

Erledigt

Lenovo T510 fasst komplett - aber nur fast :-)

Beitrag von „Fontanus“ vom 2. Februar 2018, 22:43

Hallo an Alle,

Mithilfe von Uni- und Multibeast habe ich es geschafft, die Installation auf dem Lenovo T510 fast komplett fertig zu stellen. Es fehlen noch drei Komponenten:

- Tastatur (externe funktioniert)
- Audio
- und WLAN (Ethernet funktioniert)

Für den Fall, dass Jemand mir Hilfestellung geben kann, wäre ich sehr dankbar.

VG

Fontanus

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 2. Februar 2018, 22:48

Hey Hey und Willkommen bei uns,

Ich habe da direkt 2 Fragen an dich.

Wieso hast du deine Anfrage in den Bereich der Anleitungen gepostet?

Da gehören nur Anleitungen rein. Ich hab den Beitrag entsprechend verschoben.

Und wieso nutzt du die TomatenTools? Wir arbeiten hier grundsätzlich ohne und das funktioniert super gut! 😊

WLAN kann ich dir schon mal sagen, wird nicht funktionieren wenn es eine Intel Karte ist. Die musst du tauschen.

Tastatur: VoodooPS2.kext

Sound: AppleALC + audio ID

Allerdings nur wenn du dich von MultiBeast verabschiedet hast und ein sauberes System hast mit dem man arbeiten kann. 😊

sonst greifen die meisten manuellen Einstellungen gar nicht.

Beitrag von „Fontanus“ vom 2. Februar 2018, 23:29

Hallo und Danke für die schnelle Antwort.

Zunächst zu Deinen beiden Fragen:

- leider/versehentlich die falsche Rubrik gewählt. Sorry!
- als Suchender stolpert man zunächst über das am ersten bei Suchmaschinen zu findende. Für bessere Lösungen bin ich jederzeit zu haben, sofern ich das verstehe.

Gibt es eine Stelle, wo ich nachlesen und nachbauen kann, was ohne TomatenTools geht? Ich arbeite zwar schon lange mit Mac's aber eher als Anwender auf der Oberfläche.

Danke für weitere Hinweise.

Fontanus

P.S. Wie kommt der Beitrag nun in die richtige Kategorie?

Beitrag von „Dr.Stein“ vom 2. Februar 2018, 23:52

[@Fontanus](#) schon geschehen... hab ich bereits verschoben.

schau mal, wir haben hier eine Wiki

<https://www.hackintosh-forum.de/wffaq/index.php/FAQ/>

Da kannst du dich ja mal so nach und nach durchlesen und ein bisschen ausprobieren.

Ansonsten schau mal im Bereich Anleitungen Bootloader

[https://www.hackintosh-forum.d...0-Anleitungen-Bootloader/](https://www.hackintosh-forum.de/0-Anleitungen-Bootloader/)

Beitrag von „Fontanus“ vom 3. Februar 2018, 16:02

Vielen Dank, Dr. Stein.....

.... ich werde also zunächst ein wenig lesen. Sollten Fragen aufkommen, werde ich mich wieder melden.

Schönes WE

Fontanus

Beitrag von „Fontanus“ vom 11. Februar 2018, 22:17

Hallo und Moin,

mittlerweile habe ich ein wenig gelesen, den Weg über Ozmosis in Betracht gezogen. Dazu

benötige ich aber Hilfestellung, Allein bei der Bestimmung des Mainboards habe ich Probleme. Lt. Beschreibung soll es ein Lenovo-Board sein. Ich wußte bislang nicht, das Lenovo eigene Boards herstellt.

Ich bitte also um Hilfe bei einer Schritt für Schritt Installation.

