv-parallele Grafikprozessor-Architektur

240 parallele Recheneinheiten pro Grafikprozessor für die simultane Ausführung Tausender Threads.

Mehrere Grafikprozessoren zur Lösung komplexer Aufgaben

Die mögliche Anwendungsskalierung auf mehrere Grafikprozessoren setzt die Leistung Tausender Recheneinheiten frei, um komplexe Aufgaben zu lösen.

Hoch kompatible, leicht erlernbare CUDA C-Programmierung

Einfache Implementierung von Anwendungsparallelität, um mit der NVIDIA® CUDA C-Programmierung die zahlreichen Recheneinheiten des Grafikprozessors zu nutzen.

4 GB Highspeed-Speicher für jeden Grafikprozessor

Für jeden Prozessor können lokal größere Datensätze gespeichert werden. Die Speicher geschwindigkeit von 102 GB/s wird optimal genutzt und Datentransfers im System reduziert.

Tesla-Architektur

- Massiv-parallele Architektur mit zahlreichen Recheneinheiten
- 240 skalare Recheneinheiten pro Grafikprozessor
- 32-Bit und 64-Bit Gleitkommaoperationen
- Hardware Thread Execution Manager für Tausende simultane Threads pro Grafikprozessor
- Paralleler, gemeinsam genutzter Speicher mit der Leistung eines lokalen Cache für die Zusammenarbeit der Recheneinheiten bei gemeinsam genutzten Daten
- Extrem schneller Grafikprozessor-Speicherzugriff mit bis zu 102 GB/s pro Grafikprozessor
- 32-Bit und 64-Bit Gleitkommaoperationen gemäß IEEE 754

Software-Entwicklungs-Tools

- C-Compiler, Debugger, Profiler und Emulationsmodus für das Debugging Standardisierte numerische FFT-Bibliotheken (Fast Fourier Transform), BLAS-Bibliotheken (Basic Linear Algebra Subroutines) und CuDPP-Bibliotheken (CUDA Data Parallel Primitives)

Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung und können von der Ware abweichen. Alle genannten Produkte sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

