

Erledigt

ASUS Z390-A und i9 9900k mit iGPU

Beitrag von „randomUser2“ vom 20. November 2018, 21:04

Hallo in die Runde!

Ich möchte in diesem Thread gerne meinen Weg zum Hackintosh mit denen im Titel genannten Basiskomponenten dokumentieren.

Auf eine frustfreie und erfolgreiche Zeit 😊

[2019-01-10] - am Hackintosh

1. Apple Magic Mouse 2 Space Grey + GlideTapes - funktioniert 'Out of the box', keine Verzögerungen oder so

[2019-01-01] - am Hackintosh

1. Wifi/Bluetooth Karte 'BCM943602CS' eingebaut - funktioniert 'Out of the box'
2. Update von Lilu, WhateverGreen und AppleALC - siehe Anhänge
3. Ruhezusatz funktioniert
4. Soundflower und SoundflowerBed für Audioausgabe über DisplayPort eingebunden - siehe Anhänge
5. eth0-Problem mit App Store behoben - IntelMausiEthernet.kext fehlte

[2018-12-10] - am Hackintosh

1. 'Über diesen Mac'-Übersicht angepasst - [Custom System-Info](#)
2. korrekter RAM-Speed - Clover > Boot > 'XMPDetection=Yes'
3. Wifi/Bluetooth Karte 'BCM943602CS' und PCI-E Adapter bestellt

[2018-12-07] - am Hackintosh

1. Audio 'Realtek ALC1220A' (Layout-ID: 7) funktioniert mit Apple ALC 1.3.4 Debug Version - siehe Anhang 'AppleALC 1.3.4 (DEBUG).zip'

[2018-12-07] - am Hackintosh

1. Home-Ordner auf die NVMe-SSD verschoben
2. TimeMachine eingerichtet
3. Audio geht, aber kann den Lautstärkeregler nicht nutzen (Systembericht zeigt nur Monitor als Ausgabegerät)
4. PowerManagement: [Herunterfahren](#) | [Neustart](#) | [Ruhezustand](#)

[2018-12-06] - am Hackintosh

1. USB-Hubs aktiviert
2. USB-Tethering mit HoRNDIS eingerichtet - [HoRNDIS](#)
3. iGPU aktiviert - siehe Anhang '[EFI_System_iGPU.zip](#)'
4. HWMonitor eingerichtet

[2018-12-06] - am Hackintosh

1. mit Clover Configurator die EFI-Partition der System-Festplatte und die EFI-Partition des Install-Sticks gemountet
2. aus dem EFI-Ordner des Install-Sticks, den Clover-Ordner in den EFI-Ordner der EFI-Partition des Systems kopiert
3. Neustart ohne Install-Stick durchgeführt -> läuft 😊

[2018-12-04] - am Hackintosh

1. BIOS-Einstellungen geändert - [BIOS-Einstellungen](#)
2. Installation von '*macOS Mojave*' durchgeführt - [Installation macOS](#)

[2018-12-03] - am MacBook Pro

1. Clover Configurator auf das USB-Installationsmedium '*Install macOS Mojave*' kopiert (nicht in die EFI-Partition)
2. EFI-Partition mit Clover Configurator gemountet und '*kexte*', '*drivers64UEFI*' und '*config.plist*' angepasst - siehe Anhang '[EFI_Install_Stick.zip](#)'

[2018-11-28] - am MacBook Pro

1. per InstallScript die 'macOS Mojave installieren.app' heruntergeladen - [InstallScript](#)
2. mit TINU das USB-Installationsmedium 'Install macOS Mojave' erstellt - [TINU](#) | [TINU Anleitung](#)
3. Clover auf das USB-Installationsmedium 'Install macOS Mojave' installiert - [Clover](#) | [Clover Anleitung](#)
4. Clover Configurator installiert - [Clover Configurator](#)

[2018-11-27]

- Komponenten zusammengebaut und mit Ubuntu vom USB-Stick getestet.

[2018-11-20]

- i9 9900k und ASUS Z390-A Board ([Entscheidungs-Findungs-Thread](#)) als Basiskomponenten gewählt.

Komponenten (2.025€):

- Prozessor: i9 9900k (545€ 18.11.2018 Cyberport)
- Mainboard: Asus Z390-A (180€ 21.11.2018 Cyberport)
- Netzteil: Seasonic PRIME Ultra Gold 650W (110€ 22.11.2018 Jacob)
- Kühler: Scythe Mugen 5 Rev.B (45€ 21.11.2018 Amazon)
- Lüfter: 4 x Scythe Kaze Flex 120 mm (35€ 21.11.2018 Amazon)
- Speicher: G.SKill Ripjaws V 32GB Black DDR4-3200 (275€ 22.11.2018 Jacob)
- Gehäuse: Fractal Design Define C (75€ 21.11.2018 Amazon)
- Monitor: 1 x BenQ PD2700U (480€ 22.11.2018 Jacob)
- Festplatte 'System': vorhandene 128GB SSD Festplatte
- Festplatte 'Backup': vorhandene 500GB IDE Festplatte
- Festplatte 'Home': Samsung 970 Pro M.2 512GB (150€ 23.11.2018 Amazon)
- Wifi/Bluetooth: BCM943602CS + PCI-E Adapter (45€ 10.12.2018 Amazon)
- Maus: Apple Magic Mouse 2 Space Grey (85€ 03.01.2019 Mindfactory)

Zukünftige Komponenten:

- Tastatur: Apple Magic Keyboard Space Grey
- Grafikkarte: ???

