

**Erledigt**

## **Kaby Lake Sammelthread (lauffähige Konfigurationen) Desktop**

**Beitrag von „Dr.Stein“ vom 20. Juni 2017, 02:48**

Welche Kaby-Lake laufen bei dir mit macOS X?

Ab 10.12.6 sollte es ja keine Probleme mehr damit geben.

Hier ein entsprechender Thread dafür. Das Prinzip kennst du ja schon vom [Skylake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#)

Ein Foto vom Mainboard & Über diesen Mac ist erwünscht, allerdings kein muss.  
Der EFI Ordner als ZIP für diene Konfiguration ebenfalls.

Ich bin sehr gespannt auf eure Zusammenstellungen.

Selber habe ich noch kein Kaby Lake System... also kann ich nicht Anfangen.

Bitte dankschöön 😊

---

**Beitrag von „Dr.Stein“ vom 16. Juli 2017, 14:37**

Ich bin ja jetzt auch endlich Fertig mit dem Kaby Lake System.

- Mainboard Asus Prime B250M-Plus
- ProzessorIntel i3-7100
- GrafikkarteIntel HD 630
- Arbeitsspeicher 8GB DDR4
- Festplatte WD Black PCIe 256 GB interne NVMe-SSD
- Audio ALC 887 mit Apple ALC und AudioID 1
- Betriebssystem Sierra 10.12.6
- System Definition iMac 18,2
- BootloaderClover 4114

Bis jetzt ein sehr zuverlässiges System und keinerlei abstürze oder sonst was gehabt.



---

### Beitrag von „macinsane“ vom 16. Juli 2017, 14:39

#### **\*UPDATE 10.13.2\***

Seit dem Update muss die AMD-Grafik anders eingebunden werden, ich verweise hierzu auf meinen Thread auf [insanelymac](#)

Beim ASUS Prime B250M-C läuft alles, Netzwerk, Audio, Sleep.  
Hier der [Mini-Guide](#).

Angehängt auch meine EFI. Achtung: config.plist mit NVMe-Patches für 10.12.5, läuft möglicherweise mit anderen Sierra-Versionen nicht! **Update:** Läuft auch mit 10.12.6 problemlos. Zusätzlich noch SMBIOS zu iMac18,2 ändern und FakeCPU-ID löschen: Perfekter Kaby Lake Hack! **Update2:** Achtung, neue config, USB kext und DSDT für USB sleep, die alte bitte nicht benutzen (läuft ab 10.12.6)

---

### Beitrag von „T4ke“ vom 25. Juli 2017, 12:16

Intel Core i5-7600K

ASUS ROG Strix Z270I Gaming  
Corsair Vengeance LPX 16GB DDR4-3000  
MSI GeForce GT 1030 2G LP OC, 2GB GDDR5  
Samsung SSD 960 EVO 250GB, M.2 (macOS 10.12.6)  
Corsair Force Series MP500 120GB, M.2 (Win10)  
Crucial MX300 1TB, SATA (Datengrab)  
Noctua NH-L9i  
Lian Li PC-Q20A silber  
Corsair SF450 450W SFX12V  
Dell DW1830 BCM943602BAED Wifi + BT  
SMBios iMac18,3

Super kompakter Hackintosh, der zudem optisch noch etwas "Apple-like" aussieht.  
Danke 10.12.6 nativer Support von Kaby Lake und der HD630, nutze allerdings nur die GT 1030.  
Habe mit der 630 keine 2560 x 1440 HiDPi (Retina) Auflösung auf meinem LG 27UD88-W zum Laufen bekommen, mit der 1030 gehts perfekt.  
Ist jetzt nahezu ein baugleicher iMac 5k Retina 27" 😊  
Wifi läuft mit der Karte OOB, Bluetooth benötigt Kexts von Rehabman (siehe [hier](#)).

