

Vorteile / Nachteile - 2x 16GB vs. 4x 8GB DDR4 RAM

Beitrag von „Raptortosh“ vom 8. Juni 2021, 14:08

Zu mir hat jemand gemeint, dass seine 4x 8GB DDR4 (müssten 3200mhz sein) besser sind, als 2x 16gb (letzteres habe ich). Ich habe aber schon das Gegenteil gehört, und bin eher der Meinung, dass die 2x 16gb leichte Vorteile haben.

Es geht hier nicht um quad channel (können die 4x8 hier auch nicht, und die restliche HW auch nicht).

Kann da jemand was dazu sagen?

Beitrag von „Aluveitie“ vom 8. Juni 2021, 14:13

Hängt davon ab ob die 16GB Dual oder Single Rank sind.

Die 4x8GB laufen Dual Rank d.h. die CPU kann während ein rank am laden ist schon den nächsten nutzen und mehr Abfragen auf einem Channel parallel machen. Sind die 16GB Dual Rank sollte die Performance annähernd gleich sein.

Weiss nicht wie das bei Intel aussieht, aber auf AMD hat man mit Dual Rank je nach Anwendung einen guten Performance Bonus.

Sind die 16GB Single Rank dürften sie sich aber besser übertackten lassen als die 4 Riegel (ist aber auch abhängig vom Mainboard Layout). Das könnte je nachdem auf Intel einen grösseren Performancevorteil geben als Dual Rank operation bei den 4x8GB.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 8. Juni 2021, 14:19

Wo finde ich das mit dual rank heraus? Ich habe diese https://www.mindfactory.de/pro...L16-Dual-Kit_1254437.html

Der andere hat einen amd, ich den Intel 10400F.

Ich habe meine mit 3200MHz laufen, dafür sind die ausgelegt. Der Besitzer der 4x8gb hat die mit 2666 laufen (warum auch immer, kennt sich wohl nicht gut aus...).

Beitrag von „Aluveitie“ vom 8. Juni 2021, 14:21

Fast unmöglich das Online rauszufinden, am besten unter Windows mit [Thaiphoon Burner](#).

G.Skill spezifiziert das nicht, und da die Hersteller je nach Produktionslauf andere Speicherchips verwenden können hat man bei RAM nie eine Garantie, was man genau kauft bis man es auspackt... Du weisst eigentlich nur welche Timings und Tackt im XMP Profil Spezifiziert sind.

Schlimmstenfalls kannst du zwei gleiche Kits kaufen und eines ist Dual das andere Single Rank weil unterschiedliche Speicherchips mit unterschiedlichen Kapazitäten verwendet wurden.

Vor ein paar Monaten ging das auf YouTube rum, dass Zen3 speziell von Dual Rank profitiert, wahrscheinlich hat er irgendwo den Titel gelesen aber nicht verstanden worum es genau geht.

Beitrag von „Raptortosh“ vom 8. Juni 2021, 14:34

Schaue ich dann nach.

Ja, und weil er sich nicht auskennt, kauft er halt. Der wollte auch einen 9700K kaufen , weil der angeblich so gut ist (weil jemand ihn das gesagt hat.. Irgendein Intel Fan vermutlich..) (hat dann aber doch ryzen 5000 gekauft, nachdem ich ihm das gefühlt 100 mal gesagt habe 🤪).

Beitrag von „Raptortosh“ vom 8. Juni 2021, 14:56

```
-----  
r G Skill TridentZ RGB F4-3200C16-16GTZRK  
Keine  
16 GB (2 ranks, 16 banks)  
Unbuffered DIMM  
DDR4 SDRAM  
windigkeit (X... DDR4-3200 (1600 MHz)  
windigkeit DDR4-2133 (1066 MHz)
```

Aida64 zeigt das an:

Also DualRank.