

NVIDIA RTX PRO 4500 BLACKWELL SERVER EDITION 32GB GDDR7



Cena celkem:	102 026 Kč
	(bez DPH: 84 319 Kč)
Běžná cena:	112 228 Kč
Ušetříte:	10 203 Kč
Kód zboží:	VGANVD1016
Part No.:	900-2G147-0000-000
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition

Výkonný serverový akcelerátor s architekturou NVIDIA Blackwell 2.0 pro datová centra a edge computing.

Grafická karta **NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition** je energeticky efektivní akcelerátor navržený pro zpracování dat, AI video analýzu a vizuální computing v kompaktním **single-slot** provedení. Vybavená čipem **GB203** vyrobeným **5nm procesem TSMC 4N FinFET s 45,6 miliardami tranzistorů** poskytuje výjimečný výkon při příkonu pouze **165 W**.

S **10 496 CUDA jádry**, **328 Tensor Cores 5. generace** s podporou FP4 přesnosti a **82 RT Cores 4. generace** nabízí průlomový výkon pro vektorové databáze (až 50× rychlejší než CPU) a AI zpracování videa (až 100× rychlejší než CPU). Karta disponuje **32 GB GDDR7** pamětí s **256bitovou sběrnici** a šířkou pásma **800 GB/s**, což zajišťuje plynulé zpracování rozsáhlých datových sad.

- Architektura NVIDIA Blackwell 2.0 s 10 496 CUDA jádry pro paralelní zpracování
- Tensor Cores 5. generace s podporou FP4 přesnosti pro rychlejší AI inferenci
- 32 GB GDDR7 paměť s šířkou pásma 800 GB/s pro práci s velkými datasety
- Podpora Multi-Instance GPU (MIG) až 2× instance po 16 GB pro izolaci úloh
- Video enginy 9. generace NVENC (3×) a 6. generace NVDEC (3×) s podporou kodeku 4:2:2
- Pasivní chlazení a single-slot provedení (267 × 111 × 40 mm) pro flexibilní nasazení
- PCIe 5.0 x16 rozhraní s dvojnásobnou šířkou pásma oproti PCIe 4.0
- Výpočetní výkon 50,70 TFLOPS (FP32), 50,70 TFLOPS (FP16), 792 GFLOPS (FP64)

Pokročilé AI a datové zpracování

Karta je optimalizována pro zpracování vektorových databází s knihovnamí NVIDIA CUDA-X, Vision AI s platformou NVIDIA Metropolis, small-model inferenci a grafické aplikace. Tensor Cores 5. generace poskytují až 2× vyšší výkon než předchozí generace s nižší latencí pro generativní AI aplikace.

Enterprise řešení pro datová centra

RTX PRO 4500 Blackwell je certifikována pro NVIDIA-Certified Systems, což zajišťuje optimální výkon, škálovatelnost a bezpečnost pro AI a akcelerované výpočetní úlohy. Karta podporuje Confidential Compute pro bezpečné zpracování citlivých dat a je kompatibilní s platformami NVIDIA AI Enterprise a Omniverse.

Flexibilní nasazení

Díky kompaktnímu single-slot provedení, pasivnímu chlazení a nízkému příkonu 165 W lze kartu nasadit do širokého spektra serverů, edge platforem a cloudových instancí. Napájení je zajištěno jedním 16pinovým PCIe CEM5 konektorem.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

GPU: GB203, architektura NVIDIA Blackwell 2.0

Výrobní proces: TSMC 4N FinFET, 5 nm

Tranzistory: 45 600 milionů

Velikost čipu: 378 mm²

CUDA jádra: 10 496

Tensor Cores: 328 (5. generace, FP4 podpora)

RT Cores: 82 (4. generace)

TMU: 328

ROP: 112

Paměť: 32 GB GDDR7, 256-bit, 800 GB/s

Frekvence: 1215 MHz base, 2415 MHz boost

Paměťová frekvence: 1563 MHz (25 Gbps efektivně)

Cache: 128 KB L1 (na SM), 64 MB L2

Výpočetní výkon: 50,70 TFLOPS (FP32/FP16), 792 GFLOPS (FP64 1:64)

Video: 3× NVENC 9. generace, 3× NVDEC 6. generace (4:2:2)

Rozhraní: PCIe 5.0 x16

TDP: 165 W

Napájení: 1× 16-pin PCIe CEM5

Chlazení: pasivní

Rozměry: 267 × 111 × 40 mm

Slot: single-slot

Výstupy: bez výstupů

...