

**Erledigt**

# Lenovo G70-70 macOS High Sierra

Beitrag von „Niklas\_2310“ vom 22. Oktober 2015, 11:30



## Entwicklungsthread

### **Aktueller Status 11.12.2015:**

*Selbstverständlich wird noch weiter dran gefeilt, Verbesserungen, Hilfestellungen, Kexts etc. sind natürlich weiterhin erwünscht !*

### **-----Yosemite-----**

#### **Installation:**

- [OS X 10.10.5 Yosemite Install/Clover Stick](#)
- [Clover v2.3k r3202](#)
- [KextUtility](#)
- [Mein Clover Bootpack](#)
- Für DualBoot mit Windows 2 Partitionen erstellen (einmal FAT und einmal OSX Journaled) und GUID Partitions Tabelle auswählen

#### **Working:**

- +Clover Installation/Boot
- +Mac OS X 10.10.5 Yosemite
- +Dualboot mit Windows 8.1 Pro

- +DSDT
- +SSDT
- +Grafik Intel HD4400 1600x900
- +Brightness (Keys müssen nur noch angepasst werden)
- +Battery Management
- +USB 2.0 ports
- +USB 3.0 port (2.0 mode)
- +EasyCamera/Microphone
- +HDMI
- +VGA
- +Dolby Audio (AppleHDA.kext mit neuester KextUtility Version installieren)
- +ELAN Trackpad (Einstellungen - Trackpad - Bedienung des Trackpads -> Regler einmal bewegen damit Scrollen funktioniert)
- +Keyboard (Einstellungen - Tastatur - Sondertasten -> Wahltaste und Befehlstaste tauschen)
- +LAN
- +WLAN (Dell DW1560 + modified BIOS)
- +Bluetooth (Dell DW1560 + modified BIOS)

### **Not Working & Known Issues:**

- Sleep (funktioniert nur beim ersten mal)
- HDMI Audio
- SD Card Reader

## **-----El Capitan-----**

### **Installation:**

- [OS X Install/Clover Stick](#)
- [Clover v2.3k r3330](#)
- [KextUtility](#)
- [Mein Clover Bootpack](#) (Auf Dell DW1560 angepasste config.plist)
- Für DualBoot mit Windows 2 Partitionen erstellen (einmal FAT und einmal OSX Journaled) und GUID Partitions Tabelle auswählen

### **Working:**

- +Clover Installation/Boot
- +Mac OS X 10.11.2 El Capitan
- +Dualboot mit Windows 10 Pro
- +DSDT
- +SSDT
- +Grafik Intel HD4400 1600x900
- +Brightness (Keys müssen nur noch angepasst werden)
- +Battery Management
- +USB 2.0 ports
- +USB 3.0 port (3.0 mode)
- +EasyCamera/Microphone
- +HDMI
- +VGA
- +Dolby Audio (AppleHDA.kext mit neuester KextUtility Version installieren)
- +ELAN Trackpad (Einstellungen - Trackpad - Bedienung des Trackpads -> Regler einmal bewegen damit Scrollen funktioniert)
- +Keyboard (Einstellungen - Tastatur - Sondertasten -> Wahltaste und Befehlstaste tauschen)
- +LAN
- +WLAN (Dell DW1560 + modified BIOS)
- +Bluetooth (Dell DW1560 + modified BIOS) (Da häufig Aussetzer aufgetreten sind den BrcmFirmwareRepo.kext gegen den neusten BrcmFirmwareData.kext von RehabMan tauschen)

### **Not Working & Known Issues:**

- Sleep
- HDMI Audio
- SD Card Reader

### **Modified BIOS:**

*Das auf advanced freigeschaltete (modified) Bios wird benötigt um die bekanntliche Hardware Whitelist die bei Lenovo Laptops vorhanden ist auszuhebeln.*

*Somit ist in unserem Lenovo G70-70 jede beliebige NGFF M.2 (WLAN/BT Kombi) Karte einsetzbar !*



