

De juiste hardware omgeving voor fotogrammetrie binnen de geo-wereld

Geo applicaties vereisen super hardware, op alle punten

De uitdaging bij Geo-oplossingen bestaat uit de combinatie van grote hoeveelheden data met de noodzaak van hoge resolutie 3D weergave. Enkel wanneer alle hardware componenten de noodzakelijke capaciteit en specialisatie kennen, is een vloeiende werking van de software mogelijk.



Het is alleen wel essentieel dat de totale performance tot zijn recht komt, en daarvoor moeten alle componenten optimaal samenwerken. De sterkste grafische kaart heeft geen enkel nut, wanneer de bijbehorende driver uw geo-software fout interpreteert.

En precies daar ligt het onderscheid tussen Schneider Digital en andere hardware aanbieders:

Wij zijn door en door bekend met alle toepassingen van fotogrammetrie. Zowel binnen de geodesie, als ook bij kartering, bij het berekenen van digitale landschapsmodellen, en ook bij specialistische fotogrammetrie-toepassingen als architectuur- en ongevalsphotogrammetrie.

Het hart van uw werkplek moet u optimaal ondersteunen

Schneider **PULSARON** | GIS-Workstation – De toekomst is al ingebouwd

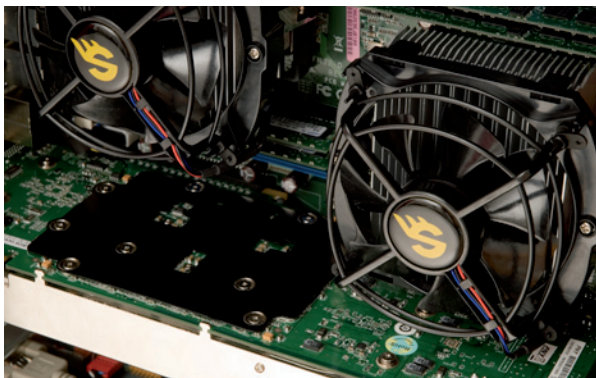
Al meer dan 15 jaar is Schneider Digital gespecialiseerd in op maat gebouwde hardware oplossingen voor professionele 3D-graphics toepassingen. Een breekpunt voor elke 3D hardware oplossing is de keuze en de configuratie van de juiste grafische kaart. Welke driver met welke software goed communiceert, is bijna al een aparte wetenschap. Schneider Digital heeft hier alle kennis voor in huis.

Door onze samenwerking met alle gangbare hardware aanbieders, met relevante software ontwikkelaars en met onafhankelijke onderzoeksinstellingen, beschikken wij altijd over de laatste kennis op technologie gebied.

Maar net zo belangrijk voor ons zijn de nauwe contacten met talrijke klanten. Via die contacten ontstaan oplossingen uit de praktijk, voor de praktijk. Vele aanbieders in de fotogrammetrie-branchen vertrouwen op ons. Aantrekkelijke prijzen en onze uitgebreide persoonlijke service maken ons aanbod compleet.

En zo zou uw nieuwe PC er uit kunnen zien, die niet alleen voor elk component het beste biedt, maar die ook in het geheel fantastisch samenwerkt

- Optimale grafische kaarten voor vloeiende weergaven
- Maximaal vier High-End grafische kaarten in een Workstation
- High-end processoren (max. 2x Six-Core XEON)
- Maximaal 192 GB werkgeheugen
- 64-Bit systeem voor ongehinderde opslagcapaciteit



- High speed RAID met maximaal 900 MB/sec Transfer rates (SATA-III- en SAS-Technologie)
- Eventueel ook met supersnelle SSD (Solid State Disks)
- Optioneel ultrasnelle 10 Gbit LAN verbindingen voor het benaderen van de file server
- 19" Rackmount ready
- Ook Server- en Cluster-oplossingen zijn mogelijk

Door efficiënte geluidsisolatie en speciale koeloplossingen zijn onze workstations daarnaast ook zeer prettige bureau-genoten.

De optimale monitor voor fotogrammetrische toepassingen: scherpe beelden in zowel stereo als mono

Heldere weergaven van 3D omgevingen zorgen voor een precieze en ontspannen werkplek, ook bij vol daglicht. De monitoren zijn ontworpen voor gebruik in een bureau omgeving, het verduisteren van de ruimte is niet meer nodig. Deze stereo monitor biedt aan meerdere gelijktijdige gebruikers een contrastrijke weergave met een breed blikveld, zowel in 3D als in 2D. Desondanks is het ruimtegebruik zeer beperkt.

Onze monitoren zijn leverbaar met de hoogst mogelijke resoluties in de afmetingen 17 tot en met 26 inch. Ze bieden het hoge contrast van high-end TFT beeldschermen. Elk oog ziet de volle resolutie van maximaal 1920x1200 pixels, die wordt dus niet opgedeeld tussen de twee ogen. Daardoor zien stereo- en mono beeldelementen er zeer gelijksoortig en voorspelbaar uit. Specifiek daarvoor is dus geen tweede monitor nodig. De lichte, batterijloze flikker-vrije polarisatiebrillen dragen er ook aan bij de werkzaamheden aan uw geo-omgeving prettiger te maken. Dure, zware shutterglases horen daarbij totaal tot het verleden.

