

NVIDIA RTX PRO 4000 BLACKWELL 24GB GDDR7



Cena celkem:	41 227 Kč
	(bez DPH: 34 072 Kč)
Běžná cena:	45 349 Kč
Ušetříte:	4 123 Kč
Kód zboží:	VGANVD1020
Part No.:	900-5G147-2570-000
Záruka:	36 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

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 Multiprocesory (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 Multiprocesory 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 enginy: 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