

Erledigt

[Geschafft] Skylake Build auf nem MSI Z170A G43 PLUS Board

Beitrag von „dietanu“ vom 6. April 2016, 23:06

Man man man,

was man hat mich vor 5 Wochen geritten? Die Geilheit auf ein wirklich schickes Board für mein Fenster-Fractal Design Case. Ohne Mist - das Board ist tiefschwarz und mit dem neuen Alpenföhn in schwarz mit weißer Innenlackierung des Lüfters ein echtes Highlight. Schwarze Corsair RAMs (2x 8 GB DDR4 bisher)... was soll ich sagen? Ich war schwach.

Nun ist die Honeymoon-Phase bzgl. Win 10 und Linux leider schon wieder rum und ich beiße mir ein wenig in den allerwertesten, weil ich da nun nicht gerade eine auf den ersten Blick wirklich Hackintosh-kompatible Hardware gekauft habe. Dennoch [@CrusadeGT](#) macht mir durchaus Hoffnung, dass es klappen KÖNNT 😊 Ich werde mich morgen also mal an das Abenteuer wagen.

Im Testaufbau werde ich meine GTX960 erstmal raus lassen und die gute alte "Out of the box Queen" AMD HD6850 reinstecken.

Dennoch die Frage (vor allem, da ich auch aus der Umtauschfrist raus bin):
Hat von Euch jemand Erfahrung mit dem Board?

Freue mich auf Euer Feedback und rechne ja quasi schon mit ein paar Facepalms auf Grund meines merkwürdigen Kaufes 😊 Dennoch: Solle ich das System ans Fliegen bekommen, wäre das genial für meine Foto- und Videobearbeitung 😁

Ciao
Dennis

UPDATE

Das System läuft nun - s. letzter Post in diesem Thread oder [Skylake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\)](#) für Details 😊

Beitrag von „derHackfan“ vom 6. April 2016, 23:14

Off-Topic

Zitat

Medienserver - GA-MA770T-UD3 - AMD245e - 12 GB ECC RAM - Digital Devices Max S8 - 60 GB (Sys) SSD + 6x 1,5 TB HDs (RAID5) - Ubuntu Server 14.04 LTS - Chieftec Bravo

Da muss doch OS X Yosemite installiert werden oder was hindert dich an einem Versuch? 😎

Back-To-Topic

Zitat

Hat von Euch jemand Erfahrung mit dem Board?

Hast du schon unseren Skylake Sammelthread von [@biggasnake](#) besucht und dich ein wenig umgesehen, die Jungs und Mädels dort haben alle Erfahrung mit Skylake gemacht. 👍

Beitrag von „dietanu“ vom 6. April 2016, 23:15

[Zitat von derHackfan](#)

Off-Topic

Da muss doch OS X Yosemite installiert werden oder was hindert dich an einem Versuch? 😎

Nee nee - das bleibt schön auf Linux mit TVHeadend 😄

[Zitat von derHackfan](#)

Back-To-Topic

Hast du schon unseren Skylake Sammelthread von [@biggasnake](#) besucht und dich ein wenig umgesehen, die Jungs und Mädels dort haben alle Erfahrung mit Skylake gemacht. 👍

Wusel mich da gerade durch 😊

Beitrag von „ralf.“ vom 6. April 2016, 23:19

LAN und Audio sind wie bei meinem Board. Daran sollte es nicht hapern.

Wenn du 10.11.4 nimmst, brauchst du keine Grafikkarte zum installieren einbauen.

Beitrag von „dietanu“ vom 6. April 2016, 23:21

[Zitat von ralf.](#)

LAN und Audio sind wie bei meinem Board. Daran sollte es nicht hapern.

Wenn du 10.11.4 nimmst, brauchst du keine Grafikkarte zum installieren einbauen.

Das klingt doch schonmal gut. Ich werde morgen nen neuen Stick bauen mit 10.11.4 drauf.
Erstes Ziel: irgendwie ins Setup zu kommen 😊

Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 00:08

Wichtig ist die [USBInjectAll für OS X 10.11.x El Capitan](#)

Und am besten aus dem Thread eine config.plist nehmen:
[Skylake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\)](#)

Beitrag von „dietanu“ vom 7. April 2016, 11:58

Servus,

so ein kleines Update meinerseits. Der Stick mit 10.11.4 ist gebaut und mit Clover r3411 bootfähig gemacht worden.

