Erledigt AMD Ryzen 9 3900X vs Intel Core i9-9920X / Intel Core i9-7920X

Beitrag von „rubenszy" vom 9. Juli 2019, 00:27

Schaut man sich von Geekbench4 die Datenbank an, tritt der 500 Euro 3900x mit seinen niedrigen Taktraten,

CPU	Ryzen 9 3900X
Kerne / Threads	12 / 24
Grundtakt	3800
Maximaler Boost-Takt (1 Kern) (MHz)	~~4600~~ 4500
Boost-Takt (Alle Kerne) (MHz)	4300
Cache L2 (MB)	6
Cache L3 (MB)	64
PCIe-Lanes	24
TDP (W)	105

die beiden 1000-1300 Euro teuren Intel CPU's ganz schön in den Arsch, wenn man den Durchschnitt aller Test von jeder CPU zusammen rechnet, kommt man beim i9-7920X und 3900X auf 55000 und der 9920X mit 52000, für etwas mehr als ein drittel vom Verkaufspreis der anderen beiden beachtlich.

Table 1:

Uploaded	Model	Platform	User	Single-Core Score	Multi-Core Score
				6235	55392
				6141	55339
				6345	55303
				6237	55256
				6367	55201
				6271	55074
				6269	55017
				6296	54964
				6109	54791
				6371	54676
				6332	54659
				6270	54636
				6302	54548
				6093	54546
				6327	54362
				6146	54106
				6164	52977
				6190	52799
				6436	50626
				6001	50504
				6066	49419
				5873	49102

Table 2:

Uploaded	Model	Platform	User	Single-Core Score	Multi-Core Score
				6002	56965
				6005	56503
				6359	56496
				6028	56496
				6160	56472
				6286	56463
				6125	56105
				6153	55815
				6129	55755
				6115	55729
				6126	55708
				6081	55678
				6085	55657
				6120	55430
				6047	55312
				6074	55308
				6091	55297
				6046	55270
				6059	55212
				5768	55196
				6045	55026
				6043	54933

Table 3:

Uploaded	Model	Platform	User	Single-Core Score	Multi-Core Score
				6126	58300
				6112	58080
				6061	57370
				5882	55594
				6041	53521
				5708	52442
				5709	52398
				5690	52372
				5714	52340
				5675	52323
				5713	52291
				5723	52236
				5713	52174
				5499	52147
				5683	52099
				5731	51931
				5711	51844
				5725	51782
				5686	51773
				5667	51649
				5676	51566
				5679	51465

Sogar unter Mac OS macht der 3900X eine gute Figur,auch noch besser als sein Artverwandter 2920X, der 10000 Punkte unter ihm ist.

Beitrag von „Kazuya91" vom 9. Juli 2019, 00:55

Und die Intel-Preise sind immer noch oben... Die schlafen wohl noch

Beitrag von „ralf." vom 9. Juli 2019, 09:23

Und das ist nur der Anfang. Im September der 16-Kerner, dann die Threadripper mit 32-64 Kernen. Nächstes Jahr - vermutlich - der Ryzen 4000.

Beitrag von „rubenszy" vom 9. Juli 2019, 10:23

Zen 3 in 7+nm neuer EUV-Technik, Zen 4 in 5nm und Zen 5 in 5+nm kann man eigentlich überspringen oder besser gesagt ist nicht wirklich relevant da pro Architektur nur eine Verbesserung von 10% Leistungsaufnahme und 5-10% Performance raus springt, interessanter wir da dann schon Zen 6 in 3nm im Jahre 2022, da TSMC ihre 3nm Produktion schon am laufen

hat.3nm biete einfach mal die Möglichkeit von einem 16/32 Die in der selben Größe wie jetzt ein 8/16 Die mit verbesserter Leistungsaufnahme und höhere Performance.

Das gute ist, wer sich bald einen günstigen Zen+ Hackintosh zusammen bauen will, sollte noch warten, die 2700X CPUs fallen täglich um 10 Euro.

Schaut man sich die Geekbench Ergebnisse an, hat der 2700X zum 3700X gerade mal 2000 Punkte Unterschied, hebt man den 2700X um 200mHz an, kommt auf die selben Werte und man hat einen billigeren CPU. Interessant ist nur der PCIe 4.0 in Verbindung mit zwei GPUs.