

Die richtige Hardware-Umgebung für Photogrammetrie im Bereich Geoinformationssysteme – GIS

GIS braucht Höchstleistungen in allen Bereichen

Die Herausforderung bei GIS-Anwendungen besteht in der Kombination hoher Datenmengen mit der Notwendigkeit hochauflösender 3D-Darstellung. Nur wenn alle Hardware-Komponenten die entsprechende Kapazität und Spezialisierung aufweisen, ist flüssiges Arbeiten möglich.



Doch die ganze Leistung muss auch wirklich zur Verfügung stehen, und alle Komponenten müssen perfekt zusammenarbeiten. Die leistungsstärkste Grafikkarte nützt wenig, wenn der Grafiktreiber Ihre GIS-Software falsch interpretiert.

Und genau da liegt der Unterschied zwischen Schneider Digital und einem beliebigen Anbieter:

Wir kennen Ihre Anwendungen nicht nur im Hauptanwendungsgebiet der Photogrammetrie, der Geodäsie, sondern bis hin zur Erstellung von Landkarten, digitalen GIS-Landschaftsmodellen oder sogar Spezialaufgaben wie etwa die Architektur- und Unfallphotogrammetrie.

Der Mittelpunkt Ihres Arbeitsplatzes soll Sie optimal unterstützen

Schneider PULSARON | GIS-Workstation – Zukunft bereits eingebaut

Schneider Digital ist seit über 15 Jahren auf maßgeschneiderte Hardwarelösungen für professionelle 3D-Grafikanwendungen spezialisiert. Ein Schwerpunkt liegt auf der Auswahl und Konfiguration der richtigen Profi-Grafikkarte. Welcher Treiber sich mit welcher Software wirklich versteht, ist schon fast eine Wissenschaft. Unsere Wissenschaft.

Durch die Zusammenarbeit mit vielen Hardware-Herstellern, CAx-Software-Programmierern und unabhängigen Forschungseinrichtungen sind wir aus erster Hand über die neuesten Entwicklungen informiert. Doch genauso wertvoll sind uns die engen Kontakte mit den unterschiedlichsten Anwendern. So entstehen Lösungen aus der Praxis für die Praxis. Zahlreiche Branchenführer vertrauen uns. Attraktive Preise und ein umfassender persönlicher Service runden unser Angebot ab.



Der optimale Monitor für Photogrammetrie: gestochen scharf in Stereo und Mono

Die klare stereoskopische Darstellung von 3D-Modellen ermöglicht ein genaues und entspanntes Arbeiten auch bei vollem Tageslicht. Die Monitore sind für die Lichtverhältnisse im Büro ausgelegt, eine Abdunkelung ist nicht erforderlich. Dieser Stereo-Monitor bietet sogar mehreren Benutzern gleichzeitig einen kontrastreichen Darstellung mit einem enorm großen Blickwinkel, sowohl in 3D als auch 2D. Dennoch besteht nur minimaler Platzbedarf.

Unsere Monitore besitzen die jeweils höchste derzeit mögliche Auflösung in den Größen 17 bis 26 Zoll und bieten den hohen Kontrast eines hochwertigen TFT-Bildschirms. Jedes Auge sieht die volle Auflösung von bis zu 1.920 x 1.200 Pixel, die also nicht zwischen den Augen aufgeteilt werden müssen. Auf diese Weise lassen sich Stereo- und Mono-Bildelemente gleichermaßen betrachten; es ist daher kein zweiter Monitor erforderlich. Auch die leichten und flackerfreien Polarisationsbrillen tragen dazu bei, die Arbeit an Ihrem Modell angenehmer und produktiver zu machen. Klobige und schwere Shutterbrillen gehören der Vergangenheit an.

Die Kompatibilität zu Windows, Linux, Mac und das Plug & play mit allen OpenGL- und DirectX-Anwendungen, die Stereo unterstützen, machen diesen Monitor zur idealen Ergänzung Ihres Arbeitsplatzes.



Und so könnte Ihre neue Workstation aussehen, die nicht nur in allen Teilen auf Ihre Anwendung ausgelegt ist, sondern auch im Ganzen perfekt zusammenspielt

- Optimale Grafikkarten für fließende Darstellungen
- Bis zu zwei High-End-Grafikkarten in einer Workstation
- Optional Framelock / G-Sync für Powerwall
- Optional bis zu zwei PNY Quadro Plex externe Grafikkarten
- Höchstgetaktete Prozessoren (bis 2x 16 Kerne bei AMD Opteron) 2x 8 Kerne auf Intel Plattform
- Bis zu 512 GB Arbeitsspeicher
- 64-Bit-System für uneingeschränkte Speicherkapazitäten
- Hochleistungs-RAID mit bis zu 900 MB/sec Transferrate (SATA-III- und SAS-Technologie)
Auf Wunsch auch mit blitzschnellen SSD (Solid State Disks)
- Optional ultraschnelles 10-Gbit-LAN zur Anbindung an den Fileserver
- 19" Rackmount-fähig
- Auch Server- und Cluster-Lösungen sind möglich
- Aufrüsten allein durch Prozessortausch, mindestens bis ins Jahr 2014, bringt Investitionssicherheit



Durch zusätzliche Schalldämmung und spezielle Kühl-lösungen sind unsere Workstations darüber hinaus auch ausgesprochen angenehme Bürogenossen.

