

Erledigt Thinkpad X240 Mojave

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 14. Juli 2019, 18:46

Hi,

ich habe 300 Euro und möchte mir ein Notebook für ein Hackintosh-Build holen.

Allgemein sollte es kompakt sein (bis 15" Display) und dabei genügend Leistung für Office, Schule und kleinere Renderingaufgaben bieten.

Mojave (Catalina) sollte möglich sein.

RAM und SSD habe ich zu Hause. Des weiteren sollte WLAN irgendwie mit einer internen Karte laufen, weshalb keine Whitelist im BIOS sein sollte, es sei denn die Whitelist lässt sich leicht entfernen.

Ich hätte an ein Thinkpad T440s gedacht.

Was habt ihr für Ideen?

MfG Sanvounnas



Beitrag von „locojens“ vom 14. Juli 2019, 19:28

Hol dir einen lenovo X230, X240 ... die gibt es in der Bucht und selbst bei Amazon günstig. Ich selber schreibe gerade von einem X230 mit DualBoot Win10 +macOS Mojave. Nur darauf achten keinen all zu lahmen Prozessor zu erwischen.

PS: hat 12.5"

die ..40er Reihe von lenovo also auch der T440 eignen sich recht gut aber eben auch die ..30er

Beitrag von „Arkturus“ vom 14. Juli 2019, 20:11

ich glaube bis T440 haben die Dinger eine Withelist und dann must Du hier mal schauen, was mit WIFI/WLAN wird. Threads gibt es genug. [grt](#) hatte das vor kurzem mal gecheckt. Habe das Ergebnis aber nicht griffbereit.

Sonst kann ich Dir Lenovo nur empfehlen.

Beitrag von „play3oy“ vom 14. Juli 2019, 20:13

also ich hab ein t440 könnte ich den ohne Probleme dual booten ?

Beitrag von „Arkturus“ vom 14. Juli 2019, 20:18

schau mal in [diesen Thread](#), das findest Du auch eine passende EFI

Beitrag von „locojens“ vom 14. Juli 2019, 20:22

Zur Whitelist, Blockade von WLAN und WWAN Karten anderer als von, anfänglich noch IBM dann noch von Lenovo so gewollten Herstellern, gibt es auch eine Lösung.

Falls du dazu Infos brauchst, wenn du dir einen lenovo geholt haben solltest, gerne per PN...

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 14. Juli 2019, 20:41

Ich habe mal ein Auge auf das X240 geworfen, scheint gut geeignet für meinen Verwendungszweck zu sein.

Dumme Frage: Würde die separat erhältliche Docking Station für das X240 auch unter macOS funktionieren?

Beitrag von „locojens“ vom 14. Juli 2019, 20:43

sollte Sie. ist ja "fast" nur eine Herausführung von Ports vom Mainboard

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 14. Juli 2019, 20:45

OK; danke [locojens](#) ,

weisst du ob der Trackpoint unter macOS läuft bzw läuft er auf deinem X230?

Beitrag von „locojens“ vom 14. Juli 2019, 20:47

Ja tut er auch das Trackpad ginge aber ich hasse die Dinger. nur die Scrolltaste (die mittlere Blaue) tut es nicht. aber da hab ich mich nicht groß darum gekümmert, hab ne Apple Magic Mouse dran an dem Kleinen.

(da gibst die passenden "Voodoo-Kexte" dafür)

Beitrag von „Clio“ vom 14. Juli 2019, 23:22

[Sanvounnas](#) Der Trackpoint läuft auf dem X230 perfekt. Dazu noch das Programm Smart Scroll, dann funktioniert auch das scrollen wie unter Windows gewohnt 😊

Docking Station funktioniert auch, inklusive Notebook-Zuklappen ohne dass er in den Sleep-Mode geht.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 19. Juli 2019, 17:59

Danke 😊 [Clio](#)

Allgemein frage ich mich ob es sich beim X240 lohnt anstatt des i7-4600U auf einen i5-4300 zuzugreifen, da die Modelle mit diesem um einiges günstiger sind.

Ich frage mich jedoch, ob die Leistung des i5 ausreicht für Catalina und die nächsten ca. 2 Jahre. Was meint ihr, lohnt es sich zu sparen oder "wer billig kauft, kauft doppelt"?