Alles in Allem läuft absolut stabil und zuverlässig bisher.  
EFI Ordner hänge ich noch an.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 18. August 2017, 21:49

Dann gesellen wir uns doch auch mal in die Reihe... 😊

Hier mal meine Komponenten für den KabyLake Eimer:

Mainboard Gigabyte Z270-HD3P (Bios Version F7)  
CPU i7 7700K (mit be quiet! Dark Rock Advanced C1 Tower Kühler)  
RAM Corsair Vengeance LPX 32GB DDR4-2400  
Grafik 8GB Palit GeForce GTX 1080 Super Jetstream Aktiv PCIe 3.0 x16  
SSD Samsung 960 EVO 250 GB (m.2 NVMe)

HDDs      3x WD 3TB WD30EFRX Red (SATA3)  
WLAN/BT   Broadcom BCM943602CSAX 1300Mbps Dual Band BT4.1 Wlan Card  
Netzteil   Corsair RM650 650W ATX24  
Gehäuse   Corsair Carbide 500R wh ATX

#### Welche Hardware funktioniert:

Grafik      Mit dem Nvidia WebDriver volle Beschleunigung auf 2x 4K Samsungs  
Audio      ALC888 mit LayoutID 1 und Audio über Displayport  
LAN      Intel I219V2  
USB Ports   Alle, IORegistryExplorer zeigt unter XHC@14000000 die Ports HS01-HS14, SS01-SS10 und USB1 & USB2 = 26 Ports  
WLAN      Für WLAN OOB plus 2 KextsToPatch Einträge (Country & Airport Extreme)  
BT      Für BT OOB plus 2 KextsToPatch Einträge (30 seconds & BT4LE-Handoff  
mit Pike's KextToPatch einträgen (ohne dem "InfoPlistPatch" da die NVMe dem  
m.2 NVMe   originalen Eintrag entspricht  
SSD      ACHTUNG: Zum ersten Installieren muss der "IONVMeFamily.kext" unter  
ForceKextsToLoad eingetragen werden)

#### Welche Hardware funktioniert nicht:

> keine... 😊  
Die HD630 habe ich aktuell deaktiviert

#### Installation:

> keine, da mit den Komponenten mein altes Haswell-Setup abgelöst wurde. Trotzdem mussten ein paar Sachen erledigt werden:  
> Erstellen eines Clover-Bootsticks mit den Angaben für ein iMac18,3 und den Einträgen für die NVMe-SSD  
> damit die alte SATA-SSD gebootet und per CCC die SATA-SSD auf die NVMe-SSD geklont (aktuelle CCC-Version bot auch die automatische Erstellung der Recovery HD an... das fand ich nett.. 😊)  
> Clover auf die NVMe-SSD installiert  
> SATA-SSD ausgebaut und von der NVMe-SSD gebootet, dabei im Clover Bootmenü direkt die aktuellen .aml-Dateien extrahiert  
> DSDT.aml nach bestem Wissen und Gewissen gepatcht... 😊  
> folgende Kexte in /EFI/CLOVER/kexts/Other platziert: AppleALC, FakeSMC (ohne GPU-

Sensoren), IntelGraphicsFixup (just in case), IntelMausiEthernet, Lilu, NvidiaGraphicsFixup, Shiki, USBInjectAll und XHCI-200-series-injector  
 > beiliegenden Clover Ordner hineinkopiert  
 > und läuft

#### Post Installation:

> Durch die SMBIOS und Seriennummern-Änderung wurde mein AppleID-PW bei der Anmeldung an iMessage mal wieder "zerlegt", sodass ich ein neues PW vergeben musste  
 > DSDT noch ein wenig verfeinert  
 > Reboot  
 > Fertig



#### Sleep Einstellungen:

##### Code

1. Currently in use:
2. autopoweroff 1
3. autopoweroffdelay 28800
4. autorestart 0
5. disksleep 0
6. displaysleep 60
7. hibernatfile /var/vm/sleepimage
8. hibernatemode 0
9. networkoversleep 0
10. powernap 1
11. sleep 0
12. Sleep On Power Button 1

13. standby 1
14. standbydelay 10800
15. ttyskeepawake 1
16. womp 0

Alles anzeigen

Achtung: Zur besseren Lesbarkeit wurden die Angaben alphabetisch sortiert. Im Terminal wird das nicht der Fall sein... 😊

Offene Punkte:

Sleep noch nicht getestet... 😊

Wenn die HD630 aktiviert wurde, gibt es den Apple-Logo-Fehler in iTunes und Screenshots in Preview (Vorschau) zeigen kein Bild, sondern "Schnee" wie bei einem analogen TV-Kanal ohne Empfang.