Die schnellsten und stärksten Grafikkarten: AMD FirePro V9800 und NVidia Quadro 6000

Die richtige Wahl der Grafikkarte entscheidet mit über Qualität und Performance. Mit 4 GB superschnellem GDDR-5 RAM, mit OpenGL 4.2 Support und 1600 OpenCL-fähigen parallelen Recheneinheiten liefert die FirePro V9800 brillante Performance und Qualität.

Eine Grafikkarte kann bis zu 3 passiv Stereo-Monitore, oder 6 aktiv Stereo-Monitore ansteuern. Die restlichen Steckplätze in der Workstation stehen für weitere Hardware zur Verfügung.

Genauso wichtig ist der Einsatz des korrekten Treibers, da nur im idealen Zusammenspiel zwischen Karte und Treiber die volle Leistungsfähigkeit einer Karte zum Tragen kommt. Erst stetes Angleichen der Hardware-Treiber führt zu reibungsloser Funktion mit perfekten Ergebnissen und erklärt den immensen Entwicklungsaufwand.



Die Software nutzt z. B. den OpenGL-Befehl „Vertex Buffer Object“ (VBO) zum vollständigen Ablegen der Geometriedaten im Framebuffer der FirePro V9800. Mehr Grafikkartenspeicher bedeutet mehr Leistung bei der Bearbeitung von großen Objekten. Performance und Objektgröße skalieren jetzt direkt mit dem Hauptspeicher der Grafikkarte. Es gibt keine Bandbreitenlimitierung mehr zwischen CPU und GPU. Durch die VBO-Unterstützung im Grafikkartentreiber erfährt die Software eine 10-fach höhere Grafikleistung.

Die NVidia Quadro 6000 bietet eine bisher noch nicht erreichte Performance und Skalierbarkeit, um riesige Datenbestände auszuwerten und zu visualisieren. Mit bis zu 448 CUDA/OpenCL-programmierbaren, parallelen Recheneinheiten und dem industrieweit ersten Grafikspeicher von 6 GB ist die Quadro 6000 die ideale Lösung für komplexe Anwendungen in der biomedizinischen und seismischen Forschung, in der Öl- und Gasförderung oder im Produktdesign.

Die Stealth Mouse – speziell für Mapping



Liegt durch das ergonomische Design komfortabel in der Hand und vermindert so Ermüdungserscheinungen auch bei längerem Gebrauch. Der optische Z-Mouse-Mechanismus unterstützt schnelles, hochauflösendes und exaktes Steuern für Bewegungen in allen Achsen. Bis zu 32 Funktionen sind belegbar, natürlich abhängig von der verwendeten Software.

Die ultimative professionelle 3D-Maus: 30 % produktiver mit dem SpacePilot™PRO

Produktivität. Intuitive 3D-Navigation und hervorragende Steuerungseigenschaften – während Sie das Modell mit der einen Hand über die Standard-Maus bearbeiten oder Menüoptionen auswählen, positionieren Sie es über den SpacePilot™ PRO in der anderen Hand. Mit der Controller-Kappe können Sie dreidimensionale Objekte in einer fließenden Bewegung in 3 Achsen gleichzeitig verschieben, vergrößern, verkleinern und drehen mit einer Leichtigkeit und Genauigkeit, die Sie mit Maus und Tastatur so nicht erreichen können.



So wird Ihr Hardwarekauf zur Investition **Mehr Service für mehr Produktivität**

Unsere Serviceleistungen beginnen bereits vor dem Kauf: Wir sagen Ihnen genau, was Sie für Ihre Anwendung brauchen. Bei Bedarf testen wir sogar mit Ihrer Software und Ihren Daten, bis wir die optimale Lösung für Sie gefunden haben. Wenn Sie wollen, können Sie die Systeme auch zu fairen Konditionen leihen und in Ihrer gewohnten Arbeitsumgebung selbst testen.

Das ausgewählte System ist in der Regel innerhalb von einer Woche lieferbar. Alle Komponenten kommen zusammen mit den neuesten passenden Treibern, und zu jedem Komplett-System erhalten Sie eine Wiederherstellungs-DVD. Bei der Inbetriebnahme steht Ihnen unsere kompetente Hotline gern zur Seite.

Auch später lassen wir Sie nicht im Stich. Im Garantiefall erhalten Sie schnelle und unbürokratische Hilfe. Ersatzteile und notfalls sogar Komplettsysteme schicken wir Ihnen per Express im Vorab-Austausch, so dass sie nahtlos weiterarbeiten können. Auf alle Teile erhalten Sie 2 Jahre Garantie, optional sogar 3 Jahre. Um Sie und Ihre Mitarbeiter noch produktiver zu machen, bieten wir auch individuelle Schulungen an.

Sagen Sie uns einfach, für welche Software und welche Abläufe Sie optimierte Systeme benötigen. Dann sorgen wir dafür, dass Sie schon bald produktiver und komfortabler arbeiten.

Professionelle Grafikkarten, Grafik-Workstations, Stereo-Monitore und –Peripherie:

Unserer Partner vor Ort




SCHNEIDER DIGITAL
Josef J. Schneider e.K.

Maxlrainer Straße 10
D-83714 Miesbach

Tel.: +49 (8025) 9930-0
Fax: +49 (8025) 9930-29

www.schneider-digital.de
info@schneider-digital.de

Partner von:  3Dconnexion

