

Gaming Hackintosh i9 13900K - Radeon 6800 XT - MSI Pro z790-P Wifi

Beitrag von „Stolimoli“ vom 7. Juni 2024, 19:06

Also ich habe jetzt nochmal alle hier aufgeführten Möglichkeiten detailliert nachverfolgt. Erstmal zu den Möglichkeiten (jeweils immer ohne Gehäuse/Lüfter/Netzteil/SSD/Wifi Chip):

Setups:

Setup 1: Intel Core i9-10900K

- **Prozessor:** Intel Core i9-10900K ([Neu](#) : 393€ ; [Gebraucht](#) als Set mit Mainboard Kühler und Ram 450€)
 - **Kerne/Threads:** 10/20
 - **Basis-Taktfrequenz:** 3,7 GHz
 - **Max Turbo Frequenz:** 5,3 GHz
 - **TDP:** 125W
 - **Cache:** 20 MB
- **Kühler:** be quiet! Dark Rock TF2 (80€ [neu](#) ; gebraucht in 450€ mit drin)
- **Grafikkarte:** AMD Radeon RX 6800 XT 16GB ([Neu](#) : 535€ ; [Gebraucht](#) : 380€)
- **Mainboard:** ASUS ROG Strix Z490-E Gaming ([Neu](#) : 260€, Gebraucht: in 450€ drin)
- **Speicher:** 64GB Corsair Vengeance DDR4 RAM ([Neu](#) 130€; Gebraucht: in 450€ drin)

Gesamtpreis Neu: 1398€

Gesamtpreis Gebraucht: 830€

Setup 2: Intel Core i9-12900K

- **Prozessor:** Intel Core i9-12900K ([Neu:](#) 350€ [Gebraucht](#) mit z690 DDR4 Mainboard: 460€ (oder mit z790 und 32GB DDR5 Ram : [600€](#)))
 - **Kerne/Threads:** 16/24 (8 P-Cores + 8 E-Cores)
 - **Basis-Taktfrequenz:** 3,2 GHz (P-Cores), 2,4 GHz (E-Cores)
 - **Max Turbo Frequenz:** 5,2 GHz (P-Cores), 3,9 GHz (E-Cores)
 - **TDP:** 125W
 - **Cache:** 14 MB L2 + 30 MB L3
- **Grafikkarte:** AMD Radeon RX 6800 XT 16GB ([Neu](#) : 535€ ; [Gebraucht](#) : 380€)
- **Mainboard:** Z690 Board ([Neu:](#) 150€, Gebraucht: in Prozessor dabei für 460€)
Z790 Board ([Neu:](#)200€ Gebaucht: in 600€ Prozessor drin)
- **Speicher:** 64GB DDR5 RAM ([Neu](#) 200€; Gebraucht: Nur 32 GB in dem 600€ Prozessor Set dabei)

64GB DDR4 RAM ([Neu](#) 130€; [Gebraucht](#): [120€](#))

- **Kühler**: be quiet! Dark Rock TF2 (80€ [neu](#) ; [gebraucht](#) nicht auffindbar)

Gesamtpreis Neu z690 DDR4: 1245€

Z790 DDR5: 1365€

Gesamtpreis [Gebraucht](#): mit z690 und DDR4 RAM: 1050€

(nur 32GB Ram) mit z790: 1060€

Setup 3: Intel Core i9-13900K

- **Prozessor**: Intel Core i9-13900K ([Neu](#): 500€ ; [Gebraucht](#): 250€)
 - **Kerne/Threads**: 24/32 (8 P-Cores + 16 E-Cores)
 - **Basis-Taktfrequenz**: 3,0 GHz (P-Cores), 2,2 GHz (E-Cores)
 - **Max Turbo Frequenz**: 5,8 GHz (P-Cores), 4,3 GHz (E-Cores)
 - **TDP**: 125W (Base), 253W (Max Turbo)
 - **Cache**: 32 MB L2 + 36 MB L3
- **Grafikkarte**: AMD Radeon RX 6800 XT 16GB ([Neu](#) : 535€ ; [Gebraucht](#) : 380€)
- **Mainboard**: Z790 Board ([Neu](#):200€ [Gebraucht](#): 130€)
- **Speicher**: 64GB DDR5 RAM ([Neu](#) 200€; [Gebraucht](#) 160€)
- **Kühler**: be quiet! Dark Rock TF2 (80€ [neu](#) ; [gebraucht](#) nicht auffindbar)