Beitrag von „Arkturus“ vom 19. Juli 2019, 18:05

Catalina läuft auch auf eine i5 3320 ohne Murren.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 27. Juli 2019, 21:13

Ich habe ein günstiges X250 (20CM001RGE) gefunden. Sollte Catalina damit klappen?

Beitrag von „Arkturus“ vom 27. Juli 2019, 22:52

bei einem Lenovo ThinkPad X1 3.Gen Carbon TOUCH Core i7-5600U habe ich die iGPU nicht ordentlich zum laufen bekommen und deshalb retourt. Ich meine das Teil hatte auch eine HD5500.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 29. Juli 2019, 09:02

Jagut, danke

Dann werde ich mir doch ein X240 **20AMS2ED00** holen. Spricht hier was dagegen, weil die meisten Hackintoshs auf X240-Basis Modelle mit den i5-4600U sind?

Beitrag von „grt“ vom 29. Juli 2019, 11:08

spricht nix gegen. nimm ruhig eins mit i7

Beitrag von „keiner99“ vom 29. Juli 2019, 11:52

[Zitat von chmeseb](#)

bei einem Lenovo ThinkPad X1 3.Gen Carbon TOUCH Core i7-5600U habe ich die iGPU nicht ordentlich zum laufen bekommen und deshalb retourt. Ich meine das Teil hatte auch eine HD5500.

habe ein E7450 mit derselben CPU und Graka, läuft prächtig mit Mojave

Beitrag von „Arkturus“ vom 29. Juli 2019, 15:30

Nun, ein Dell?

Beitrag von „Panther“ vom 29. Juli 2019, 16:34

Habe schon DELL´s und gerade ein Lenovo [E470](#) am Start. Läuft sauber und stabil. Dell : WLAN Karte beim Bestellen beachten und/oder später tauschen. Ansonsten noch das Thema Graka im

Auge behalten. Da habe ich Probleme gehabt bei einem DELL mit der Ansteuerung der Monitore. Lag aber vielleicht auch an mir ;). Viel Erfolg.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 3. August 2019, 15:41

Also das X240 steht jetzt neben mir, ein 20AMS2ED00.

Folgende Specs:

i7-4600U(3.3GHz)

8GB RAM

256GB Solid State Drive

12.5in 1920x1080 LCD

Intel HD Graphics

Intel 802.11agn wireless

WWAN

1Gb Ethernet

UltraNav

Secure Chip

Fingerprint reader

Camera

3c Li-Poly

Auf das WLAN kann ich erstmal verzichten, habe einen USB-Dongle bestellt (TPLink t2u Nano AC600), habe aber in Zukunft trotzdem vor, eine MacOS-kompatible Airportkarte einzubauen und das BIOS des Notebooks zu flashen.

Des weiteren möchte ich ein WIN10/ MacOS Catalina Dualboot erreichen.

Ich bin gerade dabei, den macOS-Intallationsstick zu erstellen. Hat jemand eine passende EFI?

Weiß jemand was ich im BIOS einstellen muss?

MfG

Sanvounnas

Beitrag von „grt“ vom 4. August 2019, 10:04

im juni hatte ich eine efi fürs T440(s) erstellt - finde den thread auf die schnelle nicht....

X240 läuft auch damit (getestet mit mojave und einem X240 mit i7)

ob es für catalina anpassungen braucht, kann ich allerdings nicht sagen.

wenn ich am rechner bin, kann ich die efi auch hier noch mal hochladen

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 4. August 2019, 10:22

Da wir das ja kürzlich schon hatten, kann ich helfen [grt](#) 😊

[T440s Mojave](#)

Beitrag von „grt“ vom 4. August 2019, 10:25

danke EaseYourPain



füllwort *füllwort*

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 6. August 2019, 19:31

hi,

wisst ihr was ich unbedingt im BIOS beachten muss?

Installation vom Mojave-Wiederherstellungstick funktioniert, jedoch verschwindet die Platte danach sofort immer aus dem Clover Bootloader.

Ich vermute es hat etwas mit dem Bios zu tun.