VG
Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 11. Februar 2018, 23:40

Hi,
Ozmosis kann auf Laptops leider nicht eingesetzt werden.
Ich fürchte du wirst dich mit Clover zufriedengeben müssen... 😊

Beitrag von „Fontanus“ vom 12. Februar 2018, 20:23

Danke al6042!
Damit ist der Weg vorgegeben. Kann ich mit der schon erfolgten Unibeast-Installation von High Sierra weitermachen oder benötige ich eine andere Installation?
Die WLAN-Problematik habe ich schon mit einem Stick gelöst, sie funktioniert problemfrei. Fehlen tut eigentlich nur noch die interne Tastatur und der Sound. Auf letzteren kann ich zur Not verzichten, denn das Teil soll nur als Arbeitspferd verwendet werden.
Danke schon jetzt für weitere Unterstützung.
VG
Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 12. Februar 2018, 21:51

Um dir wirklich helfen zu können benötigen wir noch die Details zu deinem Gerät.
Zum einen möchte ich dich bitten diese entweder in deiner Signatur oder deinem Profil, im

Bereich "Über mich" einzutragen.

Zum anderen wären die zu organisierenden Text-Dateien aus folgender Anleitung spannend:

<https://www.hackintosh-forum.de/inem-Ger%C3%A4te-verbaut/>

Beitrag von „Fontanus“ vom 12. Februar 2018, 22:51

So, die meisten Angaben sind wohl eingestellt. Wenn noch was fehlen sollte, werde ich das nachreichen.

VG

Fontanus

Beitrag von „Fontanus“ vom 14. Februar 2018, 13:43

Hallo al6042,

kannst Du mir mit den techn. Daten des Notebooks irgendwie weiterhelfen? Der Versuch mit Knoppix die Daten auszulesen scheitert an der beharrlichen Weigerung von Knoppix die Konsole zu öffnen.

Ich habe bei den letzten Startversuchen beobachten können, dass die Tastatur nach dem Bootvorgang zunächst noch aktiv ist. So kann ich z.B. die Auswahl im Clover noch per interner Tastatur vornehmen. Erst später wird dann während des weiteren Startvorgangs deaktiviert. Hast Du eine Idee, woran das liegen kann?

Gruß

Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 15. Februar 2018, 12:38

Ich nutze für so einfache Sachen eher Ubuntu oder Mint.

Warum Knoppix das nicht zulassen sollte, kann ich dir nicht sagen, da es eigentlich die gleiche Debian-Grundlage hat.

Die Tastatur und das Trackpad von Laptops benötigen unter macOS einen eigenen Kext.

Den findest du hier im Forum unter [VoodooPS2Controller](#)

Beitrag von „Fontanus“ vom 15. Februar 2018, 13:50

Moin AL6042,

Danke für Deine Antwort und für die Verlinkung des Treibers. Die interne Tastatur arbeitet nun bis auf einzelne Spezialtasten.

Für den Sound habe ich den vorgeschlagenen AppleALC verwendet, aber bislang ohne Erfolg. Gibt es dafür auch noch eine andere Lösung?

Für die Abfrage der Gerätedaten hatte ich mir extra eine Live-DVD herunter geladen. Es ging auch fast alles, bis auf die Konsole. Die wollte er im Live-Modus absolut nicht öffnen und dafür eine Vollinstallation zu machen war mir einfach zu aufwändig.

Gruß

Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 15. Februar 2018, 15:27

Dann schnappe dir eine andere Linux-[Distro](#) und versuche es nochmal.

Die Angaben von dort sind auch wichtig für den Fortgang in Bezug zur Audio-Geschichte.

Der AppleALC, inkl. dem Lilu, kann nur arbeiten, wenn in deiner Config.plist unter "Acpi"->"DSDT"->"Fixes" der Haken bei "FixHDA" gesetzt und unter "Devices"->"Audio" im Feld "Inject" die passende Layout-ID sitzt.

Letztere lässt sich ableiten, wenn wir wissen, welcher Audio-Codec tatsächlich verbaut ist.
Das wiederum erfahren wir aus dem Terminal des Live-Linux.

Beitrag von „Fontanus“ vom 16. Februar 2018, 10:20

Moin al6042,

nun hat es mit Ubuntu geklappt. Allerdings bei einem Audiocodec (01) gab es eine Fehlermeldung. Dazu wollte er nichts finden. Die übrigen Dateien sind angehängt.

Gruß
Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 16. Februar 2018, 10:41

Super, dann kann ich ja nachher mal auf die Daten schauen...

Beitrag von „Fontanus“ vom 16. Februar 2018, 11:08

Danke vielmals al6042!

