

## NVIDIA RTX PRO 4000 BLACKWELL 24GB GDDR7 SFF



Cena celkem:	<b>49 034 Kč</b> <b>(bez DPH: 40 524 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>53 937 Kč</b>
Ušetříte:	<b>4 903 Kč</b>
Kód zboží:	VGANVD1025
Part No.:	900-5G195-2501-000
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

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

S **profesionální grafickou kartou NVIDIA RTX PRO 4000 SFF 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 SFF 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 připojení až 4 displejů s **rozišením 4K při 165 Hz**.



# NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell 24 GB GDDR7 SFF

**Profesionální grafická karta nové generace postavená na revoluční architektuře NVIDIA Blackwell.**

NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell představuje špičkové jednoslotové řešení pro profesionální pracovní stanice, které přináší průlomový výkon pro AI, rendering a simulace v kompaktním provedení. Karta je vybavena nejnovější архитектурou **NVIDIA Blackwell**, která kombinuje pokročilé technologie umělé inteligence, ray tracingu a neurálního renderování pro transformaci profesionálních pracovních postupů.

S **24 GB ultra-rychlé paměti GDDR7**, Tensor jádru 5. generace a RT jádru 4. generace zvládá tato karta bez problémů práci s rozsáhlými datovými sadami a náročnými multi-aplikačními workflow. Díky svému jednoslotovému designu se snadno integruje do kompaktních pracovních stanic, renderovacích uzlů s vysokou hustotou, systémů pro lékařské zobrazování a výzkumných laboratoří zaměřených na AI.

- Architektura NVIDIA Blackwell s vylepšenými Streaming Multiprocessory (SM) a neurálními shadery
- Tensor jádra 5. generace s podporou FP4 přesnosti a až 3× vyšším výkonem než předchozí generace
- RT jádra 4. generace s dvojnásobnou rychlostí průsečíků paprsek-trojúhelník pro fotorealistické scény
- 24 GB paměti GDDR7 s ECC a 192bitovým rozhraním poskytující šířku pásma 672 GB/s
- Podpora PCIe 5.0 ×16 s dvojnásobnou šířkou pásma oproti PCIe 4.0
- Čtyři konektory DisplayPort 2.1b pro připojení až 4 displejů s rozlišením 4K při 165 Hz
- Video engine 9. generace NVENC a 6. generace NVDEC s podporou 4:2:2 kódování
- Technologie DLSS 4 s Multi Frame Generation pro až 3× rychlejší snímkování

## Průlomové inovace architektury Blackwell

Nová architektura NVIDIA Blackwell přináší masivní zlepšení výkonu a paměti pro profesionální kreativní, designové a inženýrské workflow. Vylepšené Streaming Multiprocessory integrují neurální sítě přímo do programovatelných shaderů, což umožňuje novou generaci grafických inovací založených na AI.

## Podpora náročných AI workflow

Tensor jádra 5. generace umožňují rychlejší zpracování AI modelů s nižší spotřebou paměti díky podpoře FP4 přesnosti. To otevírá možnosti pro lokální doladování velkých jazykových modelů (LLM) a generativní AI přímo na pracovní stanici bez nutnosti cloudových řešení.

## Fotorealistický ray tracing

RT jádra 4. generace umožňují vytváření fotorealistických, fyzikálně přesných scén a imerzivních 3D návrhů s technologií RTX Mega Geometry, která podporuje až 100× více ray-tracovaných trojúhelníků než předchozí generace.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**GPU architektura:** NVIDIA Blackwell

**CUDA jádra:** 8 960

**Tensor jádra:** 5. generace

**Ray Tracing jádra:** 4. generace

**Paměť:** 24 GB GDDR7 s ECC

**Paměťové rozhraní:** 192bit

**Systémové rozhraní:** PCIe 5.0 ×16

**Zobrazovací 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

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

**Chlazení:** aktivní

**Rozměry:** 241,3 × 111,76 mm, jednoslotový, plná výška

**Podporované API:** DirectX 12, shader model 6.6, OpenGL 4.63, Vulkan 1.3, Cuda 12.8, OpenCL 3.0, DirectCompute