Hinweise aus anderen Threads:

- [Intel QuickSync aktivieren](#)
 - [Wake from sleep](#)
 - [App Store Login schlägt fehl](#)
-

Beitrag von „griven“ vom 22. November 2018, 01:03

Na da sind wir gespannt wie es weiter geht lass uns bitte nicht auf dem Trocknen sitzen denn genau solche Threads sind letztlich die Grundlage für viele andere erfolgreiche Builds...

Beitrag von „al6042“ vom 22. November 2018, 08:28

[randomUser2](#)

Achte in deiner config.plist auf das passende SMBIOS.

Da du nur mit der UHD630 arbeiten wirst, empfiehlt sich die Einstellung eines iMac18,1, im Gegensatz zu einem iMac18,2 oder iMac18,3 für Systeme mit zusätzlicher Grafikkarte.

Beitrag von „apfelnico“ vom 22. November 2018, 09:13

Oder neuer MacMini ...

Beitrag von „al6042“ vom 22. November 2018, 09:31

Stimmt, der sollte auch funktionieren.

Beitrag von „randomUser2“ vom 6. Dezember 2018, 21:11

Installation erfolgreich 😊

Habe die Schritte bis hierher aktualisiert und die nötigen Dateien angehängt.

Nächsten Schritte:

- Backups einrichten
- Bestandsaufnahme PowerManagement-Grundfunktionen (Start, Restart, Sleep)
- Audio testen

Beitrag von „al6042“ vom 6. Dezember 2018, 21:18

Nice...

und wie schnurrt die Kiste bisher?

Beitrag von „randomUser2“ vom 10. Dezember 2018, 21:31

... kann ich bisher noch nicht beurteilen. Die Zeit die ich hab, nutze ich für's Installieren und Probieren.

Ich vermute aber, dass mich das Feintuning doch noch ein paar Nerven und Stunden kosten könnte.

Hat zwar nichts direkt mit dem Hackintosh zu tun, aber vom Monitor bin ich sehr angetan.

Hier noch die Geekbench-Ergebnisse ...

Neuer Stand:

Home-Verzeichnis verschoben, TimeMachine eingereicht, PowerManagement und Audio getestet:

[al6042](#) bei der Suche nach einer Lösung für mein Audio-Problem bin ich immer wieder beim FB-Patcher gelandet. Mit dem Tool habe ich mich noch nicht richtig auseinandergesetzt und wollte vorher mal fragen, was der 'richtige' Weg ist. Konfiguration über Clover oder FB-Patcher? Läuft die S1220A bei dir?

... Audio läuft über Clover und neuer AppleALC.

Neuer Stand:

- *Über diesen Mac*-Übersicht angepasst
- korrekter RAM-Speed
- WLAN/Bluetooth Karte 'BCM943602CS' und PCI-E Adapter bestellt

Beitrag von „al6042“ vom 11. Dezember 2018, 07:54

Jupp, bei mir geht der Onboard-Chip.

Habe eben mal die Frontausgänge erfolgreich getestet und hier einen Screenshot des Audio-Eingangs per Headset beigefügt:



Beitrag von „Steve Jobs“ vom 23. Dezember 2018, 10:30

Wie Verhalten sich die Spannungswandler bei Übertakten des Mainboard?

Wie ist der aufbau der VRMs des Mainboard?

Hat einer das Asus Z390A-Prime mit dem i9 9900K übertaktet?

Beitrag von „al6042“ vom 23. Dezember 2018, 10:38

Meine Kiste läuft mit dem neuen Feature "AI Overclocking" und zieht da ohne weiteres, nach eigenen Angaben, das System auf +38%.

Wahrscheinlich könnte ich das noch manuell verfeinern, aber mir reicht das bis dahin.

Beitrag von „Steve Jobs“ vom 23. Dezember 2018, 10:41

Hast du den i9 9900K schon mal Übertaktet mit dem Board?

Beitrag von „al6042“ vom 23. Dezember 2018, 10:43

Wie bereits erwähnt, nur über die internen Mechanismen/Automatismen, ohne in die Details zu gehen.

Beitrag von „hawxxer“ vom 30. Dezember 2018, 18:06

Gibt es einen Grund das System nicht auf die NVMe zu legen, oder nur wegen Kapazitätsgründen?

Beitrag von „randomUser2“ vom 1. Januar 2019, 19:30

[al6042](#) das Audio-Problem mit meiner Soundchip/Monitor-Kombination konnte ich mit dem neuen AppleALC und Soundflower lösen.

[Steve Jobs](#) übertakten habe ich nicht probiert. Die momentane Leistung reicht mir aus.

[hawxxer](#) habe mir schon seit Jahren angewöhnt, das System von den Nutzerdaten auch physisch zu trennen. So kann ich das System unabhängig von den Benutzerdaten sichern und auch einfach die Platte spiegeln oder in einen anderen Rechner einbauen. Gleiches gilt eben auch für die Benutzerdaten.

Beitrag von „al6042“ vom 1. Januar 2019, 19:33

Soundflower?

Wofür soll der denn bitte sein?

Falls es um die Lautstärke-Regelung bei Digital-angeschlossenen Endgeräten geht, solltest du lieber den Monitor-Control nutzen -> [Monitor Control | Helligkeit und Lautstärke einstellen](#)

Der erspart dir einen uralten Kext und womöglich Kopfschmerzen bei der Fehlersuche von bisher noch nicht gefundenen Problemen.

Beitrag von „randomUser2“ vom 1. Januar 2019, 19:46

[al6042](#) Super, danke für den Tipp. Kannte ich nicht, aber funktioniert einwandfrei.

