

HP NVIDIA RTX PRO 5000 BLACKWELL 48GB



| | |
|--------------|---|
| Cena celkem: | 178 857 Kč (bez DPH: 147 816 Kč) |
| Běžná cena: | 196 743 Kč |
| Ušetříte: | 17 886 Kč |
| 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 grafická karta postavená na **5nm procesu** s čipem **GB202** obsahujícím **92,2 miliard tranzistorů**. S **14 080 CUDA jádry**, **440 tensor jádry** a **110 RT 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 TMU 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 RT 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 displejů s vysokým rozlišením
- 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 **SM** pro minimalizaci latence. Teoretický výkon pixel rate dosahuje **380,3 GPixel/s** a texture rate **1 045,9 GTexel/s**. Pro operace s dvojitou přesností (FP64) 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 mm²
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