

## NVIDIA RTX PRO 4000 BLACKWELL 24GB GDDR7



|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>48 770 Kč</b><br><b>(bez DPH: 40 306 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>53 647 Kč</b>                                |
| Ušetříte:    | <b>4 877 Kč</b>                                 |
| Kód zboží:   | VGANVD1020                                      |
| Part No.:    | 900-5G147-2570-000                              |
| Záruka:      | 36 měs.   |
| Stav:        | Nové zboží                                      |

## Popis

### NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell - pro specialisty všeho druhu

S **profesionální grafickou kartou NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell** zvládnete každý projekt s lehkostí. Je navržena pro využití v pracovních stanicích. Svým výkonem si poradí s provozem náročného grafického softwaru, AI, vizualizacemi, datovými analýzami, tvorbou obsahu, renderováním atd. Moderní **architektura Blackwell** přináší enormní výpočetní výkon v podobě **24 GB paměti GDDR7**, takže veškeré projekty zvládne bez sebemenšího zpomalení nebo zádrhelu. Nechybí ani **RTX platforma** s technologií **Ray Tracingu** nebo optimalizace pro stabilní FPS snímky v rámci **DLSS4**.



**Grafická karta NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell** je ideální pro inženýry, grafiky a další profesionály, kteří pracují s umělou inteligencí, tvoří, generují data a výpočty na pracovní i vědecké úrovni. Své uplatnění najde také v multimediálních systémech, které se zaměřují na kreativní tvorbu ve studiích a pracují s vysoce zátěžovým softwarem, ale potřebují s daty pracovat komplexně a bez omezení. Rozhraní **PCIe 5.0** a **DisplayPort 2.1b** zajistí extrémně rychlé datové přenosy, respektive podporu **až 16K rozlišení**.



# NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell 24 GB GDDR7

## Profesionální grafická karta pro novou éru umělé inteligence v jednoslotovém provedení.

NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell představuje revoluční řešení postavené na nové architektuře **NVIDIA Blackwell**, která kombinuje průlomový výkon v oblasti AI, ray tracingu a neuronového renderování. Tato profesionální grafická karta je navržena pro akceleraci náročných pracovních postupů včetně generativní AI, real-time simulací a fotorealistického renderování.

S **24 GB ultra-rychlé paměti GDDR7**, **5. generací Tensor Cores** a **4. generací RT Cores** zvládá RTX PRO 4000 Blackwell bez námahy zpracovávat rozsáhlé a komplexní datové sady. Elegantní jednoslotové provedení zajišťuje bezproblémovou integraci do kompaktních pracovních stanic, high-density renderovacích uzlů, systémů pro lékařské zobrazování a výzkumných laboratoří AI.

- Architektura NVIDIA Blackwell s vylepšenými Streaming Multiprocessory (SMs) a neurálními shadery
- 5. generace Tensor Cores s podporou FP4 přesnosti a až 3× vyšším výkonem oproti předchozí generaci
- 4. generace Ray Tracing Cores s dvojnásobnou rychlostí průsečíku paprsek-trojúhelník
- 24 GB paměti GDDR7 s ECC a 192bitovým rozhraním poskytující šířku pásma 672 GB/s
- Technologie DLSS 4 s Multi Frame Generation pro plynulé simulace a až 3× rychlejší snímkování
- PCIe Gen5 rozhraní s dvojnásobnou šířkou pásma oproti PCIe Gen4
- Čtyři DisplayPort 2.1b konektory s podporou 8K při 240 Hz nebo 16K při 60 Hz
- 9. generace NVENC a 6. generace NVDEC s podporou 4:2:2 kódování a dekodování
- Jednoslotové provedení s rozměry 21,4 × 11,2 cm a aktivním chlazením

## Průlomové inovace architektury Blackwell

Nová architektura NVIDIA Blackwell přináší revoluční technologie pro profesionální pracovní postupy. Vylepšené Streaming Multiprocessory integrují neuronové sítě přímo do programovatelných shaderů, což umožňuje vývoj grafických aplikací nové generace s podporou AI.

## Podpora pokročilých AI funkcí

Tensor Cores 5. generace poskytují až 3× vyšší výkon a podporují FP4 přesnost pro rychlejší zpracování AI modelů s nižší spotřebou paměti. To umožňuje lokální doladování velkých jazykových modelů (LLM) a generativní AI přímo na pracovní stanici.

## Fotorealistický ray tracing

RT Cores 4. generace zdvojnásobují rychlost průsečíku paprsek-trojúhelník oproti předchozí generaci, což umožňuje vytvářet fotorealistické, fyzikálně přesné scény a imerzivní 3D návrhy s technologií RTX Mega Geometry, která podporuje až 100× více ray-tracovaných trojúhelníků.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**GPU:** NVIDIA RTX PRO 4000

**Architektura:** NVIDIA Blackwell

**NVIDIA CUDA jádra:** 8960

**Tensor Cores:** 5. generace

**Ray Tracing Cores:** 4. generace

**Grafická paměť:** 24 GB GDDR7 s ECC

**Paměťové rozhraní:** 192bit

**Systémové rozhraní:** PCIe 5.0 x16

**Video konektory:** 4× DisplayPort 2.1b

**Maximální počet displejů:** 4× 3840 × 2160 @ 165 Hz, 2× 7680 × 4320 @ 100 Hz

**Video engine:** 2× NVENC (9. gen), 2× NVDEC (6. gen)

**Spotřeba:** 140 W (celková spotřeba karty)

**Napájecí konektor:** 1× PCIe CEM5 16pin

**Chlazení:** aktivní

**Rozměry:** 21,4 × 11,2 cm, jednoslotové provedení, plná výška

**Grafická API:** DirectX 12, shader model 6.6, OpenGL 4.63, Vulkan 1.3

**Výpočetní API:** Cuda 12.8, OpenCL 3.0, DirectCompute