Die Installation erfolgt mit der iGPU.

Ich habe einen iMac 15,1 als Modell per CloverConfigurator generiert.

Als Kexte habe ich FakeSMC & USBInjectAll auf dem Stick.

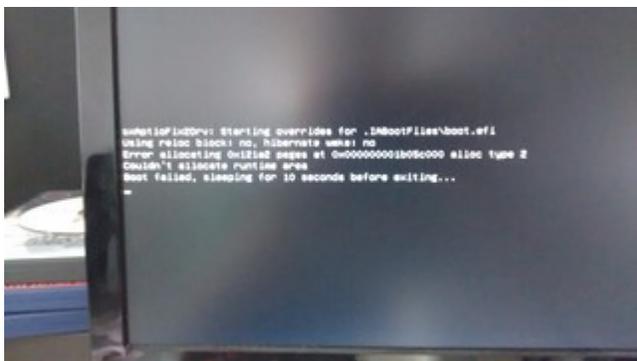
In drivers64UEFI liegen:

- EmuVariableUefi-64.efi
- FSInject-64.efi
- HFSPlus.efi
- OsxAptioFixDrv-64.efi
- OsxFatBinaryDrv-64.efi
- PartitionDxe-64.efi

Boote ich mit den Optionen oben bekomme ich folgendes Bild kurz gezeigt, dann startet der Rechner durch:

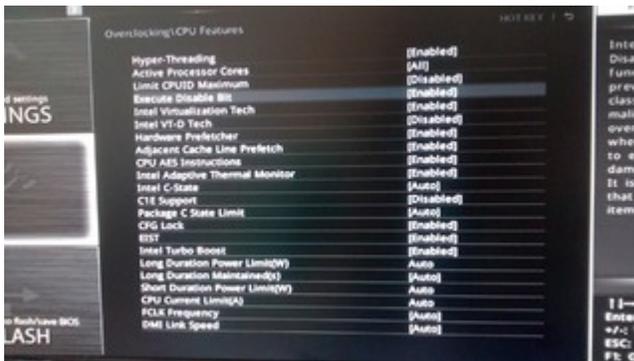


Ersetze ich den - OsxAptioFixDrv-64.efi durch - OsxAptioFixDrv2-64.efi bekomme ich diese Meldung. Nach einem Tastendruck lande ich wieder im Clover Menü.



EDIT

Hier noch ein Foto vom BIOS



Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 12:04

Und wenn du diese config.plist nimmst?

<https://www.hackintosh-forum.de/thread/18369-config-plist/>

Beitrag von „dietanu“ vom 7. April 2016, 12:26

Hallo Ralf,

damit kam ich EIN MAL (wieso auch immer) so weit:





Nachdem ich dann allerdings neu gestartet hatte (hing ja) - bekomme ich wieder das oben gezeigte Problem.

Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 13:40

Das kenne ich. Probier mal andere USB-Ports aus

Beitrag von „dietanu“ vom 7. April 2016, 13:57

So ein kleiner Jubelschrei aus Moers 😄

Ich habe im BIOS C-State DISABLED und siehe da - ich kam wieder bis zu "Verbotsschild". Darauf hin habe ich den Stick (USB 3.0) in den USB 3.0 Slot gesteckt, statt wie zuvor in den USB 2.0 Slot. Siehe da...



PS. Ich entschuldige mich für die miserablen Fotos, aber der Akku meiner Sony a6000 lädt gerade xD

Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 14:04

Prima 👍

War bei mir auch so. Der USB2 Port fiel aus. Aber der USB3 ging

Beitrag von „crusadegt“ vom 7. April 2016, 17:28

Tach [@ralf](#) ,

sag ma wie hast du den ALC887 installiert? Habs eben mit den ToledaPatch versucht, danach rebootloop und wir konnten nur mittels nv-disable booten :o

Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 17:35

Moin

Das ist davon abhängig welche Grafik benutzt wird.

