# Erledigt MSI-B150M Mortar i7-6700 mit ElCapitan

#### Beitrag von "cobanramo" vom 9. September 2016, 19:42

Hallo Leute

Ich war glücklicher El Capitan Benutzer mit meinem Dell XPS1530 der leider seinen geist aufgegeben hat.

Nun, hab hier ein MSI-B150M Mortar Board den ich gern zu Osx umrüsten möchte komme aber nicht weit.

Board: MSI-B150M Mortar CPU: Intel® Core<sup>™</sup> i7-6700 CPU @ 3.40GHz × 8 Grafik: Intel® HD Graphics 530 (Skylake GT2) RAM: 4x 16GB -> 64GB DDR4 Netzwerk: RTL8111H Audio: Realtek ALC892

Hab versucht mit DSDT Editor einen gepatchten dsdt.aml zu erstellen kriege aber die 14 Fehler nicht weg.

Kann mir jemand auf die Sprünge helfen?

Vielleicht ein paar Informationen mit welcher Clover Version, welche Einstellungen in der config.plist und so weiter.

Hab mich bisschen mit Dr.Stein seiner Anleitung zu HD530 befasst aber der will einfach nicht starten, vermute ohne einen passenden dsdt komm ich nicht weit.

Ich weiß ist grad so eine ungünstiges Board für Osx aber eventuell kriegen wir ja doch noch zum laufen.



MSI-B150M-MORTAR-RedLed.DSL

#### Beitrag von "al6042" vom 9. September 2016, 19:49

Ich schaue mir das mal an...

EDIT:

Wow... was hast du damit denn gemacht? Da fehlen ja schon die eingehenden Infos am Anfang. Kannst du bitte die unbehandelte Original-DSDT mal bereitstellen?

#### Beitrag von "cobanramo" vom 9. September 2016, 20:00

danke für den unterstützung, hmm was mach ich da wohl falsch?

hier nochmals, einfach mit DSDTEditor "extrackt dsdt" ausgelesen und gespeichert. (unter ubuntu) MSI-B150M-MORTAR-RedLed01.DSL

## Beitrag von "al6042" vom 9. September 2016, 20:08

Nope... damit wird das nichts...

Bitte nutze die F4-Taste im Clover-Bootmenü, vorausgesetzt du nutzt Clover als Bootloader, damit die tatsächliche Original DSDT in das Verzeichnis /EFI/Clover/Acpi/origin abgelegt wird. Wenn dieses Verzeichnis nicht direkt im Hauptverzeichnis zu finden ist, musst du die versteckte EFI-Partition mounten um da ran zu kommen.

Der DSDT-Editor ist auch zu alt um für die aktuellen Boards etwas ausrichten zu können. Aktuell ist der <u>Maciasl</u> das Tool der Stunde...

#### Beitrag von "cobanramo" vom 9. September 2016, 20:20

sorry merke auch grad das der Tool uralt ist und ich nicht mehr am laufenden bin. So, hab ihn jetzt vom Clover mit F4 unter Verzeichnis origin

DSDT.aml

Gruß coban

## Beitrag von "al6042" vom 9. September 2016, 20:48

Ok.... hier dann mal der erste Versuch...

## Beitrag von "cobanramo" vom 9. September 2016, 23:40

sorry für den späten antwort al6042, musste kurz mal weg.

hab jetzt mit deinem gepatchtem dsdt und config.plist vom "Dr.Stein" getestet. kexte für den start nehme ich auch von dessen <u>thread</u>.

ich bekomm diesen fehlermeldung vom bild unten. benutze diesen config.plist <u>config.plist</u>



#### Beitrag von "al6042" vom 10. September 2016, 00:13

Das liegt nicht an der Config.plist sondern wahrscheinlich an OsxAptioFixDrv.efi im Ordner /EFI/Clover/drivers64UEFI...

Nutze mal dazu den OsxAptioFix2Drv.efi...

Denn solltest du per Clover-Installer in den erweiterten Einstellungen sehen können.

Ansonsten möchte ich dich schon mal bitten, deine Hardware Details entweder in deiner Signatur oder deinem Profil, im Bereich "Über mich", einzutragen, da dass andauernde nach oben scrollen langsam öde wird...

### Beitrag von "cobanramo" vom 10. September 2016, 02:32

So nun bin ich wieder online. Signatur ist auch ergänzt, den hatte ich ganz vergessen sorry.

