

# **El Capitan GA-Z170X UD3 i5 6600K GTX 970**

**Beitrag von „ich28“ vom 21. Mai 2016, 02:43**

Hallo wollte hier mal eine Anleitung machen...

Folgende Hardware wird verwendet.

Mainboard -> Z170X-UD3

Prozessor -> Intel Core i5 6600k 4x3,5 GHz

Grafikkarte -> ASUS Turbo GeForce GTX 970

ArbeitsspeicherCrucial -> Ballistix Sport LT 16GB DDR4-2400

Festplatte -> SSD Samsung 840 Pro Serie 512GB, SSD Samsung 850 Evo 256 GB

Wlan -> TP-Link TL-WDN4800 läuft OOB

Was wird alles benötigt

Am Besten ein Bestehendes System oder ein echten Mac wo ihr euch ein USB Stick Basteln könnt.

El Capitan 10.11.5 aus dem App Store

Clover neueste Version immer

meine Config.plist und die Passenden Kext die werd ich als Anhang als ZIP Datei anhängen  
ein USB Stick 16 GB

Cloverconfigurator aus dem Download Bereich

Kextwizard

Formatier denn USB Stick

Im oberen Reiter auf

Gehe zu -> Dienstprogramme -> Festplattendienstprogramm

Dann euren USB Stick auswählen und auf Partitionieren klicken gebt denn USB Stick folgenden Name -> Untitled

-> Format: OS X Externe (Journaled) und dann auf Anwenden.

wenn das erledigt ist Startet das Terminal  
zu finden in Gehe zu -> Dienstprogramme -> Terminal

und gebt folgende Zeile ein WICHTIG Ist das euer USB Stick Untitled heisst

Code

1. `sudo /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/Untitled --applicationpath /Applications/Install\ OS\ X\ El\ Capitan.app --nointeraction`

nach ungefähr 15 bis 25 min ist der Prozess beendet und ihr könnt mit Clover fortfahren.

Clover installation

-> Ort für die Installation ändern hier wählt ihr euren USB Stick aus  
-> Dann auf Anpassen und wählt folgendes aus

-> Installation für UEFI-Motrhherboards hacken rein  
-> Installiere Clover in der ESP hacken rein  
-> Themen AppleStyle  
-> Driver64UEFI  
-> EmuVariableUEFI-64 hacken rein  
-> OsxAptioFix2Drv-64 hacken rein

jetzt auf installieren drücken

Dann Navigiere zu EFI->EFI->Clover->kexts->10.11 da die kext rein kopieren  
FakeSMC.kext/IntelMausiEthernet.kext/USBInjectAll.kext das selbe machst du in denn Ordner  
Other

Dann Navigierst du zu EFI->EFI->Clover und ersetzt die config.plist durch meine.

Wichtig ist das ihr mit der Internen GPU (Intel HD 530) Installiert die GTX 970 bitte erst mal ausbauen.

Soweit so gut der Installation Stick ist vorbereitet jetzt geht es weiter im BIOS

[BIOS Settings](#) Wichtig BIOS Version F6

im oberen Reiter M.I.T

Advanced Frequency Setting -> Advanced CPU Core Settings -> CPU Enhanced Halt (C1E) -> Disable

CPU EIST Functions -> Disable

im oberen Reiter BIOS Features

Bootup NumLock State -> (OFF)

Security Option -> (System)

Full Screen LOGO Show -> (Enable)

Fast Boot -> (Disable)

Windows 8/10 Features -> (Windows 8/10)

CSM Support -> (Enable)

LAN PXE Boot Option ROM -> (Disable)

Storage Boot Option Control -> (UEFI Only)

Other PCI Device ROM Priority -> (UEFI Only)

Network Stack -> (Disable)

System Mode State -> (Setup)

Secure Boot State -> (Disable)

im oberen Reiter Peripherals

Intel Platform Technology (PTT) -> (Disable)

Intel Display -> (Enable)

Audio LED -> Still Mode

Legacy USB Support -> Enable  
XCHI Hand-off -> Enable  
Port 60/64 Emulation -> Disable  
USB Mass Storage Driver Support -> Enable  
Security Device Support -> Disable  
Serial Port 1 -> Disable  
Intel Bios Support -> Disable  
Sata Mode Selection -> ACHI  
Link Speed -> Auto Negotiated

oben im Reiter Chipset

VT-d -> Disable  
Internal Graphics -> Enable auf 64  
Audio Controller -> Enable  
PCH LAN Controller -> Enable  
Wache on LAN -> Disable  
High Precision Timer -> Disable  
IOAPIC 24-119 Entries -> Disable

oben im Reiter der vorletzte

AC Back -> Always Off  
Power On By Keyboard -> Disable  
ErP -> Enable  
Soft-Off by PWR-BTTN -> Instant-off  
Power Loading -> Auto  
Resume by Alarm -> Disable  
Platform Power Management -> Disable

Speichern und neustarten.

