

# انوپدیا از کارت های گرافیک ورک استیشن کوادر RTX با معماری تورینگ رونمایی کرد - دیجیاتو

علی باقرزاده | سه شنبه، ۲۳ مرداد ۱۳۹۷

انوپدیا از معماری تورینگ برای پردازشگرهای گرافیکی رونمایی کرده و در کنار آن کارت گرافیک های ورک استیشن سری کوادر RTX مبتنی بر این معماری نیز معرفی شده اند.

کارت های گرافیک جدید از سری کوادر برای کاربران حرفه ای در مدل های کوادر RTX 8000 و RTX 6000 در کنار RTX 5000 رونمایی شده اند.

به طور خلاصه باید گفت معماری تورینگ در واقع نسخه ای تکامل یافته از معماری قدیمی تر ولتا است و کارت های گرافیک جدید به لطف تا 4608 هسته کودا و حافظه های از نوع GDDR6 پهنای باند بالاتری را فراهم می کنند. علاوه بر این با استاندارد [VirtualLink](#) سازگار هستند؛ استانداردی که امکان اتصال هدست های واقعیت مجازی و انتقال تصویر، اطلاعات و نیروی الکتریکی مورد نیاز از طریق تنها یک درگاه USB-C فراهم می کند.

کارت های جدید سری کوادر RTX همچنین به هسته های با عنوان «ray-tracing» مجهز شده اند که رندرینگ بلادرنگ با نورپردازی سراسری را فراهم می کنند. قدرت محاسباتی کارت های جدید تا 16 ترافلاپس اعلام شده است.

| NVIDIA Quadro Specification Comparison |                 |                 |                |                     |
|--|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|
|  | RTX 8000        | RTX 6000        | RTX 5000       | GV100               |
| CUDA Cores                             | 4608            | 4608            | 3072           | 5120                |
| Tensor Cores                           | 576             | 576             | 384            | 640                 |
| Boost Clock                            | ~1730MHz?       | ~1730MHz?       | ?              | ~1450MHz            |
| Memory Clock                           | 14Gbps GDDR6    | 14Gbps GDDR6    | 14Gbps GDDR6   | 1.7Gbps HBM2        |
| Memory Bus Width                       | 384-bit         | 384-bit         | 256-bit        | 4096-bit            |
| VRAM                                   | 48GB            | 24GB            | 16GB           | 32GB                |
| ECC                                    | ?               | ?               | ?              | Full                |
| Half Precision                         | 32 TFLOPs?      | 32 TFLOPs?      | ?              | 29.6 TFLOPs         |
| Single Precision                       | 16 TFLOPs       | 16 TFLOPs       | ?              | 14.8 TFLOPs         |
| Tensor Performance                     | 500T OPs (INT4) | 500T OPs (INT4) | ?              | 118.5 TFLOPs (FP16) |
| Ray Performance                        | 10 GRays/s      | 10 GRays/s      | 6 GRays/s      | N/A                 |
| TDP                                    | ?               | ?               | ?              | 250W                |
| GPU                                    | Unnamed Turing  | Unnamed Turing  | Unnamed Turing | GV100               |
| Architecture                           | Turing          | Turing          | Turing         | Volta               |
| Manufacturing Process                  | ?               | ?               | ?              | TSMC 12nm FFN       |
| Launch Price                           | \$10,000        | \$6,300         | \$2,300        | \$9,000             |
| Launch Date                            | Q4 2018         | Q4 2018         | Q4 2018        | March 2018          |

### مقایسه کارت گرافیک های سری کوادرو RTX

کارت ها همچنین از NVLink بهره می برند که توسط آن چندنی کارت گرافیک از سری کوادرو RTX می توانند با اتصال به هم میزان حافظه بافر فریم را به اشتراک گذارند. اعلام شده که شرکت های دل، لنوو و اچ پی در بین اولین تولید کنندگانی خواهند بود که کامپیوترهای دسکتاپ خود را به کارت های جدید انویدیا مجهز می کنند.

کارت های گرافیک جدید سری کوادرو قرار است در سه ماهه پایانی سال جاری میلادی از راه برسند.

اخیراً AMD نیز از کارت گرافیک ورک استیشن [رادئون پرو WX 8200](#) رونمایی کرده بود که وعده قدرت محاسباتی تا 10.8 ترافلاپس را می داد. انتظار می رود [کارت گرافیک GTX 1180](#) انویدیا برای گیمرها نیز در اواخر مرداد ماه معرفی شوند.

تماشا کنید: درون کنسول را در باندل ویژه پلی استیشن 4 پرو ببینید

دیجیاتو