

## HP NVIDIA RTX PRO 4000 BLACKWELL 24GB



Cena celkem:	<b>54 999 Kč</b> <b>(bez DPH: 45 454 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>60 499 Kč</b>
Ušetříte:	<b>5 500 Kč</b>
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 mm<sup>2</sup>
- 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 plné 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