

HP NVIDIA RTX PRO 4000 BLACKWELL 24GB



Cena celkem:	49 427 Kč (bez DPH: 40 848 Kč)
Běžná cena:	54 369 Kč
Ušetříte:	4 943 Kč
Kód zboží:	PRIHP1095
Part No.:	B11F3AA
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

HP NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell 24GB 4DP Graphics

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

Grafická karta **NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell** představuje profesionální řešení postavené na pokročilé **architektuře Blackwell 2.0** s grafickým procesorem **GB203** vyrobeným **5nm technologií**. S **24 GB GDDR7** pamětí a **192bitovou sběrnici** poskytuje propustnost **672 GB/s**, což zajišťuje plynulou práci s rozsáhlými 3D modely a komplexními scénami.

Karta disponuje **8 960 CUDA jádry**, **280 Tensor jader** pro akceleraci AI aplikací a **280 jednotkami pro mapování textur**. Díky **70 RT jader** poskytuje hardwarovou akceleraci ray tracingu v reálném čase. Kompaktní **single-slot design** s rozměry **241 x 111 x 20 mm** umožňuje instalaci i do menších pracovních stanic, přičemž nízká spotřeba **140 W** nevyžaduje výkonný zdroj.

- Grafický procesor GB203 s 45 600 miliony tranzistorů na ploše 378 mm²
- 24 GB GDDR7 paměť s efektivní frekvencí 28 Gbps a propustností 672 GB/s
- 8 960 CUDA jader, 280 Tensor jader a 70 RT jader pro profesionální aplikace
- 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
- Rozhraní PCI-Express 5.0 x16 pro maximální přenosovou rychlost
- Single-slot konstrukce s nízkou spotřebou 140 W a jedním 16pinovým konektorem
- Výpočetní výkon 36,83 TFLOPS (FP32) a 575,4 GTexel/s texturovací výkon

Pokročilá architektura pro profesionály

Architektura Blackwell 2.0 s procesem TSMC 4N FinFET přináší vysokou energetickou efektivitu při zachování špičkového výkonu. Karta obsahuje **48 MB L2 cache** a **128 KB L1 cache na SM**, což zajišťuje rychlý přístup k datům při náročných výpočtech.

Víceúčelové zobrazení

Se čtyřmi výstupy **DisplayPort 2.1b** umožňuje karta připojení až čtyř vysokorozlišovacích displejů současně, ideální pro profesionální workflow s více monitory. Podpora rozlišení až 8K zajišťuje maximální detaily při práci s grafikou.

Výkon pro AI a strojové učení

280 Tensor jader výrazně urychluje výpočty strojového učení a AI aplikací. Karta dosahuje teoretického výkonu **36,83 TFLOPS** v poloviční i plně přesnosti (FP16/FP32), což je ideální pro deep learning a neuronové sítě.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Grafický procesor: NVIDIA GB203 (Blackwell 2.0)

Výrobní proces: TSMC 4N FinFET, 5 nm

CUDA jádra: 8 960

Tensor jádra: 280

RT jádra: 70

Paměť: 24 GB GDDR7, 192bit, 672 GB/s

Frekvence GPU: 1 230 MHz (boost až 2 055 MHz)

Frekvence paměti: 1 750 MHz (28 Gbps efektivní)

Výstupy: 4× DisplayPort 2.1b

Rozhraní: PCI-Express 5.0 x16

Spotřeba: 140 W (doporučený zdroj 300 W)

Napájení: 1× 16pin konektor

Rozměry: 241 × 111 × 20 mm

Slot: single-slot