

Jan Skopový (hw.ddfu.org)

hello@ddfu.org

+420 731 533677

14.04.26 16:11:56

## HP NVIDIA RTX 4000 ADA 20GB



Cena celkem:	<b>54 990 Kč</b> <b>(bez DPH: 45 446 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>60 489 Kč</b>
Ušetříte:	<b>5 499 Kč</b>
Kód zboží:	PRIHP1069
Part No.:	8D6B7AA
Záruka:	12 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### HP NVIDIA RTX 4000 Ada - výkon pro profesionální nasazení

HP NVIDIA RTX 4000 Ada je grafická karta navržená pro výkonné pracovní stanice a počítačové sestavy určené pro práci s umělou inteligencí. Tento model je postaven na **architektuře Ada Lovelace**. Nabízí **20 GB paměti GDDR6 ECC**, moderní RT jádra třetí generace a Tensor jádra čtvrté generace. Díky této kombinaci poskytuje vysoký výkon potřebný pro náročné výpočty, virtualizaci, profesionální aplikace i pokročilé AI operace. Kromě RTX platformy a technologie **Ray Tracing** disponuje RTX 4000 Ada výpočetním výkonem 26,73 TFLOPS FP32 pro **plynulý chod AI nástrojů**, generování vizuálního obsahu, **renderování** i **fotorealistické vykreslování**.



Tato karta je určena pro prostředí, kde je vyžadována vysoká výpočetní kapacita – **vědecké simulace, výzkumné projekty, technické výpočty či laboratorní AI úlohy**. Bez problémů zvládá rozsáhlé datové operace a umožňuje stabilní **multitasking** napříč více náročnými aplikacemi. Díky tomu představuje ideální volbu pro inženýry, vývojáře, vědce, tvůrce obsahu a další profesionály, kteří potřebují spolehlivý a výkonný nástroj pro svou práci.

### HP NVIDIA RTX 4000 Ada 20 GB

**Profesionální grafická karta s architekturou Ada Lovelace pro náročné pracovní stanice a AI aplikace.**

NVIDIA RTX 4000 Ada Generation představuje výkonnou pracovní grafickou kartu postavenou na pokročilé **5nm technologii TSMC** s grafickým čipem **AD104**. Karta disponuje **20GB GDDR6 ECC pamětí** se 160bitovou sběrnici a šířkou pásma **360 GB/s**, což zajišťuje spolehlivost a výkon pro profesionální aplikace včetně 3D modelování, CAD návrhů a strojového učení.

Architektura Ada Lovelace přináší **6144 CUDA jader, 48 RT jader třetí generace** pro hardwarově akcelerované raytracing a **192 Tensor jader čtvrté generace** optimalizovaných pro AI úlohy. Karta podporuje nejnovější standardy včetně **DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.4** a **CUDA 8.9**. Single-slot design s kompaktními rozměry **243 × 111,5 mm** a hmotností pouze **596 g** umožňuje instalaci i do menších pracovních stanic.

- Grafický čip AD104 vyrobený 5nm procesem s 35 800 miliony tranzistorů na ploše 294 mm<sup>2</sup>
- 20GB GDDR6 ECC paměť se 160bitovou sběrnicí a šířkou pásma 360 GB/s pro maximální spolehlivost dat
- 6144 CUDA jader s boost frekvencí až 2175 MHz a výpočetním výkonem 26,73 TFLOPS FP32
- 48 RT jader třetí generace pro hardwarově akcelerované raytracing v reálném čase
- 192 Tensor jader čtvrté generace optimalizovaných pro AI inference a strojové učení
- Single-slot design s nízkou spotřebou 130 W a napájením přes jediný 16pin konektor
- Čtyři výstupy DisplayPort 1.4a pro připojení až čtyř 4K displejů současně
- Podpora PCIe 4.0 x16 rozhraní s plnou šířkou pásma pro maximální propustnost dat

### **Pokročilé technologie pro profesionály**

Karta využívá 48MB L2 cache a 128KB L1 cache na každý SM (Streaming Multiprocessor) pro efektivní práci s daty. ECC paměť zajišťuje automatickou detekci a opravu chyb, což je klíčové pro kritické profesionální aplikace. Architektura Ada Lovelace přináší výrazně vyšší energetickou efektivitu oproti předchozí generaci Ampere.

### **Kompaktní design**

Single-slot konstrukce s aktivním chlazením umožňuje instalaci do kompaktních pracovních stanic a serverů. Nízká spotřeba 130 W vyžaduje pouze 300W zdroj, což snižuje provozní náklady. Kompaktní rozměry 243 × 111,5 mm činí z karty ideální řešení pro profesionální workstation sestavy s omezeným prostorem.

## **ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE**

**Grafický čip:** NVIDIA RTX 4000

**Výrobní proces:** TSMC 5 nm

**Paměť:** 20 GB GDDR6 ECC, 160bit, 360 GB/s

**CUDA jádra:** 6144

**RT jádra:** 48 (3. generace)

**Tensor jádra:** 192 (4. generace)

**Frekvence:** 1500 MHz base, 2175 MHz boost

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

**Rozhraní:** PCI Express 4.0 x16

**Výstupy:** 4× DisplayPort 1.4a

**Napájení:** 1× 16pin konektor

**TDP:** 130 W

**Slot:** single-slot

**Rozměry:** 243 × 111,5 mm

**Hmotnost:** 596 g

**API podpora:** DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.4, CUDA 8.9