Anti-Theft und Security Chip hatte ich vorher schon deaktiviert.

Danke

Beitrag von „Arkturus“ vom 6. August 2019, 19:43

Apfsdriverloader.efi oder apfs.efi?

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 6. August 2019, 19:54

jo wo mach ich das rein?

Danke

[macOS Internet Recovery Stick: Installation ohne Mac oder VM](#)

In der Anleitung hier habe ich davon nichts gelesen 😞

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 6. August 2019, 20:08

APFS Treiber ist natürlich in der EFI enthalten!

Hast du denn den EFI Ordner von grt wie in Schritt 2 beschrieben auf den Stick gepackt?

Security Chip: - Disabled

Memory Protection Execution Prevention: - Enabled

Virtualization: - Disabled

Secure Boot: - Disabled

UEFI/Legacy Boot: - UEFI Only

(CSM Support - Yes)

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 6. August 2019, 20:17

nja ich hoffe so 😊

zumindest habe ich den teil der EFI von [grt](#) namens "EFI" genommen und die Standart EFI auf dem Stick damit ersetzt. Den Ordner "__MACOSX" habe ich außenvor gelassen, ich hoffe das ist OK.

Oder nicht?

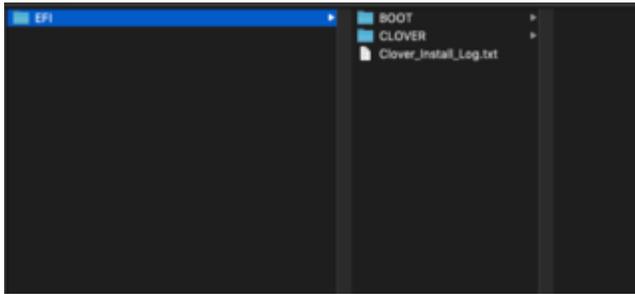
Ich sehe gerade dass du den selben X240 wie ich besitzt EaseYourPain

Hat mit der EFI alles größtenteils geklappt und weißt du zufälligerweise was man im BIOS alles ausstellen muss?

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 6. August 2019, 20:22

Unter Windows muss man da aufpassen. Ja richtig „_MacOSX" kannst du raushauen.

Schau, dass, wenn du den EFI Ordner öffnest, da nur die Ordner Boot und Clover enthalten sind!



Beitrag von „Sanvounnas“ vom 6. August 2019, 20:25

ja, so wies aussieht war das nicht das Problem 😞

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 06:43

Sieht doch richtig aus.

Ich benutze meine eigene EFI, kann dir aber sagen, dass die von grt auch bei mir funktioniert.

Die Bios-Einstellungen habe ich im Post 28 geschrieben.

Was auch ganz einfach gehen würde, wenn du mit 2 Sticks arbeiten würdest.

Der eine beinhaltet nur die EFI von grt, und der andere MacOS.

Formatiere dir also einfach einen Stick im FAT32 format (unter Windows), darauf die EFI von grt. Den anderen hast du ja schon nach Anleitung gebastelt. Du bootest dann einfach via F12 immer den FAT32 Stick. Wenn also dein macOS Stick korrekt erstellt wurde, solltest du ohne Probleme installieren können.

Beitrag von „Arkturus“ vom 7. August 2019, 07:08

SATA auf AHCI gestellt?

Beitrag von „grt“ vom 7. August 2019, 07:31

die virtualisierung im bios kann anbleiben.

hast du beide usb's probiert?

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 09:35

AHCI ist bei dem Model Standard. Im aktuellen BIOS gibt es diese Option nicht mher, habe das deshalb bewusst oben rausgelassen.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 15:26

hab das jetzt mal hinbekommen zu installieren 😄

gerade fertig und wlan stick installiert.

funktioniert alles soweit außer:

-trackpoint (nur die tasten)

-3,5 mm kombibuchse funktioniert zwar, hat allerdings unerträgliches grundrauschen

-VGA Port funktioniert eher schlecht als recht, wird aber eig. nicht benötigt

Ansonsten erstmal vielen Dank an alle, die mir geholfen haben 😊

Ein weiteres größeres Problem scheint zu sein dass der Akku konstant bei 100% angezeigt wird

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 15:37

Super, dass es geklappt hat.