Jetzt bin ich ein schritt weitergekommen aber anscheinend hab ich mit der "IGPU Graphics Firmware" ein Problem. Hab mit verschiedenen Einstellungen versucht kommt nicht weiter.



## Beitrag von "al6042" vom 10. September 2016, 02:39

Nun,

mit der Grafik Firmware kannst du kein Problem haben, da die GPU in der CPU verbaut ist. Es wäre aber mal spannend zu wissen, welche Einstellungen zur Grafik du im BIOS eingerichtet hast.

## Beitrag von "cobanramo" vom 10. September 2016, 02:51

hab über dieses Fehlermeldung im Google nachgeforscht und

las das man Grafik speicher 64mb oder 96mb einstellen soll.

hab beides schon versucht. Bei 96mb verursacht er CPU Fehler, bei 64mb gibt es eben diesen halt.

Man kann noch PGD einstellen aber das funktioniert schon gar nicht.

Update:



Hier Grafik Einstellung:

## 





## Beitrag von "griven" vom 11. September 2016, 01:25

Wie ist der Monitor mit der IGPU verbunden sprich über welchen Port?

Bitte benutze wenn möglich auf jeden Fall HDMI oder DVI denn der analoge VGA Port funktioniert auf gar keinen Fall. Hatten das erst kürzlich bei einem Rechner bei dem der Monitor mit VGA Kabel angebunden war und da war das Fehlerbild sehr ähnlich...

## Beitrag von "cobanramo" vom 13. September 2016, 19:19

Danke griven, habs über DVI, analog und HDMI konnte ich noch nicht testen. DVI Funktioniert auf jedenfall

So zunächst mal einen dicken dank an al6042, er hat mir dsdt.aml gepatcht und weitergeholfen.

das halt problem war "fakesmc.kext"

ich habs zumlaufen gebracht, werde in den nächsten stunden berichten, mangels zeit kann ich nicht immer sofort antworten, entschuldigt bitte.

#### Beitrag von "al6042" vom 13. September 2016, 19:24



Dann bin ich mal noch auf die Details gespannt... 🙂

### Beitrag von "cobanramo" vom 13. September 2016, 20:50

So leute, es war bisschen umständlich da ich nicht mehr am laufendem war, musste mich bisschen an Materie einarbeiten aber es funktioniert auf jedenfall. Konnte so weit das meiste testen, Grafik ok (flackert 1x am anmeldefenster, aber ist ok) USB ok LAN ok Audio ok Imessage ok Speed hervorragend

Vielen dank für euer Unterstützung

Gruß coban

Mainboard: MSI-B150M Mortar (Red Led) Prozessor: Intel® Core<sup>™</sup> i7-6700 CPU @ 3.40GHz × 8 Skylake Grafikkarte: Intel® HD Graphics 530 (Skylake GT2) Arbeitsspeicher: 4x Crucial Ballistix Sport LT 16GB DDR4 Bootloader: Clover 2.3k rev 3726 ( für uefi boards modus installiert) Harddisk: Samsung SSD 840 EVO 250GB GPT formatiert 3xOS jeweils auf eigenem Partition (Dual Boot über Clover) Harddisk: 2x HDD für Daten Betriebssystem(e): OSX El Capitan 10.11.6 Betriebssystem(e): Ubuntu 16.04 LTS Betriebssystem(e): Windows 10 Pro

DSDT: <u>DSDT.aml</u> (dank an al6042) Kexte im Other ordner: <u>FakeSMC.kext.zip</u> <u>RealtekRTL8111.kext.zip</u> Netzwerk RTL8111H AppleALC.kext.zip Audio ALC892 <u>USBInjectAll.kext.zip</u> USB3.0





