

# Notebooks Kaufberatung

Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 13:44

Moin,

da ich mit meiner Hardware zwar Catalina installieren konnte, aber nicht richtig zum laufen gebracht habe, warum auch immer, obwohl ich schon einiges Ausprobiert habe, mein alter Laptop in die Jahre gekommen ist,

möchte mit ein

**HP 15-dw2356ng, Notebook mit 15,6 Zoll Display, Core™ i5 Prozessor, 8 GB RAM, 256 GB SSD, 1 TB HDD, GeForce® MX130, Silber**

oder

**LENOVO IdeaPad 3, Notebook mit 15,6 Zoll Display, Core™ i7 Prozessor, 8 GB RAM, 512 GB SSD, Intel Iris Plus Grafik, Platinsilber**

kaufen, welches davon ist besser für Big Sur?

gibt da irgendwelche Hardware Probleme?

Gruß

Michael

---

Beitrag von „Raptortosh“ vom 8. Februar 2021, 13:50

[Michael1965](#)

Ich habe deinen Beitrag aus dem Hardware Center verschoben, dort sollen keine Fragen sein!

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 14:07**

@[theCurseOfHackintosh](#)

OK, vielen dank

---

### **Beitrag von „umax1980“ vom 8. Februar 2021, 14:10**

Du könntest mit der MX Grafik von Nvidia kein aktuelles MacOS mit Hardwarebeschleunigung nutzen, da dort keine Treiber seitens Nvidia angeboten werden. Daher wäre vielleicht erstmal meine Frage, was hast du mit dem Notebook vor? Vielleicht gibt es im Bereich DELL oder LENOVO mit deren Geräten auch eine Alternative für dich.

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 14:18**

Will Internet, Musik Office, keine Spiele damit machen. Einfach Büro.

Ach möchte mich mit dem Betriebssystem vertraut machen, da ich viele Freunde haben die Probleme mit Windows Pc haben ( da kann ich immer helfen) wenn mal einer zu mir kommt mit Mac Os das ich das auch hinbekommen kann. Mir fehlt einfach die Erfahrung von Mac OS

Neige eher zu zu Lenovo oder?

---

## **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 8. Februar 2021, 14:21**

Wie sieht es mit unserem Hardware Center aus? Müsste doch hilfreich sein bei der Suche.

[Notebooks](#)

---

## **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 8. Februar 2021, 14:21**

ich würde dir einen Dell empfehlen 5470 oder sowas in die Richtung ist eigentlich fast Plug and Play mit der richtigen efi außerdem sind die hier gut supported im Forum. Ich würde dir aber echt raten, mach dein Projekt mit dem erstmal fertig und Wechsel nicht das Gerät, nur weil es nicht sofort klappt (meine Meinung)

---

## **Beitrag von „umax1980“ vom 8. Februar 2021, 14:22**

Dann schau mal nach einem Lenovo Gerät, muss ja nicht zwingend ein neues Gerät sein für deinen Start im Bereich MacOS. [grt](#) könnte uns da sicherlich einen guten Tipp geben. Gerade was Lenovo-Geräte betrifft.

Ich nutze als Office/Allround Gerät ein Dell E6230 E6430, jetzt keine topaktuellen Kracher. Aber mit 8GB Ram und einer SSD laufen die sehr gut. Und das erprobt und unterstützt durchs Forum.

---

## **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 8. Februar 2021, 14:25**

bei Lenovo ist drauf zu achten, ob diese über eine whitelist Verfügung, dies ist wichtig für den Tausch der Hardware z.b. wifi Card. Verfügt der Laptop zb. Lenovo über eine solche whitelist, ist es für Einsteiger eher mit Kopfschmerzen verbunden Hardware zu tauschen. Die x Reihe von Lenovo hat glaube ich ab dem x250 keine mehr. Bei den anderen Serien von Lenovo und

Dell weiß ich es nicht genau. Lenovo t450s t440p sollten aber auch gut gehen.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 8. Februar 2021, 14:28**

Die Lenovo allround Geräte laufen Problemlos welche hier im Forum sind. Mit neueren Lenovo Geräten wäre ich vorsichtig. Habe da gerade eine schlechte Erfahrung gemacht bei einem anderen Forum Nutzer.