Jetzt denn USB Stick reinstecken und nach dem Start die Taste F12 drücken....

hier könnt ihr euren USB Stick auswählen es muss davor EFI: und je nach dem wir der Stick heist stehen.

jetzt müsst ihr im Clover sein hier wählt ihr euren Untitled USB Stick aus und wartet bis ihr im Installation Menü seid.

hier müsst ihr euch durch klicken.

Nach der Installation Startet der Rechner neu hier wieder die Taste F12 drücken und euren USB Stick auswählen dann seid ihr wieder im Clover Menü  
hier wählt ihr diesmal eure Festplatte aus... und Startet

Der erste Start wenn ihr auf dem Schreibtisch seid zieht denn USB Stick raus und installiert [Clover auf die Festplatte/SSD](#) je nach dem was du verwendest das Vorgehen ist das selbe wie mit dem USB Stick....

Clover installation

-> Ort für die Installation ändern hier wählt ihr euren Festplatte/SSD je nach dem was du verwendest aus

-> Dann auf Anpassen und wählt folgendes aus

-> Installation für UEFI-Motherboards hacken rein

-> Installiere Clover in der ESP hacken rein -> Themen AppleStyle

-> Driver64UEFI -> EmuVariableUEFI-64 hacken rein

-> OsxAptioFix2Drv-64 hacken rein

jetzt auf installieren drücken

Dann Navigiere zu EFI->EFI->Clover->kexts->10.11 da die kext rein kopieren FakeSMC.kext/IntelMausiEthernet.kext/USBInjectAll.kext das selbe machst du in denn Ordner Other

Dann Navigierst du zu EFI->EFI->Clover und ersetzt die config.plist durch meine.

Neustart jetzt solltest du ohne USB Sticken Booten können.

als nächste kümmern wir uns um denn Sound...

Clover Configurator starten und Mountet eure Festplatte und wählt eure/meine Config.plist aus  
jetzt Startet ihr denn Script `audio_cloverALC-110_v1.0r10.command` hier müsst ihr euch durch

klicken nach dem das erledigt ist Neustart....  
Jetzt müsstet ihr Sound haben.

Als nächstes kümmern wir uns um die GTX 970 das sie läuft....

Ladet euch denn Aktuellen NVIDIA WebDriver runter und installiert denn.  
Die hacken in der Config.plist sind schon gesetzt hier müsst ihr nix verändern.

Nach dem das getan ist müssen wir noch was machen sonst landen wir im Black Screen.

öffnet das Terminal und gebt folgendes ein  
Noch mal ein Dankeschön an [@ralf](#).

Code

```
1. sudo nano  
/System/Library/Extensions/AppleGraphicsControl.kext/Contents/PlugIns/AppleGraphicsDevicePolicy.kext
```

Mit dem Script wird eine Datei geöffnet. Weiter unten ist so eine Liste mit Mainbaord-Identifikationsnummern.

Eine Zeile darunter muß es jeweils folgendermaßen geändert werden:

```
<string>none</string>
```

Das sieht dann folgendermaßen aus:

Code

```
1. <key>Mac-00BE6ED71E35EB86</key>
```

2. <string>none</string>
3. <key>Mac-031B6874CF7F642A</key>
4. <string>none</string>
5. <key>Mac-189A3D4F975D5FFC</key>
6. <string>none</string>
7. <key>Mac-27ADBB7B4CEE8E61</key>
8. <string>none</string>
9. <key>Mac-35C1E88140C3E6CF</key>
10. <string>none</string>
11. <key>Mac-42FD25EABCABB274</key>
12. <string>none</string>
13. <key>Mac-4B7AC7E43945597E</key>
14. <string>none</string>
15. <key>Mac-65CE76090165799A</key>
16. <string>none</string>
17. <key>Mac-77EB7D7DAF985301</key>
18. <string>none</string>
19. <key>Mac-7DF21CB3ED6977E5</key>
20. <string>none</string>
21. <key>Mac-81E3E92DD6088272</key>
22. <string>none</string>
23. <key>Mac-B809C3757DA9BB8D</key>
24. <string>none</string>
25. <key>Mac-C3EC7CD22292981F</key>
26. <string>none</string>
27. <key>Mac-C9CF552659EA9913</key>
28. <string>none</string>
29. <key>Mac-DB15BD556843C820</key>
30. <string>none</string>
31. <key>Mac-F221BEC8</key>
32. <string>none</string>
33. <key>Mac-F221DCC8</key>
34. <string>none</string>
35. <key>Mac-F42C88C8</key>
36. <string>none</string>
37. <key>Mac-F60DEB81FF30ACF6</key>
38. <string>none</string>
39. <key>Mac-FA842E06C61E91C5</key>
40. <string>none</string>

Alles anzeigen

Nach den Änderungen speichern mit

Strg + o

Enter

Mit Kext Wizard die Rechte von System/Library/Extensions reparieren.

