

Erledigt Thinkpad T430 Probleme

Beitrag von „Nightowl87“ vom 16. Oktober 2016, 13:16

Hallo,

ich habe mir Ein Thinkpad T430 gekauft und mit dem Tool von Sascha 77 ein El Capitan Installerstick erstellt was auch soweit funktioniert, dann dieses erstellte Packet probiert.

[Lenovo T430 \(i5-3320M\)](#)

Das Bootmenü kommt,der Ladebalken läuft bis zur Hälfte dann wird das Bild schwarz und es passiert nix mehr.

Beitrag von „Fredde2209“ vom 16. Oktober 2016, 13:19

Okay, [Hardware](#) ist schon eingetragen, super! Dann würde ich dich bitten mal im Verbose Mode zu starten (-v) und ein Bild zu schicken wo das Bild stehen bleibt 😊

EDIT: ach hast du das [Bios Update](#) eigentlich gemacht? 😊

Beitrag von „YogiBear“ vom 16. Oktober 2016, 13:27

Welches Display hast du denn verbaut? Das Paket funktioniert ohne Anpassungen nur mit dem HD-Display (1366x768), bei einem HD+ (1600x900) muss der IntelFramebuffer in der configlist um eines erhöht werden sowie die DSDT ebenfalls auf diesen Wert gesetzt werden.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 16. Oktober 2016, 13:35

Hier das Bild aus Boot verbose Ja ist das Hd + Display. Ja aktuelles BIOS ist drauf. Mit dem anpassen der config und dstd hab ich nicht wirklich Ahnung von .

Beitrag von „jboeren“ vom 16. Oktober 2016, 15:01

"Super IO Device" [fatal] Ist das der wlan chip? oder fehlt ne andere einstellung im bios?

Beitrag von „YogiBear“ vom 16. Oktober 2016, 15:23

Wie hast du denn den SecurityChip bzw. SecureBoot im BIOS eingestellt?

Beitrag von „Nightowl87“ vom 16. Oktober 2016, 15:53

Security Chip ist inaktiv und Secure Boot disabled. Aber du hast doch geschrieben das der framebuffer inklusive dstd angepasst werden muss, weiß aber nicht welche werte abgeändert werden müssen

Beitrag von „al6042“ vom 16. Oktober 2016, 15:58

Handelt es sich um eine unbehandelte DSDT?

Dann würde ich ggf. erstmal per Clover den "Inject Intel" aktivieren und den "lg-frambuffer-id" auf "0x01660004" setzen.

Wenn die Möhre dann mal soweit läuft, kann man sich immer noch um eine komplett gepatchte DSDT kümmern.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 16. Oktober 2016, 16:00

Ich hatte den kompletten efi Ordner von Sascha aus dem ersten Beitrag genommen weiß nicht ob da was gepatcht ist

Beitrag von „al6042“ vom 16. Oktober 2016, 16:11

Die dortige DSDT beinhaltet keine dedizierten INjects für die Grafik.

Das erfolgt tatsächlich über Clover.

Hier sind "Inject Intel" bereits aktiv, aber der Wert bei "ig-platform-id" muss von "0x01660003" auf "0x01660004" geändert werden.

Beitrag von „YogiBear“ vom 16. Oktober 2016, 19:29

Zusätzlich solltest du den SecurityChip von inaktiv auf disabled stellen, da er sich sonst trotzdem zu erkennen gibt und Probleme verursachen kann.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 16. Oktober 2016, 20:10

Hab den Wert in clover geändert und Security Chip auf disabled. Trotzdem keine Veränderung der Ladebalken läuft ganz langsam bis zur Hälfte und das bild wird schwarz.

Beitrag von „Bombeiros“ vom 16. Oktober 2016, 21:06

Hmm... Also ich habe nun Sierra drauf, gehe mal ins BIOS und stelle da bei Virtualization Intel VT-d Feature auf Disabled, das könnte der Fehler sein...

Beitrag von „Nightowl87“ vom 16. Oktober 2016, 21:21

Leider funktioniert das auch nicht.Oder kann es wirklich an der Wlan Karte liegen?

