

**Erledigt**

## **Wlan-Karte für das Lenovo 510S 13ISK**

### **Beitrag von „Elke“ vom 14. Dezember 2016, 20:13**

Moin zusammen,

ich suche für mein Hackbook noch eine kompatible Wlankarte. So sieht die jetzige aus:

Würde [die hier](#) gehen? Was würdet ihr mir empfehlen?

Viele Grüße!

---

### **Beitrag von „wellini“ vom 14. Dezember 2016, 20:45**

Hallo,

bei dir ist eine Dual Karte eingebaut , also Wlan und Bluetooth,, Deine vorgeschlagenen ist nur Wlan!

---

### **Beitrag von „Elke“ vom 14. Dezember 2016, 22:26**

hey,

ja ich weiß - auf bluetooth kann ich verzichten. mir ist nur wichtig, dass Sie problemlos unter osx erkannt wird. Oder Gibts eine Karte die beides kann, der man nicht extra eine Device-ID zuordnen muss oder ähnliches?

---

## Beitrag von „wellini“ vom 15. Dezember 2016, 09:52

Moin, schau mal unter google ATHEROS AR5BXB63 kext nach, da steht jede menge über die Karte. Bleibt nur noch die Frage ob Du die ohne weiteres in Dein Gerät einbauen kannst Bios Whitelist?

---

## Beitrag von „OliverZ“ vom 15. Dezember 2016, 12:51

Hallo [@Elke](#),

LENOVO verbaut in seine Notebooks verschiedene Mini-PCIe-Combo-Cards für WLAN und Bluetooth.

Die standardmäßig in Europa eingebaute Intel-Cards werden unter OS X alle nicht unterstützt.

Lade Dir das Hardware Maintenance Manual für dein Notebook von Lenovo herunter und schaue nach, ob im Technical Appendix andere Karten als Deine Intel-Card im BIOS gelistet sind. Meistens findet man eine entsprechende Karte mit Broadcom- oder Atheros-Chip. Dann können wir Dir sagen, ob Du eine passende und vom BIOS akzeptierte Karte für dein Notebook existiert.

Die alternativen Karten kann man nur in den USA oder bei ebay kaufen, da Lenovo sie nicht in Europa über den Handel anbietet. Kostenpunkt pro Karte ca. USD 25,- + Zoll + Versand und MWSt.

Alternativ kannst Du auch einen mit OS X out of the box kompatiblen USB-Dongle nehmen:

[https://www.amazon.de/dp/B00K11UIV4/ref=wl\\_it\\_dp\\_o\\_pd\\_nS\\_ttl?encoding=UTF8&colid=3NXWM14ZO1268](https://www.amazon.de/dp/B00K11UIV4/ref=wl_it_dp_o_pd_nS_ttl?encoding=UTF8&colid=3NXWM14ZO1268)

Damit kannst Du Bluetooth für dein Notebook nutzen. Ich empfehle allerdings dann im BIOS die WLAN-Funktion abzuschalten, sonst verzögert sich der Bootvorgang unnötig.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 16. Dezember 2016, 00:30**

Oder Du kaufst eine beliebige kompatible Karte und nimmst Kontakt mit @Sascha77 auf der Dir dann Deine neu gekaufte Karte so umbrandet das sie an der Whitelist vorbei geschmuggelt wird. Sofern Du nicht planst auch Windows oder Linux auf dem Notebook zu verwenden entsteht Dir durch das rebranden der Karte kein Nachteil.

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 16. Dezember 2016, 12:33**

Die Frage ist hier doch, willst du es einfach oder willst du es ordentlich? Beides zusammen geht eben nicht immer.

Das einfache wäre wie von OliverZ vorgeschlagen der Dongel. Doch blockiert dieser dir dann einen USB Port.

Die ordentlich Lösung wäre, such dir eine für Lenovo passende mPCI Karte mit BCM94352HMB Chip & nimm in kauf das du diese mit Kexten zum laufen bringen musst. Auch das Bestellen im Ausland ist nicht so kompliziert oder riskant wie viele denken. Hab selber schon in China, Korea, Japan & USA gekauft & nie Probleme gehabt.