Neustarten die GTX 970 wieder einbauen und im BIOS die interne Ente HD 530 ausschalten und die GTX 970 einschalten.

BIOS Einstellung Speicher und Neustarten.



Jetzt habt ihr es geschafft

---

### **Beitrag von „Rasselkopp“ vom 21. Mai 2016, 11:27**

Hallo,

sehr schön.

Könnte man sicherlich auch auf meinen PC anwenden mit GA-B85M-DS3H und i7-4790 (non K)

Hast du die Installation als alleinige oder neben einem Windows am laufen?

Funktioniert alles wie iMessage etc.?



Grüße

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 21. Mai 2016, 11:34**

Hi, die Windows Platte hab ich abgeklemmt.

imessage funktioniert.... FaceTime auch....

---

### **Beitrag von „pg03“ vom 30. Mai 2016, 22:16**

Hallo,

ich habe mir das gleiche Board gekauft mit einem i7 6700K - aber einer zotac GTX 770 (4GB) - muss ich bei der auch den WebDriver installieren? Ich hatte mal gelesen, das die 770er OOB laufen mit "ohne" GraphicsEnabler... wenn ja, ist das in deiner Config.plist enthalten oder muss ich was umstellen?

=> und Danke für die Anleitung und Files!u

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 31. Mai 2016, 00:17**

ich meine nicht weil die Gtx 970 hat auch keine NVIDIA Injek aber du musst dann in denn Boot args

denn NVIDIA Flag rausnehmen

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 31. Mai 2016, 22:49**

Die Nvidia GTX 770 läuft ohne "Inject Nvidia" in der config.plist und braucht auch keinen

Webdriver.

Die Nvidia GTX 970 läuft ebenfalls ohne "Inject Nvidia" in der config.plist braucht aber den Webdriver und den Bootflag nvda\_drv=1.

---

### **Beitrag von „pg03“ vom 1. Juni 2016, 08:03**

Habe in der config jetzt nvda\_drv=1 raus genommen!

Alles läuft soweit gut, nur Audio funktioniert noch nicht....auch der normalen SSD... fährt aber auch ohne Stick ohne Probleme hoch. Jetzt habe ich Audio versucht und diese Ergebnis erhalten:

Last login

=> Bei der Frage nach der Audio ID war ich etwas aufgeschmissen - habe mal Google angeworfen und anschließend 1 eingegeben

=> Wie kann ich das ohne komplette Neuinstallation fixen???

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 1. Juni 2016, 08:42**

Vielleicht wäre dieser dynamische AppleALC.kext etwas für dich?

Da müsste allerdings der [@al6042](#) in die Bresche springen und die/deine DSDT.aml bearbeiten, vielleicht musst du auch erst eine aus den Rohdaten erstellen.

Btw: Ich habe mal deinen "Last login" eingespoilert ... 😄

---

### **Beitrag von „pg03“ vom 1. Juni 2016, 15:21**

Da ich ja genau das MB habe, liegt es vermutlich an meiner merkwürdigen Clover Mischinstallation... Ich Haben gesehen. Das es eine EFI Partition gibt, mit einem EFI Verzeichnis, das aber leer ist... Ich wollte mal versuchen clover komplett nach dieser Partition zu verschieben und dann das Script noch mal laufen zu lassen... Weiche Audio ID muss ich denn bei der Frage angeben, oder sollte die normal nicht kommen?...

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 1. Juni 2016, 15:47**

Hast du den Clover Bootloader so installiert wie es der [@ich28](#) oben geschrieben hat?

Clover installation

---

### **Beitrag von „pg03“ vom 1. Juni 2016, 21:46**

Ja, und lief ohne zu murren durch....

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 1. Juni 2016, 22:25**

Zitat von pg03

Ja, und lief ohne zu murren durch....

Dann müsste aber in der ESP/EFI der Ordner Clover auch sein.

Zitat von pg03

Das es eine EFI Partition gibt, mit einem EFI Verzeichnis, das aber leer ist...

Hast du vielleicht mehrere SSD/HDD am Board angesteckt, hast du vielleicht beim Clover Install die falsche Platte erwischt, hast du vielleicht die falsche EFI gemountet?

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 1. Juni 2016, 22:29**

Die richtige id ist in der config drine, wird denn Audio gar nicht erkannt ?

---

### **Beitrag von „pg03“ vom 2. Juni 2016, 10:14**

Ich habe eine SSD und eine 2TB als Fusionsdrive am laufen.... (Wobei die 2 TB noch in 2 Partitionen geteilt ist) - ich vermute das Problem kommt daher. Heute Abend wird ich mal entsprechende Screenshots machen und hochladen - auch werde ich mal versuchen Clover auf die EFI zu verschieben...

---

### **Beitrag von „LarsLarsen“ vom 2. Juni 2016, 16:28**

Wenn du eine SSD und ein Fusiondrive hast, hast du drei mögliche EFI-Partitionen, die du alle druchgucken musst. In der richtigen EFI-Partition muss ein Ordner EFI sein und da drunter ein APPLE Ordner. In diese EFI-Partition musst du dann deine Files vom USB-Stick kopieren.

