

# Fragen zu Z370 PCIe lanes und RAMTakttrate nach RAM Upgrade.

Beitrag von „zw3ist3in“ vom 14. September 2021, 23:08

Hallo zusammen,

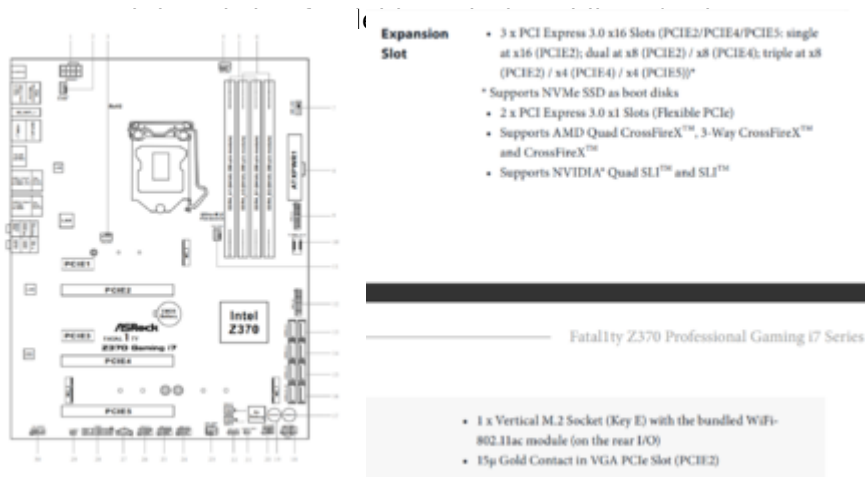
ich habe zwei Fragen, bei denen ich mit meinem Verständnis nicht weiter komme:

Frage 1:

Meine Grafikkarte läuft nur auf 8x statt 16x. Vermutlich habe ich zu viele andere Geräte installiert. Habe ich eine Chance durch andere Anordnung das zu beheben?

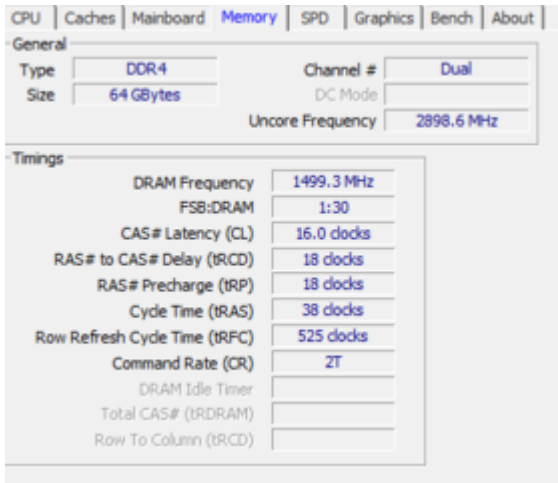
Ich habe [dieses Board](#). Installiert sind:

- Slot PCIE1: Eine W-LAN Karte made ich China für MacOS (PCIe 1x)
- Slot PCIE2: Grafikkarte
- Slot PCIE5: Eine Asus 10G Netzwerkkarte (da das interne 10 Gbit LAN weshalb ich das



Trotz Plan und Erklärung im Manual verstehe ich nicht, was ich falsch mache.

Frage 2:



Ich habe vor kurzem von 32 GB auf 64 GB RAM aufgerüstet. Hierzu habe ich extra darauf geachtet, die gleichen DIMMs zu erwerben. Es befinden sich also 4X G.Skill Ripjaws V - DDR4 - 16 GB - DIMM 288-PIN - 3200 MHz / PC4-25600 - CL16 - 1.35 V - ungepuffert - nicht-ECC.

Vorher mit zwei DIMMS, hatte ich einfach XMP im BIOS eingestellt und es lief. Mit 64 fährt er hoch, erkennt alles, aber ist instabil. Freezes und Komplettcrash alle paar Minuten. Ich habe versucht die Spannung zu erhöhen, selbst 1,4 V half nicht. Jetzt habe ich 3000 MHz eingestellt und es läuft seitdem.

Habt ihr Tipps wie ich die RAMS auf 3200 zum laufen bekomme?

Danke schon mal!

---

**Beitrag von „apfelnico“ vom 14. September 2021, 23:33**

Die Wlankarte im x1 ist am PCH angebunden, die stört nicht. Anders verhält es sich mit der 10G-Karte. Diese konkurriert mit der Grafikkarte um die wenigen Lanes der CPU und dadurch wird der Grafik nur noch x8 angeboten. Der „Verlust“ hält sich aber in Grenzen. Sie ist deshalb nicht etwa nur noch halb so schnell.

---

### **Beitrag von „zw3ist3in“ vom 15. September 2021, 15:05**

Danke! [apfelnico](#) das bedeutet, egal wie ich es platziere oder egal wieviele NVME SSDs (und wo) verbaut sind, die 10G Karte wird immer durch ihre 4 Lanes die Grafikkarte auf 8x beschränken?

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 15. September 2021, 15:11**

[zw3ist3in](#)

Du hast es doch oben selbst verlinkt, da steht es doch drin. Es sind zwar drei PCIe 3.0 x16 auf dem Board (Slots in voller mechanischen Breite), aber die CPU selbst liefert ja nur 16 Lanes. Heißt, entweder einer mit x16, die anderen nix, oder zwei mit x8, oder drei Slots mit x8, x4, x4. Das ist das jeweilige Maximum.