

## NVIDIA RTX PRO 4500 BLACKWELL SERVER EDITION 32GB GDDR7



Cena celkem:	<b>107 175 Kč</b> <b>(bez DPH: 88 574 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>117 892 Kč</b>
Ušetříte:	<b>10 717 Kč</b>
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 akcelerační procesor s architekturou NVIDIA Blackwell 2.0 pro datová centra a edge computing.

Grafická karta **NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell Server Edition** je energeticky efektivní akcelerační procesor 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 sběrnicí** 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 datovými sady
- Podpora Multi-Instance GPU (MIG) až 2× instance po 16 GB pro izolaci úloh
- Video enginey 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 knihovnami 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 mm<sup>2</sup>

**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

...