Der VGA Port sollte aber gehen! ... genauso wie der mDP Port

KlinkenbuchsenProb. hab ich mit der CodecCommander.kext gelöst. Die kext einfach in den Other Ordner rein und nach dem login einmal Deckel runter und wieder hoch und schon ist das Rauschen weg. BT Kopfhörer gehen aber immer

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 15:46

Jo, der VGA-Port funktioniert ja auch, nur die Bildqualität ist um einiges schlechter als die des DP,

das Problem mit dem Akku ist gelöst, ein Neustart wirkte Wunder.

Die Klinkenbuchse versuche ich jetzt mal mit deinem Kext zu fixen EaseYourPain , ich melde mich

Danke!

ehm in den Other Ordner bei Clover in der EFI?

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 15:55

[Zitat von Sanvounnas](#)

ehm in den Other Ordner bei Clover in der EFI?

Ja

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 16:12

Ich habe mir jetzt eine DW1560 und nen CH341A Programmer bestellt...

EaseYourPain hast du bei deinem X240 auch das BIOS geflasht?

Beitrag von „Arkturus“ vom 7. August 2019, 16:33

was genau macht KextUtility, wenn ein Kext in /clover/kexts/other/ der EFI gepackt wird?

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 17:27

wie meinst du das?

ich dachte eig immer, dass die KextUtility die kext immer nach System/library/Extensions verfrachtet...

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 17:32

Um Gottes Willen [Sanvounnas](#)! Wir installieren nichts nach S/L/E und benutzen doch hier den KextUpdater von Sascha_77.

Beitrag von „grt“ vom 7. August 2019, 17:54

nach dem löschen von kexten aus sie einmal das kextutility "trocken" durchlaufen lassen, damit der cache neu aufgebaut wird. sonst könnte es sein, dass die gelöschte kext weiterhin von dort aus geladen wird

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 18:06

[grt](#) sollte das nicht nach einem Neustart automatisch passieren?

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 18:06

ok der kopfhörerausgang funktioniert jetzt, danke

wie kann ich alles festplatten im Finder mir anzeigen lassen? Meine SSD ist versteckt.

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 18:08

Via Finder Einstellungen oben links

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 19:14

ok alles scheint jetzt zu laufen.

als nächstes werde ich versuchen die bios whitelist zu entfernen, sodass ich eine rfunktionierende WIFI Karte einbauen kann.

Kennt ihr eine WIFI-Karte, die Airdrop usw. und Bluetooth unterstützt die sowie unter macOS als auch unter Win10 läuft?

Danke

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 19:58

Mit der DW1560 jednefalls nicht unter Windows.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 20:10

kann es sein dass die DW-1560 ganz schön rar ist? Meistens wird einem bei Ebay darauf eine DW-1820A angezeigt.

Kann man die auch nehmen oder macht die Probleme?

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 20:34

Die DW1820A ist wohl schwer bis gar nicht unter macOS zum laufen zu bekommen

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 20:50

hmm finde ich die DW-1560 irgendwo günstiger als 60 Euro? 😞

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 7. August 2019, 20:53

Ich hab die noch für 32 bekommen 😊 ... derzeit wohl sehr schwer.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 7. August 2019, 20:54

gibt's wirklich keine andere wlan karte die (meinentwegen mit paar kext funktioniert und) etwas günstiger ist?

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 8. August 2019, 13:06

[Zitat von Sanvounnas](#)

EaseYourPain hast du bei deinem X240 auch das BIOS geflasht?

Ja hab ich.

<https://www.techinferno.com/in...wlan-wi-fi-whitelist-mod/>

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 9. August 2019, 14:49

jo ok

muss ich irgendwie davor das bios resetten bzw. die CMOS-Batterie entfernen?