Zum Thema '*Soundflower? Wofür soll der denn bitte sein?*' ... ich würde sagen, aus dem selben Grund, weshalb du Soundflower genutzt hast bis dir jemand von MonitorControl erzählt hat 😊

Beitrag von „al6042“ vom 1. Januar 2019, 19:59

😬 Verdammt...

Hast mich ertappt... 😊

Beitrag von „randomUser2“ vom 1. Januar 2019, 20:02

... kein Ding 😂

Ich bleibe trotzdem bei Soundflower, da ich die Systemlautstärke ändern möchte und nicht nur

die Ausgabe am Monitor. Trotzdem gutes Tool.

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 5. Januar 2019, 19:40

Hallo, habe mir heute das ASUS Z390-A mit I9 9900K und eine Vega 56 gegönnt.

Was muss ich machen, um die bisherige High Sierra Version (auf SSD) zum laufen zu bekommen?

Danke!

Beitrag von „TheTrooper“ vom 5. Januar 2019, 21:23

[randomUser2](#)

Wie läuft die CPU unter volllast mit dem Lüfer oben drauf? Wie schnell wird der heiß oder geht es? Hast du schon mal Temperaturen gemessen? Stelle mir auch gerade das gleich System zusammen und habe aktuell ne Wasserkühlung im Warenkorb. Über lege aber, ob ein guter Lüfter auch reichen würde?

Beitrag von „derHackfan“ vom 5. Januar 2019, 21:58

[Zitat von Hdbiker60](#)

Was muss ich machen

Hast du dir den Startpost auch mal durchgelesen, da findest du alles was du brauchst inklusive

EFI Ordner. 😊

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 5. Januar 2019, 22:23

Ja, habe alles durchgelesen. Aber ich habe noch High Sierra. Ist das egal?

Beitrag von „al6042“ vom 5. Januar 2019, 22:30

Die EFI sollte sowohl für Mojave als auch für High Sierra einsetzbar sein.

Wenn du dabei aber deine GTX960 weiter benutzen möchtest, musst du in der config.plist noch den Haken bei "System Parameters"->"NvidiaWeb" setzen, damit der WebDriver für High Sierra auch genutzt werden kann.

Und wie üblich, nicht vergessen die Seriennummer unter "SMBIOS" neu erstellen zu lassen.

Beitrag von „randomUser2“ vom 5. Januar 2019, 22:52

[Zitat von TheTrooper](#)

[randomUser2](#)

Wie läuft die CPU unter volllast mit dem Lüfer oben drauf? Wie schnell wird der heiß oder geht es? Hast du schon mal Temperaturen gemessen? Stelle mir auch gerade das gleich System zusammen und habe aktuell ne Wasserkühlung im Warenkorb. Über lege aber, ob ein guter Lüfter auch reichen würde?

... also ich habe noch keine Temperaturen unter Last gemessen, aber im Idle liege ich immer bei 29-31 C laut HWMonitor (mit den Standardeinstellungen des Mainboards). Ich stand auch vor der Entscheidung WaKü oder LuKü und habe mich bewusst für die Luft-Variante entschieden.

Gründe:

- mehr flexibilität beim Airflow
- günstiger in der Anschaffung
- günstiger bei Defekten
- simplere Technik
- gefällt mir optisch besser (keine dicken Schläuche usw.)
- für mich ist die Anzahl der CPU-Kerne wichtiger als die Leistungsfähigkeit (Hitze spielt bei mir keine so große Rolle)

Was willst du den genau machen? Vielleicht kann ich ja deinen Anwendungsfall auch mal testen und dir die Temperaturen rückmelden.

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 6. Januar 2019, 00:18

Edit by derHackfan: Bitte keine Vollzitate verwenden, nutze stattdessen ein [Username](#)

Funktioniert leider nicht. Wenn ich den EFI aus dem 1.Post benutze kommt direkt der durchgestrichene Kreis.

Mit meiner "alten" EFI kann ich booten, habe aber kein Netzwerk. Was muss ich dafür ändern?

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2019, 00:36

Das ist schwer zu sagen, ohne deine alte EFI zu kennen.

Ich kann dir aber anbieten, dass du mal folgende EFI testest -> [Coffee Lake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#)

Beitrag von „TheTrooper“ vom 6. Januar 2019, 00:39

[randomUser2](#)

Ich mache 3D Zeug, also rendern. Je nach Software passiert das mit der CPU oder GPU. Der Prozessor muss also alles geben. Angedacht ist ein Fractal Design s2 Gehäuse mit zwei Lüftern Vorne und einen Hinten, sollte vielleicht auch noch was bringen. Ich weiß nicht, ob ein Blender Benchmark aussagekräftig ist, aber wenn du den mal testen willst...
<https://opendata.blender.org/>

Dank Dir!

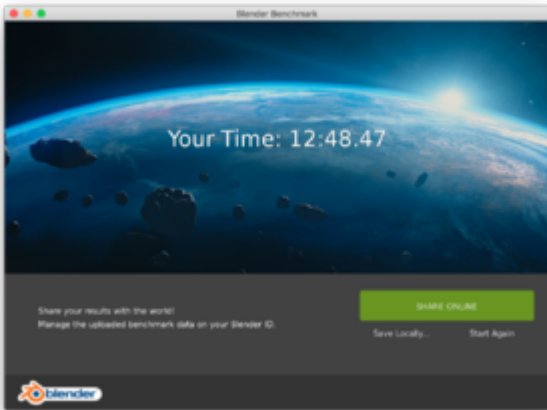
Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2019, 01:56

Ist das ein guter Wert für einen schnellen Test der CPU?



