

## HP NVIDIA RTX PRO 4500 BLACKWELL 32GB



Cena celkem:	<b>96 589 Kč</b> <b>(bez DPH: 79 825 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>106 247 Kč</b>
Ušetříte:	<b>9 659 Kč</b>
Kód zboží:	PRIHP1096
Part No.:	B11F2AA
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

### Popis

## HP NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell 32GB

### Profesionální grafická karta s architekturou Blackwell 2.0 pro náročné pracovní stanice.

Grafická karta **NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell** představuje výkonné řešení pro profesionální aplikace v oblasti CAD, 3D modelování, renderingu a strojového učení. Vybavena čipem **GB203** vyrobeným pokročilým **5nm procesem TSMC 4N FinFET** s **45,6 miliardami tranzistorů** na ploše 378 mm<sup>2</sup> nabízí špičkový výkon pro náročné výpočty.

S **32GB pamětí GDDR7** připojenou přes **256bitovou sběrnici** a propustností **896 GB/s** zajišťuje plynulou práci i s rozsáhlými datovými sadami a komplexními 3D scénami. Karta disponuje **10496 shader jednotkami**, **328 Tensor jádry** pro AI akceleraci a **82 RT jádry** pro hardwarový ray tracing, což z ní činí ideální volbu pro profesionální grafické workstation.

- Architektura Blackwell 2.0 s čipem GB203 vyrobeným 5nm procesem TSMC 4N FinFET
- 32 GB paměti GDDR7 s propustností 896 GB/s a efektivní frekvencí 28 Gbps
- 10496 CUDA jader, 328 texturovacích jednotek a 112 ROP jednotek pro maximální výkon
- 328 Tensor Cores pro akceleraci AI a strojového učení s výkonem 50,53 TFLOPS (FP32)
- 82 RT Cores pro hardwarový ray tracing v reálném čase
- Podpora DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.4 a CUDA 12.0
- Čtyři výstupy DisplayPort 2.1b pro připojení až čtyř 8K displejů
- Nízká spotřeba 200 W TDP s napájením přes jeden 16pinový konektor
- Rozhraní PCI-Express 5.0 x16 pro maximální propustnost dat

### Pokročilá paměťová architektura

Karta využívá **64 MB L2 cache** a **128 KB L1 cache na každý SM** (Streaming Multiprocessor) pro efektivní správu dat.

Celkem 82 SM jednotek zajišťuje optimální rozložení výpočetní zátěže a vysokou propustnost.

### **Profesionální výstupní možnosti**

Čtyři porty **DisplayPort 2.1b** umožňují připojení více vysokorozlišovacích monitorů s podporou až 8K rozlišení, což je ideální pro práci s komplexními projekty vyžadujícími rozlehlou pracovní plochu.

### **Kompaktní dual-slot design**

Navzdory vysokému výkonu si karta zachovává kompaktní **dual-slot konstrukci** s rozměry **267 × 111 × 40 mm**, což umožňuje instalaci i do menších workstation. Efektivní chladič systém zajišťuje tiché a stabilní chlazení při maximální zátěži.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Grafický čip:** NVIDIA GB203 (Blackwell 2.0)

**Výrobní proces:** TSMC 4N FinFET, 5 nm

**Počet tranzistorů:** 45,6 miliard

**Plocha čipu:** 378 mm<sup>2</sup>

**CUDA jádra:** 10496

**Tensor Cores:** 328 (4. generace)

**RT Cores:** 82 (3. generace)

**Paměť:** 32 GB GDDR7

**Paměťová sběrnice:** 256 bit

**Paměťová propustnost:** 896 GB/s

**Základní frekvence:** 1635 MHz

**Boost frekvence:** 2407 MHz

**Výpočetní výkon FP32:** 50,53 TFLOPS

**Výstupy:** 4× DisplayPort 2.1b

**Rozhraní:** PCI-Express 5.0 x16

**TDP:** 200 W

**Napájení:** 1× 16pin konektor

**Rozměry:** 267 × 111 × 40 mm

**Slot:** dual-slot