

# HP EliteBook 840 G1 & OpenCore Catalina/Big Sur

Beitrag von „xerano“ vom 12. Februar 2020, 20:07

Hallo liebe Community,

wir haben uns in diesem Thread die Mühe gemacht und eine funktionsfähige EFI auf OpenCore 0.6.4 erstellt.

Es funktioniert damit auf dem EliteBook 840 G1 alles wie es soll jetzt NEU mit Multitouch und SD-Reader!

Für Catalina nutzt ihr diesen EFI:

<https://www.hackintosh-forum.d...840g1-catalina-final-zip/>

Für Big Sur 11.0.1 mit Opencore 0.6.4 nutzt folgende EFI:

[HPEB840G1\\_OC064\\_BS\\_1920x1080.zip](#)

[HPEB8401G1\\_OC064\\_BS\\_1600x900.zip](#)

Die EFI beinhaltet die Kext und boot-args für eine BCM94352HMB WiFi Karte. Bei anderen Karten müsst ihr evtl Änderungen vornehmen.

Bitte nicht vergessen die MLB/ROM/Serial und UUID zu ändern!

Viel Spaß damit!

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. Februar 2020, 20:50**

Hallo [xerano](#) ,

habe dir hier was zusammengestellt. Testen kann ich es nicht.

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 12. Februar 2020, 20:55**

[ScanPolicy](#) musste ich auf 0 setzen sonst kommt der CriticalError no Entries.. usw

auf 0 gesetzt sehe ich leider nur den Clover EFI Eintrag und nichts weiter...

Schade wenn es doch so einfach wäre :-/

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. Februar 2020, 21:13**

Soweit habe ich die EFI allerdings bei mir getestet. Es wurden alle OSX-Einträge angezeigt.

Hier ein EFI ein klein wenig verändert. Was für ein OSX ist auf dem Laptop und welches Dateisystem?

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 13. Februar 2020, 16:33**

Bei HP muss man wohl UnblockFSConnect aktivieren.

Danach sah ich auch die Einträge mit deiner ersten EFI Config.

Habe noch etwas angepasst aber nun nur 5MB VRAM

:-X

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. Februar 2020, 19:59**

Teste nochmal die im Anhang.

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 13. Februar 2020, 20:48**

habs selbst gelöst bekommen 😄

aber mein Audio will noch nicht, die Batterieanzeige ist auch tot und meine Helligkeits-Tasten zeigen zwar wenn ich sie drücke dass was passieren sollte. aber da muss ich mir die SSDT Sachen Mal ansehen

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 14. Februar 2020, 21:26**

Hallo nochmal an alle 😊 ich habe nur noch 2 Kleinigkeiten die ich mir wünsche zu erledigen



### **Beitrag von „Razor12“ vom 1. Mai 2020, 00:08**

Bei mir ist es genauso, ob mit High Sierra oder Catalina..kein Akku und Trackpad?

Außer der Sound..der ist diesmal Super!!!

---

### **Beitrag von „Razor12“ vom 6. Mai 2020, 18:39**

Könnte das Trackpad Problem mit den VoodooI2C kexten behoben werden? und wie füge ich die zum Booten in OpenCore ein?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 13:04**

[anonymous\\_writer](#)

Du hast ja die OC-Ordner für das HP840 erstellt. Ich habe die jetzt mal auf die neueste 0.6.0 aktualisiert (die Plist auch). Aber das Touchpad klappt nicht... Welche Kexts sind dafür Notwendig?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 5. Juni 2020, 13:23**

Ich besitze das EB 820 G1 ... Ich lese mal mit! In Zukunft will ich auch auf OC umsteigen.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 13:24**

Mit welchem Kexts hast du es am laufen? (hauptsächlich Touchpad)

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 5. Juni 2020, 13:25**

Bei Clover voodoo touchpad und audio.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 13:28**

OK. Ich habe hier einen OC Ordner, aber das Touchpad funktioniert (noch) nicht... Audio sollte funktionieren (appleALC)

Edit: Touchpad und Tastatur funktionieren nicht...

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 5. Juni 2020, 13:49**

Hallo [Raptortosh](#) ,

Ich hatte einen HP ELITEBOOK 8460P. Trackpad lief mit dem VoodooPS2Controller.kext. Hat aber nicht zu sagen bei deinem HP Elitebook 840 G1.

Du verwendest in deinem OC-EFI-Ordner die VoodooI2C Kexte. Hat der Laptop einen solchen Controller?

