

**Erledigt**

## **Bluetooth Probleme bei T420**

**Beitrag von „r3d007“ vom 27. Juli 2016, 11:50**

Moin!

Ich habe die Anleitung hier im Forum benutzt um El Capitan auf meinen T420 zu installieren. Das hat soweit auch geklappt. Ein paar Probleme habe ich leider immer noch.

Zum Beispiel mein Bluetooth. Auf den ersten Blick sollte man meinen, dass alles klappt. Bluetooth ist an, kann andere Geräte finden und sich auch verbinden. Ich habe eine Bluetooth Box, die internen Lautsprecher sind ja eher ... Diese Box wird auch vom Kapitän gefunden und verbinden klappt auch super. Nach ein paar Einstellungen gab es zur Belohnung dann auch Töne aus der Box.

So weit so gut ... leider habe ich das Problem, dass die Verbindung ohne ersichtlichen Grund einfach abbricht. Mal funktioniert die Box über eine Stunde ohne Probleme, dann mal wieder nur 5 Minuten. Ich habe keine Ahnung wie ich das Problem reproduzieren kann. Leider habe ich auch keine Ahnung wo ich unter Mac OS irgendwelche Fehlermeldungen dazu finden könnte.

Ich habe den Laptop auch mit einem anderen Verstärker über Bluetooth verbunden. Dort hatte ich ebenfalls das Problem. Es liegt also nicht an meiner Box.

Ich benutze das interne Bluetooth und habe das BroadcomBluetooth\_T420.kext installiert. (glaube ich ... wie kann ich das zweifelsfrei prüfen?)

Hat jemand eine Idee was das sein könnte?

Ich danke schonmal

MfG

r3d007

### **Beitrag von „sunraid“ vom 27. Juli 2016, 12:05**

Bei mir ist es ähnlich, die BT Mouse funktioniert, aber weder mein iPhone 4 noch mein Huawei P9 lite werden angezeigt.

---

### **Beitrag von „Sascha\_77“ vom 27. Juli 2016, 12:22**

BT ist bei den T-Kisten eh zickig. Ich habs weder auf meinem T420 bzw. T430 geschafft mein Android Phone für länger als 5 Sekunden mit dem Rechner zu verbinden. Bricht immer wieder ab. Dateitransfer unmöglich.

---

### **Beitrag von „r3d007“ vom 27. Juli 2016, 12:46**

Also Daten vom Handy zum Mac über die Bluetooth Oberfläche vom Mac ("Dateien auf dem Gerät durchsuchen" <-- so heisst der Menüpunkt) klappt ohne Probleme. Habe jetzt einige Fotos auf den Mac kopiert und die sind alle fehlerfrei angekommen.

Dateien in Richtung Handy senden oder vom Handy direkt auf den Mac klappt bei mir jedoch auch nicht.

MfG  
r3d007

EDIT:

Doch, auch das Senden von Dateien vom Mac auf das Handy geht. Jedoch nur Dateien, die auch vom Handy unterstützt werden. \*.pkg Dateien lehnt mein Handy anscheinend ab.

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 27. Juli 2016, 13:13**

Also bei mir scheint das BT des T420 bis auf die Mouse nix mehr zu erkenne. Habe es gerade noch mit einem "beatpill XL" versucht... Der Kreisel in der Gerätesuche dreht und dreht, aber es kommt nix 😞

Am Android war der Lautsprecher sofort gekoppelt.

Kann man das interne BT abschalten bzw. ganz ausbauen und dafür eine BT usb Stick verwenden?

---

### **Beitrag von „r3d007“ vom 27. Juli 2016, 13:47**

Es kann sein, dass das BT mit der WLAN - Karte kommt. Somit muss du die ganze Karte ausbauen. Wie es genau beim T420 ist weiß ich noch nicht, da ich ihn noch nicht offen hatte. Die WLAN Karte tauschen steht zurzeit ziemlich weit unten auf meiner Liste. Falls ich es überhaupt mache.

Alternativ kannst du Windows booten und über FN + F5? (glaube ich) Bluetooth ausschalten.

BTT:

Noch jemand ne Idee was es bei mir sein könnte oder jemand n Vorschlag wo ich mal anfangen könnte zu suchen?

MfG  
r3d007

---

### **Beitrag von „Raoul Duke“ vom 27. Juli 2016, 13:58**

[Zitat von sunraid](#)

Kann man das interne BT abschalten bzw. ganz ausbauen und dafür eine BT usb Stick

verwenden?

Man kann Bluetooth im Bios deaktivieren.

Bluetooth und Wlan sind zwei verschiedene Karten im T420, um die BT Karte zu entfernen muss das ganze ThinkPad auseinander genommen werden.

Gruß Raoul Duke

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 27. Juli 2016, 14:46**

#### [Zitat von Raoul Duke](#)

um die BT Karte zu entfernen muss das ganze ThinkPad auseinander genommen werden.

Habe die WLAN - Karte ja auc schon getauscht! Was für eine Karte ist denn da zu empfehlen? Oder doch besser ein USB BT auch wenn ein USB Steckplatz flöten geht!

---

### **Beitrag von „Raoul Duke“ vom 27. Juli 2016, 15:16**

[@sunraid](#) Nee mit der Wlan-Karte, unter der Tastatur, hat das nichts zutun. Es gibt zwar Wlan-BT-Combi Karten, diese funktionieren aber NICHT. Bluetooth ist beim ThinkPad, auch intern, über USB angebunden. Die Bluetooth-Karte sitzt unterm Palmrest. Ob es bessere Karten gibt weiß ich nicht.