---

### **Beitrag von „pg03“ vom 5. Juni 2016, 12:57**

So, habe gerade erst die GTX 770 eingebaut da ich vorher keine Zeit hatte... Jetzt bekomme ich nur einen black screen während des booten! Welche Einstellungen muss ich denn in Clover

noch ändern bzw. wo kann ich die nvidia flags entfernen? Ich dachte ich hätte das schon...  
Ich hänge mal die config an...

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 5. Juni 2016, 13:01**

Die GTX770 braucht weder einen Inject, noch spezielle Bootargumente...  
Aber du solltest darauf achten, dass die interne Grafik im BIOS deaktiviert und der "Init Display First" auf "PCIE 1 Slot" steht.

Zusätzlich kann das an deiner SystemDefinition hängen, da der letzte iMac mit Nvidia Karte der iMac14,2 war und du einen iMac17,1 hinterlegt hast.

---

### **Beitrag von „pg03“ vom 5. Juni 2016, 13:10**

Hier meine [BIOS Einstellungen](#) und die Stelle an der der Monitor ausgeht.... BIOS müsste doch so richtig sein - ist den in der Config soweit alles OK?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 5. Juni 2016, 13:21**

Mir fehlt in deiner Config.plist noch der Z170 UART Patch:

Code

1. <dict>
2. <key>Comment</key>
3. <string>Z170-A UART Patch</string>
4. <key>Disabled</key>
5. <false/>
6. <key>Find</key>
7. <data>

8. QdAFAQ==
9. </data>
10. <key>Replace</key>
11. <data>
12. AQLjDw==
13. </data>
14. </dict>

Alles anzeigen

Habe ihn in der beiliegenden Datei mal eingebaut... Versuche es mal damit.

---

### Beitrag von „ralf.“ vom 5. Juni 2016, 13:23

Ich würde um Sicherzugehen noch mal wie oben in der Anleitung den AppleGraphicsDevicePolicy.kext ändern und anschließend mal Kext Utility ausführen.

---

### Beitrag von „pg03“ vom 5. Juni 2016, 13:33

Leider keine Veränderung..... ich hatte mal im Netz gesucht und einen gefunden, der Screenshots von clover bei einer 770er gemacht hatte... der hatte noch unter Devices für nVidia eine Fake ID eingetragen - die fehlt noch bei mir - kann es daran liegen, aber das auch noch Yosemite....

---

### Beitrag von „al6042“ vom 5. Juni 2016, 13:47

Die Nvidia GTX770 benötigt weder einen Inject, noch die Webdriver, noch eine FakeID...

Hast du mal darüber nachgedacht die SystemDefinition auf iMac14,2 zu ändern?  
Habe das mal in beiliegender Config.plist gemacht... versuche es mal damit

---

### Beitrag von „pg03“ vom 5. Juni 2016, 13:56

ich versuche die jetzt gleich, in der Zwischenzeit habe ich noch mal gesucht und jemanden gefunden der folgende zusätzliche boot args hat:

arkwake=0 **np ci=0x2000 nv\_disable=1** kext-dev-mode=1 rootless=0 -v

jetzt habe ich zwar ein Bild aber alles ruckelt und zittert...

Ich melde gleich mal was mit deiner config funktioniert...

==> ES LÄUFT! Ich habe ein Bild! DANKE!

Jetzt muss ich nur noch den Mist mit den verschiedenen EFI Partitionen in den Griff bekommen...

---

### Beitrag von „ralf.“ vom 5. Juni 2016, 14:04

EDIT

Wenn es mit 14,2 funzt, wurde der AppleGraphicsDevicePolicy.kext wohl nicht geändert. Aber mit dieser Systemdefinition läuft der Skylake nicht optimal

## Beitrag von „al6042“ vom 5. Juni 2016, 14:07

Freut mich, dass es nun läuft...  
Was den letztendlich die Lösung?

---

## Beitrag von „pg03“ vom 5. Juni 2016, 14:51

Das müsstest Du beantworten können 😊 ich habe einfach deine letzte config genommen und es lief....