EDIT:

Endergebnis



Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 6. Januar 2019, 09:12

@ Xenomorph: Habe deine EFI getestet, funktioniert leider nicht obwohl ich ja fast die gleiche Hardware habe, aber High Sierra.

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2019, 10:52

Dann checke bei deinem Prime Z390-A die BIOS Version und nutze die Einstellungen aus folgenden Bildern.

Beitrag von „TheTrooper“ vom 6. Januar 2019, 15:14

[al6042](#)

3.01.15 ist sicherlich ne gute Zeit. Ich kann das noch nicht mit meinem iMac vergleichen, da es schon was her ist, als ich den Test gemacht habe. Wiederhole ich aber morgen mal. Hier auch noch mal eine Übersicht der Zeiten, wobei die List schon etwas älter ist.

https://download.blender.org/i...1221/latest_snapshot.html

Danke Dir aber für die Zeiten, kann ich dann mal vergleichen. Nutzt du auch ne Lüfterkühlung?

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2019, 15:29

Nope...

ich nutze die Alphacool Eisbaer LT240 AIO.

Beitrag von „randomUser2“ vom 6. Januar 2019, 20:16

[al6042](#) welche Temperaturen hattest du während des Benchmarks?

[TheTrooper](#) anbei mein Ergebnis. Warum ich jetzt 5 Minuten länger gebraucht habe als al6042 kann ich dir nicht sagen. Ich habe mich mit dem Thema Performance-Einstellungen im BIOS oder in macOS noch nicht auseinandergesetzt. Vielleicht liegt es auch daran, dass ich die GPU des Prozessors nutze und keine extra Grafikkarte. Die Temperatur war zumindest nie höher als 53 C.

Hier noch die Durchschnittszeiten von Blender Benchmark für den Intel i9-9900k:

Performance comparison of the top 50 CPUs across several benchmark scenes. Each value is the average render time per scene. Values in seconds. Less is better.

Device	classroom	bmw27	pavillon_barcelona	barbershop_interior	koro	fishy_cat
Intel Core i9- 9900K CPU @ 3.60GHz	710.69	211.80	564.52	1168.89	450.44	340.48

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2019, 20:40

Ich habe bei meinem Asus das AI Overclocking aktiviert.

Damit hat er angeblich 38% zugelegt und läuft auf allen Cores/Threads bis 4,9 GHz hoch.

Temperaturen gingen dabei bis 75 Grad.

Beitrag von „TheTrooper“ vom 6. Januar 2019, 21:46

[randomUser2](#) danke auch Dir für deinen Test. Da holt anscheinend das Overclocking von [al6042](#) noch einiges raus. Interessant aber auch der Temperatur Unterschied von ca. 22 Grad.

Beitrag von „al6042“ vom 6. Januar 2019, 21:57

Entspricht jeweils den rund 38 % Zuwachs.

$3,6 \text{ GHz} + 38 \% = 4,95 \text{ GHz}$

$53 \text{ Grad} + 38 \% = 73 \text{ Grad}$

Aus meiner Sicht ist das in Ordnung.

Beitrag von „StevePeter“ vom 7. Januar 2019, 13:35

[al6042](#)

Hallo, habe noch nie übertatet. Was hast du im AI Overclocking alles eingestellt um auf 5GHz zu kommen und ist die Taktfrequenz dann dauerhaft so hoch? Wird unter "Über diese Mac" dann auch 5GHz angezeigt?

Gruß

StevePeter

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 7. Januar 2019, 19:55

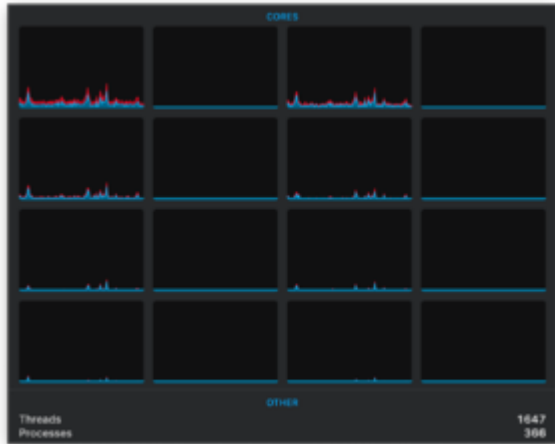
@ Xenomorph: Womit kannst du die CPU-Temperatur auslesen?

Beitrag von „al6042“ vom 7. Januar 2019, 22:00

Ich nutze dafür das iStat:



Da ich die Kiste als iMac18,3 laufen lasse, werden bei den Temperaturen nur 4 Kerne angezeigt, dafür aber alle Threads in der detaillierten Lastenansicht:



Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 9. Januar 2019, 19:48

@ [al6042](#):

Habe iStat 6.2.1 installiert, es werden aber nur die Temperaturen der SSD's angezeigt....

Beitrag von „al6042“ vom 9. Januar 2019, 20:04

Dann solltest du mal schauen, welche Sensoren-Kexte du im Einsatz hast.

In der Kombi zum VirtualSMC.kext habe ich auch die Sensoren "SMCProcessor" und "SMCSuperIO" als Plugins integriert.

Mit dem FakeSMC.kext in der Version 1800 waren bei mir die Sensoren "FakeSMC_ACPIsensors", "FakeSMC_CPUSensors", "FakeSMC_GPUSensors", "FakeSMC_LPCsensors" und "FakeSMC_SMMsensors" im Einsatz.