**Der hier beschriebene Vorgang geht auf eigene Gefahr !**

1. Backup mit Universal BIOS Backup ToolKit 2.0.exe

2. BIOS Backup (bei mir war es LENOVO-B6CN09WW.rom) hochladen z.B. bei Google Drive
  3. Request in den [G70-70 Thread](#) posten
  4. Nachdem ein User das BIOS modifiziert hat die zip herunterladen
  5. Windows booten und mit dem [Sleep Bug](#) flashen
  6. Fertig ! *Don't touch Video Settings or Disable Video Card It will Brick laptop !!!*
  7. Bei Fragen etc. gerne via PN bei mir melden
- 

### **Beitrag von „Niklas\_2310“ vom 7. Dezember 2015, 14:21**

#### **## Update 05.12.2015 ##**

- +Neues Clover Paket (Clover v2.3k r3330) [Download](#)
- +Installation mit El Capitan 10.11
- +Dualboot mit Windows 10 Pro
- +USB 3.0 port (now in 3.0 mode)
- Bluetooth (Dell DW1560 BCM94352Z)
- Sleep
- HDMI Audio
- Dolby Audio (Conexant CX20751/2)

#### **## Update 07.12.2015 ##**

- +Update auf El Capitan 10.11.1
- Ansonsten noch die gleichen Probleme..

**Hilfe ist gerne erwünscht !!!**

---

### **Beitrag von „Bombeiros“ vom 7. Dezember 2015, 16:53**

Frage: Wird das neue Clover Paket noch hochgeladen?

---

## Beitrag von „al6042“ vom 7. Dezember 2015, 21:57

Wenn man ein bisschen in [den Posts](#) herumstöbert, findet man auch den [direkten Link](#)

---

## Beitrag von „derHackfan“ vom 8. Dezember 2015, 06:59

Habe den Thread gerade entdeckt, finde ich ganz interessant!  
Hast du den Intel Core i3-4005U verbaut, oder gibt es da noch andere G70-70 Modelle?

---

## Beitrag von „Niklas\_2310“ vom 8. Dezember 2015, 18:12

### [Zitat von Bombeiros](#)

Frage: Wird das neue Clover Paket noch hoch geladen?

Ich glaube du meinst mein Clover Paket mit den kexts etc..  
Hier bitte: [https://drive.google.com/file/..](https://drive.google.com/file/)  
Bin leider immernoch nicht weitergekommen und bei den selben Problemen..

### [Zitat von derHackfan](#)

Habe den Thread gerade entdeckt, finde ich ganz interessant!  
Hast du den Intel Core i3-4005U verbaut, oder gibt es da noch andere G70-70 Modelle?

Ich hab das Modell mit dem Core i3-4005U mit der HD4400, es gibt noch weitere Modelle zu denen ich aber keine aussage bezüglich kompatibilität treffen kann. Soweit ich weiß gibt es das G70-70 noch mit einem Intel Pentium sowie einer Nvidia Grafikkarte..

---

## Beitrag von „Bombeiros“ vom 8. Dezember 2015, 20:28

Ja genau... Vielen Dank! Ich hoffe Du kannst diese Probleme noch beheben.

---

## Beitrag von „Niklas\_2310“ vom 8. Dezember 2015, 22:53

### ## Update 08.12.2015 ##

- +BootScreenGarble Fix (config.plist)
- +Bluetooth Fix (config.plist)
- Sleep
- HDMI Audio
- Audio-Dolby Audio (Conexant CX20751/2)

### ## Update 11.12.2015 ##

- +Audio-Dolby Audio (*AppleHDA.kext mit der neuesten Version von KextUtility installieren*)
- +Update auf El Capitan 10.11.2
- +Bluetooth (Dell DW1560 + modified BIOS) (Da häufig Aussetzer aufgetreten sind den BrcmFirmwareRepo.kext gegen den neusten BrcmFirmwareData.kext von RehabMan tauschen)
- Sleep
- HDMI Audio