Beitrag von „al6042“ vom 16. Februar 2018, 11:24

Zu Audio:

- Aktiviere in der config.plist von Clover, unter "Acpi"->"DSDT"->"Fixes" den Haken bei "FixHDA"
- Trage unter "Devices"->"Audio" den Wert 3 in das Feld "Inject" (Ist zwar ein Auswahlfeld, kann aber auch direkt mit Zahlen befüllt werden)
- Prüfe zusätzlich unter "System Parameters" ob der Punkt "Inject Kexts" auf "Yes" steht und sichere die config.plist
- Packe dann die aktuellen Versionen vom [AppleALC.kext](#) und [Lilu.kext](#) in den Ordner /EFI/CLOVER/kexts/Other (in dem auch deine anderen Kexte liegen sollten)
- Danach machst du einen Neustart und prüfst das Ergebnis.

Sollte es mit dem Inject-Wert 3 nicht funktionieren, kannst du auch den Wert 13 testen.

Zu WLAN:

Mit der verbauten Intel Centrino Ultimate-N 6300 wird das nicht funktionieren, da es dafür keine Kexte gibt. An der Stelle muss jemand mit "Kampferfahrung" am T510 mitteilen, ob da Gerät eine sogenannte "Whitelist" im BIOS führt, die es nicht ermöglicht einfach die WLAN-Karte mit einer OSX-tauglichen Karte zu tauschen.

Sollte das der Fall sein empfiehlt es sich mit [@Sascha 77](#) in Kontakt zu treten, um von ihm eine "rebrandete" WLAN-Karte zu organisieren, die das "Whitelist"-Problem aushebeln kann.

Beitrag von „Fontanus“ vom 17. Februar 2018, 21:22

Moin al6042,

passt hervorragend. Nach ein paar Fehlversuchen kann ich jetzt auch Musik auf dem T510 hören.

Für WLAN habe ich schon einen Stick, der auch sehr gut unter OS X 10.13.3 funktioniert. Daran würde ich erst bei einem echten Bedürfnis gehen.

Also, momentan bin ich vollkommen zufrieden. Dafür nochmals ein großes Danke!

VG

Fontanus

Beitrag von „Fontanus“ vom 12. April 2018, 12:22

Moin, moin,

nachdem mein Lenovo T510 plötzlich nicht mehr funktionierte, habe ich ihn komplett neu aufgesetzt. Bis auf das bekannte WLAN-Problem läuft auch fast alles wieder. Lediglich das Display noch nicht wieder in dem Zustand wie beim ersten Versuch. Der Bildschirmaufbau erfolgt streifenweise, flackert dabei und erreicht auch nicht die volle Auflösung.

Hat Irgendjemand dazu einen Lösungsansatz?

VG

Fontanus

Beitrag von „Chris007“ vom 12. April 2018, 12:43

Hey Fontanus,

hast Du rein zufällig das macOS Update auf 10.13.4 gemacht?

Wenn ja musst Du deine Grafikeinstellungen im Clover neu setzen oder ggf. den WebTreiber von nVidia neu laden <-- solltest Du den benutzt haben.

Deine Graka fährt aktuell bestimmt nur mit 4MB Speicher.

Ich gehe mal davon aus das Du die bestehende TomatenTools Installation beibehalten hast?!?

Gruß

Chris

Beitrag von „Fontanus“ vom 12. April 2018, 13:57

Moin Chris007,

danke für die schnelle Antwort. Ja, ich habe 10.13.4 installiert, aber komplett neu aber ohne Tomate.

Wo konkret bekomme ic den Treiber her und wo muss ich etwas ändern? Bislang kam ich ohne Grafikeinstellungen aus.

Und bitte beachten, die im Profil eingestellten Daten sind die des Lenovo W530.

VG

Fontanus

Beitrag von „Chris007“ vom 12. April 2018, 14:06

Hey Fontanus,

den [WebTreiber findest Du hier](#). Probier den erstmal bevor du was umstellst.

Bei den restlichen Einstellungen was Clover betrifft kann ich dir gerade nicht helfen aber sollte die GraKa mit dem Treiber noch nicht laufen, kannst Du im Clover Configurator unter Grafik mal nach der ID deiner Karte suchen das ganze dann speichern und neustarten.

