

NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell - Grafikkarten - RTX PRO 4000 Blackwell - 24 GB GDDR7 - PCIe 5.0 x16 - 4 x DisplayPort - retail

Artikelnummer	999968678
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell Retail

Produktbeschreibung:

NVIDIA Blackwell GB203, Prozessor mit 256-bit
Speicheranbindung
8.960 Universale Shaderprozessoren zur Geometrie-
und Pixeldarstellung
Grafikspeicher-Bandbreite 672-GB/s (GDDR7 SDRAM)
Single Precision floating point performance (peak)
= 46.90 TeraFlops
Half Precision floating point performance = 46.90 TeraFlops
Passmark Score: 36.000 Punkte
HighLevel Shading Language Model 6.8
OpenGL: 4.6 / OpenCL: 3.0 / DirectX: 12 / Vulkan: 1.4 /
CUDA 13.0

- Speicher: 32-GB
- Shader-Einheiten / TMUs / Tensor / ROPs: 8.960 /
280 / 280 / 96
- Leistungsaufnahme: 140 Watt (TDP)
- Externe Stromversorgung: 1x PCIe CEM 5.0 16-Pin
- Schnittstelle: PCIe 5.0 x16
- Formfaktor: Full-Size ATX / Dual-Slot
- Kühlung: Aktive Lüfter, Referenzdesign
- Anschlüsse: 4x DisplayPort 2.1b
1x 3D-Stereo Option Connector
1x Sync Option Connector

241x111x20mm (LxBxH)
3 Jahre Herstellergarantie
Passmarkscore :
Technische Details:

Allgemein
Gerätetyp
Grafikkarten

Bustyp
PCI Express 5.0 x16
Grafikprozessor
NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell
CUDA-Kerne
8960
VR-Unterstützung
Ja
Max Auflösung
7680 x 4320 bei 100 Hz
Informationen zur max. Auflösung
DisplayPort: 7680 x 4320 bei 100 Hz (dual Displays) / 3840 x 2160 bei 165 Hz (vier Displays)
Anzahl der max. unterstützten Bildschirme
4
Schnittstellendetails
4 x DisplayPort
API-Unterstützung
CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute, DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6, Vulkan 1.3
Besonderheiten
NVENC-Support, NVDEC-Support, Active Thermal Solution, Error Correcting Codes (ECC) Memory, Tensor Kerne der 5. Generation, 4. Generation Ray Tracing-Kerne, NVIDIA DLSS 4, Nvidia CUDA-Technologie, Generative AI, neuronale Rendering-Technologie, Ray Tracing, 4:2:2 Unterstützung, AV1 Decode-Support, Blackwell Streaming Multiprocessors, Single-Slot, volle Höhe, FP4-Präzisionsunterstützung
Arbeitsspeicher
Grösse
24 GB
Technologie
GDDR7 SDRAM
Busbreite
192-bit
Bandbreite
672 GBps
Systemanforderungen
Zusätzliche Anforderungen
1x 16-poliger CEM 5 Stromanschluss
Verschiedenes
Leistungsaufnahme im Betrieb
140 Watt
Kennzeichnung
DisplayPort 2.1b
Tiefe
24,13 cm
Höhe
11,17 cm
Verpackung
Retail

Produkteigenschaften

Anzahl der max. unterstützten Bildschirme	4
Schnittstellen Typ	PCI Express 5.0 x16
Schnittstellendetails - Schnittstellendetails	4 x DisplayPort
Grafikkartenfunktionen	Neuronale Render-Technologie, Blackwell Streaming Multiprocessors, Ray Tracing, NVENC-Unterstützung, Nvidia CUDA-Technologie, Active Thermal Solution, 4. Generation Ray Tracing Cores, 5. Generation Tensor Cores, AV1 Dekodierungsunterstützung, Vollhöhe Einzelsteckplatz, Generative AI, FP4-Präzisionsunterstützung, Error Correcting Codes (ECC) Memory, 4:2:2 Unterstützung, NVDEC Unterstützung, NVIDIA DLSS 4
Leistungsaufnahme im Betrieb	140 Watt
Videoausgang - Typ	Grafikkarte
Grafikprozessor	NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell
Unterstütztes Videosignal	DisplayPort
Videospeicher - Installierte Größe	24 GB
Videospeicher - Technologie	GDDR7 SDRAM
Farbkategorie	Schwarz
Max. externe Auflösung	7680 x 4320
Grafikprozessor-Hersteller	NVIDIA

Weitere Bilder