Gesamtpreis Neu: 1515€

Gesamtpreis [Gebraucht](#): 900€

Setup 4: Intel Core i5-13600KF

- **Prozessor**: Intel Core i5-13600KF ([neu](#): 250€ ; [Gebraucht](#): 220€)
 - **Kerne/Threads**: 14/20 (6 P-Cores + 8 E-Cores)
 - **Basis-Taktfrequenz**: 3,5 GHz (P-Cores), 2,6 GHz (E-Cores)
 - **Max Turbo Frequenz**: 5,1 GHz (P-Cores), 3,9 GHz (E-Cores)
 - **TDP**: 125W
 - **Cache**: 24 MB L3
- **Grafikkarte**: AMD Radeon RX 6800 XT 16GB ([Neu](#) : 535€ ; [Gebraucht](#) : 380€)
- **Mainboard**: ASRock B760 Pro RS ([neu](#): 140€ ; [Gebraucht](#): 90€)
- **Speicher**: 32GB DDR5 RAM ([Neu](#): 100€ ; [Gebraucht](#): 60€)
- **Kühler**: be quiet! Dark Rock TF2 (80€ [neu](#) ; [gebraucht](#) nicht auffindbar)

Gesamtpreis Neu: 1105

Gesamtpreis [Gebraucht](#): 830€

Leistungsunterschiede in Benchmark:

Single-Core Performance

- **i9-10900K**: Basis

- **i9-12900K:** +30-35% mehr Single-Core-Leistung im Vergleich zum i9-10900K
- **i9-13900K:** +40-45% mehr Single-Core-Leistung im Vergleich zum i9-10900K
- **i5-13600KF:** +10-15% mehr Single-Core-Leistung im Vergleich zum i9-10900K

Multi-Core Performance

- **i9-10900K:** Basis
- **i9-12900K:** +50-60% mehr Multi-Core-Leistung im Vergleich zum i9-10900K
- **i9-13900K:** Mehr als die doppelte Multi-Core-Leistung im Vergleich zum i9-10900K
- **i5-13600KF:** Ähnliche oder leicht bessere Multi-Core-Leistung im Vergleich zum i9-10900K

Speicherleistung

- **DDR4 vs. DDR5:** DDR5 bietet höhere Bandbreiten und niedrigere Latenzen im Vergleich zu DDR4, was zu einer zusätzlichen Leistungssteigerung führt. Die Leistungssteigerung durch DDR5 kann je nach Anwendung zwischen 10-20% liegen.

Gesamtleistungsunterschiede:

Setup 1: Intel Core i9-10900K

- **Basis:** 100%

Setup 2: Intel Core i9-12900K

- **Single-Core Performance:** +30-35%
- **Multi-Core Performance:** +50-60%
- **Speicherleistung:** +10-20%
- **Gesamtleistung:** Etwa 50-60% mehr Leistung im Vergleich zum i9-10900K

Setup 3: Intel Core i9-13900K

- **Single-Core Performance:** +40-45%
- **Multi-Core Performance:** Mehr als doppelt so viel
- **Speicherleistung:** +10-20%
- **Gesamtleistung:** Etwa 70-80% mehr Leistung im Vergleich zum i9-10900K

Setup 4: Intel Core i5-13600KF

- **Single-Core Performance:** +10-15%
- **Multi-Core Performance:** Ähnliche oder leicht bessere Leistung
- **Speicherleistung:** +10-20%
- **Gesamtleistung:** Etwa 20-30% mehr Leistung im Vergleich zum i9-10900K

Fazit

- **Setup 1 (i9-10900K):** Basisleistung.
- **Setup 2 (i9-12900K):** Bietet etwa 50-60% mehr Leistung.

- **Setup 3 (i9-13900K):** Bietet etwa 70-80% mehr Leistung.
- **Setup 4 (i5-13600KF):** Bietet etwa 20-30% mehr Leistung.

Da ich mit gebrauchter Hardware unter Käuferchutz d'accord bin habe ich nach dieser Recherche nun als erstes mal einen 13900K mit 64GB Corsair Dominator DDR5 RAM für 370€ schießen können. denke das war fair. Nun werde ich bis morgen mich mal mit Motherboard und dem rest beschäftigen. gibt es hier etwas auf das ich achten muss beim z790? oder wäre eins von den dreien hier theoretisch pasend und gut kompatibel für mein vorhaben? [1](#) [2](#) [3](#)

habe dazu dann diese Teile jetzt noch im Blick bei denen ich mir aber nicht ganz sicher bin auf was ich achten muss: [WiFi Adaptor](#) , [Kühler](#)

Dazu meinte [Mieze](#) ja das die Samsung EVO keine gute idee wäre. Nach welcher soll ich denn hier dann besser ausschau halten? leider hattest du keine alternative genannt die besser ist. meine einzigen voraussetzungen sind nvme und 1TB min pro Platte