

Porovnat parametry řady 50

	GeForce RTX 5090	GeForce RTX 5080	GeForce RTX 5070 Ti	GeForce RTX 5070
Parametry grafické karty:				
Jádra NVIDIA CUDA [*]	21760	10752	8960	6144
Jádra shaderů	Blackwell	Blackwell	Blackwell	Blackwell
Jádra Tensor (AI)	5.generace 3352 AI TOPS	5.generace 1801 AI TOPS	5.generace 1406 AI TOPS	5.generace 988 AI TOPS
Jádra RT	4.generace 318 TFLOPS	4.generace 171 TFLOPS	4.generace 133 TFLOPS	4.generace 94 TFLOPS
Boost Clock (GHz)	2.41	2.62	2.45	2.51
Základní frekvence (GHz)	2.01	2.30	2.30	2.16
Parametry paměti:				
Standardní konfigurace paměti	32 GB GDDR7	16 GB GDDR7	16 GB GDDR7	12 GB GDDR7
Šířka paměťového rozhraní	512-bit	256-bit	256-bit	192-bit
Podporované monitory:				
Maximální rozlišení a obnovovací frekvence [®]	4K at 480Hz or 8K at 120Hz with DSC	4K at 480Hz or 8K at 120Hz with DSC	4K at 480Hz or 8K at 120Hz with DSC	4K at 480Hz or 8K at 120Hz with DSC
Konektory pro standardní monitory	3x DisplayPort [®] , 1x HDMI [®]	3x DisplayPort [®] , 1x HDMI [®]	3x DisplayPort [®] , 1x HDMI [®]	3x DisplayPort [®] , 1x HDMI [®]
Více monitorů	up to 4 ^⁴	up to 4 ^⁴	up to 4 ^⁴	up to 4 ^⁴
HDCP	2.3	2.3	2.3	2.3
Podpora technologií:				
Architektura NVIDIA	Blackwell	Blackwell	Blackwell	Blackwell
Ray Tracing	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>NVIDIA DLSS</u>	DLSS 4	DLSS 4	DLSS 4	DLSS 4
<u>NVIDIA Reflex</u>	Reflex 2 <i>(Coming Soon)</i>	Reflex 2 <i>(Coming Soon)</i>	Reflex 2 <i>(Coming Soon)</i>	Reflex 2 <i>(Coming Soon)</i>
<u>NVIDIA Broadcast</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
PCI Express Gen 5	Ano	Ano	Ano	Ano
Resizable BAR	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>NVIDIA App</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>NVIDIA Ansel</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
NVIDIA FreeStyle	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>NVIDIA ShadowPlay</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
NVIDIA Highlights	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>NVIDIA G-SYNC[®]</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Ovladače Game Ready</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Ovladače NVIDIA Studio</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>NVIDIA Omniverse</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>RTX Remix</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Microsoft DirectX[®] 12 Ultimate</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
NVIDIA GPU Boost™	Ano	Ano	Ano	Ano
NVIDIA NVLink™ (SLI-Ready)	No	No	No	No
Vulkan 1.4, OpenGL 4.6	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>NVIDIA Encoder (NVENC)</u>	3x Ninth Generation	2x Ninth Generation	2x Ninth Generation	1x Ninth Generation
<u>NVIDIA Decoder (NVDEC)</u>	2x Sixth Generation	2x Sixth Generation	1x Sixth Generation	1x Sixth Generation
<u>Kódování AV1</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Dekódování AV1</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Možnosti technologie CUDA</u>	12.8	12.8	12.8	12.8
<u>VR Ready</u>	Ano	Ano	Ano	Ano
Rozměry karty:				
Délka	304 mm	304 mm	Varies by manufacturer	242 mm
Šířka	137 mm	137 mm	Varies by manufacturer	112 mm
Sloty	2-Slot	2-Slot	Varies by manufacturer	2-Slot
<u>SFF-Ready Enthusiast GeForce Card</u>	Founders Edition Yes Varies by manufacturer	Founders Edition Yes Varies by manufacturer	Varies by manufacturer	Founders Edition Yes Varies by manufacturer
Tepelné parametry a příkon:				
Maximální teplota grafické karty (°C)	90	88	88	85
Příkon grafické karty (W)	575	360	300	250
Požadovaný příkon systému (W) [®]	1000	850	750	650
Požadované pomocné napájecí konektory	4x PCIe 8-pin cables (adapter in box) OR 1x 600 W PCIe Gen 5 cable	3x PCIe 8-pin cables (adapter in box) OR 1x 450 W or greater PCIe Gen 5 cable	2x PCIe 8-pin cables (adapter in box) OR 300 W or greater PCIe Gen 5 cable	2x PCIe 8-pin cables (adapter in box) OR 300 W or greater PCIe Gen 5 cable