

NVIDIA RTX PRO 6000 BLACKWELL SERVER EDITION 96GB GDDR7



Cena celkem:	264 786 Kč (bez DPH: 218 831 Kč)
Kód zboží:	VGANVD1008
Part No.:	900-2G153-0000-000
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition

Výkonná serverová grafická karta s architekturou Blackwell 2.0 pro AI výpočty a vizuální computing v datových centrech.

NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition představuje profesionální řešení pro náročné serverové aplikace s grafickým procesorem **GB202** vyrobeným **5nm technologií** od TSMC. S celkovou plochou čipu **750 mm²** a **92 200 miliony tranzistorů** poskytuje špičkový výkon pro multimodální AI inferenci, fyzikální AI simulace, vědecké výpočty a 3D grafiku.

Karta je vybavena velkorysou pamětí **96 GB GDDR7** s **512bitovou sběrnici** a propustností **1,79 TB/s**. Disponuje **24 064 CUDA jádry**, **752 Tensor Cores páté generace** s podporou FP4 přesnosti a **188 RT Cores čtvrté generace** pro hardwarově akcelerované ray-tracing. Díky architektuře Blackwell dosahuje výkonu **126 TFLOPS** v FP32 a **4 PFLOPS** v AI výpočtech s FP4 přesností.

- Grafický procesor GB202 s 92 200 miliony tranzistorů vyrobený 5nm procesem TSMC 4N FinFET
- Paměť 96 GB GDDR7 s efektivní frekvencí 28 Gb/s a propustností 1,79 TB/s
- Tensor Cores páté generace s podporou FP4 přesnosti pro až 5x rychlejší LLM inferenci
- RT Cores čtvrté generace s dvojnásobnou rychlostí průsečíků paprsků a podporou RTX Mega Geometry
- Čtyři video enginey NVENC deváté generace a čtyři NVDEC šesté generace s podporou kódování 4:2:2
- Podpora Multi-instance GPU (MIG) až pro 4 instance po 24 GB pro izolované AI workloady
- Rozhraní PCIe 5.0 x16 s dvojnásobnou propustností oproti PCIe 4.0
- Pasivní chlazení s podporou vzduchového i kapalinového chlazení pro serverové prostředí

Pokročilé AI technologie

Tensor Cores páté generace přináší podporu FP4 přesnosti, která výrazně urychluje inferenci velkých jazykových modelů (LLM) a snižuje nároky na paměť. Karta podporuje NVIDIA AI Enterprise ekosystém včetně mikroslužeb NVIDIA NIM a AI Blueprints pro rychlé nasazení produkčních AI řešení.

Vizuální computing a rendering

RT Cores čtvrté generace s technologií RTX Mega Geometry umožňují zpracování až 100x více ray-traced trojúhelníků pro fotorealistické 3D scény. Čtyři NVENC a NVDEC enginey s podporou kódování 4:2:2 akcelerují video produkci a streamingové workflowy s real-time AI zpracováním.

Flexibilita a škálovatelnost

Funkce Multi-instance GPU (MIG) umožňuje rozdělit jednu kartu až na 4 plně izolované instance po 24 GB pro současné spuštění různých AI workloadů s dedikovanými zdroji a zabezpečením. Podpora Confidential Computing a Secure Boot s root of trust zajišťuje ochranu citlivých dat.

Profesionální certifikace

Karta je optimalizována pro nepřetržitý provoz v datových centrech 24/7 a je dostupná od certifikovaných partnerů NVIDIA

včetně NVIDIA-Certified serverů. Podporuje široké spektrum profesionálních aplikací pro zdravotnictví, výrobu, geovědy, maloobchod, média a živé vysílání.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Grafický procesor: GB202 (Blackwell 2.0)

Výrobní proces: TSMC 4N FinFET, 5 nm

Plocha čipu: 750 mm²

Počet tranzistorů: 92 200 milionů

CUDA jádra: 24 064

Tensor Cores: 752 (pátá generace, FP4 podpora)

RT Cores: 188 (čtvrtá generace)

Paměť: 96 GB GDDR7 s ECC

Paměťová sběrnice: 512 bit

Paměťová propustnost: 1 597 GB/s (1,79 TB/s)

Frekvence paměti: 1 750 MHz (28 Gb/s efektivní)

Základní frekvence GPU: 1 590 MHz

Boost frekvence GPU: 2 617 MHz

Výkon FP32: 126 TFLOPS

Výkon FP16: 126 TFLOPS

Výkon FP64: 1,968 TFLOPS (1:64)

Výkon FP4 AI: 4 PFLOPS

Video enginy: 4× NVENC (9. generace), 4× NVDEC (6. generace)

Multi-instance GPU: až 4 instance po 24 GB

Rozhraní: PCI Express 5.0 x16

Výstupy: 4× DisplayPort 2.1b

Napájení: 1× 16pin konektor (PCIe CEM5)

TDP: až 600 W (konfigurovatelné)

Chlazení: pasivní, vzduchové a kapalinové

Rozměry: 267 × 111 × 40 mm

Slot: dual-slot (4,4" × 10,5")

Podpora API: DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.4, OpenCL 3.0, CUDA 12.0

Datum uvedení: 18. března 2025