

# **Anleitung El Capitan + Clover i5 4690 Z97x UD3H BK GTX 970**

**Beitrag von „ich28“ vom 9. Februar 2016, 04:13**

Hi, wollte hier eine alternativ Anleitung zu Ozmosis machen.

EL Capitan + Clover

Mein System

CPU: i5 4690K

Motherboard: GA-Z97X-UD3H-BK

Arbeitsspeicher: G.Skill 16GB KIT PC3-19200 DDR3-2400

Grafikkarte: ASUS Turbo GeForce GTX 970

Festplatte: Samsung SSD 840 Pro 512 GB

Festplatte: Samsung SSD 850 EVO 250 GB

W-Lan: TP-Link TL-WDN4800 läuft OOB

Tastatur: Logitech G910

Maus: Logitech G602

Controller: Xbox 360 Controller

Webcam: Logitech C270 Webcam läuft OOB

Windows 10 // El Capitan 10.11.3 Clover 3346

weder Ich noch das Forum übernehmen für eventuelle Schäden keine Haftung, wer der Anleitung befolgt macht das auf eigene Gefahr.

Was wird benötigt.

Vorhandenes System z.B Yosemite

El Capitan aus dem AppStore

16 GB usb Stick

Easykext Utility googeln

Clover

Clover Configurator

Kexkt

Nur eine Empfehlung am Rande ich würde für OSX immer eine SSD Festplatte verwenden.

Spoiler anzeigen

Spoiler anzeigen

Spoiler anzeigen

Spoiler anzeigen

Spoiler anzeigen

Als aller erstes sollte man seine Grafikkarte (GTX 970) ausbauen und im BIOS auf IGPU umstellen.

Diese kommt später wieder rein, dann [BIOS Einstellungen](#) vornehmen.

AHCI-Mode : Enabled

XHCI-Mode : Auto

XHCI-Hand Off : Enabled

EHCI-Hand Off : Enabled

vt-D falls vorhanden : Disable

Wake On Lan : Disable

Secure Boot : Disable

CPU EIST : Disable

Ich weiss nicht wie das bei euch ist aber ich musste im BIOS [Audio deaktivieren](#).

Jetzt erstellen wir uns ein usb stick von dem wir später installieren.

Wir machen Festplattendienstprogramm auf und suchen unseren usb stick und Formatieren diesen im folgenden Format

Mac OS Extended Journaled

GUID-Partitionstabelle

Ist das erledigt starten wir das Terminal und geben folgendes ein.

**usb stick muss MyVolumen heissen**

Code

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

dieser Vorgang kann bis zu 30 Minuten dauern.

Jetzt starten wir Clover und bei dem Punkt **Installationstyp** klicken wir auf **Ort für die Installation ändern** und wählen unseren usb stick.

Dann gehen wir auf Anpassen und wählen folgendes aus.

- Installation für UEFI-Motherboards
- Installiere Clover in ESP
- Theme -> das was euch gefällt
- Drivers64UEFI -> OsxAptioFix2Drv-64

Das wars und klicken auf Installieren Passwort eingeben und kurz warten.

Jetzt starten wir Clover Configurator direkt am Anfang fragt er ob wir eine partition Mounten wollen.

Wir klicken auf Mount EFI partition.

Jetzt klicken wir auf Check Partition und gucken welche Bezeichnung unser usb stick hat.

dann klicken wir auf Mount EFI partition und wählen unsern usb stick aus und beenden Clover Configurator komplett. Clover Configurator wieder aufmachen und jetzt seht ihr im unteren Bereich verschiedenen Dateien Pfade.

Wir brauchen folgenden EFI->EFI->Clover->config.plist

so jetzt könnt ihr euren Clover Konfigurieren

- Acpi -> alle hacken raus das muss nix ausgewählt sein
- Boot -> Arguments -> hacken rein bei kext-dev-mode=1 der rest ist automatisch ausgefüllt
- Gui -> Theme denn Namen eures Themas eintragen in meinen fall AppleStyle und bei Screen Resolution eure Auflösung aussuchen.
- Graphics -> hacken rein bei -> inject Intel damit eure HD4600 richtig erkannt wird.
- RT Variables -> BooterConfig 0x28 und bei CsrActiveConfig 0x77 eintragen [SIP](#) wird deaktiviert.
- SMBIOS -> MacPro3,1

Das war es auch schon nur noch Speichern und es kann los gehen.

Neustart 👍👍👍

usb stick denn wir jetzt erstellt haben in usb 2 Port reinstecken.

Rechner anmachen und die Taste F12 Drücken bis das Auswahl Menü kommt wo wir unser usb stick auswählen, Wichtig hier ist das ihr euren usb stick auswählt wo UEFI davor steht.

Jetzt seid ihr im Clover Menü und solltet euren usb stick auswählen, Enter drücken und die Übliche Installation durchführen.

Nach der Installation wird automatisch ein Neustart durchgeführt, jetzt drücken wir wieder die Taste F12 bis das Auswahl Menü kommt.