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 9. August 2019, 16:19

Ein User hatte das mal erwähnt, dass er die CMOS-Batterie entfernt hat. Ehrlich gesagt habe ich beides nicht gemacht, aber mach das mal ruhig. Und spiel dir auch gleich mal das neuste

BIOS drauf.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 9. August 2019, 22:02

habe jetzt windows ma Ischnell auf die SSD neben Clover geschmissen um das BIOS upzudaten, hat geklappt. Dann hat der x240 immer in den WIN-Bootloader gebootet, also hab ich wieder von Clover gestartet und hab in Disk Utility in MacOS die Win partition + die EFI gelöscht. Jetzt, wo alles weg ist, startet der x240 aber immernoch mit den WIN-Bootloader...

Im Terminal werden mit folgende Partitonen angezeigt. Welche ist der Übeltäter von Windows und sollte gelöscht werden?

Beitrag von „grt“ vom 9. August 2019, 22:49

guck im bios nach dem win-irgendwas-bootdingsda (wird drinstehen, wie genau das heisst ist mir entfallen) und schmeiss den weg (! deaktiviert solche booteinträge). vorher guck in die efi und entferne den microsoft-ordner. dann kannst du im clover-bootmenü (wenn es denn auftaucht, ggf. mit F12 immer wieder die bootoptionen aufrufen) mal F7 drücken (auch mehrfach, mehrere bootvorgänge), das sollte den nvram putzen. dabei sollte dringend der microsoft-ordner aus der efi vorher entfernt worden sein. das ganze muss mehrfach durchgespielt worden sein. klappt nicht zwingend beim ersten oder 2. mal...

Beitrag von „arigata9“ vom 10. August 2019, 02:21

Der Eintrag im Bios müsste im Normalfall "Windows Bootmanager" heißen.

Ggf. macht es auch Sinn, sofern Windows gar nicht mehr auf dem System ist, die ESP von Windows ganz zu löschen?

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 10. August 2019, 12:09

ok danke [grt arigata9](#). hat doch einfacher funktioniert, den microsoft Ordner aus der efi rausgehauen und schon war alles bei alten 

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 15. August 2019, 20:48

also, das BIOS ist unlocked und die DW1560 ist eingebaut.

Nach dieser Anleitung ([DW-1560 Broadcom BCM94352Z mit NGFF M.2 Schnittstelle](#)) läuft zumindest das WLAN perfekt. Allerdings wird Bluetooth nicht erkannt (auch nicht im Systembericht)

Im Anhang habe ich die config.plist einmal angehängen, vielleicht fällt euch hier was auf 😄

Danke

PS: Das Entfernen sämtlicher Einträge bei ForceKextsToLoad brachten leider keinen Erfolg.

Beitrag von „locojens“ vom 15. August 2019, 22:37

Wird es denn unter Windows oder Linux erkannt?

Denn in den erweiterten Menüs des "freien" Bios(Uefi) gibt es da noch einige Einstellungen die man beachten muß!

Kenne den X240er aber nicht 'persönlich' ,habe nur einen X230.

Beitrag von „Arkturus“ vom 16. August 2019, 09:53

Mit den aktuellen 2.2.12 Broadcom Kexten klappt auch Bluetooth mit der DW1560

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 16. August 2019, 10:42

ja unter windows läuft auch bluetooth einwandfrei. [locojens](#)

welche Kexts meinst du genau [Arkturus](#) ?

Beitrag von „EaseYourPain“ vom 16. August 2019, 11:04

Bei unveränderten EFI-Ordner von grt, sollte das so funktionieren!

[T440s Mojave](#)

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 16. August 2019, 11:12

Ok EaseYourPain

Werde ich dann probieren.

Was muss ich dann in der config.plist ändern?

Beitrag von „Arkturus“ vom 16. August 2019, 11:27

Die Version 2.2.12 beseitigt Probleme mit Bluetooth

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 16. August 2019, 11:30

Achso, genau die habe ich drinnen, leider ohne erfolg. Ich vermute in meiner config.plist haut was nicht richtig hin sodass sich dort irgendwas mit bluetooth schneidet

Beitrag von „Arkturus“ vom 16. August 2019, 11:36

ok, dann ist das schon mal geklärt. Bei meinen T460 wurde das Problem genau mit dieser Version behoben.

Beitrag von „Sanvounnas“ vom 16. August 2019, 12:06

danke [Arkturus](#) EaseYourPain

geht jetzt tatsächlich auch bluetooth nach einigen Reboots 😄