Wo ich ein paar Experten gerade am Start habe... Ich stehe jetzt noch vor folgendem Problem:  
Ich habe folgende (etwas vermurkste) Festplattenaufteilung.... Da das alte MB kein UEFI hatte, und ich mit dem Fusionsdrive extreme Probleme hatte wenn ich Clover darauf installiert habe, habe ich auf der SSD eine EFI Partition erstellt. Bei dem alten MB war das ok, jetzt hätte ich natürlich lieber eine saubere Lösung, ohne das alles neu installiert werden muss... meine Idee, mache gerade ein CCC backup auf der disk 3s4 und installiere el capitan & clover neu auf dem Fusionsdrive (vorher alles Löschen und ein neues FD erstellen) - anschließend mit migrations assistant daten zurückholen, da neues el c auf 10.11.5 laufen soll- oder habt Ihr eine bessere Idee?

dev/disk0 (internal, physical):

#: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER

0: GUID\_partition\_scheme \*250.1 GB disk0

1: EFI EFI 209.7 MB disk0s1

2: Apple\_CoreStorage FusionsDrive 248.4 GB disk0s2

3: Apple\_Boot Boot OS X 134.2 MB disk0s3

4: Apple\_HFS CloverBoot 1.1 GB disk0s4

/dev/disk1 (internal, physical):

#: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER

0: FDisk\_partition\_scheme \*80.0 GB disk1

1: Windows\_NTFS 79.6 GB disk1s1



2: 0x27 471.9 MB disk1s2

/dev/disk2 (internal, physical):

#: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER

0: GUID\_partition\_scheme \*1.0 TB disk2

1: EFI EFI 209.7 MB disk2s1

2: Apple\_HFS Mavericks 999.9 GB disk2s2

/dev/disk3 (internal, physical):

#: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER

0: GUID\_partition\_scheme \*2.0 TB disk3

1: EFI EFI 209.7 MB disk3s1

2: Apple\_CoreStorage FusionsDrive 999.5 GB disk3s2

3: Apple\_Boot Recovery HD 650.0 MB disk3s3

4: Apple\_HFS BackupFusion 999.9 GB disk3s4

/dev/disk5 (internal, virtual):

#: TYPE NAME SIZE IDENTIFIER

0: Apple\_HFS El Capitan SSD +1.2 TB disk5

Logical Volume on disk0s2, disk3s2

E650AFE0-D6FA-4260-AC57-97D6CC029BB4

Unencrypted Fusion Drive

---

## Beitrag von „al6042“ vom 5. Juni 2016, 15:33

Leider kann ich bei den Fusiondrives nicht wirklich viel zu sagen, ausser dass du den Inhalt der EFI-Partition auf beiden physikalischen Platten gleichzeitig vorhalten musst, damit es später keine Probleme gibt.

Ich bin da noch etwas altbacken und nutze die SSDs/HDDs lieber einzeln. 😊  
Macht weniger Stress und ist übersichtlicher...

### **Beitrag von „pg03“ vom 5. Juni 2016, 15:59**

[@ralf.](#)

den AppleGraphicsDevicePolicy.kext habe ich nicht geändert weil die Anleitung ja eigentlich für die 970er mit WebDriver gedacht war. Ich dachte die 770er läuft OOB?!

Was meinst du mit: "Wenn es mit 14,2 funzt, ... Aber mit dieser Systemdefinition läuft der Skylake nicht optimal" was muss ich noch ändern damit es optimal läuft?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 5. Juni 2016, 17:52**

Beim Skylake ist verhält sich das alles anders. Weil es die RealMacs mit Skylakes nur mit AMD-Karten gibt.

Die richtige Systemdefinition ist immer wichtig beim Hacki

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 5. Juni 2016, 17:55**

Die Fragen die sich doch hier tatsächlich stellen:

Gibt es Funktionen, ausser der Grafiknutzung mit der NVidia, die durch einen Wechsel der SystemDefinition auf iMac14,2 sichtbar beeinträchtigen lassen?

Und kann dies ggf. durch die Nutzung einer SSDT für die verbaute CPU gelöst werden?

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 6. Juni 2016, 08:17**

Die "unknown CPU-Meldung" kriegt man kriegt man durch eine SSDT weg. Auch mit der SMBIOS: iMac14,2

Einen Unterschied habe ich bisher nur [hier](#) festgestellt.

---

### **Beitrag von „pg03“ vom 6. Juni 2016, 19:48**

Bis jetzt habe ich keine negativen Auswirkungen feststellen können... Ich habe Clover in der EFI Partition und er bootet ohne zu murren - Audio funktioniert jetzt auch !!!

Ich habe mal versucht die AppleGraphicsDevicePolicy.kext entsprechend der Anleitung zu bearbeiten, aber bei mir sind keine einzige dieser <key>Mac-00BE6ED71E35EB86</key> Zeilen vorhanden....???

---

### **Beitrag von „ralf.“ vom 6. Juni 2016, 20:01**

Klick mal mit der Maus rein. Und dann scrolle mit der Pfeil-unten Taste.

---

### **Beitrag von „pxdn“ vom 11. Juni 2016, 22:32**

Hallo, Danke für die Anleitung. Soweit klappt alles aber CineBench zeigt bei mir beim Intel Core i5-6500 CPU nur 2 Cores, 4 Threads @ 3.19 GHz an. Müssten es nicht 4 Cores und 8 Threads sein?!?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 11. Juni 2016, 22:42**



[@pxdn](#) Herzlich Willkommen Im Forum!

Der Intel Core i5 6500 verfügt nicht über die [Hyper-Threading-Technik](#), sollte also eigentlich so

stimmen.