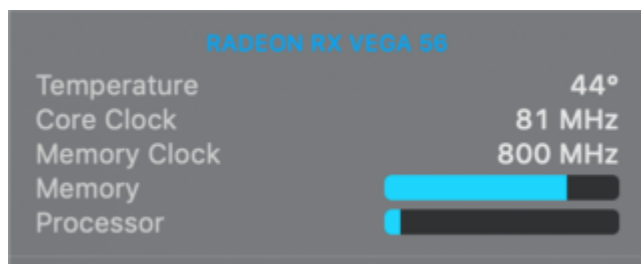
Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 9. Januar 2019, 22:45

Habe die Sensoren "FakeSMC_ACPIsensors", "FakeSMC_CPUSensors", "FakeSMC_GPUSensors", "FakeSMC_LPCsensors" und "FakeSMC_SMMsensors" mal installiert. Mit iStat sehe ich immer noch nix, aber mit HW Monitor. Aber dort ist die GPU-Temp falsch. Über 100 Grad eine Minute nach dem Einschalten? Never.

Gibt es dafür einen Fix?

Beitrag von „al6042“ vom 9. Januar 2019, 22:49

Mit dem VirtualSMC und den beiden Sensor-Kexte sehe ich folgende Temps:





Beitrag von „randomUser2“ vom 10. Januar 2019, 11:51

Mini Update: die kleine schwarze Maus + GlideTapes ist im Einsatz.

[al6042](#) ist dir bekannt, ob DP und HDMI parallel mit dem Board und der iGPU funktionieren können. Mein Stand ist 'Nein'.

Beste Grüße!

Beitrag von „al6042“ vom 10. Januar 2019, 12:16

Habe ich bei mir nicht getestet, da hier alles über die Vega geht.

Beitrag von „Hector Salamanca“ vom 11. Januar 2019, 15:12

USB 3.X funktioniert irgendwie nicht.

Front-USB 3.x: Bluetooth-Receiver wird erkannt, aber keine Festplatte.

An einem USB2-Anschluss hinten wird die Festplatte erkannt, hinten am 3.x-Anschluss ebenfalls nicht.

Was kann das sein?

Beitrag von „al6042“ vom 11. Januar 2019, 21:43

Hast du die USB-Ports über eine SSDT oder einen Kext explizit definiert?

Wenn nicht, solltest du einer der folgenden Anleitungen durch arbeiten:

[Anleitung: USB 3.0 El Capitan / \(High-\) Sierra / Mojave für jedermann \(zukunftsicher für Updates & komplett gepatcht\)](#)

oder

[Anleitung 2.0 - USB 3.0 El Capitan/High Sierra/Mojave per FBPatcher für jedermann \(Zukunftssicher für updates & komplett gepatcht\)](#)

Die beiliegende Datei habe ich für mein Board gebastelt und bedient folgende USB-Ports:

```
└─ XHC@14
  └─ XHC@14000000
    ├── HSO5@14100000
    ├── HSO7@14200000
    ├── HSO8@14300000
    └─ HSO9@14400000
      ├── AUREON XFIRE8.0 HD@14400000
      ├── HS10@14500000
      └─ HS12@14600000
        ├── Bluetooth USB Host Controller@14600000
        └─ HS13@14700000
          ├── HD Webcam C525@14700000
          └─ HS14@14800000
            ├── USB Receiver@14800000
            └─ SS03@14900000
              ├── ICY BOX IB-RD3620@14900000
              └─ SS04@14a00000
                ├── USB3.0 Device@14a00000
                └─ SS05@14b00000
                  ├── External Disk 3.0@14b00000
                  └─ SS06@14c00000
                    ├── SS09@14d00000
                    └─ External Disk 3.0@14d00000
                      └─ SS10@14e00000
```

Wenn du den Kext nutzen möchtest muss der in die EFI, aber der USBInjectAll dafür wieder raus.

Beitrag von „MTT“ vom 13. Januar 2019, 13:38

Hallo zusammen,

ich hoffe es ist in Ordnung, dass ich mich hier einklinke. Habe am WE mein System auf Asus Z390 Prime-A mit 9900K umgerüstet.

Hat alles soweit sehr gut funktioniert. Danke an [@al6042](#) für die EFI / Config.

Aktuell vermisse ich die Möglichkeit meine Lüfter mit HW Monitor zu steuern. Ich habe jetzt schon einige FakeSMC Versionen sowie auch VirtualSMC getestet, aber keines zeigt mir die Lüfter als Sensor an.

Danke.

Gruss

MTT

Beitrag von „CMMChris“ vom 13. Januar 2019, 15:24

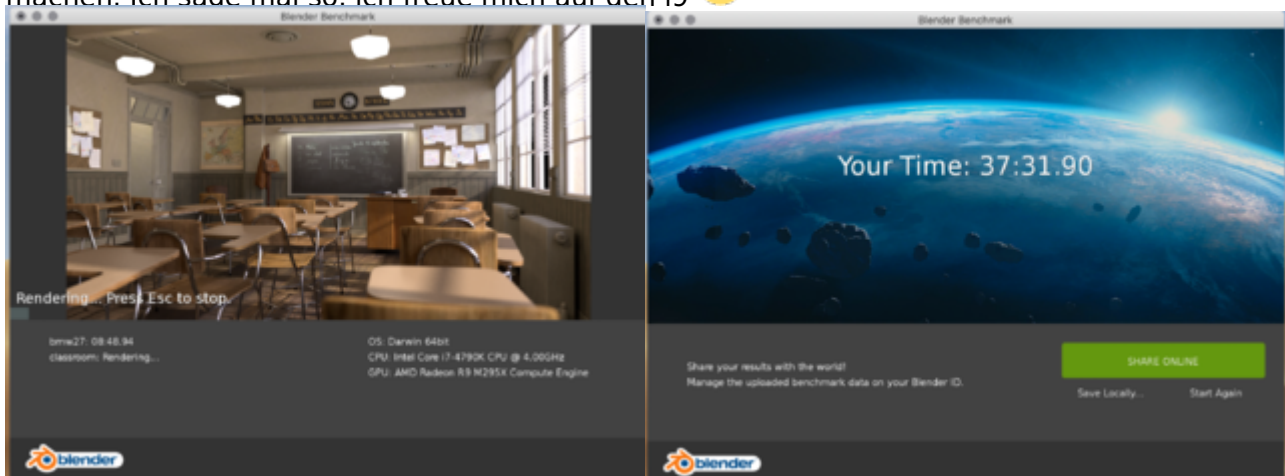
Lüftersteuerung ist unter macOS nicht möglich. Dies geschieht übers UEFI. Dein Board sollte dort eine entsprechende Konfiguration bieten wo du die Lüfterkurven festlegen kannst.