Soll ja Problemlos sein.

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 14:28**

@[Basti Wolf](#)

habe es mir gut überlegt, mein großer PC wird kein Mac, da ich eine nVidia RX 2070 Super habe bleibt es bei Windows.

Möchte einen Laptop haben und möchte einen neuen Kaufen bis 800,00 €

Habe zwar gute Erfahrung mit Dell und Lenovo (gebraucht) die ich schon alle verkauft habe mit Windows. Da hatte ich noch nicht dran gedacht mir mal einen Hackintosh zu bauen 😄😄

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 8. Februar 2021, 14:30**

Noch ein Hinweis wäre dann die Wlan Karte. Wenn verlötet, was oft der Fall ist in den neuen Laptops, würde ich die Finger davon lassen.

Und Ergänzung: Wenn unkompliziert dann ein Laptop mit nur iGPU.

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 8. Februar 2021, 14:37

[OPENCORE SAMMELTHREAD \(LAUFFÄHIGE KONFIGURATIONEN\) Notebook](#)

Auch hier lohnt sich mal ein Blick 😊

am besten wärmendes Vilt, wenn du [Michael1965](#) uns Geräte vorstellst und wir sagen, ob das was ist oder eher nicht

---

## Beitrag von „macdream“ vom 8. Februar 2021, 14:50

Wenn du wirklich 800€ für ein Gerät ausgeben möchtest, das vermutlich nie perfekt läuft (Funktionstasten Power Management, Touchpad) dann würde ich vielleicht doch schauen, ob das Budget nicht doch ein MacBook Air mit M1 hergibt. Dann hast du was vernünftiges...

Es sei denn, du suchst etwas zum Basteln. 🛠️

---

## Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 14:57

Danke erstmal an allen.

Kann sein das ich mit den Lenovo T440 vom Sohnmann nehme und in ein günstige Lappi kaufen. die benutzen dies ja eh kaum.

Wenn ich dies habe, dann melde ich mich wieder wegen den ganzen kext und so.

---

## Beitrag von „EdD1024“ vom 8. Februar 2021, 15:26

Das ist eine gute Entscheidung, habe auch einen (T440p), robust, zuverlässig, erweiterbar und laufen gut unter MacOS. Refurbished gibt es sie auch immer wieder sehr günstig.

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 8. Februar 2021, 17:06**

Die Thinkpads sind m.E. eine gute Wahl. Schau mal [hier wegen Withelist und WLAN](#). [Bios Flashen](#) oder rebrandete WLAN-Karte- Letztere hat bei CT ihr Ende gefunden.

Deshalb wäre mein Vorschlag ein T460(s).

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 8. Februar 2021, 19:34**

[Michael1965](#)

Also ich habe mir mein M1 Mac Book Air bei Real über die FF Aktion für 879€ bestellt, und beim Selgros mit CB Gutscheinen bekommst du das ab dem 11.02 ebenfalls für den Preis ca. Auch ein MacMini für 570€ mit M1 soll es geben. Also man glaubt es kaum, aber ein Apple Gerät kann doch noch als Preis/Leistungstipp durchgehen. Mit dem M1 Chip stellt, das neue Air wohl auch viele Intel basierte viel teurere Dell und Thinkpad in den Schatten.

Also wenn wie hier schon welche schreiben du das Geld ausgeben willst, würde ich nur basteln wenn es einen Mehrwert bietet, was wenn keine bessere GPU drin ist, wohl nicht der Fall sein wird, da der M1 wohl die beste CPU momentan ist.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 8. Februar 2021, 19:35**

da der M1 wohl die beste CPU momentan ist 😊 bitte nicht böse sein, aber das zaubert bei mir ein Lächeln.