Denn wesentlich neueren

<https://github.com/acidanthera/VoodooPS2>

hast du auch getestet?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 13:51**

Hallo,

Die VoodooI2C scheinen nicht zu laden, OpenCore gibt da gleich eine Fehlermeldung aus...

Ich werde mal VoodooPS2 versuchen 😊

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 5. Juni 2020, 13:53**

Mit dem [IOREGISTRYEXPLORER](#) kannst du prüfen was da für ein Controller oder Trackpad verbaut ist.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 13:55**

Danke. Kann ich dann mal schauen 😊

Edit: jboeren

Kannst du mir bitte deinen Clover-Kext Ordner hochladen?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 5. Juni 2020, 17:10**

[Raptortosh](#) Ein mal Kext-ordner!

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 17:13**

Danke. Wenn ich wieder zuhause bin, werde ich damit anfangen 😊

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 5. Juni 2020, 17:15

Danke! Kein Problem! Brauchst dich nicht zu beeilen 🤖



### Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 19:55

jboeren

Hier mal der OC-EFI Ordner für die HP 8x0 G1 Serie. Bei OpenCore muss man auch die Plugin Kexts eintragen. Bei mir funktioniert Touchpad und Tastatur schon mal damit.

Wenn Fehler auftreten (kann schon sein...) bitte wieder melden 😊

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 5. Juni 2020, 20:17

Ich werde später am Abend testen! Bin dabei einen Install-stick machen...

---

### Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 20:32



Cool danke.

Ich habe das komplette macos auf einem USB Stick (3.0) und kann das bei jedem hackintosh starten. Auf dem Stick habe ich eine 1GB Partition für opencore oder Clover. Beim Hackintosh-PC (i7 3770) brauche ich die nicht, wegen Ozmosis 😊

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 5. Juni 2020, 20:35**

Ich habe eigentlich nur "recovery sticks" für meine Hackis. Da ich aber OC testen will aufm Elitebook und aufm ThinkCentre M93P mache ich einen richtigen stick.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 5. Juni 2020, 20:35**

OK. Ja dann 😊

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 6. Juni 2020, 12:50**

OC läuft! Danke für deine Hilfe! Ich werde mich später weiter testen!

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 6. Juni 2020, 12:52**

Cool, bitte!

Danke für den Test 😊

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 6. Juni 2020, 13:10**

Es fehlt bis jetzt wlan und batterymanager... Die kexte sind aber da...

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 6. Juni 2020, 13:11**

Das wird an der Reihenfolge der kexte liegen.

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 6. Juni 2020, 15:34**

Danke für den Hinweis!

Update

Habe jetzt die original SSD wieder im EliteBook installiert und Clover von OC ersetzt. Wlan läuft. Um die Batterie muss ich mich noch kümmern. Seriennummer usw aus Clover übernommen.

---

### **Beitrag von „vivandi“ vom 10. Juni 2020, 18:08**

jboeren Verwende doch die Batterie PATCHES von deinem Clover ordner  
oder teile die EFI

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 11. Juni 2020, 16:10**

[vivandi](#) Habe im moment wenig zeit. Hoffentlich nächstes WE!

---

### **Beitrag von „vivandi“ vom 11. Juni 2020, 17:00**

ok dann werde ich es testen und teilen

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 15. Juni 2020, 13:34**

WOW! Ich war ne weile abwesend sorry. Ich sehe hier hat sich einiges getan. @ [theCurseOfHackintosh](#) ich werde dein OC-Ordner mal testen und berichten 😊

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 15. Juni 2020, 13:40**

Hier muss sich niemand entschuldigen, dass er abwesend war 😊

Ja bitte testen, und probleme hier rein 😊

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 15. Juni 2020, 16:57**

Bis auf Akku geht anscheinend alles 😄

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 15. Juni 2020, 16:59**

Das wird an der Reihenfolge der kexte liegen 😊

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 15. Juni 2020, 17:44**

Ich hab in der config die ACPIBattery Kext mal an Stelle 2 gepackt. Lilo muss ja als erstes laufen.

Keine Veränderung :-/ Hast n Tipp?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 15. Juni 2020, 17:45**

Ich hab´s nicht probiert. Vllt. hat es jboeren schon geschafft 😊

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 15. Juni 2020, 18:48**

Ich weiß nicht aber kann das was mit den Patches zu tun haben? Brauche ich vllt ne DSDT wie bei Clover? Du scheinst versierter zu sein als ich [Raptortosh](#)

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 15. Juni 2020, 19:08**

DSDT sollte drin sein, kann es grad nicht anschauen.