---

### Beitrag von „pxdn“ vom 11. Juni 2016, 23:13

ah ok danke 😊 Dann muss ich mir einen i7 holen. Kann ich den CPU einfach austauschen oder muss ich beim clover bootloader irgendwas ändern oder beachten?

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 11. Juni 2016, 23:18

In deinem Benutzerprofil und oder deiner Signatur stehen leider keine technischen Daten von deinem System (Mainboard).

Somit kann auch niemand sagen, ob der Intel Core i7 auf Anhieb auf deinem Hackintosh läuft, sehr wahrscheinlich ... ist es so.

Warte mal ... ich muss mal eben meine Glaskugel anwerfen und den Wahrscheinlichkeits Modus booten, dann kommt die Erleuchtung. 😊

---

### Beitrag von „apfelnico“ vom 11. Juni 2016, 23:23

#### [Zitat von pxdn](#)

CineBench zeigt bei mir beim Intel Core i5-6500 CPU nur 2 Cores, 4 Threads @ 3.19 GHz an. Müssten es nicht 4 Cores und 8 Threads sein?

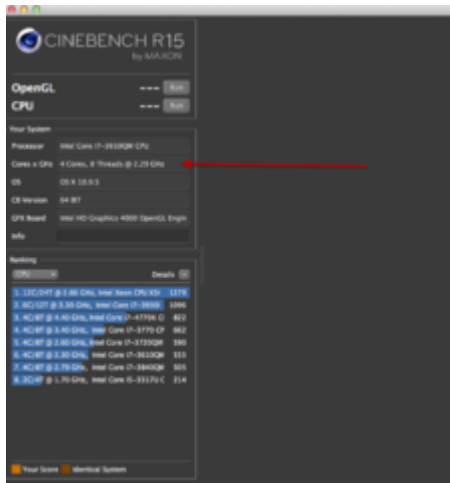
Weder, noch!

Korrekt wäre bei deiner CPU: 4 Cores, 4 Threads.

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 11. Juni 2016, 23:30

Wäre mir unter "Cinebench" aber völlig neu, bzw. ist es bei dir wirklich anders?



---

### Beitrag von „pxdn“ vom 11. Juni 2016, 23:37

[Zitat von apfelnico](#)

Weder, noch!

Korrekt wäre bei deiner CPU: 4 Cores, 4 Threads.

Hmm was mache ich falsch? Habe alles nach Anleitung gemacht.

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 11. Juni 2016, 23:53

Hier gibt es noch etwas Info dazu ... [Klick](#).

Vielleicht kann ja jemand mal Licht in das Dunkel bringen?

Würde mich natürlich auch brennend interessieren, ich kenne das gar nicht anders unter Cinebench. 😞

### **Beitrag von „pxdn“ vom 12. Juni 2016, 16:01**

Hat denn jemand mit dem GA-Z170X-UD3 Audio über HDMI hinbekommen? Das ist das einzige was nicht will. Audio über Line OUT und so läuft

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 14. Juni 2016, 19:15**

Audio über HDMI erhältst du entweder durch eine gepatchte DSDT oder durch die Aktivierung des Clover-Fixes "New Way"->"AddHDMI"

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 14. Juni 2016, 21:11**

ADDHDMI geht nicht...

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 14. Juni 2016, 22:53**

hast du auch den Haken bei "NewWay" gesetzt?

---

### **Beitrag von „MachX“ vom 23. Juni 2016, 21:31**

Habe jetzt versucht, die Anleitung genau zu verfolgen, mein Board ist aber ein anderes. Die Bios-Einstellungen habe ich alle genau so geändert - sind bei meinem BIOS teilweise unter anderen Menüs.

Die Clovereinstellungen habe ich alle genau befolgt, allerdings Clover einfach auf die

vorhanden Installation draufgespielt. Vielleicht müsste ich das noch von vorne sauber alle installieren, wie Du es vorgegeben hast.

Nun hängt meine Installation bei ca. 80 %, es gibt einen Beachball, der bei meinem ersten Versuch nicht da war.

Eine kext, die Du nicht genannt hattest, habe ich aber mit in die zwei Ordner hineinkopiert. Muss man bei der Install. länger als eine halbe Stunde warten, wenn es stagniert ?

### **Mit der Formulierung:**

Jetzt denn USB Stick reinstecken und nach dem Start die Taste F12 drücken....

hier könnt ihr euren USB Stick auswählen es muss davor EFI: und je nach dem was der Stick heist stehen.

jetzt müsste ihr im Clover sein hier wählt ihr euren Untitled USB Stick aus und wartet bis ihr im Installation Menü seid.

hier müsst ihr euch durch klicken.

**Komme ich nicht klar - hier müsst Ihr Euch durchklicken - weiß nicht, was damit gemeint ist.**

**Das Startmenü vom Clover kommt immer schön.**

Bei Boot Clover vom EFI kommt nur ein blinkender Cursor.