Ich würde auch die Bluetooth Funktion nicht unterschätzen. Wenn man dies beim Kauf von Perefferie Geräten berücksichtigt ist es recht nützlich da du bei den entsprechenden Geräten keine Kabelverbindung mehr brauchst: Maus, Lautsprecher, Datentransfer von/zum

Smartphone usw.

---

### **Beitrag von „Elke“ vom 17. Dezember 2016, 14:35**

Hey Leute, vielen Dank für eure Antworten.

einen Dongel habe ich schon, der auch gut funktioniert. [@OliverZ](#) - danke für den Tipp mit dem Manual. Leider checke ich da die ganzen cryptischen Bezeichnungen nicht. weis jetzt aber, wie ins Book mehr Ram bekomme 😊

Also, wenn man einen Hackintosh will - dann will man es doch eh nicht einfach haben. Ich würde gern die Karte drin haben. ich frage mal den Sascha77. Vielen Dank!

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 17. Dezember 2016, 15:15**

Wenn du gleich eine Karte kaufst die mit Lenovo Notebooks läuft brauch Sascha77 dir die Karte nicht re-branden & sie läuft auch mit Windows oder Linux.

Ich hab dir mal 6 Stück raus gesucht, 3 bei eBay:

<http://www.ebay.com/itm/Lenovo...36dbed:g:6Q0AAOSw3KFWfPiT>

<http://www.ebay.com/itm/Lenovo...83d7f5:g:f3YAAOSwnNBXTp~w>

<http://www.ebay.com/itm/202003...fa8c15:g:rg4AAOSw44BYUvfW>

Und 3 bei AliExpress:

<https://de.aliexpress.com/item...15-4811-9bff-a964e2419ce0>

<https://de.aliexpress.com/item...15-4811-9bff-a964e2419ce0>

<https://de.aliexpress.com/item...15-4811-9bff-a964e2419ce0>

Die Anbieter haben in der Artikelbeschreibungen angegeben mit welchen Marken & manchmal auch welchen Modell die Karten funktionieren.

---

### **Beitrag von „Elke“ vom 18. Dezember 2016, 10:51**

[@Nio82](#) - vielen Dank, allerdings passen die Karten bei mir nicht ins Book. Im Hardware Maintenance Manual habe ich diese beiden "Nicht-Intel" Karten noch gefunden. Ich befürchte allerdings, dass die auch nicht gehen werden, aber ganz sicher bin ich mir nicht:

[Ltn NFA435 1x1AC+BT4.0 PCIE M.2 WLAN](#)

[Cbt RTL8821AE 1x1AC+BT4.0 PCIE M.2 WLAN](#)

Was meint Ihr? Bekomme ich eine von den Karten unter OSX zum laufen. (Wie kann ich eigentlich 2 Systeme in meine Signatur eintragen?)

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 28. Dezember 2016, 22:19**

Ja du hast recht, die 6 von mir verlinkten Karten sind recht überflüssig. Sind mPCI & du brauchst ja M.2/NGFF, Sorry! 😞

So, Versuch Nr.2, bei eBay:

<http://www.ebay.com/itm/New-BC...505%26rk%3D1%26rkt%3D1%26>

<http://www.ebay.com/itm/Lenovo...910bcc:g:YtMAAOSwLxYL3vt>

<http://www.ebay.com/itm/New-Br...082ad8:g:WsMAAOSw65FXtViz>

<http://www.ebay.com/itm/Broadc...818b6c:g:7NEAAOSw0UdXtViz>

Und bei AliExpress:

<https://de.aliexpress.com/item...05-487e-b3af-04b1f2390d77>

<https://de.aliexpress.com/item...05-487e-b3af-04b1f2390d77>

<https://de.aliexpress.com/item...05-487e-b3af-04b1f2390d77>

<https://de.aliexpress.com/item...05-487e-b3af-04b1f2390d77>

Hoffe diesmal ist was passendes dabei. 😊

Wenn du dich selber umschauen willst, dann suche nach "BCM94352Z" & schau dann in der Produktbeschreibung ob kompatibel zu Lenovo.