|                    | Thema  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Auto               | Indiana Indiana  |  |  |  |  |  |  |  |
| Burlouth           | The Division of the State of th |  |  |  |  |  |  |  |
| freemen our Ma.    | le de la constante de la consta  |  |  |  |  |  |  |  |
| Caprose            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| franker            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Charlest Aprile    | The Party of the P |  |  |  |  |  |  |  |
| Receiptures        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| This Cana          | The spectrum Auto  |  |  |  |  |  |  |  |
| Participa -        | Ladererer  |  |  |  |  |  |  |  |
| Collection in the  | Literat  |  |  |  |  |  |  |  |
| Techners And       | Lie Od   |  |  |  |  |  |  |  |
| Apres 1            | Internet Marchan   |  |  |  |  |  |  |  |
| Sector inter       | Lite in  |  |  |  |  |  |  |  |
| And Advances       | Line in  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                 | Suffer .   |  |  |  |  |  |  |  |
| NAME OF TAXABLE    | SPOR Spinore regime futures  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50.5               | 104-0454/1144923   |  |  |  |  |  |  |  |
| MONTH DOWN         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desider .          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| the second second  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Thursdayland       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.00               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| THURSDAY           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fernal             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Under the same     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Winnes .           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.44              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| warm.              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T Suffrage         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bullet watching    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Deputytion Ind.    | De Bardanese   |  |  |  |  |  |  |  |
| Inclanding         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Science of a       | Tardardar progetti pi  |  |  |  |  |  |  |  |
| inverter angen     | Engender de F  |  |  |  |  |  |  |  |
| Parameter 1        | An and the statements of the s |  |  |  |  |  |  |  |
| retailationan      | Tanaan magaat  |  |  |  |  |  |  |  |
| Roman and Am       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Inofia             | Decificant and a second  |  |  |  |  |  |  |  |
| Reported to 1      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Interest and a lot | A second se   |  |  |  |  |  |  |  |
| Barter Bran        | Asturie Suspendice: 4700   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Bartulation</b> | Transort integrant   |  |  |  |  |  |  |  |
| A                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Namesr's insc 175  | + narthuirs + Auto + Gertine   |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |

| THEFT  | card with through the little |                            |  |
|--|------------------------------|----------------------------|--|
| 404  | Company and the second       | hand the first state with  |  |
| ALC: N   | The second second            | and the second second      |  |
| Future   | 8.0                          | and an and a second second |  |
| District on No.  | White phyrophics, maximals   | 10.04 8/0                  |  |
| Caprose  | The charter                  | ana materia                |  |
| (munistration)   | Carlos C                     | de de la                   |  |
| Ellerad April 4  | the second second            |                            |  |
| Recipions  | Ball, STORE,                 |                            |  |
| films (harma)  | automatics.                  | 1000 + 1040 - p 10111+     |  |
| Tanking .  | Facilitate                   | 12-30 Parlay (AACBREEK)    |  |
| Sec. B. Mandana  | munitor for any unit of      | date and the part of       |  |
| Techners And   | August and an and a second   |                            |  |
| Rectario I   | Empresident .                | 10                         |  |
| Same and   | Renarius.                    | London and Libert          |  |
| to the second  |                              |                            |  |
| 80   |                              |                            |  |
| People Note  |                              |                            |  |
| 500  |                              |                            |  |
| La Castini à Case  |                              |                            |  |
| 474  |                              |                            |  |
| Training .   |                              |                            |  |
| in the second se |                              |                            |  |
| The second second  |                              |                            |  |
|  |                              |                            |  |
|  |                              |                            |  |
|  |                              |                            |  |
|  |                              |                            |  |
| Contraction of the   |                              |                            |  |
|  |                              |                            |  |
| 80,000   |                              |                            |  |
| # 10.704   |                              |                            |  |
| servers .  |                              |                            |  |
| to be required   |                              |                            |  |
| Constitution in Ball.  |                              |                            |  |
| Conceptual wards   |                              |                            |  |
| Enterophics -  |                              |                            |  |
| Cross Networks   |                              |                            |  |
| Transaction of the   |                              |                            |  |
| Production of the  |                              |                            |  |
| forgorie fer   |                              |                            |  |
| right a  |                              |                            |  |
| Programme .  |                              |                            |  |
| Provide Lightler   |                              |                            |  |
| By the Plant   |                              |                            |  |
| Distriction in   |                              |                            |  |
|  |                              |                            |  |

## Beitrag von "derHackfan" vom 13. September 2016, 22:57

Herzlichen Glückwunsch @cobanramo und weiter viel Erfolg mit deinem Hackintosh Projekt. Der grüne Haken ist "Bitte" für @al6042 offen zu halten ... Ehre, wem Ehre gebührt.