Bei Boot vom Flash bleibt dann der Balken hängen bei ca. 80%.

---

**Beitrag von „al6042“ vom 23. Juni 2016, 21:47**

Gibt es einen Grund warum du an dieser Stelle ein Frage für dein Problem unter [Unibieast hängt fest](#) stellst, anstatt in deinem Thread hier drauf zu verlinken und dann deine Frage zu stellen?

Somit kaperst du den Vorgang eines anderen Users und der Rest des Forums verliert komplett die Übersicht, in welchem Thread die eigentliche Antwort steht...

---

### **Beitrag von „MachX“ vom 23. Juni 2016, 22:16**

Einen Grund habe ich ja erklärt, aber, wenn das nicht richtig ist, bitte löschen.

Danke

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 23. Juni 2016, 22:18**

Zitat

Komme ich nicht klar - hier müsst Ihr Euch durchklicken - weiß nicht, was damit gemeint ist.

Das Startmenü vom Clover kommt immer schön.

Sorry für dich noch mal extra

festplatte Formatieren und dann die Installation beginnen.

Zitat

Nun hängt meine Installation bei ca. 80 %, es gibt einen Beachball, der bei meinem ersten Versuch nicht da war. Eine Kext, die Du nicht genannt hattest, habe ich aber mit in die zwei Ordner hineinkopiert. Muss man bei der Install. länger als eine halbe Stunde



warten, wenn es stagniert ?

oder nimm die Anleitung

<http://www.insanelymac.com/forum/thread/27117-el-capitan-ga-z170x-ud3-i5-6600k-gtx-970/>

welcher Kext fehlt denn in dem Anhang ist mein Clover Ordner mit allen Kexten die du brauchst.

---

### **Beitrag von „MachX“ vom 23. Juni 2016, 22:58**

Du hattest 4 kexte im Ordner aber nur drei genannt, dann habe ich die vier genommen, weil ich dachte, Du hast einfach den eine vergessen, zu nennen.

Vielleicht muss ich die Install ganz neu probieren, denn ich hatte Clover einfach auf meine vorliegende Install drauf installiert.

Muss ich aber morgen in Ruhe machen.

Spielt die Bezeichnung des Sticks eine Rolle wegen der Installscripts, habe ihn nicht auf Untitled umbenannt.

Die engl. Anleitung scheint eher für sehr fortgeschrittene zu sein, außerdem müsste ich mich dort anmelden, um die Screenshots sehen zu können, nutzt mir also nicht so viel - allerdings hat er mein Board

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 24. Juni 2016, 15:33**

#### Zitat von MachX

Die engl. Anleitung scheint eher für sehr fortgeschrittene zu sein, außerdem müsste ich mich dort anmelden, um die Screenshots sehen zu können, nutzt mir also nicht so

viel - allerdings hat er mein Board

Ich möchte hier noch mal auf deinen eigentlichen Thread hinweisen ... [Unibieast hängt fest](#)

---

#### **Beitrag von „MachX“ vom 24. Juni 2016, 16:24**

Jawoll, nicht in andere Threads einmischen.

---

#### **Beitrag von „derpuma“ vom 25. Juni 2016, 09:26**

Thunderbolt hattest du mit deinem Board noch nicht getestet? Würde mich interessieren ob du das zum Laufen bekommst...

---

#### **Beitrag von „MachX“ vom 25. Juni 2016, 10:26**

Evtl. darf ich hier garnicht antworten, ggf. löschen.

Ich meinte wohl, dass ich im BIOS Thunderbold nicht deaktiviert habe, weil das nicht angewiesen wurde, allerdings hatte der Kollege das wohl auch nicht auf seinem Board drauf. Ich habe es dann einfach aktiviert gelassen.

Mehr sollte das nicht heissen. Falls Thunderbold geht, habe ich noch garkeine Geräte, um das zu testen, müsste höchstens mal einen Adapter von Firewire auf Thunderbold dann holen.

---

#### **Beitrag von „derHackfan“ vom 25. Juni 2016, 10:38**

[@MachX](#) Natürlich darfst du hier Thread deinen Senf abgeben.

Aber wenn es um deine Probleme mit deinem System geht, solltest du die auch in deinem Thread klären, sonst gibt das Kuddelmuddel und eine schnelle zielgerichtete Problemlösung bleibt dann aus. 😊

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 25. Juni 2016, 10:39**

Niemand hat dir verboten hier zu antworten, es wurde nur hinterfragt, warum du deine Belange/Probleme nicht in deinem eigenen Thread weiterführst/löst anstatt damit in anderen Threads zu hausieren.

Das nennt man "einen Thread kapern" und wird über kurz oder lang dazu führen, dass Antworten des einen Vorgangs sich mit Informationen des anderen Vorgangs vermischen und das Chaos perfekt ist.

Dein Thread -> [Unibieast hängt fest](#)

---

### **Beitrag von „MachX“ vom 26. Juni 2016, 08:08**

Habe es verinnerlicht.

