Erledigt

LENOVO IdeaPad 500-15ISK

Beitrag von „ich28“ vom 6. November 2016, 20:43

Hallo liebe Gemeinde,

ich habe mir hier folgende Model Bestellt

LENOVO IdeaPad 500-15ISK

Hier die Technischen Daten

39,6cm (15,6") Full HD Display

Intel Core i5-6200U (2 x 2,30 GHz)

1TB HDD (wird durch SSD ersetzt) , 4GB (wird um 4Weitere GB erweitert wenn es möglich ist)

Arbeitsspeicher

Intel HD-Grafik 520

ich frage mich mich nur ob man denn Arbeitsspeicher erweitern kann ?

Was meint ihr ihr kann man mit dem Ding was reißen ?

Sierra ?

Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 20:47

Jo, das sollte wohl funktionieren... 😊

Beitrag von „ich28“ vom 6. November 2016, 20:51

Danke das hört sich gut an

Beitrag von „OliverZ“ vom 6. November 2016, 22:37

Funktioniert in jedem Fall. Meinem Wissen nach ist da ein Realtek ALC 236 verbaut, der sich mit einer DSDT.aml und dem AppleALC HDA Patcher zum Leben erwecken lässt. Viel Glück für dein Projekt.

Beitrag von „ich28“ vom 6. November 2016, 22:52

Wie siehts aus mit WLAN kann ich ihn tauschen oder ist da eine bios Sperre ?

Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 23:03

Laut https://download.lenovo.com/co..._500-15isk_hmm_201509.pdf hat es eine Sperre und nur die folgenden Wifi-Karten zur Auswahl:

12	Intel 3165 1x1AC+BT PCIE M.2 WLAN	SW10H24486
12	Cbt BCM43162 1x1AC+BT4.0 PCIE M.2 WLAN V2	SW10A11586
12	Cbt RTL8821AE 1x1AC+BT4.0 PCIE M.2 WLAN	SW10A11648
12	Ltn NFA435 1x1AC+BT4.0 PCIE M.2 WLAN	SW10A11641

Kann aber die gleiche BCM43162 nutzen, wie das Z51-70:

[Lenovo Idea Pad Z51-70 als Hackbook](#)

Beitrag von „ich28“ vom 6. November 2016, 23:13

Danke [@al6042](#)

wo krieg ich die Karte her finde leider nix auf google

Beitrag von „al6042“ vom 6. November 2016, 23:17

Also, ich bin kein Lenovo Ersatzteil-Spezialist, aber ich würde mal nach der Nummer "SW10A11586" suchen...

<https://www.google.de/search?q...&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Beitrag von „ich28“ vom 6. November 2016, 23:34

Scheint nicht zum Verkauf da zu sein bei AliExpress ist auch nix

Beitrag von „OliverZ“ vom 7. November 2016, 07:20

Ich habe bei Aliexpress gekauft.

Man findet die Karte auch in der Bucht (Ebay).

Lenovo verkauft die Mini Combo Cards für ihre Notebooks in Europa nicht als Ersatzteil (weder über den Shop noch den Support). Die alternativen Combo Cards kriegt man daher nur in den USA mit Zoll und Transportkosten nach Europa.

Alternativ könntest Du auch die WLAN Card von [@Sascha_77](#) verwenden und die Whitelist-Sperre im BIOS aufheben lassen. Die Karte von Sascha_77 funktioniert allerdings dann nur

unter OS X und ist eine reine WLAN-Karte. Für Bluetooth gibt es günstige USB-Dongles um EUR 8,- bis 10,- das Stück, die out of the box funktionieren.

Für die Installation kannst du meine Beschreibung wählen. Du musst nur die device-id der Intel HD Graphics 520 eintragen.

Wenn OS X mal läuft, kannst Du Dich draum kümmern, den Sound ins Laufen zu bekommen. LAN läuft automatisch mit dem entsprechenden LAN-Kext in in der EFI-Partition.

Wenn Du den Sound zum Laufen bringen möchtest, benötigst Du den AppleALC HDA Patcher, eine DSDT.aml, fürs Trackpad den richtigen Kext und einen Kext für die volle Unterstützung der Funktionstasten sowie der Hintergrundbeleuchtung. Das wär's eigentlich.

Beitrag von „ich28“ vom 7. November 2016, 09:41

Wenn ich die von [@Sascha 77](#) nehme dann wird die unter windows nicht funktionieren brauche aber zwei Systeme.

Gibt es keine Möglichkeit um whitlist zu entfernen ?

Beitrag von „OliverZ“ vom 7. November 2016, 12:40

Die einzige Möglichkeit WLAN und BT in einer Combo Card in diesem Notebook zum Laufen zu bekommen, ist die Intel Combo Card durch eine mit OS X kompatible Combo Card von Broadcom oder Atheros zu tauschen. Schau mal auf die genaue Modellbezeichnung auf der Unterseite deines Notebooks und poste sie hier.

Du kannst das auch leicht selbst herausfinden, wenn Du das Repair and Maintenance Manual für

dein Lenovo Notebook herunterlädst und selber nachschaust.

Da findest Du in den technischen Daten im Anhang zu deinem Notebook die dazu passenden FRU-Nummern. Im Whitelist des BIOS sind die entsprechend passenden FRU-Nummern für jede Komponente, die im Notebook verbaut ist, hinterlegt.

Wenn im BIOS eine Whitelist hinterlegt ist, dann wird beim Starten des Computers im BIOS abgefragt, welche Komponenten - identifiziert anhand ihrer FRU-Nummer - vorhanden sind. Dann werden auch von Windows, die entsprechenden Treiber geladen. Der Einbau z.B. einer Combo-Card, die im BIOS als solche kompatibel hinterlegt ist, wird daher vom PC beim Booten nicht erkannt.

Die Intel Combo-Card kannst Du unter OS X komplett vergessen. Wenn es für dein Notebook auf Treiber für Win7/8/10 für eine alternative WLAN-Karte von Broadcom oder Atheros gibt, hast Du dieses Problem mal hardwaretechnisch umschifft. Dann muss nur noch festgestellt, werden ob die alternativ erhältlichen Combocards mit OS X kompatibel sind, bzw. mit einem kleinen Patch kompatibel gemacht werden können.

Für so was ist [@Sascha_77](#) oder [@YogiBear](#) oder [@al6042](#) der richtige Ansprechpartner.

Beitrag von „Noir0SX“ vom 9. November 2016, 13:45

Muss das auch mal aufgreifen, Thema ist auch neu für mich.
Also wenn ich die FRU-Nummern habe Beispiel 00JT479, mir dann eine Broadcom suche die diese Nummer hat und es einen Treiber für macOS und Win gibt sollte es gehen.
Ist das soweit richtig ?

Beitrag von „OliverZ“ vom 9. November 2016, 18:37

Genau so ist, es.

Die FRU-Nummern sind auf den Geräten deutlich sichtbar angebracht.
Es hat auch nur dann Sinn, wenn der Chip auf der Mini PCIe Combo Card sowohl mit Mac OS X als auch mit Windows kompatibel ist. Wem das zu kompliziert ist, kann auch zu einer USB-Dongle-Lösung greifen. In dem Fall gilt WLAN im BIOS auf "disabled" setzen. Ansonsten sucht der Bootloader Clover zu lange nach einer WLAN-Karte, die er dann unter OS X nicht ansprechen kann. Analoges gilt für Bluetooth.