#### Beitrag von "al6042" vom 13. September 2016, 22:58

Haken ist dran... Weitermachen... 😎

#### Beitrag von "crusadegt" vom 13. September 2016, 22:59

Viel Spaß mit dem neuen System 🙂

## Beitrag von "biotin" vom 21. Oktober 2016, 11:58

Habe USB Stick mit Unibeast mit Sierra erstellt, dann mit Clover OsxAptioFix2Drv.efi installiert. Jetzt bekomme ich mal diese Fehler. <u>http://imgur.com/a/rlBNf</u>

::

## Beitrag von "Fredde2209" vom 21. Oktober 2016, 14:01

Benutzt du die dsdt die <u>@al6042</u> erstellt hat? Nur benutzen wenn du das extakt gleiche Mainboard besitzt bitte!

Beitrag von "biotin" vom 21. Oktober 2016, 17:14

Danke für Antwort. Ich habe gleiche Mainboard. Gibt es hier auf Internetseite Eileitung wie man richtig dsdt benutzen kann? Will gerne dsdt von al6042 benutzen, aber weiß nicht wie. Oder Installation schrittweise vom Anfang. Danke

#### Beitrag von "al6042" vom 21. Oktober 2016, 17:47

Eine DSDT.aml wird nicht installiert.

Diese Datei befindet sich normalerweise in den sogenannten ACPI-Tabellen eines jeden BIOS und beinhaltet die Infos der auf einem Mainboard verbauten Komponenten.

Wenn wir hier von einer DSDT.aml sprechen, wurde diese meistens explizit gepatcht um die Informationen zu beinhalten, die ein Apple-Rechner erwarten würde, bzw. in dem die verbauten Komponenten richtig an das OSX-Betriebssystem übergeben werden können, so dass die internen Kexte (Treiber) oder die zusätzlich installierten Kexte (auch Treiber) damit arbeiten können.

Die gepatchte DSDT.aml wird zur Nutzung nur in einen bestimmten Ordner abgelegt.

Unter Clover wäre es das Verzeichnis /EFI/Clover/Acpi/patched, das sich sehr wahrscheinlich auf deiner versteckten EFI-Partition befindet.

Um diese EFI-Partition im Finder von OSX zu mounten, kannst du entweder das Programm "Clover Configurator", das Programm "EFI Mounter" oder das gute alte Terminal nutzen.

## Beitrag von "cobanramo" vom 21. Oktober 2016, 20:37

@biotin du hast zwar den gleichen Board wie ich aber dein CPU ist anders, ich bin mir nicht so sicher ob das was ausmacht, da kann al6042 sicher noch n\u00e4here informationen liefern. Auf jedenfall solltest du zuerst dein bios auf den "C6" stand updaten, ich hab bemerk das es mit "C6" egal was ich einstelle (fast) immer funktioniert.

wenn du den DSDT.aml von al6042 verwendest, im Bios ; "Virtualisierung" --> ausschalten (wenn eingeschaltet "dart=0"\* im Clover setzen) Com, LPT ports --> ausschalten Onboard grafik kannst du setzen was du willst, mit "C6" ändert sich nichts, vorher gab es kernel panics !!!

rest nach lust und laune einstellen.

(Thunderbolt DEAKTIVIERT lassen, das gibt es nicht auf diesem Board, sonst startet nichts und muss resettet werden)

im Clover Configurator; ACPI --> FixDarwin BOOT --> Verbose, kext-dev-mode, dart\* ( CustomFlags; uia\_exclude=HS11;HS12;HS13;HS14;SS07;SS08;SS09;SS10;USR1:USR2 ) für die korrekten USB ports, am anfang weglassen, erst nach der installation am schluss einsetzen, siehe Fredde2209's Erklärung! DEVICES --> USB; inject, FixOwnership setzen (weiss den grund nicht, ist aber stabiler) CRAPHICS -> liniest Intel, in platform id 0x10120000 (flackert tratadom aber das ist Apple)

GRAPHICS --> Inject Intel, ig-platform-id 0x19120000 (flackert trotzdem aber das ist Apple problem soweit ich es verstanden habe)

KERNEL und KEXT PATCH --> Apple RTC, KernelPm

*im* "*EFI*" *unter Kexts->Other* den neusten FakeSMC.kext (mit Sensoren), AppleALC.kext, RealtekRTL8111.kext

So hab ich es jedenfalls, dank al6042 funzt es FAST besser als original Mac einziger Wermutstropfen, kein Ruhezustand, konnte leider nichts hilfreiches finden, vielleicht kann uns da al6042 helfen wenn wir anständig Bitten.