---

### Beitrag von „al6042“ vom 26. August 2017, 11:10

Ich packe hier mal noch die Bilder der BIOS-Settings dazu:

Spoiler anzeigen

---

### Beitrag von „macinsane“ vom 30. August 2017, 22:30

**Was funktioniert?** Alles. Sleep/Wake, NVMe, Airport, AMD-Grafik

Config:

ASUS Prime B250M-C µATX

Intel Core i5 7500 (Kaby Lake)

Gigabyte Radeon RX560 4GB

Airport-kompatible PCIe-Karte für Wifi (BCM943602CS) und Bluetooth USB (Broadcom 20702A3)

2 NVMe Laufwerke: Samsung P961 mit 1 TB und 256 GB

Installiertes Mac OS: 10.13 GM

Clover: 4220

**\* Update \*** Ich habe eine NEUE config.plist und DSDT hinzugefügt. Für ein funktionierendes Grafik-Power-Management muss CPU Graphics im BIOS aktiviert sein, aber PCIE die primäre Anzeige. Außerdem muss man mit Clover die ig-platform-id 0x59120003 injizieren und den Clover-Patch GFX0 zu IGPU verwenden. Dies ist die einzige Möglichkeit, Abstürze von iMovie, FinalCut oder Slowdowns nach Videowiedergaben zu verhindern.

Der rundeste Hackintosh meines Lebens. Es ist einfacher als die Sierra-Installation wegen der nativen Unterstützung der verwendeten Hardware in High Sierra. Nicht viel zu tun mit einer aktuellen Clover-Version wie 4184. Auf jeden Fall muss apfs.efi in /Clover/drivers64UEFI/ auf der EFI-Partition sein, wenn man APFS nutzen möchte (ich rate allerdings davon ab und habe ein Backup auf eine HFS-Partition erstellt, die APFS wieder auf HFS formatiert und zurückgespielt) und EmuVariableUEFI.efi gelöscht werden (ohne die EmuVariable geht iMessage natürlich nicht mehr).

Benötigte Kexts (in der EFI in /Clover/kexts/Other oder /10.13): FakeSMC, IntelMausiEthernet für die Netzwerkkarte, USBInjectAll (habe ich für meine Konfiguration gepatched, muss nach eigenen Wünschen angepasst werden) und XHCI-200-Serie-Injektor für USB, Lilu und AppleALC für Audio, Whatevergreen für die AMD-Grafik und IntelGraphicsFixup.

---

## Beitrag von „al6042“ vom 16. Oktober 2017, 21:40

Und weil ich es für meine Skylake-Büchse gemacht habe, lege ich für das Kabylake-Board gleich mal nach...

Hier handelt es sich um die EFI für High Sierra des Z270-HD3P, mit BIOS-Version F7 und Clover 4243.

Achtung: für eine Neuinstallation von HS sollten die DSDT.aml und der EmuVariableUefi-64 umbenannt oder entfernt werden.

Ansonsten gilt: Neue Seriennummer bauen lassen...

---

### Beitrag von „bigben24“ vom 18. November 2017, 17:11

So, der nächste Rechner läuft auch, ebenso mit [@antagon](#) Hilfe.

Mainboard: ASUS Strix z270H  
Prozessor: Intel 7700K  
RAM: 32GB Kingston (4 x 8GB)  
Grafik: Gigabyte GeForce GTX 1070 (8GB) G1 Gaming  
27" Cinema Display & 16" Samsung Monitor  
OS X: Sierra 10.12.6  
Bootloader: Clover  
SSD: Samsung 850 EVO 500GB

Insgesamt bestückt mit 4 Festplatten : SSD Mac OS; SSD Win10; 2 int 3,5"FP 4TB

Dateien lade ich am Montag noch hoch

---

### Beitrag von „al6042“ vom 19. November 2017, 01:39

[@bigben24](#)

Da es sich bei deinen Komponenten um ein KabyLake-System handelt, habe ich die mal in den passenden Thread verschoben.

