

Erledigt

Suche Hardware für iMacPro1,1

Beitrag von „DSM2“ vom 27. August 2019, 17:16

[the_viking90](#) Wenn du so nah wie möglich am Original sein möchtest, dann müsstest du die X299 Route gehen.

Nichts für ungut aber ich hab berechnete Zweifel, dass du soviel Geld in die Hand nehmen willst.

Bezüglich Kühlung - Rhetorische Frage ?

Ich baue in 99% der Fälle Systeme mit Custom Wasserkühlungen.

Ich weis nicht woher du gehört hast das die Xeon CPUs "Hitzköpfe" sind, dem ist jedenfalls nicht so,

eine "normale" Xeon CPU kommt nicht einmal in die Thermischen Regionen wie eine non Xeon Sockel 2066 CPU,

jedenfalls nicht wenn man eine angemessene Kühlung nutzt welche für einen 0815 Xeon nicht einmal auf Wasserkühlung basieren muss.

Bei Xeons ist die TJMax deutlich niedriger als zum Beispiel bei einem 7900X (Xeon W-2195 - 66 Grad vs.95 Grad)

was nichts anderes bedeutet das ein Xeon deutlich Kühler läuft und auch in Bezug auf Temperaturen nicht so viel ab kann,

im Fall des W-2195 bedeutet es nichts anderes als das dieser ab 66 Grad Core Temp anfängt runter zu Takten.

Der 2191B Xeon W im iMacPro läuft auf 95 Grad hoch unter max Last, da Apple Design wichtiger ist als eine ordentliche Kühlung.

Sprich die CPUs laufen unter maximaler Belastung deutlich über den Temperaturen die für diese CPUs gut sind,

werden ausserdem soweit es nur möglich ist runter getaktet damit die CPU nicht durchbrennt,

kühltechnisch ist aber einfach nicht mehr möglich mit der von Apple verwendeten Lösung.

Was so eine massive Überschreitung der CPU Temperaturen auf Dauer bewirkt kann sich sicherlich jeder selbst ausmalen.

"Normale" Xeons sind langsamer als die Consumer Gegenstücke und können auch nicht übertaktet werden.

Ganz anders sieht es dagegen bei einem Intel Xeon 3175X aus aber ich denke nicht das du 3500€ für eine CPU ausgeben willst,

dieser fällt aus den ganzen Standard Xeon mustern raus, den dieser 28 Kerner kann übertaktet werden und kann mit Wärme besser umgehen.

Basiert wie der neue MacPro auf der Sockel 3647 Plattform mit dem unterschied das der 3175X Stock ebenfalls schneller ist als der 3275M des kommenden MacPro.

Echter iMacPro - 18 Kerner - 128 GB RAM



Mein ehemaliger X299 - 16 Kerner - Übertaktet auf 4,8 GHz

Single-Core Score	Multi-Core Score
6339	72584

Geekbench 4.3.3 for Mac OS X x86 (64-bit)

Result Information	
User	DSM2
Upload Date	Apr 13 2019 10:38 AM
Views	424

System Information	
System Information	
Operating System	macOS 10.14.5 (Build 18F108)
Model	MacPro1,1
Motherboard	Apple Inc. Mac-TBA082D9E43DD0H 1.0
Memory	131072 MB 3200 MHz DDR4
Northbridge	
Southbridge	
BIOS	Apple Inc. 220.200.252.0.0
Processor Information	
Name	Intel Core i9-7960X
Topology	1 Processor, 18 Cores, 32 Threads

Bezüglich Wasserkühlung:

Jeder fängt klein an und sicherlich ist das machbar auch als Anfänger eine Custom Kühlung zu verbauen,

wichtig ist das man keine zwei linken Hände hat und im Stande ist logisch zu denken.

Alles weitere kann man sich aneignen, egal ob durch lesen oder durch schauen wie es jemand baut.

Die weitaus wichtigere frage ist : bist du bereit mehrere hundert Euro in die Hand zu nehmen nur für eine Kühlung ?

Wir reden hier nicht von kleinen Beträgen die für sowas notwendig werden, wenn man das ganze Ordentlich machen will.

2 Getrennte Kreisläufe haben nur optische Gründe, aus Kühltechnischer Sicht ist die Temperaturdifferenz nicht einmal erwähnenswert.