Die Signatur, ja da kämpfe ich auch immer mit, möglichst alle wichtigen Infos drin unter zu bringen, wenn ich sie mal wieder anpassen muss. Die Signatur hat leider ein maximale Zeichen Limit. Wenn die nicht ausreichen, schreib den einen Rechner in dein Profil & den anderen in die Signatur. So sieht man dann trotzdem beide. 😊

---

### **Beitrag von „Elke“ vom 29. Dezember 2016, 21:37**

[@Nio82](#) cool, vielen dank für deine unterstützung! ich habe allerdings noch zwei frage: die karten die im hardware-manual angegeben sind, haben an der unterseite noch eine zweite, zusätzliche einkerbung - so wie [hier](#). bei den karten von deinen links fehlt diese einkerbung, könnte ich eine karte von deinen links trotzdem verbauen? und meine zweite frage: in der produktbeschreibung steht, dass die karten zu lenovo kompatibel sind - allerdings stehen sie nicht in dem hardware-manual von meinem book. meinst du, dass die dinger trotz whitelist gehen (bzw. laufen, obwohl sie nicht im hardware-manual gelistet sind)?

---

### **Beitrag von „McRudolfo“ vom 29. Dezember 2016, 22:49**

Hallo [@Elke](#) ,

kannst du beim Steckverbinder im Laptop schauen, ob das mechanisch passt, oder ob 2 Einkerbungen notwendig sind. Das Foto sieht so aus, als müsste es passen.

Bei meinem Lenovo passte die Karte mit nur einer Einkerbung. Die originale Intel-Karte hatte auch zwei.

Allerdings wird die Karte, wenn sie nicht in der Whitelist steht, nicht funktionieren oder verhindert gar ein Starten des Laptops. Das funktioniert dann nur mit einem ModBIOS.

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 29. Dezember 2016, 23:58**

Nah immerhin ist M.2/NGFF ein genormter Standard an den sich die Hersteller dann auch halten müssen, also muss die Karte mit nur einem Schlitz drauf passen.

Da die von mir verlinkten Karten nicht in deinem Handbuch stehen, könnte einfach daran liegen, wie OliverZ schrieb, weil Lenovo seine Notebooks in Europa nicht mit Broadcom WiFi

Karten verkauft, also stehen sie nicht im EU/DE Handbuch.

Ich habe jetzt auf der HP von Lenovo nach WLAN & Bluetooth Treibern für deinen Laptop gesucht & da wurden mir jeweils auch ein kombiniertes Treiber Paket für Realtek, Atheros & Broadcom angeboten.

<http://support.lenovo.com/de/d...-13isk/downloads/DS105033>

<http://support.lenovo.com/de/d...-13isk/downloads/DS105036>

Also ist es doch wahrscheinlich das die Broadcom Karte auch in deinem Laptop laufen werden.

---

### **Beitrag von „NoirOSX“ vom 30. Dezember 2016, 00:14**

[Zitat von Nio82](#)

Also ist es doch wahrscheinlich das die Broadcom Karte auch in deinem Laptop laufen werden.

Wenn die FRU stimmt dann schon. Habe eine Broadcom drin, wird leider von OSX nicht unterstützt. Beides unter einen Hut zu bekommen ist halt schwer 😊

---

### **Beitrag von „Elke“ vom 30. Dezember 2016, 10:18**

Puhhh, da hab ich mir ja was vorgenommen. Vielen Dank für eure Hilfe. Ich schlaf mal eine Nacht drüber - aber wie ich mich kenne, bestell ich dann eine und check es einfach mal aus 😊

Vielen Dank und einen guten Rutsch





---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 30. Dezember 2016, 10:23

[Zitat von Elke](#)



... einen guten Rutsch

Du auch.

Mal sehen ob's klappt, ich habe bis jetzt für meinen nichts passendes gefunden.  
Bios Patch scheint auch bei einigen Modellen nicht mehr zugehen.

---

## Beitrag von „Nio82“ vom 30. Dezember 2016, 16:35

[@bkm](#)

Kommt die Karte bei dir nicht an der Whitelist vorbei oder funktioniert sie nur nicht in macOS?

Wenn sie von der Whitelist akzeptiert wird & eine BCM94352Z oder BCM94352HMB ist, läuft diese auch unter macOS! Nur eben nicht OOB. Es müssen natürlich ein paar Kexte installiert & gegebenen Falls Einträge in Clover gemacht werden, aber dann laufen diese auch. Hab ja selber eine BCM94352Z in meinem Notebook, siehe meine Signatur.