Bei mir hats ne ganze Zeit funktioniert mit:

Multibeast ALC887 + ToledaPatch

Voodoo habe ich jetzt auch noch drauf

HDMI-Audio geht

und bei Line-Out-rear habe ich ein Pfeifen als Nebengeräusch

Mit der Maxwell-Grafik war das Pfeifen nicht da und Voodoo war irgendwie deaktiviert.

Ich hoffe diese Chaos ist irgendwie hilfreich 😊

Beitrag von „crusadegt“ vom 7. April 2016, 17:37

Jetzt bin ich ein wenig verwirrt... Was hat die Graka damit zutun? 😊

Haben hier ne GTX 960 im Einsatz und Ethernet will auch noch nicht so recht 😊

Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 17:39

Als ich die Maxwell Grafik ausgebaut hatte, funzte Audio nicht mehr. So war das halt.

Der LAN Kext hilft bei mir [https://www.hackintosh-forum.d...-RealtekRTL8111-kext-zip/](https://www.hackintosh-forum.de/threads/26627-geschafft-skylake-build-auf-nem-msi-z170a-g43-plus-board/)

Beitrag von „crusadegt“ vom 7. April 2016, 17:41

Das Problem ist das wir mittels Toledo Patch und eingebauter Graka keinen Sound hatten und danach nicht mehr ins OS X kamen..

Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 17:46

Schwarzer Bildschirm? Dafür habe ich hier was geschrieben:

[El Capitan](#)

EDIT: Irgendwie beeinflussen sich Grafik und Audio. Schließlich sind ja beide über den HDMI verbunden. Und im NVIDIA-Webdriver könnte etwas über Audio drin sein.

Beitrag von „crusadegt“ vom 7. April 2016, 17:54

Naja aber mit der originalen AppleHDA bootet er ja einwandfrei das ist das komische oO

Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 18:05

AppleHDA + KextWizard oder Kext Utility?

Ausführen von KextWizard oder Kext Utility kann manchmal vorübergehend ein Problem

lösen, was auf ganz anderer Ebene liegt.

Beitrag von „crusadegt“ vom 7. April 2016, 18:23

Jap... mit den Multibeast Kram kommt auch kein Sound -.- Die ALC aus Multibeast ist ja direkt mit sämtlichen ToledaPatches versehen, wenn ich das richtig gesehen habe?

Beitrag von „ralf.“ vom 7. April 2016, 18:48

Mit Audio ist das so ne Sache. [Skylake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\)](#)

[@Brumbaer](#) und [@Dr.Stein](#) haben auch diesen Chip. Jeder hat es anders installiert. Das eine ist ein Asus- das andere MSI- und ich habe ein Gigabyte Board.

Beitrag von „crusadegt“ vom 7. April 2016, 18:50

Mal sehen, vill kriegt ja jemand den dreh raus.. Momentan spinnt der Webdriver wieder total.. kein sound, kein webdirver....

Beitrag von „dietanu“ vom 9. April 2016, 17:47

Servus,

ich habe gestern Morgen noch recht viel ausprobiert. u.a. eine komplette Neuinstallation vom Stick. Was mir schon spanisch vorkam: die Installation lief (diesmal mit eingebauter GTX960)

deutlich schneller (in einem Prozess!) durch, die Grafikkarte wurde verwendet (ohne Beschleunigung natürlich).

Nachdem das System gebootet war, klappte die Installation von Clover und der Intel NIC (die onboard bekomme ich nicht ans fliegen) tadellos. An Sound und Grafikkarte habe ich mir dann allerdings 4h lang die Zähne ausgebissen. Ich bekam weder das Eine noch das Andere ans laufen.

Sobald der Webdriver installiert war, konnte ich lediglich mit `nv_drv=0` booten, weil sich das System sonst beim Start beim Initialisieren der Grafik weghängt und rebootet (leider einige Sekunden nach der verbose Ausgabe).