Aber einfach einzurichten ist der Laptop. 👍

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 19:37**

Habe mir eben diesen

#### **HP ENVY x360 - 15-dr1002ng**

gekauft, und da ist schon Mac Os Big Sur drauf....

Da kann ich noch eine 2 Festplatte einbauen wo ich dann auch Windows installieren kann....

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 8. Februar 2021, 19:40**

Denn hier?

[\[BAU-TAGEBUCH\] HP ENVY X360 - i5 10210U - 16 GB RAM - 1 TB Samsung 970 EVO - BCM94360NG - Intel UHD 630](#)

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 19:42**

ja genau, den habe ich mir gekauft.

Habe mir die Daten auf HP Webseite angeschaut und der ist der richtige.

Ach ja ich bin niemanden Böse. Warum auch. Jeder hat das recht seine Meinung zu äußern.



## Beitrag von „kexterhack“ vom 8. Februar 2021, 19:45

[anonymous\\_writer](#)

natürlich gibt es noch bessere CPUs klar, aber ich meinte jetzt im Bereich der 8 Kern Consumer Cpus.

Kläre mich auf.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 8. Februar 2021, 19:50

Hallo [Michael1965](#),

warum böse, ist doch ein guter kauf. Willkommen in der hackintosh-szene. 👍👍👍👍

---

## Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 19:52

meinte nur "Böse sein"

Weil andere meinten ich könnte Böse sein

Ach vergessen wir das mit dem Böse

---

## Beitrag von „kexterhack“ vom 8. Februar 2021, 19:59

[Michael1965](#)

mit dem böse sein meinte [anonymous\\_writer](#) mich 😊 weil ich gesagt habe M1 beste CPU, war etwas zu einseitig ausgedrückt.

Aber einen Dell mit i7/i9 zieht der M1 wohl ab. Eine 16/32 und mehr CPU sind natürlich andere Welten.

Viel Spass und Erfolg mit deinem Hackbook!

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 20:02**

@[kexterhack](#)

achso...

klar das ist ein 4 Kerner und kein 8 Kerner. für meine Zwecke reicht das voll kommen aus.

Ach wie schaut es aus mit der Installation?

Wie ich Big Su drauf bekomme das weiß ich jetzt auch. Will ja alles neu Installieren. Soll ich erst Windows und dann Big Sur installieren oder ist das egal. Gehe davon aus das OC das Automatisch erkennt oder?

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 8. Februar 2021, 20:05**

[Michael1965](#)

Ich stecke die Platten je nach Installation ab, sodass nur die Install platte aktiv ist.

Danach können Sie wieder zusammen laufen.

Windows ist wohl bei der Installation etwas aggressiver, aber wenn du getrennte Platten hast, sollte Windows da nichts anrichten.

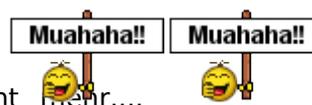
Aber besser abstecken wenn möglich.

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 8. Februar 2021, 20:07**

@[kexterhack](#)

Ja so wollte ich das auch machen.



und ja im Bios nichts ändern, dann geht Mac OS nicht mehr....



---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 13. Februar 2021, 14:19**

Moin ihr lieben,

mein Laptop ist angekommen.

Wollte eine 2. SSD Festplatte einbauen, leider geht das nicht. Der Laptop hat nur ein SSD M.2 Slot.

Meine Frage, möchte drauf MAC os und Windows installieren. Reicht es wenn ich die SSD Partitioniere?