Gruss Coban

<u>config.plist</u> hier der config den ich benutze, unter SMBIOS Systemdefinition iMac17,1 musst du ausfüllen !

## Beitrag von "Fredde2209" vom 21. Oktober 2016, 20:48

Zitat von cobanramo

kext-dev-mode

Genau so wie rootless=0 ab El Capitan nicht mehr wirksam. Kann daher weggelassen werden. Aber Inject Kexts sollte unter System Parameters angeschaltet sein. Und wie das mit den Custom flags ist weiß ich nicht. Ich kann aber <u>@ralf.</u> 's custom flags benutzen und es funzt nicht, obwohl wir das gleiche MB haben. Daher funktioniert dies vermutlich nicht und sollte bei der Installation erstmal draußen sein.

## Beitrag von "cobanramo" vom 21. Oktober 2016, 21:04

<u>@Fredde2209</u> hmm das wusste ich nicht, muss ich mal ohne "kext-dev-mode" testen.

das mit CustomFlags behebt 15 ports USB begrenzung ab ElCapitan,

soweit ich es verstanden habe soll ElCapitan und Sierra total 15 USB Ports gleichzeitig steuern können.

Da ja jedes USB3 Port gleichzeitig auch USB2 kann, belegt es doppelt.

Wenn man 6 reale USB3 Ports hat sind schon 12 kanäle weg danach kann es nur noch 3 USB2 ports geben.

Je nach Board funktionieren bestimmte port nicht, muss man testen welche.

Hier eine DAU sichere Anleitung. 💛

## Beitrag von "Fredde2209" vom 21. Oktober 2016, 21:08

Ja klar, die Anleitung kenn ich, aber das hebt das Port limit nicht an. Es deaktiviert einige Ports die nicht verwendet werden. Somit rücken dann USB 3.0 Ports nach. Das ist der Sinn einer UIA Exclude List. Aber da dies von Board zu Board variiert (siehe Ralf. s und mein Board) wird das nicht funktionieren. Wenn also der Port dabei deaktiviert wird, den er zur Installation nimmt, kann es möglicherweise sein, dass diese nicht funktioniert. Daher sollte man nach der Anleitung selbst eine eigene uia Exclude List erstellen

### Beitrag von "cobanramo" vom 21. Oktober 2016, 21:45

ahaa, jetzt ist es angekommen wie du das meinst, danke, hasst natürlich recht. Ja hey, soweit hab ich das jetzt nicht durchgerechnet aber wer einen Hackintosh bastelt der "sollte" daran denken oder ? Ich sollte mehr lesen merke ich gerade

Gruss

#### Beitrag von "biotin" vom 27. Oktober 2016, 21:23

Hallo.

Vielen Dank für alle, besonders für Hilfe von <u>@cobanramo</u> und <u>@al6042</u> für dsdt. Und sorry für späteste Antwort

Endlich habe ich installiert und funktioniert einwandfrei, besonders nach <u>BIOS Update</u>. Es hat nur mit OsxAptioFixDrv.efi funktioniert.

Aktuell kann ich leider nur mit USB Clover starten und danach MacOS auf SSD wählen. Sonst im UEFI sehe ich kein Clover, trotz Clover installation auf SSD in UEFI. Und Monitor flackert leicht, wie oben geschrieben wurde <u>http://www.giphy.com/gifs/3oz8xLaEsMGea2PqjS</u> PS: Und noch kein Sound - vielleicht das wird nur nach Clover boot vom SSD funktionieren.

System: Mainboard: MSI-B150M Mortar (Red Led) Prozessor: Intel® Core™ i3-6100 CPU @ 3.70GHz × 2 Skylake Grafikkarte: Intel® HD Graphics 530 Arbeitsspeicher: 2x Crucial Ballistix Sport LT 8GB DDR4 SSD: HyperX Fury 240 Gb

\_\_\_\_\_

#### Beitrag von "cobanramo" vom 27. Oktober 2016, 21:38

wenn es startet is schon mal gut, wie ist den dein SSD Partitionsschema? MBR oder GPT? Bei mir ist es GPT, ich istalliere Clover so (siehe Bild).

Das mit flackern am linken ecke kann man leider zurzeit nicht beheben, soweit ich es verstanden habe liegt das am HD530 Treiber von Sierra, unter El Capitan ist es nicht vorhanden.

Wenn du den dsdt von al nimmst sollte Sound mit dem <u>hier</u> funktionieren, einfach im EFI/kexte/other ordner damit.

