

## HP NVIDIA RTX A1000 8GB



Cena celkem:	<b>12 753 Kč</b> <b>(bez DPH: 10 540 Kč)</b>
Kód zboží:	PRIHP1011
Part No.:	AV8J4AA
Záruka:	12 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### HP NVIDIA RTX A1000 8 GB

**Profesionální grafická karta NVIDIA RTX A1000 postavená na architektuře Ampere pro náročné pracovní aplikace.**

Grafická karta **NVIDIA RTX A1000** je určena pro profesionální použití v oblasti **CAD návrhů, 3D modelování, renderingu a strojového učení**. Vybavená **8 GB GDDR6** pamětí s **128bitovou sběrnicí** a propustností **192 GB/s** poskytuje dostatečný výkon pro práci s rozsáhlými projekty a komplexními scénami.

Karta využívá grafický procesor **GA107** vyráběný **8nm technologií Samsung** s **8 700 miliony tranzistorů** na ploše **200 mm<sup>2</sup>**. Obsahuje **2304 CUDA jader, 72 Tensor Cores** pro akceleraci AI výpočtů a **18 RT Cores** pro hardwarovou akceleraci ray tracingu v reálném čase. Kompaktní **single-slot design** s délkou **163 mm** umožňuje instalaci i do menších pracovních stanic.

- Grafický procesor NVIDIA GA107 s architekturou Ampere a 2304 CUDA jádry pro profesionální výpočty
- 8 GB GDDR6 paměť s 128bitovou sběrnicí a efektivní frekvencí 12 Gbps (propustnost 192 GB/s)
- 72 Tensor Cores pro akceleraci AI aplikací a strojového učení s výkonem 6,737 TFLOPS (FP32)
- 18 RT Cores druhé generace pro hardwarový ray tracing v reálném čase
- Čtyři výstupy mini-DisplayPort 1.4a s podporou rozlišení až 7680 × 4320 px při 60 Hz
- Kompaktní single-slot design s rozměry 163 × 69 mm a nízkou spotřebou pouze 50 W bez nutnosti externího napájení
- Podpora DirectX 12 Ultimate, OpenGL 4.6, Vulkan 1.4, OpenCL 3.0 a CUDA 8.6
- Rozhraní PCI-Express 4.0 s plnou kompatibilitou se stanicemi HP

#### Architektura Ampere a AI výkon

Druhá generace RT Cores nabízí až **2× vyšší výkon ray tracingu** oproti předchozí generaci Turing. Třetí generace Tensor Cores s podporou nových AI formátů poskytuje až **5× vyšší výkon** pro trénování neuronových sítí a inferenci. Karta dosahuje teoretického výkonu **6,737 TFLOPS** v single-precision (FP32) a **105,3 GFLOPS** v double-precision (FP64).

#### Profesionální funkce a certifikace

Grafická karta je optimalizována a certifikována pro běžné profesionální aplikace jako **Autodesk AutoCAD, SolidWorks, Adobe Creative Suite, Dassault Systemes CATIA** a další. Ovladače NVIDIA Studio poskytují stabilitu a spolehlivost pro dlouhodobé projekty. Podpora **Error Correcting Code (ECC)** v cache pamětech zvyšuje přesnost výpočtů.

#### Chlazení a provozní parametry

Single-slot pasivní chladič řešení s hliníkovým chladičem zajišťuje tichý provoz bez aktivních ventilátorů. Základní frekvence GPU je **727 MHz** s možností boost režimu až na **1462 MHz**. Nízká spotřeba **50 W** nevyžaduje dodatečné napájecí konektory, doporučený zdroj je **250 W**.

## Konektivita a rozšiřitelnost

Čtyři výstupy **mini-DisplayPort 1.4a** umožňují připojení až čtyř monitorů současně s podporou **HDR** a **10bitové barevné hloubky**. Maximální rozlišení jednoho displeje je **7680 × 4320 px při 60 Hz** nebo **5120 × 2880 px při 120 Hz**. Podpora technologie **NVIDIA Mosaic** pro práci s více monitory jako s jednou plochou.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Grafický procesor:** NVIDIA GA107 (Ampere)

**Výrobní proces:** 8 nm Samsung (8 700 milionů tranzistorů, 200 mm<sup>2</sup>)

**CUDA jádra:** 2304

**Tensor Cores:** 72 (3. generace)

**RT Cores:** 18 (2. generace)

**Paměť:** 8 GB GDDR6, 128bit, 12 Gbps efektivně (192 GB/s)

**Frekvence GPU:** 727 MHz základní / 1462 MHz boost

**Výpočetní výkon:** 6,737 TFLOPS (FP32), 6,737 TFLOPS (FP16), 105,3 GFLOPS (FP64)

**Texture mapping units:** 72 TMU

**Render output units:** 32 ROP

**Cache:** 128 KB L1 (per SM), 2 MB L2

**Rozhraní:** PCI-Express 4.0

**Výstupy:** 4× mini-DisplayPort 1.4a

**Podpora API:** DirectX 12 Ultimate (12\_2), OpenGL 4.6, Vulkan 1.4, OpenCL 3.0, CUDA 8.6

**Spotřeba:** 50 W TDP (bez externího napájení)

**Slot:** single-slot

**Rozměry:** 163 × 69 mm

**Doporučený zdroj:** 250 W