Beitrag von „Bombeiros“ vom 17. Oktober 2016, 16:13

WLAN deaktivieren... Wie gesagt das Problem habe ich nicht (Sierra), probiere das mal aus, an der rechten Seite (Schalter) darf nicht grün anzeigen.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 17. Oktober 2016, 22:23

WLAN Schalter hab ich auch auf aus.

Beitrag von „Bombeiros“ vom 17. Oktober 2016, 22:31

Wie hast Du denn den Stick erstellt? Vielleicht ist da schon der Fehler...

Beitrag von „Nightowl87“ vom 17. Oktober 2016, 22:47

Mit dem Tool von Sascha HF Create installer.Hatte ja bei dem Asus auch funktioniert.Ich Probiere aber einfach mal ob ich beim Asus in den installer komme.Ja beim Asus Funktioniert das noch mit passendem efi selber Stick also kann nur irgendwas daran falsch sein.So war jetzt nochmal am Probieren es lag an der dstd von dem packet habe diese nun gelöscht jetzt konnte ich El Capitan Installieren.den Kext VoodooPS2Controller musste ich gegen

ApplePS2SmartTouchPad tauschen da nach dem Clover start ein durchgestrichener Greis kam.Sound und Batterieanzeige funktionieren aber nicht.

Beitrag von „homead“ vom 19. Oktober 2016, 12:23

[Zitat von al6042](#)

Die dortige DSDT beinhaltet keine dedizierten INjects für die Grafik.

Das erfolgt tatsächlich über Clover.

Hier sind "Inject Intel" bereits aktiv, aber der Wert bei "ig-platform-id" muss von "0x01660003" auf 0x01660004" geändert werden.

Hallo Zusammen,

bei mir hat das mit dem umändern auf 0x01660004 geklappt allerdings funktioniert bei mir leider keine Tastatur oder das Trackpad damit ich die Installation fortsetzen kann. Ich habe den Stick mit Unibeast erstellt kann mir da jemand helfen damit ich die Tastatur und das Trackpad benutzen kann.??

Beitrag von „al6042“ vom 19. Oktober 2016, 12:54


Mit welchem Kext hast du denn vorher Tastatur und Trackpad zum Fliegen gebracht?

Eigentlich sollte folgender genau der Richtige sein:

[VoodooPS2Controller](#)

Beitrag von „homead“ vom 19. Oktober 2016, 13:11

Hallo Zusammen,

nun geht leider noch kein Sound und keine Batterie Anzeig Habt ihr da auch noch eine Lösung?

Beitrag von „Nightowl87“ vom 19. Oktober 2016, 23:18

Bei mir ging der Voodoo auch nicht, musste den apple ps2 smarttouchpad benutzen. Sound und Batterianzeige funktionieren bei mir auch nicht, und beim herunterfahren startet er neu. USB Geräte sind keine angeschlossen.bin auch für jede Hilfe dankbar.Im Anhang mal meine aktuell Config,Dstd und Kexte.

Beitrag von „YogiBear“ vom 19. Oktober 2016, 23:29

Ihr könntet mal für El Capitan meine EFI probieren (könnte auch mit Sierra laufen, aber da will ich gegenwärtig nichts versprechen). Ihr müsstest allerdings die Seriennummern noch anpassen.

Oh, und ich habe eine rebrandete AR9280 verbaut, daher ein Patch in der DSDT und zwei Kexte, die evtl. nicht benötigt werden.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 19. Oktober 2016, 23:54

Dein EFI funktionierte nachdem ich den Wlan kext gelöscht habe.Batterie und Sound sind ok nur nach dem Ausschalten macht er einen Neustart hab nichts an usb hängen.

Beitrag von „al6042“ vom 20. Oktober 2016, 00:01

Aber das ist doch schon mal ein wesentlicher Fortschritt... 😊

Cooler Sache...

Beitrag von „Nightowl87“ vom 20. Oktober 2016, 00:20

Das auf jeden Fall ein Danke an Yogibear. Wenn jetzt noch das mit dem Neustartproblem klappt, läuft's soweit rund, denke ich.