Ich habe dann erstmal mit dem Audiotreiber weitergemacht - leider auch erfolglos. Ich habe Voodoo, den aus dem Multibeast Paket und den, den wir vorher ausprobiert hatte (ich komme nicht auf den Namen, aber man muss ein Shellsript ausführen). Kein Pieps 🤔

Aktuell habe ich erstmal wieder ein Windows installiert und ein Backup mit Clonezilla gemacht, damit ich einen funktionsfähigen Rechner habe. Aber ich bin bereit zu neuen Schandtaten.

Was mir wirklich nicht in den Kopf will: wieso klappte die GPU nicht mehr? Der einzige Unterschied bei der Installation war, dass ich zuerst via iGPU installiert hatte. Dann hatte ich den Webdriver installiert und in der config.plist von [@ralf](#). den rechten Wert unter RT Variables auf 0x67 von 0x067 korrigiert.

War ja ne super Idee mit dem MSI Board 😄

PS. Was mir auch immer auffiel: Es werden nur 8 von 16 GB RAM in "About my Mac" angezeigt. Bei der allerersten Installation mit der iGPU hatte ich es 1x kurz richtig angezeigt (4 Slots, 2 mit je 8 GB belegt).

Beitrag von „ralf.“ vom 9. April 2016, 19:10

Bei mir ist die [SIP](#) abgeschaltet. Hab ich gerade gecheckt. 0x067. Ist doch die gleiche Zahl (Hexadezimal: 67), oder nicht?

Was noch in der config.plist geändert werden sollte. Unter SMBios. Da sind nur 2 RAM-Bänke eingetragen.

Wegen der Grafikkarte kam ja keine Rückmeldung. Ich dachte erst ist der Sound dran. Hast du das ausgeführt:

[Endlich geschafft: Die Skylake-CPU + El Capitan](#)

Beitrag von „dietanu“ vom 9. April 2016, 22:51

Hallo Ralf,

danke für Deine Antwort 😊

[Zitat von ralf.](#)

Bei mir ist die [SIP](#) abgeschaltet. Hab ich gerade gecheckt. 0x067. Ist doch die gleiche Zahl (Hexadezimal: 67), oder nicht?

Was noch in der config.plist geändert werden sollte. Unter SMBios. Da sind nur 2 RAM-Bänke eingetragen.

Wegen der Grafikkarte kam ja keine Rückmeldung. Ich dachte erst ist der Sound dran. Hast du das ausgeführt:

[Endlich geschafft: Die Skylake-CPU + El Capitan](#)

Nein, das mit der Grafikkarte hatte ich noch nicht ausprobiert. Bis jetzt. Werde ich aber heute Abend noch machen, sofern ich die Soundkarte mit der VoodooHDA von [@Dr.Stein](#) ans laufen bekommen habe.

Bzgl. RAM-Bänke sieht es nun so aus:



Die Änderung auf 4 Slots hatte ich gemacht und nun werden die 4 auch brav angezeigt, allerdings habe ich 2x 8 GB und nicht 2x 4 GB DDR4-Speicher eingebaut.

UPDATE

Habe die VoodooHDA neu erstellt, nach Anleitung im Wiki. Läuft - auch mein optischer Port 😄

Auf zur GPU - die letzte Hürde.

UPDATE

[@alf](#). Ich habe versucht mich an Deine Anleitung zu halten.

In der
/System/Library/Extensions/AppleGraphicsControl.kext/Contents/PlugIns/AppleGraphicsDevicePolicy.kext/Con
habe ich die Werte alle auf "none" gesetzt, wie von Dir beschrieben. Die Rechte habe ich

repariert und dann in meiner config.plist (der von [@Dr.Stein](#)) nach dem Kommentar gesucht, aber nicht gefunden. Der Webdriver war installiert und war auf nVidia gesetzt. In der config.plist habe ich nv_drv=1 deaktiviert, aber ich bekomme nur eine reduzierte Auflösung und keine Beschleunigung.

Starte ich mit nv_drv=1 aktiv, schaltet sich der Monitor ab und geht in den Standby, das System läuft allerdings weiter.

PS. Schalte ich den Treiber, wie beschrieben, über das nVidia-Prefpane ein, ignoriert das System das, nach dem Reboot steht der Haken wieder bei OSX-Treiber, mit erwähnter reduzierter Auflösung.

