

## NVIDIA RTX PRO 4000 BLACKWELL 24GB GDDR7 SFF



Cena celkem:	<b>49 641 Kč</b> <b>(bez DPH: 41 026 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>54 605 Kč</b>
Ušetříte:	<b>4 964 Kč</b>
Kód zboží:	VGANVD1025
Part No.:	900-5G195-2501-000
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

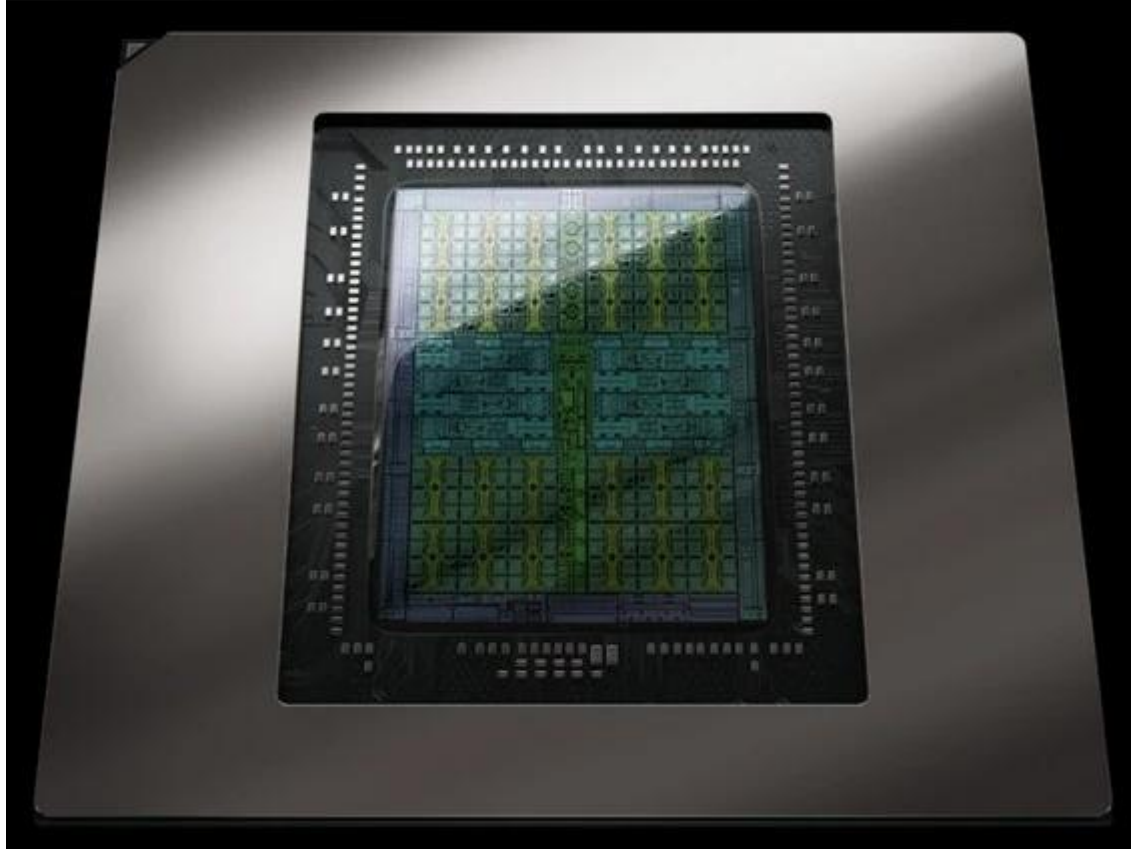
## Popis

### 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 architekturou **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 jádry 5. generace a RT jádry 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