### ## Update 18.02.2016 ##

- +Update auf El Capitan 10.11.3 ohne Probleme, mit neuer Clover Version nochmals mehr Performance
- +Update auf El Capitan 10.11.4 ohne Probleme, mit neuer Clover Version nochmals mehr Performance, danach AppleHDA.kext mit KextUtility nochmals installieren

### ## Update 11.07.2016 ##

[Hier gibt es mein aktuellstes Clover-Paket](#)

- +Update auf El Capitan 10.11.5 ohne Probleme, nur AppleHDA.kext muss noch einmal mit KextUtility installiert werden
- +Brightness Keys sind jetzt auf F10 bzw. F11 angepasst
- +NumLock ist ab Start aktiv
- +Sleep funktioniert nach viel tüfteln und den richtigen DSDT-Patches endlich !!!

### ## Update 20.07.2016 ##

- +Update auf El Capitan 10.11.6 ohne Probleme, nur AppleHDA.kext muss noch einmal mit KextUtility installiert werden
- +RAM auf 8GB erweitert
- +SSD mit 512GB Speicher verbaut

Mit diesen drei Upgrades flitzt das Teil nun ganz schön ordentlich, auch die Bootzeit ist enorm kurz.

Ich kann ansonsten nur sagen ich bin ausserordentlich zufrieden mit diesem Hackintosh Projekt !

Was nun noch fürs perfekte Hackbook fehlt:

- HDMI Audio
- Card Reader

### Was in kürze noch folgt..

- Caddy Einbau (für zweite Festplatte)
- ODD Bord (für zweite Festplatte)

[.. mehr dazu auf gibts auf meinem Blog](#)

---

### Beitrag von „Niklas\_2310“ vom 12. April 2017, 10:16

So um mich nochmal zu meinen aktuellen Basteleien zurückzumelden.. Momentan steht das Abitur vor der Tür, deshalb geht es so schleppend weiter.. **ABER wir sind nun STABIL auf macOS Sierra 10.12.4 !!!!**

Zum Update hier ein paar Infos was ich ca. alles gemacht habe:

### ## Update 12.04.2017 ##

[Hier gibt es mein aktuellstes Clover-Paket](#)

- Update auf macOS 10.12.4 mittels [Cloverstick](#)
- Boot fail after first reboot
- Boot fail -> graphic fail + boot glitch (kext patch + dual link=1)
- Wlan + Bluetooth -> Dell DW1560
- new AppleHDA patched (ID=12)
- SmartTouchpad v4.7 beta 5 (warte auf die neue Version)
- mouse right click -> enable tap in settings
- cmd & alt keys changed
- Custom EDID (Clover -> Graphics)
- [Karabiner](#) added for key changes ( ) [] {} <> ^
- brightness keys fix
- volume keys fix
- CMD & Alt exchanged
- Brightness Fix (SSDT-Config.aml -> *Name(LMAX, 0x56c)* to *Name(LMAX, 0xad9)*)
- No Sleep when close the Lid BUG fixed

[Karabiner](#) wird genutzt um das Tastaturlayout anzupassen da ein paar Keys vertauscht waren. Um dies zu fixen einfach [downloaden](#) und meine [private.xml](#) unter Misc & Uninstall einfügen. unter Change Key nur noch aktivieren und das wars.

~~Was nun noch in den Kinderschuhen steckt ist die Helligkeitsregelung. Diese wird momentan noch mit einem Kext umgangen sodass sie auf permanent auf 100% steht. Ich sitze aber dran dies zu fixen, Rehabman hat da ein paar Lösungen welche is jetzt noch nicht ganz geholfen haben, da dann die maximale Helligkeit nicht mal die Hälfte der wirklichen Helligkeit ist.~~  
**Habs gefixt! CloverPaket Link wurde geupdatet.**

~~Ein Fehler hat sich noch eingeschlichen.. Nach vielen DSDT-Patches hat plötzlich der Sleep nicht mehr funktioniert wenn das Lid geschlossen wird... Mal sehen was ich da machen kann~~  
**Habs gefixt! CloverPaket Link wurde geupdatet.**