Beitrag von „MTT“ vom 13. Januar 2019, 15:52

Das stimmt, allerdings kann man das nicht fein genug einstellen. Ab ca. 85C CPU Temperatur scheinen meine Noctua auf 2000UpM zu springen. Dann wird die CPU wieder etwas kühler und die Lüfter drehen mit 900Upm. Das ganze wiederholt sich dann alle paar Sekunden.

Beitrag von „TheTrooper“ vom 15. Januar 2019, 12:44

Jetzt habe ich es auch mal geschafft mit meinem iMac 2014 den Blender Benchmarktest zu machen. Ich sage mal so, ich freue mich auf den i9 😊



Beitrag von „Lenny5Aces“ vom 3. Februar 2019, 09:37

Hat von euch jemand einen USB-C Frontanschluss? Falls ja, wird der bei euch erkannt und wenn ja unter welchem Namen? Ich habe mit dem Hackintool alle Ports getestet und meine USBPorts.kext erstellt. Aber das ist der Einzige, der keinen Mucks macht.

Beitrag von „al6042“ vom 3. Februar 2019, 10:13

Hast du dir mal die Erläuterung unter [USB-Kext für Asus Z390-A funktioniert leider nicht](#) angeschaut?

Beitrag von „Lenny5Aces“ vom 3. Februar 2019, 13:55

[Zitat von al6042](#)

Hast du dir mal die Erläuterung unter [USB-Kext für Asus Z390-A funktioniert leider nicht](#) angeschaut?

Oh boy! Mein USB-C Stick ist gerade NTFS formatiert und wird - womöglich deshalb(?) - als HS05 angezeigt. Ich hatte den Stick aber als SSxx erwartet und dementsprechend mit -uia_exclude_hs ausgeschlossen.

Jetzt hab ich mich mit 100% meiner Posts zum Depp gemacht. 😄
Tach, ich bin der Neue.

Danke, diese Erläuterungen hatte ich tatsächlich nicht gesehen, sind aber sehr hilfreich.

edit: Wobei, was seltsam ist: am Rear USB-C wird der selbe Stick unter SS04 angezeigt...

Beitrag von „pebbly“ vom 3. Februar 2019, 13:58

So, jetzt muss ich doch mal die doofen Fragen stellen. Ich komme einfach nicht voran!

Ich habe alle Zips im Anfangspost heruntergeladen und es auch irgendwie mal geschafft MacOS zu installieren. Mit einer config, die es als iMac definiert. Aber dann hatte ich einen

netten Grafik-Glich und EFI auf die Systemplatte zu kopieren/installieren hat das schöne stop sign hervorgebracht.

Wenn ich die EFI_Install_Stick Dateien in den Installer-EFI packe, kommt ein "This MacOS Version is not supported" bla. Welche ist denn die "richtige"!?. Kann ich für die installation die iMac config nehmen? Wie mache ich dann weiter und konfiguriere die richtigen Einstellungen (welche?)?

so, musste meinen Frust raus lassen. Hardware ist übrigens Prime Z390-A, i5 9600k (UHD630) und 970 Evo.

Beitrag von „griven“ vom 7. Februar 2019, 22:11

In dem Fall wäre als SMBIOS der iMac 18,1 oder iMac 18,3 die passende Wahl. Der Fehler den Du gesehen hast lässt sich auf ein unpassendes, veraltetes oder gar nicht gesetztes SMBIOS zurückführen.

Beitrag von „pebbly“ vom 8. Februar 2019, 22:46

Danke, habe es jetzt sehr weit dank der Config von [al6042](#) gebracht. Nun fehlt noch etwas Feinschliff (Standby, interessant USB-Ports Mappen, iMessage, fertig einrichten).

Beitrag von „schlingel“ vom 16. Juli 2019, 21:35

Hallo zusammen,

erstmal Danke an [randomUser2](#) für das detaillierte Zusammentragen deiner Config. Ich habe mir eine fast identische Config zusammengestellt, allerdings eine i7-9700k CPU.