L.G

Michael

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. Februar 2021, 14:27**

Klar geht das. Mache ich immer so, aber auf eigenes Risiko.

```
Michael Mac-Pro-Micha-LAB - % diskutil list
/dev/disk0 (Internal, physical):
#    TYPE NAME           SIZE IDENTIFIER
0:   GUID_partition_scheme      *1.0 TB  disk0
1:   Windows Recovery           554.7 MB  disk0s1
2:   EFI EFI                     184.9 MB  disk0s2
3:   Microsoft Reserved         16.0 MB  disk0s3
4:   Microsoft Basic Data Windows 10  189.5 GB  disk0s4
5:   EFI OPENCORE                1.0 GB  disk0s5
6:   Apple_APFS Container disk1    513.0 GB  disk0s6

/dev/disk1 (synthesized):
#    TYPE NAME           SIZE IDENTIFIER
0:   APFS Container Scheme -    +513.0 GB  disk1
   Physical Store disk0s6
1:   APFS Volume macOS-BigSur-Beta  15.5 GB  disk1s1
2:   APFS Volume macOS-BigSur      15.1 GB  disk1s2
3:   APFS Snapshot com.apple.os.update-... 15.1 GB  disk1s2s1
4:   APFS Volume Preboot           1.1 GB  disk1s3
5:   APFS Volume Recovery          1.2 GB  disk1s4
6:   APFS Volume macOS-BigSur - Daten 93.2 GB  disk1s5
7:   APFS Volume VM                1.1 MB  disk1s6
8:   APFS Volume macOS-BigSur-Beta - ... 8.4 GB  disk1s7

/dev/disk2 (Internal, physical):
```

Am besten die Partition hiermit vorbereiten.

<https://gparted.org/livecd.php>

Vorher noch den APFS Container im Festplattendienstprogramm entsprechend verkleinern.

### Beitrag von „Basti Wolf“ vom 13. Februar 2021, 14:27

geht auch auf eine Platte wichtig erst win im richtigen Format dann macOS..

edit: [anonymous writer](#) ear schneller 😊

wie sieht es mit der wifi Lösung aus ?

### Beitrag von „Michael1965“ vom 13. Februar 2021, 14:35

[Basti Wolf](#)

der Laptop ist schon Umgebaut mit einer Funktionierte W-Lan Karte.

ich schau mal ob es hinbekomme. Der Efi Ordner von der SSD M.2 habe ich bekommen und liegt auf eine Festplatte.

Wenn ich Partitioniere 1000 GB in 3 Partitionen eins für Win das andere für Mac und die 3

Partition für Dateien. Dann sollte ich doch efat nehmen, damit ich von Windows und Mac OS gleichzeitig drauf zugreifen kann oder? Ich weiß das MAC OS nur NTFS lesen kann aber nicht beschreiben. Stimmt das?

---

**Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. Februar 2021, 14:37**

Ja das ist richtig. ExFAT funktioniert bei beiden Systeme.

---

**Beitrag von „Michael1965“ vom 13. Februar 2021, 14:42**

OK dann muss ich mit einen USB Stick bauen für die Partition.

Unter Windows weiß ich wie das geht, muss mal schauen wie ich das mache.

---

**Beitrag von „Basti Wolf“ vom 13. Februar 2021, 14:43**

wenn du ein dualboot System willst kannst du in diesem thread alles wichtige Schritt für Schritt nach machen

[Catalina / Big Sur aus dem Appstore laden.](#)

---

**Beitrag von „Michael1965“ vom 13. Februar 2021, 14:45**

ok ich versuche es mal

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 13. Februar 2021, 15:32**

NTFS sollte auch gehen, gibt für Mac auch Tuxera NTFS. Man mag mich korrigieren, aber ich kann auch auf meine NTFS Platten mit dem Mac zugreifen.

Win auf AFPS geht nicht. Unter Win sind die platten unsichtbar - auch gut so.

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 13. Februar 2021, 15:40**

Mir geht es nur darum, fall jemand eine Datei braucht und er hat kein Mac das ich vom Mac OS die Datei auf sein USB Stick schreiben kann.

ok werde dann mal Tuxera NTFS ausprobieren.

Muss jetzt erstmal alles installieren. Das dauert eine Wenig. Wenn ich frage habe. Dann melde ich mich

Wie ändere ich OC Configurator die Seriennummer?