Gruß
Chris

Beitrag von „Fontanus“ vom 12. April 2018, 15:34

Hallo Chris007,

den Webtreiber habe ich geladen, getestet und wieder deinstalliert. Hat nichts gebracht. Aufgefallen ist mir aber jetzt, dass in den Systeminformationen unter Grafik/Display folgendes steht: NVIDIA Chip Model 3 MB.

Es scheint so, als wenn die Grafikkarte nicht richtig erkannt wird.

VG

Fontanus

Beitrag von „Chris007“ vom 12. April 2018, 15:43

Richtig, da musst du dir jetzt ggf. den lilu.kext und nen Nvidia fixup kext laden ... Aber bevor du das machst probiere im Clover Configurator unter Grafik "inject Nvidia".

Gruß
Chris

Beitrag von „Fontanus“ vom 12. April 2018, 17:25

Hallo Chris007,

das "Inject Nvidia" hat zumindest die korrekte Erkennung der Grafikkarte als "Lenovo NVS 3100M 512 MB" bewirkt. Die Anzeige hat sich dadurch aber nicht verbessert. lilu.kext war schon zuvor vorhanden.

Jetzt versuche ich den fixup kext zu finden.

VG

Fontanus

Beitrag von „Chris007“ vom 12. April 2018, 17:26

Das ist ja erstmal ein Anfang. 😊

Beitrag von „Fontanus“ vom 14. April 2018, 15:45

Moin Chris007,

zwei Tage habe ich jetzt damit zugebracht, dem Ziel etwas näher zu kommen. Leider Fehlanzeige.

Zwar wird die Grafikkarte nun richtig erkannt und auch angezeigt, aber die Auflösung liegt immer noch bei 1024x768 (normal 1600x900) und die Anzeige flackert noch wie zuvor.

Nun sind weitere Ideen gefragt. Hast Du noch welche?

VG

Fontanus

Beitrag von „Arkturus“ vom 14. April 2018, 19:01

welchen Treiber hast Du geladen?

Beitrag von „Fontanus“ vom 15. April 2018, 22:19

Moin chmeseb,

bislang habe ich explizit den nVidia Webtreiber erfolglos getestet. Ich vermute einfach mal, dass meine Clover-Konfiguration irgendwie fehlerhaft ist. In der ersten Installation hat es funktioniert, leider habe ich die Konfiguration nicht gesichert.

Ich denke, dass die Konfiguration mal Punkt für Punkt geprüft und getestet werden muss. Ein wenig Hilfestellung dazu wäre sehr nett und hilfreich.

VG

Fontanus

Beitrag von „Arkturus“ vom 16. April 2018, 21:24

[@Fontanus](#) Du hast in Deinen Profileinstellungen ein W530 beschrieben, der Thread ist auf ein T510 angelegt. Es hat niemand eine Glaskugel, um das Setup des T510 zu ergründen.

Handelt es sich bei der Nvidia um eine iGPU oder eine dezidierte Graka?

Im letzteren Falle solltest Du die Nvidia deaktivieren und die iGPU verwenden.

Beitrag von „Fontanus“ vom 16. April 2018, 22:42

Sorry, chmeseb,

aber ich arbeite an Beiden und versuche beide lauffähig zu machen und leider kann ich nur

einen in mein Profil eintragen. Ich hatte darauf weiter oben im Text hingewiesen.

Laut Beschreibung handelt es sich bei dieser GraKa um eine eigenständige. Mich verwundert nur, dass bei einem früheren Versuch die normale Auflösung erreicht wurde, ohne dass ich lange an dem Problem arbeiten und suchen musste. Deshalb bin ich bis jetzt davon ausgegangen, dass ich einen Fehler gemacht habe. Das Bios habe ich zwischenzeitlich nicht geändert oder upgedatet. Und die Karte wird ja erkannt.

Danke erst einmal für Deine Hilfe.

VG

Fontanus

Beitrag von „Arkturus“ vom 17. April 2018, 12:27

[@Fontanus](#)

Die verwendete Hardware kann leicht in die Signatur aufgenommen werden.

Apple unterstützt n.m.K. in den Notebook's keine dezidierten Grafikkarten. Das ist dann wohl eine Sache des SMBIOS. Hier wären ggf. Experten gefragt.