Die Karten welche ich oben^^ verlinkt habe sind alle für Lenovo Notebooks. Bleibt nur noch die Frage, ob die Whitelist Elke ihres Notebooks die Karten akzeptiert. Und wenn es für dieses spezielle Modell Broadcom Treiber gibt, halte ich das für ein sehr gutes Zeichen! 😊

@Elke sollte die Karte dann wirklich nicht von der Whitelist akzeptiert werden, bleibt ja immernoch der Rebrand Service von Sascha77. 😊

---

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 30. Dezember 2016, 17:16**

#### Zitat von Nio82

Kommt die Karte bei dir nicht an der Whitelist vorbei oder funktioniert sie nur nicht in macOS?

Geht in macOS nicht. Und eine BCM94352 mit passender FRU habe ich nicht gefunden.

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 30. Dezember 2016, 18:11**

@bkm

Sei doch bitte etwas genauer in deinen Aussagen & erwähne das du eine BCM94356 hast & nicht eine BCM94352 Karte, immerhin sind das zwei verschiedene Modelle.

BCM94352 Karten sind grundsätzlich unter macOS lauffähig. Tun sie dies doch nicht, liegt es an A: der Whitelist des Notebooks (Thema FRU) oder B: an Fehlern bei der Installation im System.

---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 30. Dezember 2016, 18:31

[@Nio82](#) Ich habe weder bezweifelt das eine BCM94352 geht, noch was ich laufen habe. Ich habe nur angemerkt das es mit der FRU und BCM94352 nicht so einfach ist, glaube auch für [@Elke](#) 's Modell.

Klar gibt es außerhalb der EU solche Karten für andere Lenovo Laptops.

---

## Beitrag von „Nio82“ vom 30. Dezember 2016, 18:48

[@bkm](#)

Bitte versteh mich nicht falsch. Es sah für mich eben so aus als sprichst du von BCM94352, das die bei dir unter macOS nicht läuft. Du hast ja von Broadcom allgemein gesprochen & nicht davon welche Karte du genau hast. Das du eine BCM94356 hast, hab ich ja erst erfahren als ich deine Beiträge durchsucht habe.

---

## Beitrag von „McRudolfo“ vom 30. Dezember 2016, 23:00

Ich habe mal in der Fru-Liste geschaut welche WLAN-Karten für das Lenovo 510S-13ISK dort gelistet werden. Es sind:

1. Intel 3165 Fru: SW10H24486
2. Ltn NFA435 Fru: SW10A11641 (Chipset QCA9377)
3. Cbt RTL8821AE Fru: SW10A11648

Zum Nachlesen:

<https://download.lenovo.com/co...f?LinkTrack=Solr&#page=85>

Leider werden alle drei Karten nicht von OS X unterstützt.

---

## Beitrag von „Elke“ vom 1. Januar 2017, 12:02

hey zusammen, frohes neues!!! [@McRudolfo](#) - danke, dass du dir die mühe gemacht hast. ich hatte nach etwas suchen und auf den hinweis von OliverZ auch die karten gefunden und gehofft, dass unter umständen eine gehen könnte.

---

## Beitrag von „OliverZ“ vom 1. Januar 2017, 12:11

Na dann empfehle ich folgenden USB-Dongle:

<https://www.amazon.de/dp/B00K1...126&coliid=I3MEK73IKQN2CB>

funktioniert out of the box (zumindest bis El Capitan 10.11.6 getestet).

Viel Spass mit deinem Hackbook.

---

## Beitrag von „Elke“ vom 4. Januar 2017, 21:39

hey zusammen, frohes neues!

hmhhh, eigentlich ein triviales thema - aber trotzdem tu ich mich damit schwer (bescheuerter weise...). mittlerweile freunde ich mich auch mit einem dongel an. hatte an [den hier](#) gedacht. andererseits reizt mich die karte nach wie vor. [@Nio82](#) - hast du die china oder usa karte mal zum laufen bekommen? ich habe nochmal etwas recherchiert - die meisten stimmen sagen, dass man da besser die finger von lässt. Ich setzt mich am WE nochmal mit Linux-Live auseinander und zieh mir mal die daten raus, wegen rebranden.