Beitrag von „YogiBear“ vom 20. Oktober 2016, 00:26

Also meiner fährt ganz brav runter. Einziger Unterschied ist eine SSD mit einem QuadCore-i7, da ihr beide keine solche CPU verwendet, habe ich sie schon vor dem Upload gelöscht. Evtl. stimmt eine BIOS-Einstellung noch nicht ganz?

Beitrag von „Nightowl87“ vom 20. Oktober 2016, 00:33

Hm, okay, das werde ich morgen nochmal überprüfen, und gegebenenfalls falls Bilder von den Einstellungen posten, was mir aber noch einfällt, ich hatte am Anfang den Graphik-Glitch beim Booten und hatte ein Befehl ins Terminal eingegeben, hier aus dem Forum, weiß nicht mehr, welcher Beitrag müsste ich suchen. Kann sich sowas beißen, wenn schon was in der Config davon eingetragen ist?

Beitrag von „al6042“ vom 20. Oktober 2016, 00:36

Eventuell der dritte Eintrag aus folgendem Beitrag?

[Neue Clover "KextsToPatch"-Einträge für Sierra](#)

Beitrag von „Nightowl87“ vom 20. Oktober 2016, 07:11

Ich denke das es in der config auch aktiv ist. Dieser Befehl war das kam auch von dir. Dachte nur das sich sowas beißen könnte wenn man 2 Sachen benutzt.

```
sudo perl -i -pe 's|\x01\x00\x00\x75\x17|\x01\x00\x00\xeb\x17|sg'
/System/Library/Extensions/IOGraphicsFamily.kext/IOGraphicsFamily
```

Beitrag von „al6042“ vom 20. Oktober 2016, 07:31

Wir spielen mal ein kleines Spiel und nehmen das Perl-Script und den den Clover "KextsToPatch"-Eintrag mal auseinander:

Entferne mal aus der Perl-Zeile die Sonderzeichen "\x"

Code

1. sudo perl -i -pe 's|\x01\x00\x00\x75\x17|\x01\x00\x00\xeb\x17|sg' /System/Library/Extensions/IOGraphicsFamily.kext/IOGraphicsFamily

Damit sieht der Befehl mal in einzelne Zeilen aufgeteilt so aus:

Code

1. sudo perl -i -pe 's|
2. 0100007517
3. |
4. 010000eb17
5. |sg'
6. /System/Library/Extensions/IOGraphicsFamily.kext/IOGraphicsFamily

Wer erkennt die Ähnlichkeit zu:

Comment Boot graphics glitch 10.12.x (IGPUs)

MatchOS 10.12.x

Name IOGraphicsFamily

Find 0100007525

Replace 010000eb25

An dieser Stelle beissen sich die beiden Varianten nicht.

Das Perl-Script ist halt solange fest im Kext verankert, bis dieser durch ein Update ausgetauscht wird.

Ab dann würde aber der Clover "KextsToPatch"-Eintrag übernehmen, da in dem Kext nun ja auch der HEX-Wert "0100007525" wieder zu finden und zu ersetzen wäre.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 20. Oktober 2016, 13:27

so da Ausschalten funktioniert jetzt habe im Bios wake on lan auf disabled gestellt.was mir aber jetzt noch auffällt ist das die Tastatur angepasst werden muss von den Zeichen her und die Batterie anzeige scheint bei 7 Prozent hängen zubleiben muss ich weiter beobachten.

Beitrag von „jboeren“ vom 20. Oktober 2016, 15:08

Wenn die batterie anzeige hängen bleibt stimmt vielleicht die kalibrierung nicht?

Beitrag von „Bombeiros“ vom 20. Oktober 2016, 16:54

[Zitat von Nightowl87](#)

so da Ausschalten funktioniert jetzt habe im Bios wake on lan auf disabled gestellt

Das Problem habe ich auch (Sierra) aber nur wenn ich den USB Port benutze....