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 13. Februar 2021, 20:11**

Z.b über gensmbios neue Seriennummer etc generieren lassen und über propertree in die Config eintragen

oc configurator ist nicht zu empfehlen

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 13. Februar 2021, 20:14**

wie dann bitte

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 13. Februar 2021, 20:15**

Hatte ich doch bereits gesagt.. mit gensmbios generieren lassen und mit proptree in die Config eintragen ..

Wie weit bist du denn jetzt ?

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 13. Februar 2021, 20:17**

Also Bigsur habe ich installiert. Windows nebenbei ging irgendwie nicht.

Habe Proertree. was ist bitte gensbios? noch nicht gehört

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 13. Februar 2021, 20:27**

Kannst du es auch öffnen ? Propertree mag big sur erst nachdem du noch was installiert hast



Gensmbios ist ein Python Script. Nutz lieber den clover configurator ist Vilt einfacher für dich. Lade den runter und erstelle unter dem Reiter smbios auf der linken Seite die neuen Nummern etc.

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 13. Februar 2021, 20:32**

So habe auch schon Windows installiert. mit dieser Anleitung:

**[Anleitung](#)**

Geht auch unter Catalina.

Leider bekomme ich es nicht hin mit der Seriennummer. Bitte Step per Step Anleitung. Ich schaue mich noch im Internet um ob ich es so hinbekommen werde.  
Das mit dem Dual Boot ging ja eigentlich ganz gut.

Gute Nacht

bis Morgen

L.G.

Michael

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 14. Februar 2021, 20:53**

Guten Abend,

so jetzt habe ich es hinbekommen mit der Seriennummer.

Mein System läuft gut. Noch ein kleines Problemchen.

Laut des Verkäufers geht der HDMI Anschluss nicht und ich weiß das dieser Laptop Touchscreen hat. Bei Windows geht es und bei Catalina ging es auch. Nur nicht bei Big Sur. Mal schauen wer mir dabei helfen kann. Oder soll ich ein neues Thema aufmachen?

L.G.

Michael

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 14. Februar 2021, 21:19**

Ist denn der Verkäufer hier im Forum tätig? Wenn er so einen Laptop als fertig verkauft musser doch auch Ahnung haben wie man das einrichtet.

Aber kannst gerne mal seine EFI hier hochladen.

---

### **Beitrag von „luxus13“ vom 15. Februar 2021, 09:45**

[anonymous\\_writer](#)

Ich habe den Laptop verkauft, bevor Michael1965 ihn gekauft hat, habe ich alles erklärt was geht und was nicht geht.

Somit war im Vorfeld klar welche Funktionen nicht gehen.

LG

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 15. Februar 2021, 10:03**



Ist kein Thema. Wenn jedoch um weiter Hilfe gebeten wird geht das nur indem man die verwendete EFI postet.

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 15. Februar 2021, 21:29**

es funktioniert ja alles bis auf HDMI was mir gesagt worden ist, und der Touchscreen in BigSur geht nicht nur auf Catalina. Kann ja gerne meine EFI hochladen wenn ihr wollt

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 15. Februar 2021, 22:37

Die Frage ist ob dir die HDMI und Touchscreen wichtig ist. Wenn ja solltest du die EFI hochladen mit verändertem SMBios.

Ergänzung: Du kannst natürlich auch gleich in diesem Thema mit deiner EFI weitermachen. Dann stehen da schon mal die richtigen Laptop Infos und die für andere Nutzer mit gleichem Laptop wichtige EFI ist auch endlich mal in diesem Thread verankert. Das Thema steht eh immer noch auf Arbeit.