Die Config ist:

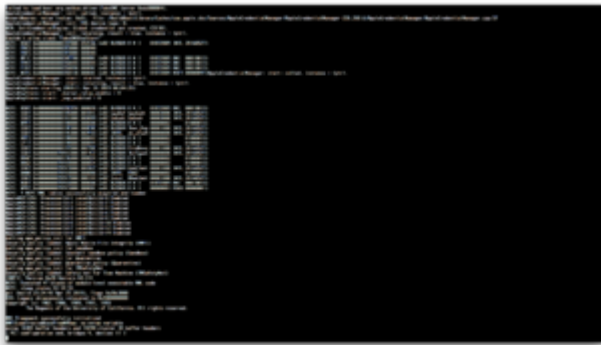
Komponente	Bezeichnung
Mainboard	ASUS Prime Z390-A (BIOS 1105 x64)
CPU	Intel Core i7 - 9700K - 3,6GHz
RAM	G.Skill Aegis DIMM Kit 32GB, DDR4-3000
GPU	ASUS RX VEGA 56 AREZ STRIX OC GAMING
SSD 1	Crucial P1 SSD 1TB, M.2
SSD 2	Crucial 64 GB SATA SSD

Wenn ich mir einen Install USB Stick baue, an den USB 2 Port hänge und mit dem "InstallScript EFI" boote, hängt der Installer bei einem

```
[ PCI configuration end, bridges 4, devices 11 ]
```

Zur Installation habe ich die Radeon entfernt und starte mit der iGPU (BIOS ist entsprechend eingestellt).

Generell habe ich versucht die BIOS Anleitung, welche im ersten Post verlinkt ist zu befolgen, alternativ hab ichs dann gemäß der Screenshots von [al6042](#) aus [ASUS Z390-A und i9 9900k mit iGPU](#) eingestellt. Das Ergebnis bleibt dasselbe.



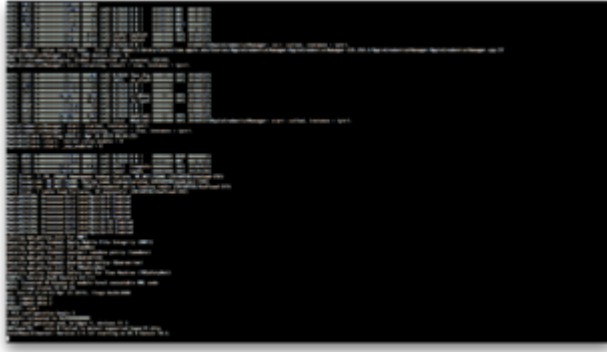
Alternativ habe ich das EFI aus ([Coffee Lake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#)) genommen, da die Config von [al6042](#) mal bis auf CPU und BIOS Version recht identisch ist (wenn ichs richtig verstehe, wär das allerdings eher das EFI für das final installierte macOS).

Hier hänge ich dann bei einem

```
SMCSuperIO: ssio @ failed to detect supported SuperIO chip
```

```
IntelMausiEthernet: Version 2.4.1d1 starting on OS C Darwin 18.6
```

(Serial Port ist im BIOS deaktiviert)



Da der ein oder andere sagte "Lass dir Zeit, manchmal dauert so ein Bootvorgang etwas länger", hab ich mir 12 Kaffees und 4 Pizzen gemacht, nur um die Installationen danach an derselben Stelle hängen zu haben. 😞

Ich habe auch mal mit eingebauter Radeon und entsprechend angepasster BIOS Einstellung gestartet und die Installation versucht und bleibe an denselben Stellen hängen.

Hat jemand ne Idee was ich noch falsch eingestellt hab? Hab ich infos vergessen, die ihr braucht?

Schonmal vielen Dank für jede Hilfe, die mir jemand geben kann um den Hackintosh hier zum Laufen zu bekommen.

Beitrag von „locojens“ vom 17. Juli 2019, 10:22

IntelMausiEthernet ist der LAN-Treiber und die IO-Sache hängt im Normalfall mit einem Fehler in der Konfiguration des Uefi oder von Clover zusammen, aber meistens ist es eine der FakeSMC_XXXXXsensors.kext(e) die da spinnt.

Beitrag von „floris“ vom 24. Juli 2019, 11:03

[schlingel](#)

(Vorbemerkung: Ich habe genau mit einem Mainboard Erfahrung: Fujitsu B3348 (LCA2011-3) in verschiedenen Versionen + passende 4, 6 und 12 Core CPUs)

- 1.) Alle Kext aus EFI/CLOVER/kexts/Other Folder entfernen
- 2.) Booten und den Output bezüglich [*PCI configuration begin* beobachten
- 3.) Wenn der Boot Vorgang hier stehen bleibt bzw. Neustart erfolgt, den Patch in Clover.config -> Kernel and Kext Patches -> KernelToPatch anwenden

Code

1. Find 483D0000 0040
2. Replace 483D0000 0080
3. MatchOS 10.14.x bzw 10.15.x abhängig von OS
4. Comment 5960XPatch 10.14 by PMHeart
- 5.
6. Config.plist -> Boot -> Arguments -> npci=0x3000

Wenn der Patch greift, sollte eine Fehlermeldung kommen mit dem Inhalt " ... SMC (240s)"

Dann den Kext FakeSMC.kext EFI/CLOVER/kexts/Other und neu starten.

Der Kernel sollte dann eine Menge Infos auswerfen und einige Minuten Text ausgeben. Theoretisch (bzw. praktisch bei mir) kann der Kernel in das Installation GUI booten.

Hintergrund:

Wenn ich die zwei anderen Configs hier im Forum betrachte, nutzen diese eine andere CPU (9900k). Mainboard ist Mainboard, oder auch nicht, aber CPU ist nicht gleich CPU!! Mein Versuch, aus einem System mit 4Core+HT zu einer 12Core+HT CPU zu wechseln, wurde mit uneindeutigen Problemen beim APCI quittiert. Später nach Experimenten und weiteren Versuchen [*PCI configuration begin* auf allen Mainboards mit der 12 Core CPU.

zu 1.) Ein Problem bei der Fehlersuche ist, dass der Kernel mehr oder weniger asynchron in die Console schreibt, d.h. Text Output auf dem Bildschirm und Fortschritt des Kernels, z.B. Versuche, Treiber zu initialisieren und dessen Erfolg bzw. Misserfolg, "lose" zusammenhängen.