Beitrag von „Nightowl87“ vom 21. Oktober 2016, 22:13

War bei mir nur ein kurzer Spaß ausschalten funktioniert wieder nicht, habe aber nichts mehr verändert. Und brauche noch Hilfe bei der Tastatur Belegung @ Zeichen zb ist nicht auf seinem Platz und die EFI partition lässt sich nicht immer mounten wird zwar grün bei clover angezeigt aber im system nicht zu finden.

Beitrag von „al6042“ vom 21. Oktober 2016, 23:29

Was heisst @-Zeichen ist nicht am Platz?

Unter Apple liegt das bekanntlich unter Alt+L...

<http://www.maceinsteiger.de/ma...nderzeichen-unter-mac-os/>

Beitrag von „Nightowl87“ vom 21. Oktober 2016, 23:37

Ich dachte das man evtl so anpassen kann wie sie auf der Tastatur abgebildet werden.
@zeichen unter Q z.b.

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 00:39

Geht bestimmt, hat aber noch keiner großartig gemacht, geschweige denn beschrieben... 😊

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 17:13

Hier mal meine [BIOS Einstellungen](#) vl findet ja jemand nen Fehler wegen dem Neustart Problem.

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 18:17

Versuche es mal mit folgenden Änderungen:

- Config -> Intel (R) AMT -> Disabled
- Security -> Virtualization -> Intel (R) Virtualization Technology -> Enabled
und
- Startup -> CSM Support -> No

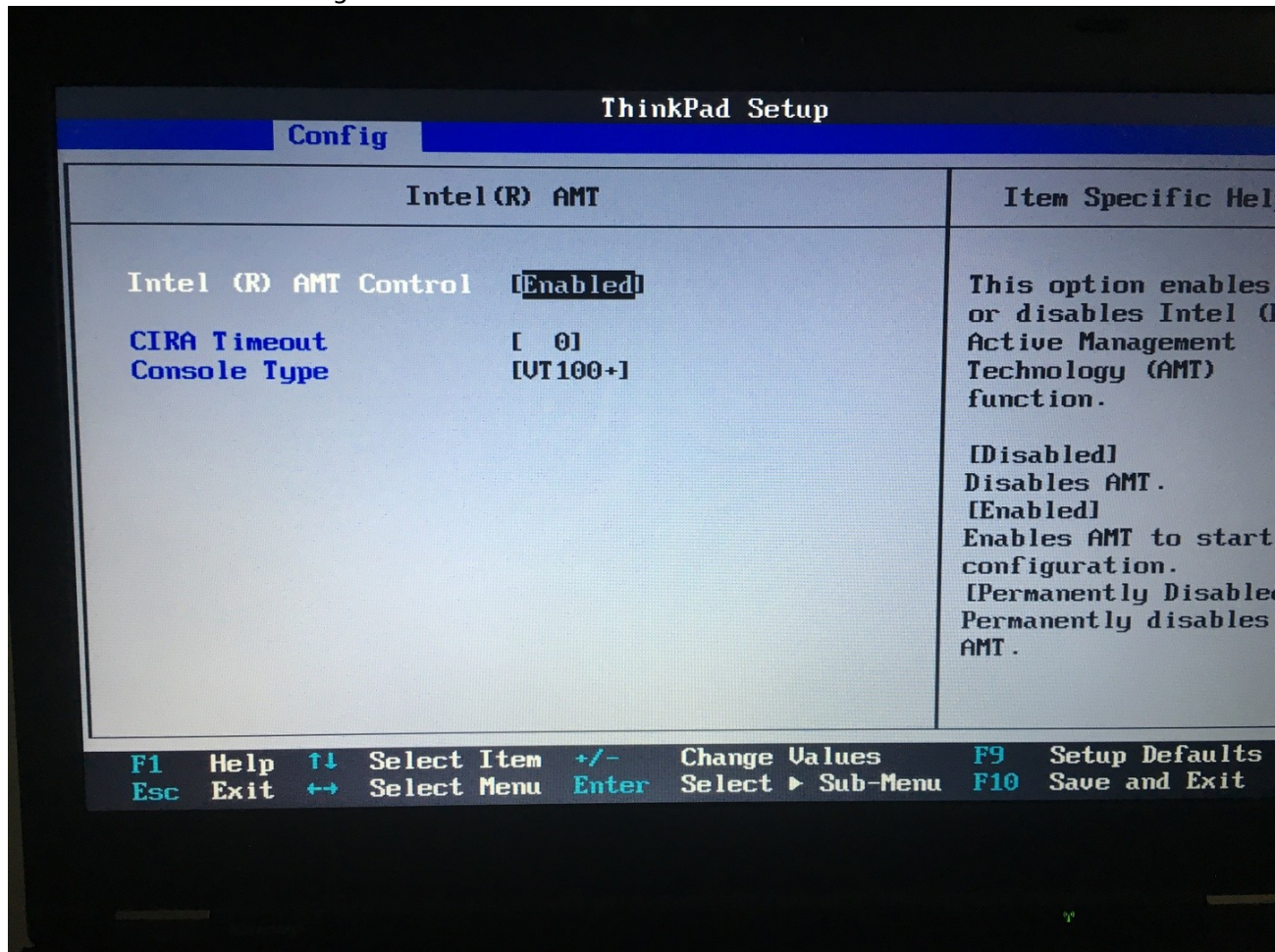
Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 18:53