[\[BAU-TAGEBUCH\] HP ENVY X360 - i5 10210U - 16 GB RAM - 1 TB Samsung 970 EVO - BCM94360NG - Intel UHD 630](#)

Ergänzung 2: Wenn das die Laptop Variante mit GeForce MX330 ist dann wird das nix mit HDMI. HDMI hängt dann an der NVidia und die ist nicht kompatibel mit OSX. Dann wäre da nur noch der Touchscreen unter BigSur wo eigentlich laufen sollte.

[Notebooks Kaufberatung](#)

---

## Beitrag von „itisme“ vom 15. Februar 2021, 23:43

[Zitat von Basti Wolf](#)

oc configurator ist nicht zu empfehlen

Wo liegen da die Probleme, wenn man den verwendet?

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 15. Februar 2021, 23:50

Der Configurator ist im Gegensatz zu OpenCore kein offener Quelltext. Was der macht ist nicht ersichtlich und meist muss man nacharbeiten.

Besser ist die bei OpenCore beiliegenden Config Beispiele zu verwenden und auf diese

aufzubauen. OpenCore ist sehr gut dokumentiert.

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 16. Februar 2021, 12:37**

der OCC wird ja nicht als Bootloader, eingesetzt, sondern zum bearbeiten der config.plist. Und genau da hat er Nachteile gegenüber einem Plist-Editor. Vor allem wenn es um Details geht, insbesondere Hinzufügen oder Verschieben von Einträgen, ändern der Datenformate u.u.u.

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 18. Februar 2021, 10:24**

@[anonymous writer](#)

so habe deinen Rat befolgt und habe im Thema [\[BAU-TAGEBUCH\] HP ENVY X360 - i5 10210U - 16 GB RAM - 1 TB Samsung 970 EVO - BCM94360NG - Intel UHD 630](#)

meine Efi Hochgeladen. mal schauen wer da ne Lösung findet. ES ist keine nVidia Karte verbaut es ist eine Intel i5 UD 630M

---

### **Beitrag von „EvilGenius“ vom 18. Februar 2021, 13:45**

[anonymous writer](#) wenn ich das richtig sehe war dass mal ein Guide den du verlinkt hast.

Es fehlen externe Quellen, also leider unbrauchbar!

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 18. Februar 2021, 14:24**

Vollkommen ausreichend. Es geht um den Typ vom Laptop und der ist im Link beschrieben. Mehr wird nicht gebraucht.

Kann man später ins Hardware Center verschieben.

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 20. Februar 2021, 10:55**

Servus,

hat jemand einen Idee wie ich HDMI zum laufen bekomme?  
noch was. Wollte mir PlistEdidor runterladen. Weiß nicht woher ich dies kostenlos herbekomme. Gibt dies überhaupt kostenlos. Im AppStore kostet es was. NA klar die 5 €  
Aber wenn es kostenlos gibt warum nicht.

Ach hier noch meine EFI Datei vom Laptop genauer gesagt der OC Ordner

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Februar 2021, 11:03**

lad dir kostenlos proptree runter 😊

<https://github.com/corpnewt/ProperTree>

---

### **Beitrag von „Michael1965“ vom 20. Februar 2021, 11:16**

aha mache ich. Bin gerade dabei einen neuen [Install stick](#) zumachen über Tinu und Clover für meinen Lenovo M92p. Wenn ich da frage habe, werde ich ein neues Thema aufmachen.  
Erstmal danke.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 20. Februar 2021, 11:55**

wenn du clover verwendest nutze zur Bearbeitung der Config am besten den clover configurator

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 20. Februar 2021, 18:04

[Zitat von Michael1965](#)

Servus,  
hat jemand einen Idee wie ich HDMI zum laufen bekomme?

Was war verkehrt an dieser Antwort und Vorgehensweise und warum jetzt wieder hier im Thread die Frage nach einer Lösung?

[\[BAU-TAGEBUCH\] HP ENVY X360 - i5 10210U - 16 GB RAM - 1 TB Samsung 970 EVO - BCM94360NG - Intel UHD 630](#)

Plisteditor gibt es hier.

[PlistEDPlus Plist-Datei Editor Open Source](#)