

Jan Skopový (hw.ddfu.org)

hello@ddfu.org

+420 731 533677

10.04.26 16:56:20

## HP NVIDIA RTX 5000 ADA 32GB



Cena celkem:	<b>173 990 Kč</b> <b>(bez DPH: 143 793 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>191 389 Kč</b>
Ušetříte:	<b>17 399 Kč</b>
Kód zboží:	PRIHP1068
Part No.:	8D6B6AA
Záruka:	12 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### HP NVIDIA RTX 5000 Ada - silnější na poli AI

HP NVIDIA RTX 5000 Ada je grafická karta navržena pro nejvýkonnější pracovní stanice a počítačové sestavy zaměřené na práci s umělou inteligencí. Pro svůj provoz a výkon využívá **architekturu Ada Lovelace, 32 GB GDDR6 ECC paměti** v kombinaci s moderními RT jádry (3. generace) a Tensor jádry 4. generace. Díky tomu poskytuje mimořádnou performanci pro náročné výpočetní úlohy, virtualizaci, pokročilé aplikace i AI zpracování. Kromě podpory platformy **RTX** a technologie **Ray Tracing** dokáže RTX 5000 Ada nabídnout teoretický výkon **až 65,28 TFLOPS v FP32** a 1,02 TFLOPS v FP64 přesnosti a pro **AI operace**.



Díky tomu je přeúčtena pro **trénování modelů, generování obsahu, profesionální renderování i tvorbu fotorealistických vizualizací**. Tato karta je ideální volbou pro vědecké simulace, výzkumné prostředí, laboratorní AI projekty a další profesionální nasazení, kde je nutná nekompromisní výpočetní kapacita. Bez problémů zvládá masivní datové zatížení a umožňuje plynulý **multitasking** napříč více náročnými aplikacemi.

### HP NVIDIA RTX 5000 Ada 32 GB

**Výkonná profesionální grafická karta s architekturou Ada Lovelace pro náročné pracovní stanice.**

Grafická karta **NVIDIA RTX 5000 Ada Generation** představuje špičkové řešení pro profesionály v oblasti CAD, 3D modelování, renderingu a umělé inteligence. Vybavená **32GB GDDR6 ECC pamětí** s šířkou sběrnice **256 bit** a propustností **576 GB/s** zajišťuje dostatečnou kapacitu i pro nejnáročnější projekty s velkými datovými sadami.

Karta je postavena na **5nm výrobním procesu TSMC** s čipem **AD102** obsahujícím **76,3 miliardy tranzistorů**. Disponuje **12 800 CUDA jádry**, **400 Tensor Cores** pro akceleraci AI aplikací a **100 RT Cores** pro hardwarovou akceleraci ray tracingu. Základní frekvence **1155 MHz** lze dynamicky zvýšit až na **2550 MHz** pro maximální výkon.

- Architektura Ada Lovelace s 12 800 CUDA jádry pro maximální výpočetní výkon
- 32GB GDDR6 ECC paměť s korekcí chyb pro kritické profesionální aplikace
- 400 Tensor Cores 4. generace pro až 65,28 TFLOPS výkonu v AI operacích
- 100 RT Cores 3. generace pro realistický ray tracing v reálném čase
- Teoretický výkon 65,28 TFLOPS v FP32 a 1,02 TFLOPS v FP64 přesnosti
- 4x DisplayPort 1.4a výstupy pro připojení až čtyř profesionálních displejů
- Podpora DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.4 a CUDA 8.9
- Energeticky efektivní řešení s TDP 250 W a dual-slot konstrukcí
- PCIe 4.0 x16 rozhraní pro maximální propustnost dat

### **Pokročilá architektura a paměťový subsystém**

Karta využívá **72 MB L2 cache** a **128 KB L1 cache na jeden SM** pro efektivní správu dat. Paměť GDDR6 s frekvencí **2250 MHz** (18 Gbps efektivně) zajišťuje rychlý přístup k velkým texturám a modelům. ECC ochrana paměti eliminuje chyby při výpočtech kritických dat.

### **Chlazení a napájení**

Dual-slot chladič řešení s aktivním chlazením efektivně odvádí teplo při plném zatížení. Napájení je zajištěno jedním **16pin konektorem**, doporučený zdroj má výkon minimálně **600 W**. Kompaktní rozměry **267 × 112 mm** a hmotnost **1,1 kg** umožňují instalaci do většiny pracovních stanic.

### **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**GPU:** NVIDIA RTX 5000

**Výrobní proces:** TSMC 5 nm

**CUDA jádra:** 12 800

**Tensor Cores:** 400 (4. generace)

**RT Cores:** 100 (3. generace)

**Paměť:** 32 GB GDDR6 ECC

**Šířka sběrnice:** 256bit

**Propustnost paměti:** 576 GB/s

**Frekvence GPU:** 1155 MHz (boost až 2550 MHz)

**Frekvence paměti:** 2250 MHz (18 Gbps efektivně)

**TDP:** 250 W

**Rozhraní:** PCI Express 4.0 x16

**Výstupy:** 4x DisplayPort 1.4a

**Napájení:** 1x 16pin konektor

**Rozměry:** 267 × 112 mm

**Hmotnost:** 1,1 kg