---

## Beitrag von „Nio82“ vom 5. Januar 2017, 00:17

[@Elke](#)

Ich muss schon langsam lachen wenn die Leute Angst bei Käufen in Asien/China haben. Wo kommt den heute alles her, Elektronik, Kleidung usw?

Bei solchen Ersatzteilen brauch man in der Regel keine Angst haben, da lohnt sich der Beschiss nicht.

150,-€ iPhone7 ist da schon was anderes da bekommst ganz sicher ein echtes!



Wenn die von mir verlinkten BCM94352 Karten bei deinem Notebook von der Whitelist durchgelassen werden, bekommst du diese auch in macOS zum laufen. Ich habe in meinem Dell Notebook auch die Dell Version solch einer Karte verbaut, siehe meine Signatur.

Der Grund warum die Ersatzteile direkt aus China gekauft billiger sind als hier ist eben genau das, weil du dort kaufst wo sie Produziert werden & womöglich von einem Händler der direkt vom Hersteller kauft. In De oder EU kommen dann eben Transportkosten, Zoll,& diverse Märchensteuern hinzu, welche von den Zwischenhändlern bis zum Endkunden weitergereicht werden. Das fällt eben beim direkt kauf weg & du hast vielleicht die Einfuhrsteuer zu zahlen, aber auch erst dann wenn der zu Zahlende Steuerbetrag die 5,-€ überschreitet.

Der Grund warum man immerwieder schlechtes über onlinekauf in Asien hört ist, zum einen Propaganda, die Leute soll ja in De oder EU kaufen & zum anderen, schlicht & einfach Blödheit der Leute, weil sie auf die aller dümmsten Fake Angebote reinfallen. Wie gesagt iPhone 7 für 150,-€ oder 100,-€ teure Marken Kopfhörer für nur 12,99€! Ist klar da gibt es dann original



Ware!



Aber es gibt Leute die fallen drauf rein & dann ist gleich ganz Asien dran schuld!



Ich selber habe schon oft im Ausland gekauft USA, China, Korea, Japan & habe bis jetzt keine Probleme gehabt. Da hab ich in De schon andere Erfahrungen gemacht, bei einem großen deutschen Onlinshop gekauft & bekomme gebrauchte Ware geliefert. Weil ein anderer so frech war & hat statt der Neuware, sein gebrauchtes Gerät zurückgeschickt & der Onlinehändler hat es nicht kontrolliert. Aber von so etwas hörst du selten mal was, weil: "Kann ja mal passieren!"



---

### **Beitrag von „Elke“ vom 29. Januar 2017, 09:59**

moin, zusammen.

nach vielem hin und her ist es jetzt bei mir die BCM943602BAED geworden. die karte geht coolerweise, obwohl sie nicht auf der whitelist steht. allerdings komme ich noch nicht ins wlan. melde mich wenn ich weiß woran es liegt. Danke an [@bkm](#) für den tipp!

---

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 29. Januar 2017, 13:47**

[@Elke](#) vielleicht liegt es bei Dir auch an der Verbindung am Router oder ähnlichen. Weiß auch nicht aus dem Kopf, was ich noch eingestellt habe, glaube aber es lief so.

Komme derzeit auch nicht ran, weil ich umbauere und alles verpackt habe. Wenn es später immer noch ist, kannst Du dich ja noch mal melden.

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 29. Januar 2017, 15:24**

[@Elke](#)

Siehst du, da wäre also das Gehardere wegen der Withelist garnicht nötig gewesen wenn jetzt bei dir sogar eine BCM943602BAED Karte in deinem Lenovo läuft die eigentlich nur von Dell verbaut wird. Da hätten dann die BCM94352 welche ich dir gesucht habe, sicher auch funktioniert, den die waren ja für Lenovo Notebooks.

[@bkm](#)

Also dich verstehe ich nicht so ganz, erst verunsicherst du Elke zusätzlich, Thema FRU, obwohl ich ihr extra für Lenovo passende BCM94352 rausgesucht habe & dann kaufst du dir selber eine BCM943602BAED die nur von Dell verbaut wird & es ja so für Lenovo überhaupt nicht gibt? 😞😞

Ich kann euch beiden auch nur das raten was Nanimos in bkm Thema geschrieben hat. Seit vorsichtig solltet ihr mal ein [BIOS Update](#) machen. Das dann die Karte nicht mit mal in der Blacklist drin ist & daher nicht mehr funktioniert. Schaut das ihr für diesen Fall das alte BIOS zurück flashen könnt.

