

HP NVIDIA RTX PRO 4500 BLACKWELL 32GB



Cena celkem:	96 421 Kč (bez DPH: 79 686 Kč)
Běžná cena:	106 063 Kč
Ušetříte:	9 642 Kč
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 mm² 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 mm²

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