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 15. Juni 2020, 19:45**

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

DSDT sollte drin sein, kann es grad nicht anschauen.

Nö die fehlt ich Pack Mal meine rein

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 15. Juni 2020, 19:55**

War mir eben nicht sicher 😄

Und in der Config musst du die auch eintragen 😊

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 15. Juni 2020, 20:11**

gut also im clover hab ich auch keine xD aber dann werdens wohl diverse patches sein die in der config drin sind vom clover config file.

kann man die irgendwie migrieren?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 17. Juni 2020, 06:53**

Ich habe keine dsdt. Alles sind clover hotpatches. Leider habe ich moment nicht viel zeit.

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 17. Juni 2020, 09:01**

Ich glaube wir benötigen einfach noch die Battery Patches als SSDT. Ich hab da mal was

gefunden aus Rehabman Repo auf Github.

Ich kann es gerade nicht testen (arbeit und so)

Anbei als ASL [SSDT-BATT.rar](#)

---

### **Beitrag von „Razor12“ vom 17. Juni 2020, 12:57**

damit funktioniert es auch nicht, habe ich schon alles probiert 😞

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 17. Juni 2020, 13:12**

verdammt... ich habe eben die clover patches aus der config mal übernommen auch ohne erfolg...

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 17. Juni 2020, 14:10**

Benutzt ihr das alte fakesmc oder das neue virtualsmc bei OC?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 17. Juni 2020, 14:12**

FakeSMC, wie du auch im Clover kext Ordner hast 😊

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 23. Juni 2020, 10:04**

Kann es sein das der RTC Fix nicht funktioniert? Ich habe bei jedem Start oder Neustart einen CMOS Fehler und nur ein Resetten und nochmaliger Neustart behebt das.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 23. Juni 2020, 10:05**

Kann ich mal schauen, aber nicht jetzt.

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 23. Juni 2020, 10:12**

Immer mit der Ruhe 😊 ich habe auch erfahren, dass die FakePCIID Kext raus kann weil das ja eigentlich Whatevergreen übernimmt nur für die Netzwerkkarte benötige ich dann die passende Kext statt der FakePCIID\_Broadcom Kext. Gibt es dazu Erkenntnisse ?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 23. Juni 2020, 11:23**

Cmos fehler tritt hier auch auf.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 23. Juni 2020, 11:23**

RTCMemoryFixUp.kext mal probiert?

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 23. Juni 2020, 12:18**

Ich hab mal nen bisschen aufgeräumt und mit den Sanity Checker einige Anpassungen gemacht. VoodooHDA ersetzt durch AppleALC, FakePCIID rausgeworfen und mit AirportBRCMFixup.Kext+ BrcmPatchRAM3.kext ersetzt.

VirtualSMC statt FakeSMC und ACPIBatteryManager raus da Batterie bei mir eh nicht geht... es sei denn jemand findet bzw hat Patches für mich?

Insgesamt wirkt es sauberer find ich 😊 Allerdings bringt der RTCMemoryFixup.kext nichts bei mir :-/

Die CMOS Fehler bleiben beim rebooten

Da wäre Hilfe echt cool 😊

Anbei die aufgefrischte EFI-Struktur (inkl aktualisierter Kexte)

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 26. Juni 2020, 08:14**

Hat niemand eine Idee oder Tipp?

Also beim CMOS Fehler handelt es sich um einen Checksummen Fehler. Ich bin für jede Hilfe dankbar 😊

---

### **Beitrag von „Razor12“ vom 26. Juni 2020, 14:43**

Bei deiner OCEFI funktioniert der mauszeiger nicht richtig..mit der Battery habe ich auch schon alles probiert...patch..anderer kext..config..reinfoolge alles fehlgeschlagen.



Die EFI von Jboeren ist gut..mit der angepassten cfg funktioniert alles auch WLAN. Aber das Battery problem scheint echt kompliziert zu sein?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. Juni 2020, 14:48**

Meinst du touchpad?

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 27. Juni 2020, 00:05**

Ja trackpad spinnt aber ich nutze eine Maus. Daher ist mir das Problem nicht so wichtig Batterie und CMOS Fehler wären wichtig.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 27. Juni 2020, 10:41**

Den kext für cmos schon getestet? Trackpad funktioniert bei mir...

Edit:

jboeren [xerano](#)

Besteht schon Interesse an macos11 Beta?