P.S. [@Elke](#)

Ich hab gerade nochmal im Forum gesucht, weil ich mich erinnert hab das vor paar Monaten ein anderer User eine BCM943602BAED bei sich verbaut hat. Damit Bluetooth läuft musst du noch Kexte aus diesem Packet <https://bitbucket.org/RehabMan/os-x-brcmpatchram/downloads> installieren. Welche es genau sind kommt drauf an wo du sie verwendest. Für den "**EFI/Clover/kexts**" Ordner wären es **BrcmPatchRAM2.kext** & **BrcmFirmwareData.kext** & beim "**System/Library/Extensions**" Ordner wären es **BrcmPatchRAM2.kext** & **BrcmFirmwareRepo.kext**. Hier kannst du es noch mal nachlesen <https://github.com/RehabMan/OS-X-BrcmPatchRAM> .

Was die nicht funktionierende WLAN Verbindung angeht, nenn uns mal ausführlich wie versuchst die Verbindung herzustellen. Ich geh mal davon aus, dir wird jetzt auf der Menüleiste Rechts das WLAN Symbol angezeigt & wenn du drauf klickst kommt ein drop down Menü in dem die WLAN Netze in deiner Umgebung angezeigt werden, richtig? Hast du auch mal versucht unter Windows eine Verbindung zum WLAN herzustellen?

---

**Beitrag von „Noir0SX“ vom 29. Januar 2017, 17:59**

[@Nio82](#) ich glaube nicht das ich [@Elke](#) verunsichert habe. Kann Sie abe nur selber beantworten 😊

Eine deiner Lenovo passenden BCM94352 von Aliexpress habe ich vorher auch hier gehabt und da bootet der Lenovo nicht.

Also so pauschal passt oder nicht ist es halt doch nicht.

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 29. Januar 2017, 19:59**

#### [Zitat von bkm](#)

Eine deiner Lenovo passenden BCM94352 von Aliexpress habe ich vorher auch hier gehabt

Eine BCM94352 oder meinst du wieder deine BCM94356? Und wenn wirklich eine BCM94352, stand dann auch direkt da, für Lenovo Notebooks? Oder hast du irgendeine BCM94352 von AliExpress genommen? Und wie passt das mit deiner Aussage zusammen, du meinst dein Lenovo Notebook hat keine Witheliste?

---

### **Beitrag von „Elke“ vom 29. Januar 2017, 22:04**

hey leute, genaues kann man ja nie wissen. deswegen bin über jegliches feedback froh!!! dass die kiste jetzt hochfährt, trotz whitelist ist ja auch nicht gerade logisch (auch wenn man es sich herleiten kann...) also danke an euch zwei, und natürlich an den rest des forums für den super support. [@Nio82](#) - genau, das wlan-symbol ist jetzt oben aktiv, und ich sehe auch die netzwerke. aber wenn ich mich verbinden will kommt die fehlermeldung: Verbindung zu WLAN-Netzwerk "xyz" konnte nicht hergestellt werden. ... wenn ich mit meiner Gopro ein Netzwerk aufbau, komme ich allerdings rein!?!

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 29. Januar 2017, 22:21**



Du suchst also aus der WLAN Liste dein Netzwerk raus & kommt dann noch das Fenster mit der WLAN Passwortabfrage oder gleich die Fehlermeldung? Nochmal die Frage, hast du Windows parallel installiert so das du es da drüber versuchen kannst? Wenn es unter Windows funktioniert könnte man ein Problem mit der Hardware WiFi Karte und/oder Router schon mal ausschließen.

---

### **Beitrag von „Elke“ vom 30. Januar 2017, 21:43**

die Fehlermeldung kommt nachdem ich das Passwort eingegeben haben, er versucht vorher kurz sich zu verbinden. Ich habe leider kein windows drauf. ich habe auch schon versucht mich mit anderen netzwerken zu verbinden. auch keinen erfolg.

-----später-----

[@Nio82](#) - ich hab mir einen ubuntu-stick erstellt (super system - nur so nebenbei) mit ubuntu geht die karte out of the box 😊  
es muss also irgendwie an osx liegen.