De monitoren zijn compatible met Windows, Linux en Mac. De Plug & Play mogelijkheden voor alle OpenGL- en DirectX-toepassingen die stereo ondersteunen, zorgen ervoor dat deze monitoren een ideale vervolmaking van de werkplek maken.



De ultieme professionele 3D-Muis: 30 % productiever met de SpacePilot™PRO

50 % minder inzet van uw standaard muis, en daardoor 30 % meer productiviteit, met de intuïtieve 3D-navigatie en uitstekende besturings-eigenschappen. Terwijl u de menuopties van uw software met uw ene hand en standaard muis bedient, kunt u gelijktijdig met uw andere hand en de SpacePilot™PRO de 3D informatie bewerken. Met de controller knop kunt u driedimensionale objecten met vloeiende bewegingen in 3 assen tegelijkertijd verschuiven, vergroten, verkleinen en draaien, met een gemak en een akkuratessse die u met een normale muis en toetsenbord nooit bereiken kunt. Het is alsof u in het beeldscherm grijpt en de 3D modellen met de hand modelleert.



De Stealth Mouse – speciaal voor karteren



De muis ligt door het ergonomische design comfortabel in de hand, en vermindert daardoor vermoeidheidsverschijnselen na langer gebruik. De optische Z-muis werking ondersteunt het snelle, precieze en accurate bewegen langs alle assen. Maximaal 32 functies kunnen worden gedefinieerd met de functieknoppen, voor zover dat natuurlijk ondersteund wordt door de gebruikte software.

Het LCD-kleurenvenster toont een overzicht van emails, de to-do lijst en afspraken, rechtstreeks bereikbaar door middel van de functietoetsen. U heeft daarmee toegang tot belangrijke informatie, zonder het gehele fotogrammetrische proces te moeten onderbreken. Vijf nieuwe, configureerbare intelligente functietoetsen met tweevoudige functie, maken het mogelijk om direct 10 verschillende commando's aan te roepen. De meest gebruikte functietoetsen zijn praktisch geordend en zorgen daarmee voor een prettige werkomgeving.

De snelste en sterkste Grafische kaarten: ATI FirePro V9800 en NVidia Quadro 6000

De keuze voor de grafische kaart is een belangrijke factor in de totale kwaliteit en performance van het systeem. Met 4GB supersnelle GDDR-5RAM, met OpenGL 4.2 Support en 1600 OpenCL parallele rekeneenheden levert de FirePro V9800 briljante performance en kwaliteit.

Een grafische kaart kan tot drie passieve stereo monitoren of zes actieve stereo monitoren aansturen. De overgebleven ruimte in het workstation kan worden gebruikt voor andere hardware.

Net zo belangrijk is het gebruik van de juiste drivers, want enkel in een ideaal samenspel tussen kaart en drivers komt de grafische kaart echt tot zijn recht.

De software gebruikt bijvoorbeeld het OpenGL-commando 'Vertex Buffer Object' (VBO) om volledige stukken geometriegegevens in de framebuffer van de FirePro V9800 op te slaan. Meer grafisch geheugen betekent daarbij meer



performance bij het bewerken van grotere objecten. Performance en bruikbare objectgrootte verscalen één op één met het hoofdgeheugen van de grafische kaart. Er is dan geen bandbreedte limiet meer tussen CPU en GPU. Door het ondersteunen van VBO commando's kan de software rekenen op een factor tien grotere grafische snelheid.

De NVidia Quadro FX 6000 biedt een tot nu toe nog niet bereikte performance en schaalbaarheid, om enorme databestanden te gebruiken en te visualiseren. Met maximaal 448 CUDA/OpenCL programmeerbare parallele rekeneenheden en het industriewijd eerste grafische geheugen is de Quadro 6000 de ideale oplossing voor complexe toepassingen in de biomedische en seismische onderzoekswereld, in de olie- en gas exploratie en bij product design.

Meer service voor meer produktiviteit zo wordt uw hardware aanschaf een investering

Onze service begint reeds vóór de aankoop. We vertellen u graag wat ons de beste oplossing voor uw toepassing lijkt. Wanneer gewenst testen we een hardware configuratie uit met uw software en uw data, net zolang tot we de optimale oplossing voor u gevonden hebben. Als u dat wilt, kunt u de hardware ook tegen redelijke condities van ons lenen, zodat u de hardware in uw eigen omgeving kunt testen. Uitgekozen systemen zijn normaal gesproken binnen een week leverbaar. Alle componenten worden door ons samengebracht, voorzien van de meest recente drivers. Bij elk hardware systeem ontvangt u van ons een herstel-DVD. Tijdens de ingebruikname heeft u altijd toegang tot onze competente Hotline voor meer informatie.

Ook later laten we u niet in de steek. Bij elk garantiegeval ontvangt u snelle en on-bureaucratische hulp van ons. Vervangende onderdelen en indien nodig zelfs hele vervangende systemen sturen we u per Express koerier toe, nog voordat u de kapotte onderdelen onze kant op stuurt. Daarmee kunt u naadloos verder werken. Op alle onderdelen

ontvangt u 2 jaar garantie, soms zelfs 3 jaar. Om u en uw medewerkers nog productiever te maken bieden we u ook individuele trainingen aan rondom uw systemen.

Vertel ons eenvoudigweg voor welke software en daarbinnen voor welke toepassing u een systeem wilt aanschaffen. Dan zorgen wij ervoor dat u snel, productief en comfortabel aan de slag kunt.



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:

