

VDB Computers B.V.

Vlakdissel 9
1648 HJ De Goorn
info@vdbcomputers.nl
0229-544704

Lenovo ThinkStation PGX (NVIDIA DGX Spark) | NVIDIA GB10 Grace Blackwell | 128GB LPDDR5x | 4TB SSD

Artikelnummer: 30KL000ABF



€13.906,65

Incl. 21% BTW

Opslag

4TB

Lenovo ThinkStation PGX (spark) 4TB 128GB Nvidia Grace GB1

De Lenovo ThinkStation PGX is een compacte en uiterst krachtige AI-workstation, ontwikkeld voor professionals die lokaal willen werken met geavanceerde kunstmatige intelligentie, machine learning en grote taalmodellen (LLM's). Aangedreven door de NVIDIA GB10 Grace Blackwell Superchip combineert deze workstation indrukwekkende AI-rekenkracht met 128GB LPDDR5x-geheugen en een snelle 4TB NVMe SSD. Dankzij het compacte ontwerp brengt de ThinkStation PGX de mogelijkheden van het NVIDIA DGX Spark-platform rechtstreeks naar de werkplek, zonder afhankelijk te zijn van omvangrijke servers of externe cloudinfrastructuur.

De NVIDIA GB10 Grace Blackwell Superchip combineert een krachtige 20-core ARM-processor met een geïntegreerde NVIDIA Blackwell GPU. De processor beschikt over 10 krachtige Cortex-X925-kernen en 10 energiezuinige Cortex-A725-kernen, terwijl de GPU gebruikmaakt van NVIDIA CUDA-cores en Tensor Cores van de vijfde generatie. Samen leveren deze componenten tot 1 petaFLOP aan AI-rekenkracht bij FP4-precisie. Daarmee is de Lenovo ThinkStation PGX geschikt voor het ontwikkelen, testen, optimaliseren en uitvoeren van complexe AI-modellen, waaronder generatieve AI-toepassingen en grote taalmodellen met maximaal 200 miljard parameters.

Een belangrijk voordeel van de ThinkStation PGX is het 128GB LPDDR5x unified system memory. Dit gedeelde geheugen is rechtstreeks toegankelijk voor zowel de processor als de grafische processor en biedt een geheugenbandbreedte van 273 GB/s. Hierdoor kunnen grote AI-modellen en omvangrijke datasets efficiënt worden verwerkt zonder de traditionele beperkingen van afzonderlijk CPU- en GPU-geheugen. De

4TB NVMe SSD biedt daarnaast uitgebreide opslagcapaciteit voor AI-modellen, trainingsgegevens, ontwikkelomgevingen en andere grote bestanden.

De Lenovo ThinkStation PGX wordt geleverd met NVIDIA DGX OS, een op Linux gebaseerd besturingssysteem dat is geoptimaliseerd voor AI-ontwikkeling. Dankzij ondersteuning voor het NVIDIA-software-ecosysteem, waaronder CUDA en populaire AI-frameworks zoals PyTorch, kunnen ontwikkelaars bestaande workflows lokaal uitvoeren en verder ontwikkelen. Dit maakt de workstation bijzonder geschikt voor AI-onderzoek, modelontwikkeling, inferentie en fine-tuning. Door AI-workloads lokaal uit te voeren, kunnen organisaties bovendien meer controle houden over hun gegevens en ontwikkelomgeving.

Ondanks zijn uitzonderlijke rekenkracht heeft de Lenovo ThinkStation PGX een bijzonder compact ontwerp. De behuizing meet slechts 15 × 15 × 5,05 cm en weegt ongeveer 1,2 kg, waardoor de workstation eenvoudig op een bureau kan worden geplaatst. Dankzij de compacte vormgeving kunnen ontwikkelaars en onderzoekers beschikken over krachtige AI-hardware zonder de ruimte en infrastructuur die traditionele AI-servers vereisen.

Ook op het gebied van connectiviteit is de ThinkStation PGX voorbereid op professionele AI-workflows. Voor het aansluiten van beeldschermen en randapparatuur beschikt het systeem over HDMI: 1x en USB-C: 4x, waarbij de USB-C-aansluitingen gegevensoverdracht tot 20 Gbps en DisplayPort-functionaliteit ondersteunen. Voor snelle bekabelde netwerkverbindingen is RJ-45 (10GbE): 1x aanwezig. Daarnaast beschikt de workstation over QSFP: 2x, waarmee twee ThinkStation PGX-systemen onderling kunnen worden verbonden voor het verwerken van grotere AI-modellen. Wi-Fi 7 en Bluetooth 5.3 zorgen bovendien voor moderne draadloze connectiviteit.

Met de Lenovo ThinkStation PGX beschikken AI-ontwikkelaars, datawetenschappers en onderzoeksorganisaties over een krachtige en veelzijdige oplossing voor lokale AI-verwerking. De combinatie van de NVIDIA GB10 Grace Blackwell Superchip, 128GB unified memory, 4TB SSD en NVIDIA DGX OS maakt deze compacte AI-workstation een uitstekende keuze voor organisaties die geavanceerde AI-toepassingen willen ontwikkelen en uitvoeren binnen hun eigen werkomgeving.