**Mich würde mal interessieren wie es bei euch so aussieht. Schreibt doch mal eure Erfahrungen zu unserem Projekt!**

**## Update 16.05.2017 ##**

- Update auf macOS 10.12.5 (AppleHDA.kext mit KextUtility nach installieren)

**## Update 15.09.2017 ##**

- Update auf macOS High Sierra Beta (AppleHDA.kext mit KextUtility nach installieren)

[Hier gibts mein Clover Paket](#)

**## Update 02.10.2017 ##**

Ich habe es geschafft auf macOS High Sierra aus dem AppStore zu updaten! Es traten einige Probleme:

- Clover v2.4k r4233 fixt einige Probleme (siehe Changelog in Sourceforge)

- Nach dem runterladen und starten von High Sierra startet das Hacki neu, jedoch wurde in Clover nicht die Partition "Install from macOS" angezeigt.

-> Ich zitiere den Fix aus einem hier unerwünschtem Forum -> tony \*hust\*

Zitat

I got it to work. I found a link that suggested that removing the Sierra system disk from "Core Storage" would make the "Install MacOS" show up. This worked, I'm running

High Sierra on a SSD with APFS.

```
diskutil cs list
```

If the drive says it's revertable...

```
sudo diskutil cs revert <Disk UUID>.
```

Here's the link: [https://support.symantec.com/en\\_US/article.HOWTO109622.html](https://support.symantec.com/en_US/article.HOWTO109622.html)

- Nachdem ich es geschafft hatte in die Partition "Install from macOS" zu booten bekam ich eine Fehlermeldung das mein Hacki nicht kompatibel sei. Daraufhin bearbeitete bzw. updatete ich das SMBIOS welches nun auch vollständig iMessage kompatibel ist!

- Batterie Prozentanzeige verhindert, das die Anzeige aktualisiert wird. Fix durch leeren den NVRAM (Terminal -> sudo NVRAM -c -> reboot).

- Ansonsten wie üblich die AppleHDA.kext mit KextUtility nach installieren

[Hier gibts mein aktuellstes Clover Paket](#)

---

## Beitrag von „lhanke28“ vom 14. Mai 2018, 22:37

Die Problematik kann als gelöst betrachtet werden. Eine wunderschöne Anleitung, leider nur in englisch, ist unter:

In Google suchen: Lenovo using clover uefi g40

Ich bin mir nicht sicher, ob ich mich unbeliebt mache, wenn ich das Suchergebnis hier verlinke.

Die dort beschriebene Methode habe ich heute durchgespielt (1,5h inclusive Herunterladen von Xcode aus dem Appstore) und das Ergebnis ist ein voll funktionierender MacBookAir Clone

mit folgendem gravierenden Nachteilen: Akkulaufzeit, unterirdisches Display, Gewicht, Plastikgehäuse. Aber sonst ...

Jedenfalls mit dieser 100% igen Funktionalität bekommt das Teil kein Windows mehr zu sehen, bestenfalls virtuell oder Crossover, wenn es unvermeidlich ist

---

### **Beitrag von „Niklas\_2310“ vom 10. Juni 2018, 20:45**

Hier handelt es sich um das Lenovo G70-70 mit Intel Core i3 4005u ohne Grafikkarte.

Laut "What works" funktioniert genauso viel wie hier.. voll funktionierend ist es ebenfalls nicht! SD-Kartenleser bleibt weiterhin ohne Funktion

---

### **Beitrag von „lhanke28“ vom 28. Juni 2018, 23:09**

O.k. dann ist das evtl. jetzt akademisch. Was ist mit Audio über HDMI? Funktionierte das mit Deinen letzten Bearbeitungsständen? Nicht für jeden wichtig, aber wenn man mit einem HDMI Beamer und einer daran angeschlossenen Audioanlage präsentieren will ...