Schau dazu mal ins WIKI oder in Anleitungen.

Beitrag von „Fontanus“ vom 17. April 2018, 20:41

Moin chmeseb,

danke erst einmal für Deine Hilfe. Ich teste schon die ganze Zeit herum, ohne den letzten Erfolg zu haben. Aber ich gebe nicht auf und suche weiter.

VG
Fontanus

Beitrag von „sksh“ vom 19. April 2018, 18:04

[@Fontanus](#)

Könntest du deinen kompletten Clover Ordner mal hier hochladen, damit man sich den mal durchschauen kann?

Beitrag von „Fontanus“ vom 21. April 2018, 13:23

Moin ThinkPad,

danke dafür, dass Du mal in meinen Clover-Ordner reinschauen willst. Er ist als Anhang diesem Beitrag zugefügt.

Mir scheint im Übrigen, dass bei dem T510 ein falsches Display erkannt oder angenommen wird. Dazu auch ein Screenshot im Anhang. Zudem zeigt er in der Kopfzeile ein Symbol mit zwei Monitoren und im dazugehörenden Menü ist "Als separates Display verwenden" angehakt. Diese Auswahl lässt sich nicht ändern.

VG
Fontanus

Beitrag von „Arkturus“ vom 21. April 2018, 15:33

[@Fontanus](#)

Du bist immer noch von der dezidierten Nvidia überzeugt?

Beitrag von „Fontanus“ vom 21. April 2018, 19:21

Moin chmeseb,

der T510 hat nur die Eine, die ich weiter oben schon einmal genannt hatte: "Lenovo NVS 3100M 512 MB". Die wird auch noch immer als diese erkannt.

Eine zweite GraKa gibt es bei dem W530, HD4000 und Nvidia K1000. Dort habe ich im Bios Nvidia deaktiviert. Die Anzeige ist dort über die HD4000 korrekt.

VG

Fontanus

Beitrag von „sksh“ vom 22. April 2018, 19:13

Bisher hatte ich noch keine Zeit, mir das ganze anzuschauen, aber es sollte tatsächlich mit der Nvidia gehen, da es ja kein Nvidia Optimus System ist. Wir haben auch noch ein T510 zu Hause, das ausschließlich die Nvidia hat. Erst später gab es auch T510 Modelle mit Optimus.

Wenn man mal im Internet sucht, findet man zum Beispiel auf insanelymac Leute mit T510 und nur Nvidia, die ihre Geräte erfolgreich nutzen. Zwar sind diese Beiträge etwas älter, aber einen Versuch ist es wert.

[@Fontanus](#) von so einem Thread würde ich mal die DSDTs ausprobieren.

[https://www.insanelymac.com/fo...rking-ok-20131112-update/](https://www.insanelymac.com/forum/topic/20131112-update/)

Beitrag von „grt“ vom 23. April 2018, 11:35

und man kann doch bei den thinkpads mit 2x grafik immer beide an und ausschalten.
wenn also eine der beiden nicht kompatibel ist, die im bios deaktivieren und die andere probieren.

Beitrag von „Fontanus“ vom 23. April 2018, 13:51

Soweit ich das bisher beurteilen kann, hat der T510 nur eine Grafikkarte.

VG
Fontanus

Beitrag von „sksh“ vom 23. April 2018, 14:09

[@grt](#)

Meistens ist das so, aber es gibt auch ältere T510 Modelle, bei denen das anders ist, die haben wirklich nur eine NVIDIA Grafik. So eins haben wir auch noch.

Bei Interesse mal im ThinkPad Wiki nachschauen, da sollte etwas dazu zu finden sein.

Beitrag von „grt“ vom 23. April 2018, 17:11

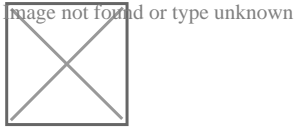
hatte ich gesehen. wollte nur anmerken, dass 2 aber auch kein problem darstellen würden in der t-serie

Beitrag von „Fontanus“ vom 27. April 2018, 10:11

Moin, moin,

nach langem Testen und nochmaliger Neuinstallation habe ich nun den T510 zumindest soweit lauffähig, dass ich damit arbeiten kann. Audio Ein- und Ausgang funktionieren, das Display wird richtig erkannt, WLAN-Stick ist online (dies schreibe ich an dem T510).