---

### Beitrag von „ByOlgun“ vom 27. Januar 2019, 17:34

 [Zitat von al6042](#)



**Edit by al6042 -> Bitte keine Vollzitate von Beiträgen, welche direkt über deiner Antwort stehen...**

Habe auch eine funktionierende Efi [EFI.zip](#)

---

## **Beitrag von „al6042“ vom 24. Februar 2019, 22:28**

Hm...

gilt ein NUC7i5BNK im i5 7260U (Laptop-CPU) als Desktop?

Ach, wie auch immer... da isser:

Modell NUC7i5BNK (BIOS: BNKBL357.86A.  
0069.2018.0920.1250)  
CPU i5 7260U (2C/4T)  
RAM G.Skill Ripjaws 16GB DDR4 SO-DIMM K2 2133 C15  
Grafik Intel Iris Plus Grafik 640  
SSD Samsung 970 EVO 500 GB (m.2 NVMe)

### Welche Hardware funktioniert:

Grafik	Mit dem HDMI2.0-Port gehen 4K in 60 Hz, über den TB-USB-C Port aktuell nur 4K in 30 Hz (liegt am USB-C-Adapter ohne HDMI2.0)
Audio	ALC283 mit LayoutID 66 und Audio über HDMI
LAN	Intel I219V4 mit <a href="#">Mieze</a> 's IntelMausiEthernet in Version 2.5.0d0
USB Ports	Alle nach aussen geführten... die beiden internen USB2.0-Header sind nicht im Einsatz

### Welche Hardware funktioniert nicht:

> die Intel-WLAN/BT-Kombi... ist leider verlötet und somit nicht austauschbar

> Mikrofon-Eingang per Headset... da werde ich doch mal bei [MacPeet](#) anklopfen müssen 🙄

### Vorbereitungen im BIOS:

Da gab es ein paar Sachen zu berücksichtigen.

Habe dazu aber ein ZIP mit den BIOSPics hier beigefügt.

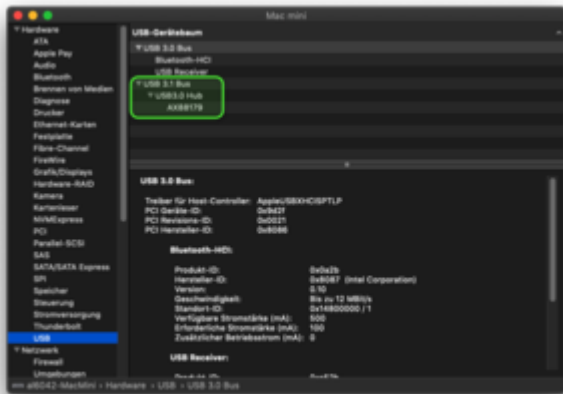
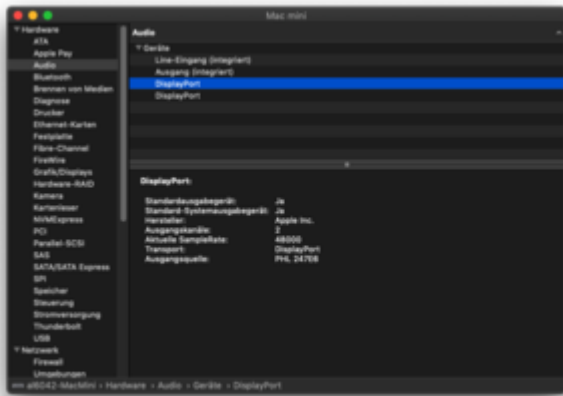
### Installation:

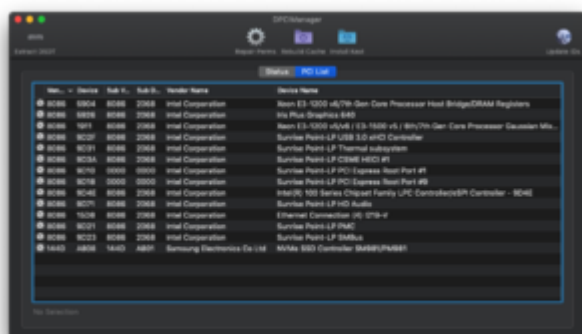
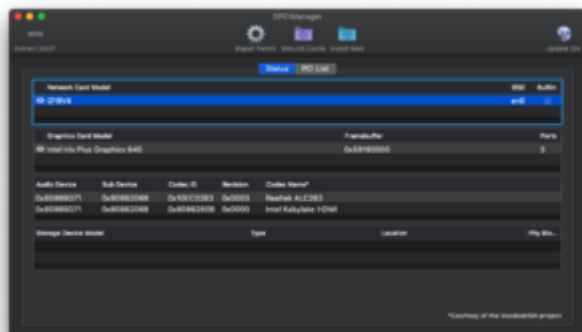
Möglichst einfach...

