

**In Arbeit**

## **EL Capitan: GA-Z77M-D3H Rev.1.1 (Ivy-Bridge)**

**Beitrag von „user232“ vom 29. Mai 2016, 13:59**

Läuft absolut stabil mit El Capitan 10.11.5 und bis auf Airdrop geht alles; USB 3.0, iMessage etc.

Info:

Ich habe zusätzlich eine günstige LAN-Karte besorgt, da die OnBoard (Atheros AR8161) immer wieder Probleme verursacht hatte.

Hardware:

Mainboard GA-Z77M-D3H Rev.1.1

Netzwerkkarte TP-Link TG-3468

CPU: i3 3225

Grafikkarte: keine

Software:

- Ozmosis-Bios "Z77MD3H-15a-OZM-DSDT-G-166X\_M.rom
- DiskMaker\_X\_503
- Kext Utility-2.6.4
- RealtekRTL8111.kext
- Sound 3607-VoodooHDA 2.8.2 r86 32\_64bit & Optional VIA VT 2021 5.1 Patch

Anleitung:

1. Ozmosis-Bios "Z77MD3H-15a-OZM-DSDT-G-166X\_M.rom" flashen

2. BIOS einstellen:

Bootmode: AHCI

xHCI Mode : Auto

xHCI Hand-Off :Enabled

EHCI Hand-Off : Enabled

Vt-d : Disabled

Interne Grafik : Enabled

3. Mit DiskMaker\_X\_503.dmg EL Capitan auf einen anderen MAC oder Virtuellen Maschine einen USB-Boot-Stick erstellen und dann davon booten und El Captan auf Hackintosh installieren.

4. [SIP \(System Integrity Protection\)](#) deaktivieren:

ALT+R dann Recovery starten und Terminal öffnen

```
#csrutil disable
```

5. Netzwerkkarte TP-Link TG-3468 [kext installieren](#):

Mit "Kext Utility-2.6.4" den RealtekRTL8111.[kext installieren](#) und neu starten

dann von en1 auf en0 abändern

```
#sudo rm /Library/Preferences/SystemConfiguration/NetworkInterfaces.plist
```

```
#reboot
```

6. Sound 3607-VoodooHDA 2.8.2 r86 32\_64bit & Optional VIA VT 2021 5.1 Patch installieren

mit Kext Utility die [Rechte reparieren](#) und den Cache neu aufbauen

erst dann reboot

7. Ozmosis einmalig (Anleitung irgendwo hier im Board) machen: Info: BaseBoardSerial sollte 17 stellig sein.

8. Thunderbolt Update ausblenden:

```
sudo softwareupdate --list
```

```
sudo softwareupdate --ignore ThunderboltFirmwareUpdate1.2
```

9. [SIP](#) aktivieren:

```
#csrutil enable --without nvram --without kext
```

```
#####
```

nachträglicher Einbau: Palit GeForce GTX 750Ti KalmX, 2GB DDR5, DirectX 12, OpenGL 4.4, 2 x DVI, 1 x miniHDMI  
BIOS auf Auto bzgl GRAKA eingestellt

Recovery starten mit F12

#csrutil disable

#reboot

#sudo nvram 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82:boot-args="kext-dev-mode=1  
nvda\_drv=1 -v"

und dann WebDriver-346.03.10f01.pkg installiert

wieder Recovery F12 starten

#csrutil enable --without nvram --without kext

Einträge testen mit

#sudo nvram boot-args

---

### Beitrag von „derHackfan“ vom 29. Mai 2016, 14:58

Hallo [@user232](#) vielen Dank für deine Anleitung! 🙌

Möchtest du dein Hackintosh Projekt vielleicht noch mit ein paar Bildern von seinem jetzigen Aufstellungsort untermalen?

Da geht z.B. der Arbeitsplatz, Schreibtisch, Case, verschiedene Benchmark, alles was deinen obigen Beitrag mit visuellen Blickfängen bereichert.

Verstehe das bitte nicht falsch, das ganze soll keine Kritik an deinem Inhalt sein.



---

### Beitrag von „Ghostbuster“ vom 29. Mai 2016, 15:04

Gute Ideen und Ansätze für jeden interessant einmal gelesen zu haben, danke.

---

### **Beitrag von „user232“ vom 26. Juni 2016, 09:18**

[@derHackfan](#) ich habe heute mal ein paar Bilder gemacht ist nichts besonderes. Als Benchmarktest kenne ich bloß Cinebench.

Es sind insgesamt 4 Festplatten verbaut (1.SSD für OSX, 2.SSD für Ubuntu und Windows 10, 3.HD für Daten, 4.HD für TimeMachine)

Für den Fall dass ich mal doch ne Graka einbauen möchte, welche wäre zu empfehlen (lüfterlos, neu, ohne Installationsgefrickel) und v.a um welchen Wert würde es die interne HD4000 übertreffen?

---

### **Beitrag von „derHackfan“ vom 26. Juni 2016, 09:21**

Kleiner aber sehr feiner Schreibtisch, gefällt mir! 

---

### **Beitrag von „user232“ vom 31. Juli 2016, 15:24**

Cinebench15-Benchmarkwerte der Applegeräte:

1.o.g. Hackintosh i3-3225 mit GTX 750Ti:

OpenGL: 58

CPU: 285

2. Mac Pro 5.1(2010) ATI:

OpenGL: 52

CPU: 454

3. Mac Pro 5.1(2010) 8800GTX:  
OpenGL: 30  
CPU: 454

4. Macbook Air 7,2 i5 (2015)  
OpenGL: 26  
CPU:257

5. Mac Mini 6,2 i7 (2012):  
OpenGL: 17  
CPU: 525

6. MacBook Pro i7 (2011):  
OpenGL: 16  
CPU: 405

7. Hack mit i5-4670k + GTX 750TI  
  
OpenGL: 86  
  
CPU: 498

8. Hack mit i5-4670k + GTX 760  
OpenGL: 92  
CPU: 527

9. Hack mit i3 7100U  
  
OpenGL: 30  
  
CPU: 247

10. Hack mit i3-8100 + RX560  
  
OpenGL: 91

CPU: 560