Gruss Coban



#### Beitrag von "biotin" vom 27. Oktober 2016, 23:00

Es ist GUID (GPT) Partition Schema. Habe versucht auch mit Clover Einstellungen wie auf dem Bild, aber auch ohne Erfolg.

AppleALC Kext habe ich kopiert, wieder kein Sound. Kann das sein, das ich HDMI Monitor benutze? Monitor hat auch Lautsprecher . Kopfhörer mit Verbindung mit Motherboard funktioniert auch nicht.

## Beitrag von "cobanramo" vom 28. Oktober 2016, 00:05

Hmm das kann sein, mangels HDMI Kabel konnte ich das noch nie testen ich benütze DVI Anschluss, es kann sein das Sound über HDMI nicht funktioniert, vielleicht gibts da erfahrene Kollegen. Teste doch mal die einzelnen Jack Ausgänge mit Kopfhörer oder externem Lautsprecher, bei mir hab ich diesbezüglich keine Probleme. (siehe bild)

Zu deinem fehlendem Clover start, Boote ins Bios, dort kannst du ins "Build-In Efi Shell" booten und dir einen Clover Boot String erstellen wenn du dessen mächtig bist,

Graphische menüführung fehlt leider im MSI Efi.

Alternativ startest du Windows, installierst dir den <u>Easy Uefi</u> und konfigurierst dir einen Clover Boot string, guck dir das Bild an, einen neuen Eintrag erstellen,

"DISK0", normalerweise ist dort der standard Efi partition, wählen

"File Path" richtig wählen so das es \EFI\BOOT\BOOTX64.EFI aufruft, mit Clover benennen, speichern.

Zuletzt den erstellten Eintrag ganz oben auf die liste setzen und Neustarten, das wars.

Jetzt solltest du im MSI Efi einen "Clover" Eintrag haben, dieser sollte als erster Boot Instanz sein, kontrollieren und falls notwendig im MSI Bios/Efi zu erster stelle schieben.

So sollte es ohne USB Stick vom HD ins Clover booten, von dort kannst du jetzt zu welchem OS du willst.