[@al6042](#) Keine Besserung noch ein Bild vom BIOS und beim Start Kommt folgender Fehler

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 19:02

Wer hat den was von der Option "Anti-Theft" erzählt?

Ich meinte die Einstellung:



Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 19:08

[@al6042](#) hab das nur hochgeladen weil das Limit von den Bilder beim vorherigen Post erreicht war, habs natürlich so eingestellt wie du geschrieben hast.

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 19:20

Und dann bleibt er am Lenovo-Logo hängen?

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 19:26

Nein die Meldung kommt nur kurz und fährt dann hoch.

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 19:32

So sollte es auch sein....

Sieht besser aus als mit der "CSM"-Variante... 😊

Mich hat der Begriff "Fehler" in deinem Post nach der Anpassung irritiert... das ist nämlich kein Fehler sondern Absicht.

Stellt sich nur die Frage ob damit auch das Shutdown-Problem gelöst wurde...

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 19:38

Achso Nein das shutdown Problem besteht weiterhin.

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 20:01

Dann tue mir doch mal einen Gefallen.

Wenn in deinem Ordner noch die vielen einzelnen SSDT-Dateien herumliegen, benenne den Ordner nach "patched-alt" um und erstelle einen neuen "patched"-Ordner.

Darin packst du mal die beiliegende DSDT.

Deine Config.plist benennst du ebenso zu Config.plist-alt um und versuchst es bitte mal mit der beiliegenden Variante.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 20:27

Mit der config und dstd kommt der selbe Fehler den ich am Anfang schonmal hatte ladebalken läuft halb durch und verschwindet dann und Bild wird schwarz,darauf folgt ein Neustart mit folgendem bild.

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 20:29

Dann starte mal im "verbose Mode" und "wihout caches"

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 20:58

Bringt leider auch keine Änderung

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 21:02

Dann kann ich dir noch anbieten folgenden Kext-Ordner im Austausch zu den Kexten in deinem 10.11-Ordner zu nutzen.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 21:13

Kextordner ist getauscht immer noch der selbe Fehler beim starten

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 21:15

Kannst du im Safe Mode booten?

Ausserdem vermisse ich noch den Screenshot vom Versuch des Verbose Mode...

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 21:32

Safe Mode geht auch nicht. Hier das Bild vom verbose weiß nicht ob man alles sieht, so schnell kann ich mit der Kamera gar nicht auslösen wie das verschwindet. 😄

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 21:37

Hast du mir tatsächlich ein Screenshot vom Screenshot geschickt? 😏

Was soll ich denn darauf lesen können?

Hänge bitte die Original-Aufnahme des iPhones an den nächsten Post...

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 21:51

[@al6042](#) Ja das war wegen der Live funktion. 😄

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 22:02

Starte mal ohne DSDT... nur mal so zum Spaß...