Der Intel Treiber wird geladen, kann aber sein, dass die PCIe Konfiguration noch nicht abgeschlossen bzw. fehlerhaft ist und aber schon Text vom Intel Treiber in die Konsole geschrieben wird bzw. Programmteile geladen werden.

zu 2.) Nach XX Versuchen, startete ich dann mit einer komplett neuen Clover Config "ohne Inhalt". Der Endpunkt des Kernels in etwa immer bis in etwa [*PCI configuration begin*, dann je nach nach dem entweder ein Neustart oder ein Stop.

Googeln zu dieser Fehlermeldung brachte mehrere Lösungsvorschläge, die sich explizit auf "[PCI configuration begin hang" bezogen. Eine Vielzahl von Versuchen in Kombination brachten keine Lösung.

zu 3.) Bin dann über einen Patch von Brummbär für High Sierra gestoßen und aufgrund dessen den Patch von PMHeat für Mojave und Catalina. Abhängig vom CPU Typ werden die PCIe Adressräume anders konfiguriert. Wenn ich es richtig im Kopf habe, einmal bis 1GByte bei meiner 4/6 Core CPUs bzw. über 1GByte bei der 12 Core CPU (bzw. bei der i7 5960 CPU).

Grüsse Florian

PS: Wenn das nicht weiterführt, mal den EFI Ordner hochladen.

Nachtrag (15:30): Bin gerade am experimentieren und zusätzlich zum Patch von oben wird (bei mir) als Argument in der Config.plist -> Boot -> Arguments -> npci=0x3000 benötigt. (die Optionen in diesem Feld lassen sich mit Maus Rechtsklick einblenden.)

Beitrag von „Najr4d“ vom 5. Dezember 2019, 11:04

Hello. this is my first forum post. Forgive my poor command of English. My set is: Asus Prime Z390 A (bios 0903) i9 9900k; MSI RX580 8GB, 32GB Gskill 3000; Samsung 970EVOplus M2 500GB. SMBIOS- iMac19.1 iGPU + dGPU. I work in FCPX. Everything seems to work perfectly in 10.14.6. On 10.15.1 I have a problem with h264 rendering from FCPX. There are artifacts and glitches on the film. They only appear where I use files from Canon C100 (25pPFS) and are generated by iGPU (I think). When I change SMBIOS to iMacPRO, everything works perfectly. I would like to stay with iMac 19.1, because I use legal software and after changing to iMacPro I have problems with licenses for some plugins. Could anyone of you review my config and advise what to improve to make it good? Because my BIOS is very old I still want to ask which version do you recommend upgrading? Maybe it is better to stay at 0903? Since my Clover supports another computer, I use OEM / PrimeZ390-A and my configuration is there. Since film editing takes me a long time, I'm not up to date with hackintosh recently 😊 and I don't know what to improve to make it perfect. [PRIME Z390-A.zip](#)

Beitrag von „zek“ vom 4. Mai 2020, 17:56

Hallo ihr lieben, kann mir bitte Jemand einen funktionierenden EFI für

ASUS PRIME Z390-P, i9900k, iGPU, Samsung M.2, Samsung SSD geben ? Egel welcher Bootloader Hauptsache es funktioniert 🌈

Beitrag von „g-force“ vom 4. Mai 2020, 18:25

Hallo, Du Lieber!

Eigentlich wollte ich schreiben: NEIN ! Das wäre aber sehr unfreundlich - und das sind wir nicht.

Was wir aber nicht mögen ist diese Gib-mir-Mentalität, wobei es kaum zu einem Guten-Tag reicht.

EDIT:

Ich hoffe, ich habe Dich jetzt nicht völlig verschreckt, aber das mußte ich mal loswerden.

Ich empfehle Dir diesen Guide zum Einstieg: [Beginner`s Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum](#)

Beitrag von „stere00typ“ vom 15. Mai 2020, 13:49

Moin ihr Lieben... !

Ich kann dich, [g-force](#) gut verstehen und du hast es mehr als freundlich ausgedrückt.

Natürlich wird dir hier aber geholfen [zek](#) ! Ohne dieses Forum würde meine Maschine hier niemals laufen. Ich kann dir aus dieser Erfahrung aber auch berichten dass es eher unpraktisch ist eine fertige EFI zu nehmen, einzusetzen.. etc. . Wenn du dir mit Hilfe dieses Forums und all den großartigen Anleitungen unter Wiki deine eigene EFI erstellst und alles was dazu gehört dann weißt du nachher auch warum was wo ist und Co. Dazu hast du wirklich gut kompatible Komponenten und wirst schnell Erfolge verzeichnen. Diese kannst du dir dann auch mehr selber auf die Fahne schreiben und das Glücksgefühl ist größer..

Zumindest kennst du deinen eigenen Hackt dann besser und alles was ihn zu m laufen bringt. Starte doch mal mit Clover und dem Installstick EFIs die hier bereit gestellt werden. z.B. von [al6042](#) . Und dann berichtest du hier wo es stehen bleibt und man wird dir helfen...

So, mit einer fertigen EFI, kurz gesagt, tut man dir keinen Gefallen.

Einen fertigen Mac gibt es alternativ bei Apple, da brauchst du dann nur auf den Power On/Off

Knopf drücken.

Erfolgreiches basteln und LG !

EDIT: Füll doch als erstes mal deine Informationen aus damit auch jeder weiß welche Komponenten da bei dir zum Einsatz kommen. Das hilft deinen Helfern.