

## HP NVIDIA RTX PRO 5000 BLACKWELL 48GB



Cena celkem:	<b>166 070 Kč</b> <b>(bez DPH: 137 248 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>182 677 Kč</b>
Ušetříte:	<b>16 607 Kč</b>
Kód zboží:	PRIHP1097
Part No.:	B11F1AA
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### HP NVIDIA RTX PRO 5000 Blackwell 48GB

#### Profesionální grafická karta pro náročné 3D aplikace, rendering a strojové učení s architekturou Blackwell 2.0.

NVIDIA RTX PRO 5000 Blackwell je špičková workstation grafická karta postavená na **5nm procesu** s čipem **GB202** obsahujícím **92,2 miliard tranzistorů**. S **14 080 CUDA jádry**, **440 tensor jádry** a **110 raytracing jádry** poskytuje výjimečný výkon pro profesionální aplikace včetně CAD modelování, video editingu a AI výpočtů.

Karta disponuje velkorysou **48GB GDDR7** pamětí s **384bitovou sběrnici** a propustností **1,34 TB/s**, což zajišťuje plynulou práci i s rozsáhlými datovými sadami a komplexními 3D scénami. Teoretický výkon dosahuje **66,94 TFLOPS** pro FP32 operace. Dual-slot konstrukce s **TDP 300 W** zajišťuje efektivní chlazení při kompaktních rozměrech.

- Čip GB202 s architekturou Blackwell 2.0 vyrobený 5nm procesem TSMC 4N FinFET
- 14 080 CUDA jader, 440 texture mapping units a 160 ROP jednotek pro maximální výkon
- 48 GB GDDR7 paměť s 384bitovou sběrnici a efektivní frekvencí 28 Gbps
- 440 tensor jader pro akceleraci strojového učení a AI aplikací
- 110 raytracing jader pro realistické zobrazení světla a stínů v reálném čase
- Podpora DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.4 a CUDA 12.0
- 4x DisplayPort 2.1b pro připojení až čtyř vysokorozlišovacích displejů
- PCIe 5.0 x16 rozhraní pro maximální propustnost dat
- Kompaktní dual-slot design s rozměry 267 × 111 × 40 mm

#### Pokročilé technologie pro profesionály

Karta využívá **96 MB L2 cache** a **128 KB L1 cache** na každý streaming multiprocessor pro minimalizaci latence. Teoretický

výkon pixel rate dosahuje **380,3 GPixel/s** a texture rate **1 045,9 GTexel/s**. Pro FP64 double precision operace nabízí výkon **1 045,9 GFLOPS** s poměrem 1:64.

### **Frekvence a napájení**

Základní frekvence GPU je **1 740 MHz** s možností boost režimu až na **2 377 MHz**. Paměť pracuje na frekvenci **1 750 MHz**. Napájení je zajištěno jedním **16pinovým konektorem**, doporučený zdroj má výkon minimálně **700 W**.

### **Kompatibilita a certifikace**

Grafická karta je certifikována pro profesionální aplikace včetně Autodesk, Adobe Creative Suite, Dassault SOLIDWORKS a dalších. Plná podpora shader model 6.9 a OpenCL 3.0 zajišťuje kompatibilitu s nejnovějším softwarem.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**GPU:** NVIDIA GB202 (Blackwell 2.0)

**Výrobní proces:** TSMC 4N FinFET (5 nm)

**Plocha čipu:** 750 mm<sup>2</sup>

**CUDA jádra:** 14 080

**Tensor jádra:** 440

**RT jádra:** 110

**Paměť:** 48 GB GDDR7

**Sběrnice:** 384 bit

**Propustnost:** 1,34 TB/s

**Základní frekvence:** 1 740 MHz

**Boost frekvence:** 2 377 MHz

**Výkon FP32:** 66,94 TFLOPS

**Rozhraní:** PCI Express 5.0 x16

**Výstupy:** 4× DisplayPort 2.1b

**TDP:** 300 W

**Napájení:** 1× 16pin konektor

**Rozměry:** 267 × 111 × 40 mm

**Slot:** dual-slot