Das interne Bluetooth läßt sich im Bios (Security -> I/O -> Bluetooth) deaktivieren, so das ein USB-Stick funktionieren sollte.

Gruß Raoul Duke

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 27. Juli 2016, 15:40**

Was ich nur nicht so ganz verstehe, warum wird die BT Mouse erkannt und meine anderen Geräte nicht? Hardware? Treiber?

---

### **Beitrag von „jboeren“ vom 27. Juli 2016, 16:05**

Diese wlan/bluetooth karte soll besser sein:  
BCM94352HMB, Dell DW1550

---

### **Beitrag von „OliverZ“ vom 27. Juli 2016, 16:07**

Bei den Thinkpads wie bei Ideapads von Lenovo gibt es aus welchem Grund auch immer Aussetzer bei BT und manchmal auch beim WLAN.

Ich verwende **USB-Dongles**, die out of the box funktionieren für WLAN und BT. Ich habe auch eine Combo-Card für WLAN und BT mit Broadcom-Chip eingebaut (gemäß Original-Teilernr. von Lenovo), die funktioniert unter Windows super aber unter OS X ist es ein Trauerspiel.

Völlig problemlos out of the box geht folgender USB-BT-Dongle:

**Bluetooth Adapter Dongle, GMYLE® Nano USB Broadcom BCM20702 Chip Klasse 2 Bluetooth V4.0.** Gibt's bei Amazon um ein paar EURO.

Habe selbiges mit Soundbox, iPhone und iPad getestet, ich habe immer eine stabile Verbindung und keinerlei Probleme. Die eingebauten BT-Karten von Lenovo zocken häufig und warum auch immer sie funktionieren unter Windows frickelig und unter OS X grottenhaft unzuverlässig.

---

### **Beitrag von „sunraid“ vom 27. Juli 2016, 16:56**

Dann werde ich mal bei Amazonien zuschlagen und hoffen, dass damit die Verbindungsprobleme behoben sind...

---

### **Beitrag von „r3d007“ vom 27. Juli 2016, 17:07**

hmm ... irgendwie kann ich mich mit einem zweiten dongle nicht so wirklich anfreunden. Dann habe ich WLAN + BT irgendwo stecken und im Laptop auch noch verbaut und unter Linux hatte ich nie Probleme mit dem eingebauten BT.

Was ich vielleicht noch spannend fände, wäre eine PCI Karte, die ich für die normale WLAN Karte verbauen könnte. Gibt es denn da eine, die sowohl WLAN + BT kann? Perfekt wäre dann natürlich ne Karte, die oot gehen würde. Dann müsste ich zwar [BIOS flashen](#) aber das geht schon.

MfG  
r3d007

---

### **Beitrag von „OliverZ“ vom 27. Juli 2016, 17:55**

Lenovo stattet das BIOS seiner Notebooks mit einer Whitelist aus. Das heisst, Du kannst nur

Karten einbauen, die auf der Whitelist als kompatibel gekennzeichnet sind.

Wenn Du eine andere Karte einbauen möchtest, würde ich Dir raten bei Lenovo das "Repair and Maintenance Manual" für dein Notebook runterzuladen. Jedes Teil, was man tauschen kann, hat eine sogenannte FRU-Number. Die kannst Du dann bei den Spezifikationen rausfinden und über diese Teile bei <http://www.aliexpress.com> oder <http://www.ebay.com> bestellen. In der DACH-Region verkauft Lenovo keine anderen WLAN-Karten.

---

### **Beitrag von „r3d007“ vom 27. Juli 2016, 18:02**

Ich weiß, aber ich habe hier im Forum von einem Patch für das BIOS gelesen. Dieser entfernt wohl die Whitelist.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 27. Juli 2016, 18:40**

Ich habe dieses Problem mit der Verbindung von iPhone und iPad aber auch, jedenfalls wenn es um die normale BT-Verbindung geht.

Airdrop funktioniert aber zwischen dem großen Rechner und den Handhelds, während die Laptops das nicht hinkriegen.

Liegt bei mir aber daran, dass die Lappis noch die Intel WLAN-Karte haben und mit einem USB-WLAN arbeiten, wenn ich sie kabellos brauche.

Airdrop zwischen großem Rechner und Lappis geht, wenn ich dem Großen sage, er soll ältere Macs suchen... aber auch das liegt an der nicht unterstützten internen WLAN-Karte.

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 27. Juli 2016, 19:13**

Das Problem ist, dass bei der T420-Reihe Bluetooth nach 3.0-Spezifikation verbaut wurde. Apple sprang jedoch von BT2.1 with EDR direkt auf BT4.0, dh. es gibt keinen wirklichen Treiber für das verbaute Bluetoothmodul mit BCM92070MD-Chip.

Aber die Modulbauweise von Lenovo hat auch Vorteile, denn alle BDC mit 14 poligen Anschluss sollen austauschbar sein, dh. neueres Modul in älteren Thinkpad. Da die x30er Modelle (T430, X230, T530 sowie Abkömmlinge dieser TPs) ein Bluetoothmodul mit BT4.0 und BCM20702-Chip haben und dieser Chip auch von Apple verwendet wird, könnte ein Austausch evtl. Sinn machen. Ich habe es selbst noch nicht ausprobiert, aber die benötigte FRU wäre FRU60Y3303...

---

### **Beitrag von „griven“ vom 28. Juli 2016, 00:28**

Müsste man mal ausprobieren wobei mein T420s über BT stabil auf ein PHILIPS BT Audio Interface spielt. Ich nutze es zusammen mit Virtual DJ und habe Pre listen auf dem Headphone vom 420s und dem output auf dem BT Interface und das alles ohne Probleme.