Beitrag von „YogiBear“ vom 22. Oktober 2016, 22:05

Noch beser wäre es dieses komsiche Intel Rapid Start zu deaktivieren. Meines Wissens sorgt es dafür, dass der Rechner anstatt sich sich auszuschalten, einmal neustartet und dann in den SleepModus (C6) geht. Allerdings funktioniert das nur unter Windows...

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 22:17

Ohne dstd startet er auch nicht.intel Rapid Start ist das im bios muss ich nachschauen

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 22:20

[@YogiBear](#)

Den habe ich in meinem T530 aktiv und juckt die Kiste nicht im geringsten... 😊

[@Nightowl87](#)

Hast du noch einen USB-Clover-Stick mit den vorherigen Einstellungen?
Ansonsten müssen wir die über die EFI-Shell zurücksetzen.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 22:24

Ja klar soll ich die Daten zurück auf die interne schieben ?

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 22:26

Erstmal damit booten, ob es wieder funktioniert...

Dann würde ich dir vorschlagen, dass wir morgen mal eine Teamviewer Sitzung durchziehen und der Kiste mal den Rest geben.

Heute Abend kriege ich das nicht mehr hin... 😊

Beitrag von „Nightowl87“ vom 22. Oktober 2016, 22:32

Ok ja damit bootet er klar können wir machen teamviewer aus dem AppStore ?

Beitrag von „al6042“ vom 22. Oktober 2016, 22:39

Nope... von <http://www.teamviewer.de>

Beitrag von „Nightowl87“ vom 23. Oktober 2016, 18:27

Nach langer Teamviewer Sitzung und Geduld von [@al6042](#) und einiger Anpassungen von ihm, haben wir den Fehler gefunden. Es war im Bios bei dem Punkt I/O Port Access die Einstellung Wireless Wan diese musste bei mir auf Disabled stehen. Damit fährt der Hacki normal herunter ohne Neustart.

Danke durch die Tolle Unterstützung super Forum .



Beitrag von „al6042“ vom 23. Oktober 2016, 18:35

Gern geschehen... 😊

Nebenbei haben wir die DSDT nochmal etwas erweitert, Kexte in der EFI aktualisiert und Audio per AppleALC und Layout-iD 29 Vollfunktionsfähig bekommen...

Beitrag von „Bombeiros“ vom 23. Oktober 2016, 18:36

Oh das ist ja Super, nun haben wir nur noch das Problem mit der Einstellung vom Monitor und Trackball, hoffentlich wird dieser Fehler nach dem Update beseitigt...

Beitrag von „al6042“ vom 23. Oktober 2016, 18:39

[@Bombeiros](#)

Diese liegen aber an den Prefpanes von Sierra. da würde ich auch Version 10.12.1 hoffen, da zumindest für das Trackpad in der Beta von 10.12.1 das schon behoben zu sein scheint.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 27. Oktober 2016, 15:23

Hallo,

[@al6042](#) könnte ich nun ohne Probleme auf Sierra 10.12.1 updaten oder muss dann wieder etwas angepasst werden.was mich noch interessieren würde ob man die backlight Tastaturbeleuchtung nachrüsten kann,da man sie einzeln zum kaufen bekommt.

Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2016, 21:36

Hi,

das Update sollte einfach durchlaufen. 😊

Die Tastaturbeleuchtung, die ich einfach nur cool finde, läuft auf meinem T530 ohne

Zusatzkexte.

Wenn du es einsetzen kannst, kann ich das nur empfehlen... 😊

Grundsätzlich sollte ein einfacher Austausch direkt funktionieren, wobei in diversen Threads anderen Foren auch mal Probleme aufgetaucht sind.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 27. Oktober 2016, 21:57

Danke für die Antwort dann kann ich ja bedenkenlos updaten. Bestellen wollte ich von diesem Shop. <https://www.luxnote-hannover.d...56-t430-x230-w530neu.html>

Beitrag von „al6042“ vom 27. Oktober 2016, 22:11

Dann wünsche ich doch schon mal viel Erfolg... natürlich bei beiden Tasks... 😊

Beitrag von „Nightowl87“ vom 28. Oktober 2016, 19:11

Gerade Probiert zu installieren doch im cloverbootmenü erscheint keine neue Partition es wird einfach wieder El Capitan gestartet.

Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 20:51

Ich glaube die Version 3561 ist nicht aktuell genug.

Installiere doch die gleiche Version von Clover auf den T430, wie du auch auf dem Asus laufen hast.

Beitrag von „Nightowl87“ vom 28. Oktober 2016, 22:09

[@al6042](#) Hab jetzt auf clover 3859 geupdatet und 10.12.1 installiert, hab aber jetzt das Problem das weder Netzwerk noch Sound funktionieren. 😊

Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 22:18

Die Kexte liegen doch aber hoffentlich noch in der EFI unter /EFI/Clover/kexts/other oder /10.12...

IntelMausiEthernet und AppleALC...

Letzteres setzt aber entweder eine gepatchte DSDT oder die entsprechenden Clover-Einträge voraus.

Beitrag von „YogiBear“ vom 28. Oktober 2016, 22:19

[@Nightowl87](#) Von genau dort habe ich auch eine beleuchtete bezogen und ins T430 gepflanzt. Umbau geht recht problemlos in 5 min und die Steuerung (schwach beleuchtet --> stark beleuchtet --> ThinkLight --> aus) läuft übers BIOS, dh. Betriebssystemunabhängig. Meines Wissens sind alle T430, T530 und X230 für die beleuchtete Variante vorbereitet, nur die -i-Modelle der vorgenannten nicht.


Beitrag von „Nightowl87“ vom 28. Oktober 2016, 22:26

Das ist Super hab die Tastatur bestellt. Ja kexte sind im Ordner other alles noch so wie du es mir eingerichtet hattest. und jetzt schon wieder ne dstd anpassen ohje 😊

Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 22:28

Was heisst schon wieder... wie hattest du den vorher Audio auf dem Lenovo laufen?

Beitrag von „Nightowl87“ vom 28. Oktober 2016, 22:31

Ne du hattest doch ne dstd für mich angefertigt dachte nur das nachdem Update noch alles rund läuft. 

Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 22:39

Das sollte es auch, immerhin habe ich damals das Device (HDEF) wie folgt eingebaut:

Spoiler anzeigen

Das muss woanders hängen...

Beitrag von „Nightowl87“ vom 28. Oktober 2016, 22:58

könntest du am we evtl noch mal drüberschauen wenn ich die netzwerkkarte zum laufen bekomme ?

Beitrag von „al6042“ vom 28. Oktober 2016, 23:21

Morgen mit Sicherheit nicht.

Am Sonntag sollte es möglich sein... 

Beitrag von „Nightowl87“ vom 30. Oktober 2016, 15:25

Ok danke dir ich meld mich dann am Sonntag. So läuft wieder hab die Kexte Apple Alc und intel Maudi gegen eine neuere Version getauscht. 😁

Beitrag von „al6042“ vom 30. Oktober 2016, 17:58

Cool...
Heisst das wir müssen garnicht TeamViewen? 😊

Beitrag von „Nightowl87“ vom 2. November 2016, 22:37

Nein bis jetzt läuft alles rund, aber danke nochmal für die Angebotene Hilfe. 👍 So hab mir bei EBay jetzt noch ein i7 3632 qm zugelegt. Kann man diesen einfach wechseln laut youtube werden die schaniere vom Display abgemacht, oder langt es die Tastatur zu entfernen ?

Beitrag von „al6042“ vom 2. November 2016, 22:39

Das sollte eine Kollegin oder ein Kollege aus der [Hardware](#)-Bastel-Abteilung beantworten können... 😊

Beitrag von „Nightowl87“ vom 2. November 2016, 22:44

ok das heißt neues Thema in der [Hardware](#) Abteilung erstellen oder so lassen ?

Beitrag von „al6042“ vom 2. November 2016, 22:57

Würde ich vorschlagen, da das eigentliche Thema ja bereits den grünen Haken abbekommen hat... 😊