Jetzt wählen wir wieder UEFI usb stick aus und landen im Clover Menü jetzt wählen wir aber die **Festplatte** und nicht denn usb stick.

jetzt erfolgt der erste Start ins System und da müsst ihr euch wieder durch klicken bis ihr auf dem Schreibtisch seid.

als aller erstes müsst ihr [Clover installieren](#) damit ihr nicht immer wieder von usb stick booten

müsst der Vorgang ist der selbe wie beim usb stick nur wählt ihr hier eure Festplatte statt euren usb stick.

Clover Installationstyp klicken wir auf Ort für die Installation ändern und wählen unsere **Festplatte** aus.

Dann gehen wir auf Anpassen und wählen folgendes aus.

- Installation für UEFI-Motherboards
- Installiere Clover in ESP
- Theme -> das was euch gefällt
- Drivers64UEFI -> OsxAptioFix2Drv-64

Das wars und klicken auf Installieren Passwort eingeben und kurz warten.

Unseren usb stick könnt ihr raus tun wichtig für weitere schritte.

Jetzt starten wir Clover Configurator direkt am Anfang fragt er ob wir eine partition Mounten wollen.

Wir klicken auf Mount EFI partition.

Jetzt klicken wir auf Check Partition und gucken welche Bezeichnung **unsere Festplatte** hat. dann klicken wir auf Mount EFI partition und wählen **unsere Festplatte** aus und beenden Clover Configurator komplett zu machen. Clover Configurator wieder aufmachen und jetzt seht ihr im unteren Bereich verschieden Dateien Pfade.

Wir brauchen folgenden

EFI->EFI->Clover->config.plist

so jetzt könnt ihr euren Clover Konfigurieren

- Acpi -> alle hacken raus das muss nix ausgewählt sein
- Boot -> Arguments -> hacken rein bei kext-dev-mode=1 der rest ist automatisch ausgefüllt
- Gui -> Theme denn Namen eures Themen eintragen in meinen fall AppleStyle und bei Screen Resolution eure Auflösung aussuchen.
- Graphics -> hacken rein bei -> inject Intel damit eure HD4600 richtig erkannt wird.
- RT Variables -> BooterConfig 0x28 und bei CsrActiveConfig 0x77 eintragen [SIP](#) wird

deaktiviert.

- SMBIOS -> MacPro3,1 hier müsst ihr noch eure Seriennummer generieren.

Speicher und Neustart, diesmal ohne usb stick.

Entweder ihr stellt das im Bios so ein das eure El Capitan Platte als erstes gebootet wird oder ihr macht das immer mit der Taste F12 und wählt da dann UEFI Festplatte aus.

Ist das geschehen seht ihr wieder Clover Menü und wählt hier eure platte aus und bootet.

Auf dem Schreibtisch angekommen kümmern wir uns darum das unser Internet, Sound, und unsere Grafikkarte (GTX970) läuft.

Wir fangen an mit Netzwerkkarte dafür starten wir das Programm Easykext Utility und ziehen IntelMausiEthernet.kext in das Programm warten bis das Programm denn Prozess beendet hat, danach Programm schließen.

Jetzt habt ihr Lan und somit Internet.

Jetzt kümmern wir uns um denn Sound, Clover Configurator öffnen und eure Festplatte Mounten.

Jetzt doppelt klick auf audio\_cloverALC-110\_v1.0o10.command und es öffnet sich ein Terminal dort ein mal durch klicken und neustarten.

Bevor ihr aber denn Rechner startet bitte einmal das Audio im BIOS wieder einschalten, sonst habt ihr kein Sound.

Ist das geschehen könnt ihr booten.

Jetzt habt ihr Internet und audio.

Nur noch die Grafikkarte dazu braucht ihr Nvidia WebDriver dieser wird mit doppelt klick ausgeführt und da müsst ihr euch wieder durchklicken.

So jetzt denn Rechner Runterfahren und ab ins BIOS da muss jetzt von IGFX auf PCIe1 gestellt werden und neu gestartet werden.

Ihr werdet merken das ihr kein Bild habt und euer rechnet paar mal piept nach dem das passiert ist denn Netzt stecken ziehen und die GTX 970 einbauen.

Hinten wieder alles verkabeln und rechnet starten.

Jetzt könnt ihr euch freuen ihr seid Fertig.

Wenn ihr jetzt noch Windows 10 Installieren wollt dann müsst ihr das auch im UEFI machen sonst könnt ihr von Clover Menü kein Windows Starten.

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 9. Februar 2016, 14:35

#### [Zitat von ich28](#)

RT Variables -> BooterConfig 0x28 und bei CsrActiveConfig 0x77 eintragen [SIP](#) wird deaktiviert.

Danke für die Anleitung!

Da hat sich der Fehlerteufel eingeschlichen, es muss bei CsrActiveConfig 0x67 heißen, damit die [SIP](#) deaktiviert ist (csrutil disabled No Internal).

Edit: Du hast recht ... 0x77 geht auch ... (csrutil disabled). 😄