

# Neues Projekt / Z690 mit 12700F- alte Fragen ;)

**Beitrag von „Kaiborg“ vom 22. Oktober 2022, 11:42**

Moin liebe Gemeinde,

nach dem ich über ein Jahr ohne Hacki ausgekommen bin / musste, möchte ich mir nun einen mit Asrock Z690M mini-ITX Board aufbauen.

An CPU habe ich mich für den 12700F entschieden (da die Intel UHD Einheit meines Wissens eh nicht unterstützt wird), und die Sachen bestellt.

Nun ist mir gerade so, dass mit der fehlenden internen Grafik aber immer irgendwie Konsequenzen hatte, oder? Vorschau oder irgendwas

geht dann nicht? Könnt ihr mich da noch mal auf den Stand setzen, oder mir sagen, was ich dann an Kexten oder Eintragungen in OC brauche?

Als GraKa habe ich mir die 6800XT bestellt, sollte ja OOB laufen?

Besten Dank im Voraus!

Kaborg

---

**Beitrag von „KungfuMarek“ vom 22. Oktober 2022, 12:24**

Hey,

Es wird alles funktionieren. Die iGPU wird nicht unterstützt, aber das tut nichts zur Sache.

12700KF funzt genau gut, die iGPU ist fürs Troubleshooting und Win vllt interessant.

Meine nächste CPU wird der 13900KF, brauche keine iGPU.

Die 6800XT läuft OOB, nur das bootarg agpmo=pikera muss rein.

Grüße

---

### **Beitrag von „Kaiborg“ vom 22. Oktober 2022, 12:32**

Danke dir!!

Ich hatte schon Befürchtung, dass die iGPU doch für irgendwas gebraucht wird.

---

### **Beitrag von „atl“ vom 22. Oktober 2022, 12:48**

Die iGPU ist nur notwendig, wenn SideCar funktionieren soll. Da die iGPU ab der 11000er CPU-Serie aber grundsätzlich nicht mehr unterstützt wird, ist das auch hinfällig. Wichtig ist nur, dass du ein SMBIOS ohne iGPU verwendest, z.B. iMacPro, MacPro7,1.

---

### **Beitrag von „grecedrummer“ vom 22. Oktober 2022, 16:22**

Schau mal [hier](#) rein.

Die Suchfunktion im Forum hilft auch weiter da haben auch weitere User ca. Deine Hardware ...

[Z690M mini-ITX](#) wenn man die Hardware anschaut unterscheiden meistens, WLAN Adaption, Netzwerkkarte USB Ports und wenn Thunderbolt installiert ist.

Das Grundgerüst ist meistens gleich vom Aufbau der Kexte, nur eben die Ansprechung unterscheidet

---

### **Beitrag von „Kaiborg“ vom 22. Oktober 2022, 17:08**

Bedankt! Dann mache ich mich morgen mal ans Werk...

---

### **Beitrag von „Kaiborg“ vom 24. Oktober 2022, 11:21**

Eine Frage noch dazu:

Habt ihr mit dem OpenCore Legacy Patcher Erfahrungen?

<https://dortania.github.io/OpenCore-Legacy-Patcher/BUILD.html>

Ich dachte, ich probiere den mal, kann aber ausgerechnet die passende Config iMacPro 1,1 oder MacPro 7,1 nicht auswählen...

---

### **Beitrag von „hackmac004“ vom 24. Oktober 2022, 12:18**

Warum OCLP? Den brauchst du dafür eigentlich nicht. Schau mal hier steht eigentlich alles:

<https://chriswayg.gitbook.io/open-core-legacy-patcher/using-alder-lake>

---

### **Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. Oktober 2022, 12:53**

#### Zitat von Kaiborg

An CPU habe ich mich für den 12700F entschieden (da die Intel UHD Einheit meines Wissens eh nicht unterstützt wird), und die Sachen bestellt.

Wenn du schon 360 Euro ausgeben willst, dann aber für eine anständige CPU, für denselben Preis bekommst du eine 13600KF, außerdem hätte das ASRock H670M-ITX/ax locker gereicht, ähnliche Ausstattung nur 50 Euro günstiger.

System	Uploaded	Platform	Single-Core Score	Multi-Core Score
System MacPro7,1 Intel Core i5-13600KF 3500 MHz (20 cores)	October 18th, 2022	macOS	2027	14613
System ASUS System Product Name Intel Core i5-13600KF 3500 MHz (14 cores)	October 18th, 2022	Windows	2255	16661
System MacPro7,1 Intel Core i5-13600KF 3500 MHz (20 cores)	October 18th, 2022 no	macOS	2027	14613
System ASUS System Product Name Intel Core i5-13600KF 3500 MHz (14 cores)	October 18th, 2022	Windows	2247	16451
System MacPro7,1 Intel Core i5-13600KF 3500 MHz (20 cores)	October 13th, 2022 no	macOS	2028	13386
System MacPro7,1 Intel Core i5-13600KF 3500 MHz (20 cores)	October 13th, 2022 no	macOS	1933	12864

