

## HP NVIDIA RTX PRO 6000 BLACKWELL 96GB



Cena celkem:	<b>270 506 Kč</b> <b>(bez DPH: 223 558 Kč)</b>
Kód zboží:	PRIHP1032
Part No.:	B11E9AA
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### HP NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell 96 GB

**Špičková profesionální grafická karta s architekturou NVIDIA Blackwell 2.0 a 96 GB GDDR7 pamětí pro náročné workstation aplikace.**

Grafická karta **NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q** představuje vrchol profesionálního výpočetního výkonu postaveného na pokročilé architektuře **GB202** vyráběné **5nm procesem TSMC**. S impozantními **92,2 miliardami tranzistorů** na čipu o velikosti **750 mm<sup>2</sup>** nabízí bezkonkurenční výkon pro rendering, AI aplikace, simulace a další profesionální úlohy.

Karta disponuje **24064 CUDA jádry** organizovanými do **188 Streaming Multiprocesorů**, které jsou doplněny **752 Tensor Cores 5. generace** s podporou **FP4 precize** a technologie **DLSS 4 Multi Frame Generation**. Pro ray tracing jsou k dispozici **188 RT Cores 4. generace** optimalizované pro detailní geometrii. Obrovská **96GB GDDR7 paměť s 512bitovou sběrnici** poskytuje šířku pásma **1,8 TB/s**, což zajišťuje plynulou práci i s nejnáročnějšími datovými sadami a 8K obsahem.

- Architektura NVIDIA Blackwell 2.0 s čipem GB202 vyráběným 5nm procesem obsahujícím 92,2 miliard tranzistorů
- Masivní 96 GB GDDR7 paměť s 512bitovou sběrnici a šířkou pásma 1,8 TB/s pro práci s rozsáhlými datovými sadami
- 24064 CUDA jader organizovaných do 188 SM pro paralelní výpočty a rendering
- 752 Tensor Cores 5. generace s podporou FP4 precize a DLSS 4 Multi Frame Generation pro AI akceleraci
- 188 Ray Tracing Cores 4. generace optimalizované pro ray tracing s detailní geometrií
- Teoretický výkon 109,7 TFLOPS v FP32 a FP16 precizi, 1,715 TFLOPS v FP64
- Kodér 9. generace NVENC a dekodér 6. generace NVDEC s podporou 4:2:2 barevného vzorkování
- Rozhraní PCIe 5.0 x16 pro maximální propustnost dat mezi CPU a GPU
- Max-Q design s TDP 300 W pro efektivní provoz v workstation systémech
- Čtyři výstupy DisplayPort 2.1b pro připojení až čtyř 8K displejů nebo osmi 4K displejů

#### Pokročilé technologie pro profesionály

Karta podporuje nejnovější grafické API včetně **DirectX 12 Ultimate**, **OpenGL 4.6**, **Vulkan 1.4** a **OpenCL 3.0**. Pro CUDA výpočty je k dispozici verze **12.0**. Velkorysá **128 MB L2 cache** a **128 KB L1 cache na každý SM** zajišťují rychlý přístup k datům. Teoretický pixel rate dosahuje **437,8 GPixel/s** a texture rate **1714,6 GTexel/s**.

#### Kompatibilita se systémy HP Z Workstation

Grafická karta je plně kompatibilní s širokou řadou HP Z Workstation včetně modelů Z4 G5, Z6 G5, Z6 G5 A, Z8 G5, Z8 Fury G5, Z4 Rack G5 a Z2 Tower G1i. Podporuje jak standardní tower provedení, tak rack konfigurace pro datová centra.

#### Konstrukce a napájení

Dual-slot design s rozměry **267 x 98 x 38,5 mm** a hmotností **1235 g** umožňuje instalaci do většiny workstation skříní. Napájení je realizováno prostřednictvím jednoho **16pinového konektoru**, doporučený zdroj má výkon minimálně **700 W**. Karta je osazena **192 ROP jednotkami** a **752 texture mapping units** pro efektivní zpracování textur.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Grafický procesor:** NVIDIA GB202 (Blackwell 2.0)

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

**Počet tranzistorů:** 92 200 milionů

**Plocha čipu:** 750 mm<sup>2</sup>

**CUDA jádra:** 24 064

**Tensor Cores:** 752 (5. generace, FP4)

**RT Cores:** 188 (4. generace)

**Streaming Multiprocessors:** 188

**Frekvence:** 1035 MHz (base), 2280 MHz (boost)

**Paměť:** 96 GB GDDR7

**Sběrnice paměti:** 512 bit

**Frekvence paměti:** 1750 MHz (28 Gbps efektivně)

**Šířka pásma:** 1,79 TB/s

**L2 cache:** 128 MB

**TDP:** 300 W

**Rozhraní:** PCI Express 5.0 x16

**Výstupy:** 4× DisplayPort 2.1b

**Napájení:** 1× 16pin konektor

**Slot:** dual-slot

**Rozměry:** 267 × 98 × 38,5 mm

**Hmotnost:** 1235 g