---

### **Beitrag von „lifesupporter“ vom 5. August 2016, 12:49**

[@ich28](#) In der Anleitung schreibst Du:

[Zitat von ich28](#)

[BIOS Settings](#) Wichtig BIOS Version F6

Auf der Website von Gigabyte wird aber nur das F5 angeboten? Was hat es mit F6 auf sich?



Edit: Vergiss es, hab falsch geguckt. Das ist ja ein anderes Modell wie meines. Sorry.

---

### Beitrag von „Kruschtler“ vom 24. August 2016, 22:12

Liebe Hackintoshfreunde,

wie Ihr seht, bin ich Neuling in dieser Runde und möchte mich mit Startschwierigkeiten an Euch wenden. Um mir einen Hackintosh zu bauen hat mir die ausführliche Beschreibung von Ich28 sehr gut gefallen und ich habe versucht seine Komponenten nach zukaufen, um seine Anleitung möglichst anzuwenden. Hier meine gekauften Komponenten:

Mainboard: GA-Z170-HD3P

Prozessor: i5-6600K

Grafikkarte: Gigabyte GeForce GTX760

RAM: HyperX 2x8 GB DDR4

Festplatte: Samsung SSD850 EVO

Ich habe alles zusammengebaut und es läuft. Ein Start bis ins BIOS ist kein Problem. Leider weichen (der Teufel steckt im Detail) ein paar Details ab. Bei der BIOS-Version habe ich leider nur Version F4 nicht F5 wie oben beschrieben. Habe soweit wie es geht alle BIOS-Vorgaben eingestellt und den USB vorbereitet. Beim Start kann ich den USB-Stick anwählen, aber damit bin ich auch schon gestrandet, denn es kommt dann direkt die Aufforderung nach einem Bootmedium.

Nun meine Frage: ich28 schreibt vor dem USB-Namen muss EFI: stehen, ist aber nicht vorhanden, wie kann ich dies einstellen?

Danke für Eure Hilfe und sorry für die banale Frage

Kruschtler

---

### Beitrag von „al6042“ vom 24. August 2016, 22:32

Hallo und herzlich Willkommen im Forum...



Hast du im BIOS auch den Punkt "BIOS Features" -> "Windows 8/10 Features" auf "Other OS" eingestellt?

Der muss so gesetzt werden, damit auch andere Betriebssystem installiert und gebootet werden können.

---

### **Beitrag von „Kruschtler“ vom 25. August 2016, 06:13**

Danke al 6042,

habe ich nicht, stand auch so nicht in seiner (ich28) Liste. Dieser Punkt hatte mich auch gewundert. Probiere ich aus und gebe Euch Feedback.

Einen schönen Tag

Kruschtler

---

### **Beitrag von „Pedarius“ vom 8. September 2016, 21:03**

Hallo [@ich28](#) 😊

Ich bin auf deinen Post gestoßen da ich mir für meinen nächsten Hacki ein ähnliches Setup wie deines zusammen stellen will.

Ich dacht auch an:

Mainboard -> Z170X-UD3

Prozessor -> Intel Core i5 6600k 4x3,5 GHz

aber:

Grafikkarte -> ASUS GeForce GTX 960 STRIX

Arbeitsspeicher -> Corsair Vengeance LPX schwarz 16GB, DDR4-2400

Festplatte -> M.2 SSD Samsung 256GB

Meine Fragen:

Hast du schon eine M.2 SSD probiert?

Schon mal Sierra mit deinem Rechner getestet?

live long and prosper

Pedarius 😄

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 8. September 2016, 21:48**

Ich hatte schon mal eine M.2 am laufen und sie tut es immer noch. Also ist eig kein Problem bei der Samsung

---

### **Beitrag von „Pedarius“ vom 8. September 2016, 22:48**

OK sorry, hab was wichtiges vergessen, meinte eine NVMe 😊  
UND das auch unter Sierra.

Wenn ich mir neuen Rechner kauf dann werde ich auch gleich Sierra installieren und nicht EC.  
Am MBP rennt es super 😊

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 8. September 2016, 23:47**

Hi,

Sierra hat funktioniert, m.2 SSD hab ich noch nicht Probiert weil ich keinen Besitze.

Die gtx 960 sollte kein Problem sein.

achja nimm keine Asus Karte...

---

### **Beitrag von „Leo Duke“ vom 9. September 2016, 10:29**

Morgen,

eine Frage an ich28: in deiner Systembeschreibung steht "Palit Jetstream 1070". Sag mal, benutzt Du die 1070 in deinem Hack oder nur unter Windows ? - ist der Pascal schon lauffähig ? Überall kann man lesen, daß es noch dafür keine kexte gibt.

Gruß

---

### **Beitrag von „ich28“ vom 9. September 2016, 10:39**

Hi,

im Moment benutzte ich Windows 10, und warte auf die NVIDIA Webdriver...