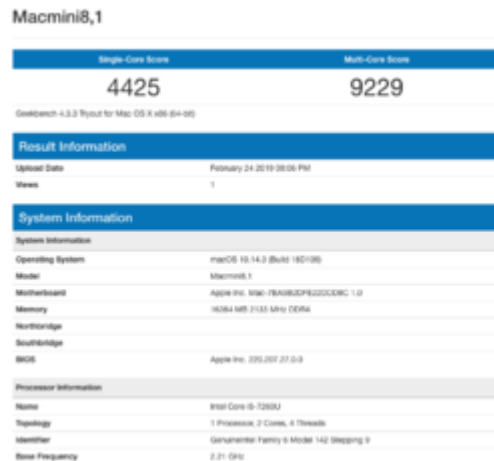
Grundlage war wieder mal das EFI-Paket aus [Install-Stick für diverse System-Varianten \(High Sierra 10.13.6 und Mojave 10.14\)](#) und dazu noch ein paar Kleinigkeiten dazu gepackt.

EFI-Ordner mit geänderten Seriennummern ist beigefügt.









## Beitrag von „MacPeet“ vom 25. Februar 2019, 16:38

[Zitat von al6042](#)

Hm...

gilt ein NUC7i5BNK im i5 7260U (Laptop-CPU) als Desktop?

> Mikrofon-Eingang per Headset... da werde ich doch mal bei [MacPeet](#) anklopfen müssen

Nein. MacMini ist ´ne gute Wahl. Tendiert eher als Laptop-Technik, wie auch die AllInOne-Teile,

nur halt in MacMini-Form. WLAN verlötet ist natürlich echt d..f. Mit Stick geht ja nicht alles, leider.

Zwecks Audio, was geht denn bis dato mit der ID66 ??? Auf dem Audiobild sehe ich nicht so viel, betreffs SwitchMode LineOut (interne Sp.) und HP.

Ggf. brauche ich ein CodecDump vom Linux oder ein macOS Dump vom VoodooHDA mit DarwinDumper.

Allerdings, wenn es sich bei der externen Buchse um eine Kombibuchse handelt, dann kann ich nicht viel versprechen.

Oft bekommt man die Kopfhörer über diese Buchse noch hin unter OSX, aber beides gleichzeitig (HP/Mic) nur sehr selten.

PS.: ich hatte Dich bei uns drüben auch genannt und um Hilfe gebeten, falls Du mal viel Zeit haben solltest.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 25. Februar 2019, 22:21**

[MacPeet](#)

Vielen Dank für deine Unterstützung.

Den CodecDump lege ich heute Abend nach, dann schaue ich auch bei euch vorbei. 😊

EDIT:

Habe es eben nochmal mit LayoutID 1 für den ALC283 gecheckt und plötzlich geht der automatische Umschalter auf die Kopfhörer, als auch das Micro das Apple-Headsets... 😊

---

### **Beitrag von „Reo3928“ vom 7. September 2020, 21:39**

[Dr.Stein](#) Könntest du bitte dein EFI Ordner von Catalina hochladen?

Ich habe ein kleines Problem mit dem Sleep. Vielleicht kann ich mit Hilfe deines EFI Ordners lösen?

Vielen Dank 😊

---

### **Beitrag von „AgentUgly“ vom 15. November 2020, 18:49**

Hier etwas verspätet meine EFI zu dieser Konfiguration

- Catalina 15.6.0
- Bootloader Clover

läuft mit dieser Hardware:

- Gigabyte Aorus Pro
- i7 9700K
- RX 580 Pulse 8GB