Zu meinem Bedauern muss ich aber zugeben, dass ich die Tomate eingesetzt habe. Aber, wie sagten schon die alten Römer, oder waren es die Griechen?: der Zweck heiligt die Mittel.



Fehlen tut noch die Akkuanzeige in der Topleiste.

Nun muss ich das Ganze noch so konservieren, dass es jederzeit wieder hergestellt werden kann.

VG

Fontanus

Beitrag von „griven“ vom 29. April 2018, 22:34

Für den Akku Indikator braucht es einen DSDT Patch und den ACPIBatteryManager von RehabMan ist also nix das sich mit dem TonyTomate Zeug einfach mal so per Klick installieren lassen würde...

Beitrag von „Fontanus“ vom 3. Mai 2018, 09:37

Moin griven,

die Tomate hätte ich mir auch gerne erspart, aber ich habe zuvor keinen Lösungsansatz mehr gesehen. Ich wusste nur noch, dass es schon einmal funktioniert hatte. Deshalb der erneute Versuch mit der Tomate.

Nun zum DSDT Patch. Wie komme ich dazu bzw. was benötige ich dazu um auch dieses kleine Manko zu beseitigen?

Eine weitere Baustelle hat sich mit einem externen Monitor ergeben. Hat damit schon einmal jemand experimentiert oder gibt es auch dafür einen Lösungsansatz?

VG

Fontanus

Beitrag von „al6042“ vom 3. Mai 2018, 20:20

Ich konnte damals mein T530 in der Docking-Station mit 2 Monitoren oder ohne Docking den Mini-Display-Port nutzen...

Das ging über die KextsToPatch-Einträge zur HD4000 aus folgendem Link -> [Neue Clover "KextsToPatch"-Einträge für Sierra & High Sierra](#)

Zusätzlich musste aber in Clover, bzw. der DSDT die ig-platform-id auf 0x01660003 gesetzt werden.

Beitrag von „Fontanus“ vom 5. Mai 2018, 12:14

Moin al6042,

Danke für Deine Tipps und Hinweise!

Ich habe die Werte aus der Tabelle, die Du mir verlinkt hast, im CC unter ACPI - DSDT-Patches eingetragen und in den möglichen Varianten getestet. Leider hatte ich Deinen Hinweis auf die ig-platform-id nicht mehr im Kopf. Möglicherweise hat es deshalb auch nicht funktioniert.

Waren die Einträge unter DSDT-Patches an der richtigen Stelle, müssen alle vier enabled sein oder immer nur eine Auswahl davon?

VG

Fontanus

P.S. Sorry, dass ich nicht den totalen Durchblick habe. Meine Hauptaktivitäten liegen in anderen Bereichen.

[al6042](#): Ich glaube nun die richtige Stelle gefunden zu haben um die von Dir verlinkten Werte für das externe Display einzugeben. Leider noch immer ohne Erfolg. Ich habe den Eindruck, als wenn die Fn-Tasten auch nur teilweise funktionieren. Ich teste weiter.

VG Fontanus

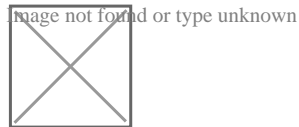
Beitrag von „griven“ vom 12. Mai 2018, 00:59

Gibt es hier ein Update oder hängt es weiterhin?

Beitrag von „Fontanus“ vom 15. Mai 2018, 19:36

Moin griven,

momentan läuft soweit alles, bis auf ein paar Kleinigkeiten. Das benannte Problem mit der Akkuanzeige ist noch offen und die Unterstützung eines externen Monitors, sowohl beim T510 als auch beim W530. Dazu habe ich keine neuen Erkenntnisse. Der W530 ist momentan mein Haupt-Arbeitsgerät und läuft nun auch mit zweiter SSD zuverlässig, seit Tagen unter Last. Der externe Monitor wäre mir noch wichtig, im Zweifelsfall gehts aber auch ohne. Wenn es also noch irgendwelche Hinweise dazu geben sollte, wäre ich dafür dankbar.



Ansonsten aber schon jetzt allen bisherigen Helfern ein

VG

Fontanus