---

### **Beitrag von „Nio82“ vom 4. Februar 2017, 19:15**

Das ist ja erstmal schön zu hören das die Karte unter Linux problemlos läuft. Dann ists unter Windows auch nicht anders & schließt damit auch viele Fehlerquellen aus. Unter OSX kannst du dich mit deiner GoPro ja auch verbinden. (Ich schätze mal das ist eine unverschlüsselte Verbindung?) Also wird die Karte unter OSX sicher auch richtig erkannt. Ich vermute das es Software Seitig ein Problem gibt, das die Verbindung verhindert, vielleicht durch die Software hervorgerufen von den USB Dongel den du bisher genutzt hast. Aber was das genau sein könnte, bin ich jetzt auch überfragt. Vielleicht hat ja noch ein Anderer da eine Idee.

Zu Linux, ja die verschiedenen Linux OS sind auch gut zu gebrauchen, selbst für Laien mit wenig Computer Kenntnisse. 😊 Eine Freundin von mit hatte eine Zeitlang Linux Mint auf ihrem Notebook & ist nur zu Windows zurück gewechselt (OSX läuft leider nicht drauf 😊), weil sie praktisch täglich Skype braucht & Microsoft sich aber weigert Skype für Linux weiterzuentwickeln.

---

## Beitrag von „Elke“ vom 5. Februar 2017, 14:49

Also,

ich habe gerade erst el capitan auf einer externen platte und dann sierra installiert. mit el capitan geht das netzwerk nicht mit sierra aber schon. nur doof, dass das trackpad und die grafik unter sierra nicht richtig gehen...

[@BlackOSX](#) - hast du sierra auf deinem lenovo?

---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 11. Februar 2017, 19:43

Ja, habe aktuell überall 10.12.3 drauf auch auf dem Lenovo.  
Und auf dem Asus auch xxxxxx Versionen davor als Archiv 😊

---

## Beitrag von „Elke“ vom 12. Februar 2017, 11:47

[@BlackOSX](#) - mit welchem Kext hast du dein Trackpad zum laufen bekommen? Hattest du Probleme mit der Grafik? bei mir läuft die unter sierra nicht richtig.

---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 13. Februar 2017, 20:48

Heute mal geschaut, der VoodooPS2Controller.kext ist drin. Das Trackpad geht ... ob dieser kext oder es auch so ginge, musst Du Dich noch bissl gedulden, bis mein Umbau beendet und die Technik wieder aufgebaut ist. Dann kann ich mal gegen testen.

---

## Beitrag von „Elke“ vom 18. Februar 2017, 18:50

[@BlackOSX](#) danke für deine Antwort. jes, den Kext hab ich auch drin, allerdings funktioniert der bei mir nur sehr eingeschränkt. ich kann das Trackpad zwar benutzen, in den einstellungen wird allerdings kein Trackpad erkannt. Somit kann ich nicht die Geschwindigkeit einstellen, keinen Sekundär-Klick machen und manchmal ist es sehr ungenau. unter el capitan läuft der alte PS2-kext eins A - nur halt nicht unter sierra 😞 da bin ich auch nicht der einzige dem es so geht. hattest du unter sierra keine probleme mit der grafik?

---

## Beitrag von „Noir0SX“ vom 18. Februar 2017, 19:06

Da ich zur Zeit nicht ran komme, kann ich nur aus meiner Erinnerung sagen Touchpad und auch Grafik gingen und mir sind auch keine Probleme aufgefallen.

Was sind deine Probleme mit der Grafik? Vielleicht kann ich oder jemand Dir dann helfen.

[@Elke](#) ~~ist das der gleiche Lenovo wie in bei mir?~~ Habe es gefunden steht bei Dir **Über mich** drin.

---

## Beitrag von „Elke“ vom 19. Februar 2017, 11:03

Es sind immer mal wieder kleine Grafik "Glitches" in form ein paar Pixel am Oberen Rand die plötzlich schwarz werden. Und wenn sich Fenster öffnen oder minimieren . oder sich das Dock ausblendet, ist die Bewegung nicht flüssig sondern als wenn das Teil gleich einfriert. Das Problem tritt mit und ohne GPU Beschleunigung auf. Euch allen einen schönen Sonntag

