

Nvidia GeForce RTX 4090 em teste

Extremamente rápido, mesmo com menos TDP e sem DLSS 3



Com a GeForce RTX 4090 Founders Edition por 1.949 euros PVP, a Nvidia está a dar o primeiro passo hoje. A partir de 12 de outubro, os designs "FE" e personalizados estarão disponíveis nas lojas.

A GeForce RTX 4080 com 12 GB e uma RTX 4080 mais rápida com 16 GB por 1.099 e 1.569 euros, respectivamente, serão lançadas em novembro.

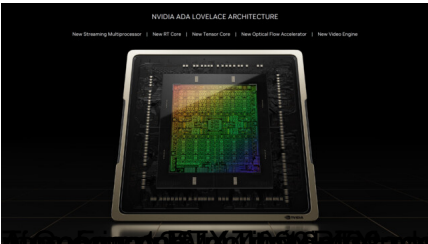
Com a nova geração, os preços voltam a subir em relação ao respetivo antecessor. Mas o desempenho extra justifica isso, argumenta a Nvidia - e ao mesmo tempo deixa margem suficiente para vender a última geração.

A tecnologia de Ada Lovelace na RTX 4090

A GeForce RTX 4090 é a primeira placa gráfica a contar com a arquitetura "Ada Lovelace". O GPU AD102 usado no carro-chefe é significativamente mais complexo com 76,3 bilhões de transistores do que o GA102 no RTX 3090 (Ti) com 28 bilhões de circuitos. No entanto, o tamanho é comparável em 609 mm². Isso é possível pelo processo N4 da TSMC, que oferece estruturas significativamente menores do que a produção de 8 nm da Samsung.

Nvidia GeForce RTX 4090 em teste

Quarta, 12 Outubro 2022 00:00



	RTX 4090	RTX 4080 16GB	RTX 4080 12 GB	RTX 3090 Ti
arquitetura	Ada	Ada	Ada	amplificador
GPU	AD102	AD103	AD104	GA102
Produção	TSMC N4			Samsung 8nm
transistores	76,3 bilhões	45,9 bilhões	35,8 bilhões	28 bilhões
tamanho do chip	609mm²	379mm²	295mm²	628mm²
SM	128	76	60	84
FP32 ALLUs	16.384	9.728	7.680	10.752
núcleos RT	128, 3ª Geração	76, 3ª Geração	60, 3ª Geração	84, 2ª Geração
núcleos tensores	512, 4ª Geração	304, 4ª Geração	240, 4ª Geração	336, 3ª Geração
relógio base	2.230MHz	2.210MHz	2.310MHz	1560MHz
impulsionar o relógio	2.520MHz	2.510MHz	2.610MHz	1880MHz
Poder de processamento FP32	82,6 TFLOPS	48,8 TFLOPS	40,1 TFLOPS	40,0 TFLOPS
Poder de processamento FP16	82,6 TFLOPS	48,8 TFLOPS	40,1 TFLOPS	40,0 TFLOPS
FP16 sobre tensor	330 TFLOPS	195 TFLOPS	164 TFLOPS	156 TFLOPS
unidades de textura	512	304	240	336
ROPS	176	112	80	112
Cache L1	16.384 KB	9.728 KB	7.680 KB	10.752 KB
Cache L2	73.728 KB	65.536 KB	49.152 KB	6.144 KB
Armazenar	24 GB GDDR6X	16 GB GDDR6X	12 GB GDDR6X	24 GB GDDR6X
taxa de transferência de memória	21 Gbps	22,4 Gbps	21 Gbps	
interface de memória	384 bits	256 bits	192 bits	384 bits
Largura de banda de memória	1.008 GB/s	717 GB/s	504 GB/s	1.008 GB/s
conexão de slot	PCIe 4.0			
mecanismo de vídeo	2 × NVENC (8ª geração)			1 × NVENC (7ª geração)
	1 × NVDEC (5ª geração)			1 × NVDEC (5ª geração)
TDP	450 W	320 W	285 W	350 W



3.840 × 2.160

- Call of Duty: VanguardCyberpunk 2077Cyberpunk 2077 (RT)lago da morte
- Ciclo da Morte (RT)Destino EternoDestino Eterno (RT)Dying Light 2
- Dying Light 2 (RT)F1 22F1 22 (RT)Longe 6Far Cry 6 (RT)Forza Horizonte 5
- Ghostwire TóquioGhostwire Tóquio (RT)Deus da guerraGuardião da Galáxia
- Guardiões da Galáxia (RT)Halo InfinitoMetro Exodus Aprimorado (RT)
- Rua dos SantosRua dos Santos (RT)Guerreiro das Sombras 3Atrador Elite 5
- Homem-Aranha remasterizadoHomem-Aranha Remasterizado (RT)
- País das Maravilhas de Tiny Tina

