

## NVIDIA RTX PRO 4500 BLACKWELL 32GB GDDR7



Cena celkem:	<b>77 418 Kč</b> <b>(bez DPH: 63 981 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>85 159 Kč</b>
Ušetříte:	<b>7 742 Kč</b>
Kód zboží:	VGANVD1015
Part No.:	900-5G147-2550-000
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell - pro specialisty všeho druhu

S **profesionální grafickou kartou NVIDIA RTX PRO 4500 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 **32 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 4500 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 4500 Blackwell 32 GB GDDR7

**Profesionální grafická karta postavená na revoluční architektuře NVIDIA Blackwell pro novou éru umělé inteligence a profesionálních pracovních postupů.**

NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell představuje novou generaci profesionálních grafických karet, která přináší průlomový výkon pro AI akceleraci, neuronový rendering a pokročilé simulace. S **32 GB ultra-rychlé paměti GDDR7** a nejnovějšími technologiemi NVIDIA poskytuje výjimečný výkon pro nejnáročnější pracovní úlohy v oblasti designu, inženýrství a vědeckých výpočtů.

Díky **5. generaci Tensor Cores**, **4. generaci RT Cores** a pokročilým **CUDA jádrům** umožňuje profesionálům nasazovat agentní AI systémy, simulovat hyperrealistickou fyziku a renderovat 3D světy v kinematografické kvalitě – to vše při zpracování masivních datových sad a komplexních pracovních úloh s mimořádnou efektivitou.

- Architektura NVIDIA Blackwell s vylepšenými Streaming Multiprocessory a podporou neurálních shaderů
- 5. generace Tensor Cores s podporou FP4 přesnosti pro až 3× vyšší výkon při zpracování AI modelů
- 4. generace Ray Tracing Cores pro fotorealistické scény s technologií RTX Mega Geometry (až 100× více ray-traced trojúhelníků)
- 32 GB paměti GDDR7 s ECC a šířkou pásma 896 GB/s pro práci s rozsáhlými daty
- Podpora PCIe Gen5 s dvojnásobnou šířkou pásma oproti PCIe Gen4
- Čtyři DisplayPort 2.1b konektory s podporou rozlišení až 8K při 240 Hz nebo 16K při 60 Hz
- 9. generace NVENC a 6. generace NVDEC s podporou 4:2:2 kódování pro profesionální video workflow
- Technologie DLSS 4 s Multi Frame Generation pro až 3× rychlejší snímkování

## Průlomové inovace architektury Blackwell

Nová architektura NVIDIA Blackwell kombinuje průlomové technologie AI, ray tracingu a neuronového renderingu s masivním nárůstem výkonu a paměti. Nové Streaming Multiprocessory integrují neuronové sítě přímo do programovatelných shaderů, což umožňuje využití AI pro grafické inovace příští dekády.

## Profesionální video zpracování

Devátá generace NVENC a šestá generace NVDEC enginů zlepšují videokonferenční, produkční a streamovací workflow díky podpoře 4:2:2 kódování a dekódování. Tyto technologie otevírají nové možnosti pro zpracování videa ve vysokém rozlišení s podporou real-time AI procesů.

## Podniková spolehlivost a podpora

Každá grafická karta NVIDIA RTX PRO je důkladně testována pro širokou škálu designových, inženýrských a AI workflow a je průběžně optimalizována prostřednictvím podnikových ovladačů. S rozsáhlými ISV certifikacemi, robustními nástroji pro IT správu a podnikovou podporou představují pracovní stanice s RTX PRO důvěryhodnou volbu pro kritické podnikové nasazení.

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**GPU:** NVIDIA RTX PRO 4500

**Architektura:** NVIDIA Blackwell

**NVIDIA CUDA jádra:** 10 496

**Tensor Cores:** 5. generace

**Ray Tracing Cores:** 4. generace

**GPU paměť:** 32 GB GDDR7 s ECC

**Paměťové rozhraní:** 256bit

**Šířka paměťového pásma:** 896 Gb/s

**Systémové rozhraní:** PCIe 5.0 ×16

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

**Maximální současné displeje:** 4× 3840 × 2160 @ 165 Hz nebo 2× 7680 × 4320 @ 100 Hz

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

**Spotřeba energie:** 200 W (celkový příkon)

**Napájecí konektor:** 1× PCIe cem5 16pin

**Chlazení:** aktivní

**Formát:** 11,2 × 26,7 cm, dual slot, plná výška

**Grafická API:** DirectX 12, shader model 6.6, OpenGL 4.6, vulkan 1.3

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