

مراجعة كروت RTX 4090 و RTX 4070/4070 Ti

السلام عليكم ورحمة الله، في فيديو جديد! قررت عمل بث لإطلاق كروت RTX 4000. كنتُ أخطط لتغطية الإطلاق، لكن للأسف، كان موعد المؤتمر الساعة 6:50 صباحاً بتوقيت أمريكا، أي 6 صباحاً بتوقيتنا. لذلك، صورتُ هذا الفيديو فور استيقاظي، بعد شرب القهوة وفتح تويتر، حيث وجدت مئات التعليقات تسأل: أنت؟ لم أنت نائم؟ أنا متحمس جداً للكروت الجديدة!

الأمور المُحمسة جداً:

- المواصفات: تقريباً كل التسريبات السابقة حول مواصفات RTX 4090 صحيحة. يحتوي على 21,760 CUDA Cores! (مقارنةً بـ 16,384 في RTX 4080، أي زيادة تقارب 35%). بُني على معمارية 4 Blackwell نانومتر (تحسن طفيف عن RTX 4080). ذاكرة 24 جيجا بايت بسرعة 28 جيجا بايت/ثانية، وعرض ذاكرة 512 بت (أول كرت من NVIDIA بعرض 512 بت منذ GTX 290). نطاق تمرير 1.8 تيرابايت/ثانية (تحسن 80% عن RTX 4080).
- دعم DisplayPort 2.1: أخيراً! دعم للشاشات بدقة 4K أو 360 هرتز، ميزة افتقدناها في RTX 4080 الذي لم يدعم DP 2.1 أو DP 1.4.

الأمور المُحمسة (مع بعض علامات الاستفهام):

- استهلاك الطاقة: 575 واط. (NVIDIA ذكرت أن RTX 4080 يستهلك 450 واط، لكن في الواقع يستهلك حوالي 300-400 واط في الألعاب مع DLSS).
- السعر: 2000 دولار. متوقع، بالنظر إلى أن ذاكرة 4090 وحدها أعلى من ذاكرة 4080 بحوالي 200-300 دولار.

مقارنة مع RTX 4080:

مقارنةً بـ 16 (9200 CUDA Cores، RTX 4080 جيجا بايت ذاكرة)، لا تُعدّ قفزة كبيرة. 16 جيجا بايت كافية حتى للـ 4K لفترة زمنية جيدة. يدعم GDDR6X مع نطاق تمرير 960 جيجا بايت/ثانية، بزيادة 40 واط فقط في استهلاك الطاقة. سعر 4080 كان مفاجئاً (1200 دولار تقريباً)، بينما 4090 بسعر 2000 دولار متوقع نوعاً ما.

RTX 4070/4070 Ti:

- RTX 4070: مواصفات جيدة (16 جيجا بايت ذاكرة، لكن أبطأ قليلاً)، استهلاك طاقة 300 واط، وسعر 750 دولار. ممتاز مقارنةً بـ RTX 4070 Ti.
- RTX 4070 Ti: عدد CUDA Cores أعلى قليلاً من 4070 العادي، ذاكرة أسرع بحوالي 15-20%، استهلاك طاقة 300 واط، وسعر 900 دولار.

علامات الاستفهام الكبيرة: DLSS 3

- DLSS 3: تقنية مُحسنة عن DLSS 2 (Frame Generation). 3 قادر على توليد أكثر من إطار واحد بين إطارين أصليين. لكنها ليست سحرية! قد تكون جيدة أو ممتازة، لكن المقارنات التي تُجرى بين كروت تدعم DLSS 3 وكروت تدعم DLSS 2 مُضللة. لا تُصدقوا الادعاءات بأن كروتاً ما أقوى بأربع أو خمس مرات من آخر.
- الأداء الخام: نحتاج إلى رؤية أرقام الأداء الخام بدون DLSS لمقارنة دقيقة.

الخلاصة:

أنا متحمس جداً للمواصفات والتقنيات الجديدة، لكن خَفَضُوا توقعاتكم! انتظروا مراجعات RTX 4090 في 30 يناير، ومراجعات RTX 4070/4070 Ti في فبراير. لا تعتمدوا على أرقام التسويق، وانتظروا المراجعات المستقلة. سنتحدث لاحقاً عن كروت RTX 9070 و RTX 9070 Ti من AMD بمجرد إصدارها.

ملحوظة: لا تنسوا مزود الفريمات! DLSS 3 هو مفتاح الأداء.