Gerne können wir aber mal unsere Cloververzeichnisse vergleichen. Übrigens mein Suchverweis und die dort zu findende Lösung (Script) berücksichtigt sehr wohl u.a. AUCH 'unseren' Lenovo G70-70 mit Intel Core i3 4005u ohne Grafikkarte. SD Kartenleser - etwas schade, aber Du hast recht, komplett ist es damit nicht. Das ist allerdings ein Schmerz, mit dem ich leben kann.

---

### **Beitrag von „Niklas\_2310“ vom 8. Juli 2018, 23:43**

Ich zitiere mich selbst mal aus dem Entwicklungsthread eines anderen Forums für den aktuellen stand der dinge...

[Lenovo G70-70 i3 4005U mit HD4400 GPU Zeitverschwendung?](#)

Zitat

Schön das mal wieder ein paar Leute aktiv im Thread werden!  
Ich dachte schon ich bin der einzige der das Projekt noch am laufen hält.. Ich nutze mein Hacki tatsächlich als Daily!

Mein aktuellstes Clover Paket stelle ich hier mal bereit:

**[Download](#)**

Ich installiere mit diesem Paket, welches auf Clover Version 4522 basiert, problemlos MacOS 10.13.5!

Clover Paket für Installation enthält:

*AppleBacklightInjector.kext*  
*ApplePS2SmartTouchPad.kext*  
*FakeSMC.kext*  
*IntelGraphicsFixup.kext*  
*Lilu.kext*  
*RealtekRTL8111.kext*  
*USBInjectAll.kext*

Nach der Installation von MacOS installiere ich mit der KextUtility noch:

*ACPIBatteryManager.kext*  
*AppleHDA.kext*  
*BrcmFirmwareRepo.kext*  
*BrcmPatchRAM2.kext*  
*FakePCIID\_Broadcom\_WiFi.kext*  
*FakePCIID\_Intel\_HD\_Graphics.kext*  
*FakePCIID.kext*

**Was funktioniert aktuell nicht:**

- HDMI Audio (mir reicht es den ton über Bluetooth oder Klinke auszugeben)
- SD-Kartenleser
- Batterie Prozentanzeige verschwindet nach dem Neustart.. hatte noch keine Zeit/Lust

mich damit auseinanderzusetzen

Beste Grüße an alle die diesen Thread verfolgen!

Niklas

Alles anzeigen

### **##UPDATE##**

Ich bin stabil auf MacOS 10.13.6, einfach über den Appstore geupdatet und wie immer einmal die kexts mit KextUtility drübergebügelt.

---

### **Beitrag von „lucasberg“ vom 14. März 2022, 22:48**

Gibts eventuell noch eine möglichkeit an eins der Clover pakete zu kommen die Links sind alle down 😞 bekomme auf meinem G70 die HD4400 leider nicht zum Laufen 🤔

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 15. März 2022, 21:42**

Hi,

hier findest du fertige Repository-Sets für die "Lenovo Familie" - quasi als "Online Auto Installer".

Am Anfang wurde von Herrn Braveknight zwischen "G" und "Z" Serie unterschieden. Diese laufen Tip Top (ohne Card Reader) bis High Sierra ganz easy.

<https://github.com/the-braveknight/Lenovo-G50-DSDT-Patch>

<https://github.com/the-braveknight/Lenovo-Z50-DSDT-Patch>


Das "X" Repository kam später erst mit Mojave hinzu. Hauptsächlich wurde hier nochmal wegen der geänderten Audio Layout-ID Hand angelegt.

Und natürlich mit "Auto Detection" ob "G" oder "Z" Serie... (selbstverständlich auch ohne Card Reader)

<https://github.com/the-braveknight/Lenovo-X50-macOS>

Google mal einfach nach "Lenovo Z50-70/Z40-70/G50-70/G40-70 using Clover UEFI" - da hast du 1:1 die Anleitung zu den Repos.

Leider ein Thread aus dem bösen Forum... 

Habe selber einen Lenovo Z50 70 mit Mojave hier ganz stressfrei laufen (mit HD4400 natürlich). 

---

## Beitrag von „Termin“ vom 12. Mai 2023, 02:21

can i ask for EFI for this g70-70 model