System	Uploaded	Platform	Single-Core Score	Multi-Core Score
System MacPro7,1 Intel Core i7-12700F 2110 MHz (12 cores)	October 20th, 2022	macOS	1874	13987
System LENOVO 90T1002YCP Intel Core i7-12700F 2100 MHz (12 cores)	October 20th, 2022	Windows	1727	10584
System Gigabyte Technology Co., Ltd. B990M AORUS PRO DDR4 Intel Core i7-12700F 2094 MHz (12 cores)	October 20th, 2022	Windows	1844	14014
System MacPro7,1 Intel Core i7-12700F 2110 MHz (12 cores)	October 19th, 2022	macOS	1923	13939

## Beitrag von „Kaiborg“ vom 24. Oktober 2022, 16:05

### [Zitat von Bob-Schmu](#)

Wenn du schon 360 Euro ausgeben willst, dann aber für eine anständige CPU, für denselben Preis bekommst du eine 13600KF, außerdem hätte das ASRock H670M-ITX/ax locker gereicht, ähnliche Ausstattung nur 50 Euro günstiger.

**Ich oute mich mal als völlig bekloppt... Ich habe die 13. Gen noch gar nicht realisiert, daher auch nicht gekauft... Man, man , man** 🤔😭

**Ansonsten keine Änderungen in der EFI, alles wie gehabt?**

Und macht die TDP von 125W zu 65 einen großen Unterschied? Ist ein kleines Gehäuse (Lian Li Q58), und ich würde gerne ein kühleres Silent System haben,

WaKü ist die Kraken X53.

Danke 😊

**Kaiborg**

Alles anzeigen

---

## Beitrag von „Bob-Schmu“ vom 24. Oktober 2022, 17:29

### [Zitat von Kaiborg](#)

Und macht die TDP von 125W zu 65 einen großen Unterschied?

Was willst du denn mit TDP, das ist die thermische Verlustleistung bei Intel oder AMD, meist als Mittelwert angegeben. Der ist nicht relevant und Intel kapiert das auch, deswegen schreiben sie ja seit der 12. Gen auch keine TDP zahlen mehr auf ihre Seite.

### 11. Gen mit TDP

Produktbezeichnung	Intel® Core™ i9-Processoren der 11. Generation
Codename	Produkte mit 90nm+ Bezeichnung Rocket Lake
Verfügbares Segment	Desktop
Prozessornummer	i9-11900
Status	Launched
Einführungdatum	Q1'21
Lithographie	14 nm
Einsatzbedingungen	PC/Client/Tablet
Empfohlener Kundenpreis	\$483.00 - \$493.00
CPU-Spezifikationen	
Anzahl der Kerne	8
Anzahl der Threads	16
Max. Turbo-Taktfrequenz	5,20 GHz
Taktfrequenzen mit Intel® Thermal Velocity Boost	5,20 GHz
Intel® Turbo Boost Max-Technik 3.0 Frequenz <sup>1</sup>	5,10 GHz
Intel® Turbo Boost-Technik 2.0 Taktfrequenz <sup>2</sup>	5,00 GHz
Grundtaktfrequenz des Prozessors	2,50 GHz
Cache	16 MB Intel® Smart Cache
Bus-Taktfrequenz	8 GT/s
Verlustleistung (TDP)	65 W

## 12. Gen ohne

Produktfamilie	Intel® Core™ 9 Prozessoren der 12. Generation
ColoName	Prozessor mit folgender Bezeichnung höher Layer
Verkaufs Segment	Desktop
Prozessornummer	9-12900
Status	Launched
Einführungstermin	Q1'22
Liniefamilie	Intel 7
Erweit.bedingungen	PC/Dienst/Teilzeit, Workstation
Erweiterter Kundenpreis	\$124.00 - \$368.00
CPU-Spezifikationen	
Anzahl der Kerne	16
Anzahl der Performance-Kerne	8
Anzahl der Efficiency-Kerne	8
Anzahl der Threads	24
Max. Turbo-Frequenz	5,10 GHz
Intel® Turbo Boost Max-Technik 3.0-Frequenz <sup>1</sup>	5,10 GHz
Performance-Kerne maximale Turbo-Frequenz	5,00 GHz
Efficiency-Kerne maximale Turbo-Frequenz	3,80 GHz
Performance-Kerne Grundfrequenz	2,40 GHz
Efficiency-Kerne Grundfrequenz	1,60 GHz
Cache	30 MB Intel® Smart Cache
L3-Cache pro Kern	14 MB
Grundleistungsaufnahme des Prozessors	65 W
Maximale Turbo-Leistungsaufnahme	202 W

Für dich ist nur wichtig die CPU freigaben von deinem MB und da der i9-12900K in der Liste steht, würde locker ein 13600KF passen.

Die Werte, die Intel da abgibt sind auch nur Richtwerte, wenn man die PL setzt, ohne PL können die auch mehr.

Bei den 13. Gen ist dasselbe wie mit den 12. Gen, siehst doch funktioniert unter macOS und es werden alle Kerne erkannt.

Dein Gehäuse bietet doch die Möglichkeit eine 280er AIO einzubauen.