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 27. Juni 2020, 13:40**

[Raptortosh](#) Big Sur ist bestimmt spannend. Wieso nicht wenn dann alles geht

RTCMemoryFixup.kext habe ich probiert aber ohne boot-args Flags nur die Kext geladen ohne Erfolg

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 27. Juni 2020, 13:41**

Ja. Bin aktuell am big sur testen. Test OC Ordner ist schon erstellt, aber cmos Bug noch nicht gefixed...

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 27. Juni 2020, 13:42**

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Ja. Bin aktuell am big sur testen. Test OC Ordner ist schon erstellt, aber cmos Bug noch nicht gefixed...

Geht bei dir Trackpad auch in den Einstellungen?

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 27. Juni 2020, 13:43**

Noch nicht geschaut. Aktuell zu viele Tests 😄

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 27. Juni 2020, 13:46**

Hast du die FakePCIID kexts rausgeworfen? Das geht alles schöner mit BRCMPatch und Whatevergreen

---

**Beitrag von „jboeren“ vom 27. Juni 2020, 14:01**

Im moment noch kein Interesse an MacOS 11 hier....

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 27. Juni 2020, 14:10**

Falls ich heute noch dazu komme, lade ich mal eine test efi hoch. Mit memoryfixup keine Besserung? Vllt. Zu spät geladen?

---

**Beitrag von „xerano“ vom 27. Juni 2020, 14:35**

[Raptortosh](#) ist das so abhängig davon welche Kext zuvor geladen wird ? Lilu ist ja zwangsläufig die erste.

Wenn ich die RTC als zweite setze muss ich mal testen.

---

**Beitrag von „xerano“ vom 1. Juli 2020, 20:23**

Und gibt es Fortschritte?

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 1. Juli 2020, 20:29**

Hatte das Notebook seit Samstag nicht an.

Setz mich dann morgen dran 😊

Edit: [xerano](#)

Hast du eine efi mit rtx kext?

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 2. Juli 2020, 17:07**

Was meinst du genau ? RTCMemoryFixup? Ja habe ich bin allerdings erst Sonntag Abend wieder im Land. Man muss aber wohl ein Bootflag setzen jedoch habe ich die volle Bandbreite ( `rtcfx_exclude=00-FF`) Mal als Range gesetzt ohne Erfolg.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 2. Juli 2020, 17:11**

Ok. Auch bootflag bringt nichts...

---

### **Beitrag von „vivandi“ vom 7. Juli 2020, 11:39**

Intresse an macOS BigSur Na klar nur wenn ein EFI existiert kann ich jemanden zeigen wie man es direkt von USB installiert ohne VM Ware Fusion Methode

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 7. Juli 2020, 11:40**

Dann warte, lade ich später hoch.

Muss noch OC aktualisieren 😊

Edit [vivandi](#)

Willst´ testen?

---

### Beitrag von „xerano“ vom 7. Juli 2020, 13:07

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

Dann warte, lade ich später hoch.

Muss noch OC aktualisieren 😊

Edit [vivandi](#)

Willst´ testen?

CMOS reset besteht noch oder ? Wie komm ich an BigSur?

---

### Beitrag von „Raptortosh“ vom 7. Juli 2020, 13:08

Ich habe die EFI nicht getestet!

Big Sur, mit dem TreeSwitcher auf "Developer Seed" wechseln, und dann herunterladen 😊

---

### Beitrag von „xerano“ vom 7. Juli 2020, 14:03

im treeswitcher auf dev seed lässt sich nur 10.15.x laden :-/ bei mir

MacBookAir 6,2 (Mitte 2013)

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 7. Juli 2020, 14:06**

Kann gerade selbst nicht schauen, als welches MacBook Air wird es erkannt? (Early 2013, Mid 2013)...

---

### **Beitrag von „vivandi“ vom 7. Juli 2020, 16:01**

Ja ist gut ich werde alles informieren damit EFI von BigSur funktioniert!!

Edit aus applelife.ru The USB installation work now. **Thanks to Download-Fritz and vit9696.**

**Welche Wifi Karte verwendest du in deinen Laptop? Dürfte ich es bitte wissen**

**Möchte eine Wifi karte bestellen**

---

### **Beitrag von „xerano“ vom 11. Juli 2020, 07:33**

[Zitat von vivandi](#)

Ja ist gut ich werde alles informieren damit EFI von BigSur funktioniert!!

Edit aus applelife.ru The USB installation work now. **Thanks to Download-Fritz and vit9696.**

**Welche Wifi Karte verwendest du in deinen Laptop? Dürfte ich es bitte wissen**

## Möchte eine Wifi karte bestellen

Wifi Karte: Azurewave Broadcom BCM94352HMB

---

### Beitrag von „xerano“ vom 12. Juli 2020, 14:40

So es gibt großartige Neuigkeiten!