Gruss Coban

| The second se  |  | Area .   |   |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|--|--|
|  | President  | Auto   |   |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 lines  |   |  |  |  |  |  |
|  | ALC: N   | Engrading int  |   |  |  |  |  |  |
|  | the second se  | Con Corport Color and  |   |  |  |  |  |  |
|  |  | Augury Integratio  |   |  |  |  |  |  |
| Market  |  | Construction (construct)   |   |  |  |  |  |  |
| <ul> <li>See the set of the set</li></ul>   | and the second second  | Line durging imagines  |   |  |  |  |  |  |
| Normality (1999) (1   | Contraction (  | China products particular  |   |  |  |  |  |  |
| Water to: rest to:  | A DESCRIPTION OF   | T the tip service date   |   |  |  |  |  |  |
| Market  | Transferrer 1  | Contract of the second s  |   | The second se  |  |  |  |  |
| Markan membrana m   | de articultura da ser  | 100.00   |   | Takin Land   |  |  |  |  |
| We want to the set of the set   | manth sector \$ 1000   | Contraction of Contra |   | 100 m + + + + + + + + + + + + + + + + + +  |  |  | And Annual Annual                      |  |
| Market  | 10100  | 100.0  |   | EasyUEPI Pw  |  |  | free lines lines                       |  |
| Market de la constant de la const  | 1.0.0  | 178.0  |   |  |  |  |  |  |
| The set of the set   | and the second second  | teatrone .   |   | 1  |  | B = B = C = B = C = C  |  |  |
|  |  | and interesting types hattenants   |   | Test or be   | Second College   | Market of small sea  |  |  |
| Market Balander Ba  | 10000.000  | 1878 Clarafet Assars   |   |  | I to the second  |  |  |  |
| <pre>mail mail mail mail mail mail mail mail</pre>   | The second second  |  |   | in the second se | 1 Table  | a contraction  |  |  |
| Image: Section of the section of t  | and the second second  | time must iterative human  |   | (These   |  | and the second second second   | 00 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |  |
| Transmission of the second   | The second se  | And a second sec |   | and the second se  | -  | and the second s |  |  |
| Luna de la construir de la con   | The second se  |  |   | The second second product of the particular  | and the second s | The second secon |  |  |
| max     wink wink       max     wink       wink     wink </td <td>Frankrish</td> <td>Configmentary .</td> <td></td> <td>Windows Best Manager</td> <td>Termal .</td> <td>Caller of the state of the</td> <td>-</td> <td></td>   | Frankrish  | Configmentary .  |   | Windows Best Manager   | Termal .   | Caller of the state of the   | -                                      |  |
| Tambu     More       Property     More       <   |  |  |   | all the second s | Name of Concerns, Name of Conc | ALL DRAWN DRAWN PORTON   | •                                      |  |
| Image: Section 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.  | -  | and the second s |   | 1879 The Table State   | Terrar 1   | 1 C  |  |  |
| Image:  | Transaction 1  | the last   |   |  |  | 100  |  |  |
| tan da ana ana ana ana ana ana ana ana an  | (Including of the local data o |  |   | Careful and a lot to the feature   | Tearring .   | 10.0   |  |  |
| and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>market<br>and<br>m   | The second se  | secondary Lines during   |   | 1870 March David   | Terrine .  | 1.0  |  |  |
| The set of  | W1.00  | day her  |   |  |  |  |  |  |
| Image: Second  | 10000  |  |   |  |  |  |  |  |
| Marginaria     Marginaria       Marginaria <td>And and a second second</td> <td>methoday Alex Burns</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-34</td> <td></td> <td></td> | And and a second | methoday Alex Burns  |   |  |  | -34  |  |  |
| minimum de la construir de la  | Sector of the  | the second se  |   |  |  |  |  |  |
| And a  | NAME OF TAXABLE  |  |   |  |  | 100  |  |  |
| Next Next Next Next Next Next Next Next  | and the second se  | Weilindarg Warn  |   |  |  |  |  |  |
| Image     Mark       I   | The second se  |  | the second se | Contraction of the second seco |  |  | Cateringent •                          |  |
| Tanan wanta bandan<br>Wanta  | in the second se |  |   | 1  |  |  |  |  |
| Function of the second seco  | Townson and the second   | Institution Lines during   |   | the little second  |  | and the second second  |  |  |
| Image: Second  | A service of the local division of the local |  |   | Contraction of Party 1   |  | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | 1.1                                    |  |
| And the second s   | mana   |  |   | The second second  |  | tion and the second  | 100                                    |  |
| A LANGE MARKET AND   | The second se  | Includes 1988 Autom  |   |  |  |  |  |  |
| Line and the second for a secon   | ***********  |  |   | E I  |  |  |  |  |
|  | to the first   | Regifted out   |   | Cold Date Real Property and Cold   |  |  | the Destinated                         |  |
| La come de  | The country  | and the Advantage of the State   |   | Street Division States   |  |  | 1 (F. 194)                             |  |
| Verfage standardingen<br>verfage standardingen<br>verdage verdage standardingen<br>verdage verdage ve   | tere Dente   | the second second second   |   | and a second second  |  |  |  |  |
|  | And a second second second   | system fast softer in type and the state of  |   | 12 I   |  |  |  |  |
|  | 10.000   | and the American sector  |   | Sect. Research (12)  |  |  | 1.0                                    |  |
|  |  | second recordings.   |   | 101 million  |  |  |  |  |
|  |  | HOM: JOINTON AND THE REAL OF   |   | ELDE PORT  |  |  |  |  |
| Research to - second particular - second parti   |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  | and the second second  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  | (term                                  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |
| Nonese Net - Instead - India - India - India - India   |  |  |   |  |  |  |  |  |
| Press Re-relate and a relation of  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  | Interest little - Inch.  | and a badle a total that the badle   |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |
|  |  |  |   |  |  |  |  |  |

## Beitrag von "biotin" vom 28. Oktober 2016, 20:27

@cobanramo , heey, danke!

Û

Habe mit Easy Uefi unter Windows geändert, wie du oben geschrieben hast - es funktioniert!

und mit Sound in Einstellungen "Built-in" gewählt und mit Kopfhörer alles ok.

Beitrag von "cobanramo" vom 28. Oktober 2016, 20:54

na geht doch, wir anfänger können das auch, auch wenns mit unterstützung von <u>@al6042</u> ist hauptsache es funzt Viel spass mit deinem Hackintosh.

Gruss

Coban

## Beitrag von "biotin" vom 28. Oktober 2016, 21:07

hehe, genau)) danke,