Ich habe mit OpenCore 0.6.0 und einer Generalüberholung der Config sowie des RTCMemoryFixup.kext endlich die RTC CMOS Fehler eliminiert bekommen.

Reboot und Shutdown klappt nun ohne probleme.

Alles was noch fehlt ist immer noch die Batterie Geschichte

Anbei eine funktionierende, OHNE Seriennummern enthalte EFI Struktur für das Elitebook 840 G1

---

### Beitrag von „Raptortosh“ vom 12. Juli 2020, 17:17

Kann ich mal mit meinem testen. Ich teste dann aber BS..

---

### Beitrag von „xerano“ vom 12. Juli 2020, 17:28

Hast du BigSur als Installer oder hast du nur über Catalina geupdated ?

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 12. Juli 2020, 17:30**

Vom anderen PC...

---

**Beitrag von „xerano“ vom 12. Juli 2020, 17:35**

Wie müsste ich das Update anstoßen wenn ich auf Catalina bin ? Würde mir eine 2. Installation mit BS anlegen.

---

**Beitrag von „Raptortosh“ vom 12. Juli 2020, 17:36**

Einfach herunterladen, und auf eine zweite Partition installieren 😊

---

**Beitrag von „xerano“ vom 12. Juli 2020, 17:39**

#UPDATE

ich installiere gerade BigSur über Catalina nach diversen Anpassungen (FakeSMC statt VirtualSMC) und 2 Einträge in die Boot-Args

Bisher läuft die Installation



Edit 3:

Kein WLAN (habe eine BCM94352HMB) verbaut und boot-args brcmfx-driver=2 ist erfolglos.

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 13. Juli 2020, 08:35

[xerano](#) Ich werde im nächsten Wochenende deine config testen!



---

### Beitrag von „xerano“ vom 13. Juli 2020, 09:19

jboeren ich habe nochmal die EFI etwas angepasst, Rehabman VoodooPSController benutzt da der von acidanthera nicht klappt mit dem Trackpad.

SmartBatteryManager.kext entfernt da kein Batterie Patch vorhanden.

XHCIDriver.efi entfernt da nicht benötigt ab Hashwell.

bei mir läuft alles außer Batterie.

---

### Beitrag von „vivandi“ vom 15. Juli 2020, 19:04

Schade das Batterie noch nicht Out of the Box funktioniert.

0,001% Der Laptop wie z.B: Acer oder Dell funktioniert die Batterie.

Batterie Patch wird bei Opencore noch warten müssen!!!

---

### Beitrag von „xerano“ vom 15. Juli 2020, 20:59

Na im Grunde müsste doch nur diese EmbeddedControl Sache in der DSDT extrahiert und in einer SSDT gepackt bzw gepacht werden oder irre ich mich?

---

### Beitrag von „jboeren“ vom 19. Juli 2020, 12:22



meld

[xerano](#)

Deine letzte EFI ist viel besser! Alles scheint jetzt zu funktionieren. Schade das das mit der Batterie (nog) nicht klappt.



---

### Beitrag von „Raptortosh“ vom 19. Juli 2020, 12:44

[xerano](#)

EFI Sieht gut aus. Den ApfsDriverLoader braucht man nicht, der kann weg 😊

---

### Beitrag von „xerano“ vom 20. Juli 2020, 06:30

[Zitat von theCurseOfHackintosh](#)

[xerano](#)

EFI Sieht gut aus. Den ApfsDriverLoader braucht man nicht, der kann weg 😊

Ja da bin ich dran (es muss in der config nur raus) auch die USBMap.kext kann alternativ raus da die SSDT-EC-USBX.aml im ACPI ausreicht. 😊

---

### **Beitrag von „vivandi“ vom 25. Juli 2020, 12:57**

Hallo

ich habe die Wifi Karte bekommen doch das Model war DW1550.

Wie soll das laufen unter macOS Big Sur

---

### **Beitrag von „sandoo“ vom 25. Juli 2020, 15:41**

<https://bitbucket.org/RehabMan...asl-patchmatic/downloads/>Musisz włożyć zatrzaski do baterii

:

Laptop RehabMan

- [audio] układ audio 12
- [bat] HP ProBook 4x0s G1
- [igpu] Haswell HD4400 / HD4600 / HD5000
- [sys] Naprawa IRQ
- [sys] Poprawka SMBUS
- 

Grafika musi mieć rozmiar 1536 MB