LÖSUNG

Ich hab's doch noch hinbekommen. Ich musste den Eintrag in der config.plist unter "Graphics" "inject nvidia" noch entfernen und wohl doch nv_drv=1 einschalten, einen Reboot später lief es



Beitrag von „ralf.“ vom 10. April 2016, 00:49

da würde ich entweder meine config.plist nehmen
oder **Inject Nvidia** aus deine config.plist rausnehmen

Du hast zwar eine EVGA 960 , bei den Asus GTX750-Grafikkarten besteht ja das Problem das nur VGA funktioniert. Weil die Spezifikation von der von Apple stark abweicht.

Deine Grafikkarte ist bei den Anschlüssen auch ausserhalb der Norm. Mit 3 Display-Ports.
Da würde ich einen anderen Anschluß ausprobieren.

nvda_drv=1 sollte gesetzt sein

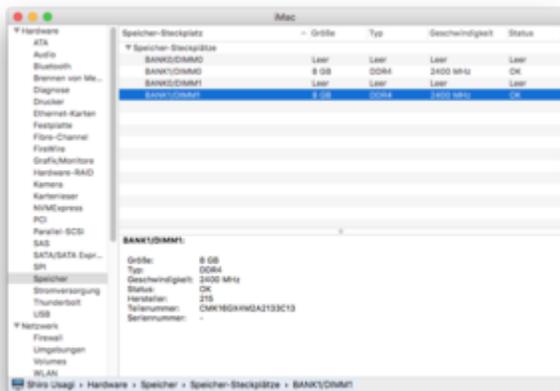
Beitrag von „dietanu“ vom 10. April 2016, 00:55

So habe ich es ja nun auch gemacht 😊

Jetzt muss ich erstmal das Rätsel um den RAM knacken. 🤔 Laut "htop" werden dem System wirklich nur 8 GB angezeigt... Hmm...

...und auch dieses Problem ist nun gelöst 😊

Ursache: Im BIOS war "XMP" nicht aktiv, ich habe den RAM von 2133 auch auf 2400 MHz angehoben und siehe da:



PS @ralf. Habe jetzt 1x DP und 1x HDMI->DVI-D aktiv.

Beitrag von „ralf.“ vom 10. April 2016, 01:18

4GB - Die Grafikkarte funktioniert jetzt?
Woran lag es?

Beitrag von „dietanu“ vom 10. April 2016, 01:30

Wie geschrieben: da war noch ein "Inject nvidia" in der config.plist 😊 Das brachte es

vermutlich zum Fall.

Bin total happy, dass es nun läuft. Nun läuft's aber wirklich 100%ig, ok - bis auf die Onboard NIC, aber ich habe sowieso meine Intel NIC da lieber in Betrieb statt der Realtek, insofern ist es für mich dennoch 100% 😊

Beitrag von „ralf.“ vom 10. April 2016, 01:34

Dann fehlt hier noch ein Eintrag: 😊

[Skylake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\)](#)

Beitrag von „dietanu“ vom 10. April 2016, 01:48

Der kommt, wenn ich das letzte, leider doch noch auftretende Problem gelöst habe - versprochen.

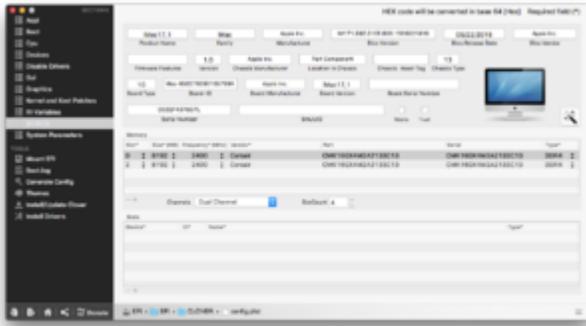
Und zwar: Wenn ich den RAM (Taktung/XMP Profil) im BIOS ändere und boote, wird der RAM richtig erkannt. Starte ich neu und ändere in dieser Laufzeit NICHTS im BIOS, wird er wieder nicht richtig erkannt. Wieso, leuchtet mir aktuell nicht so ganz ein 🤔 Hmmm! Ideen?

Beitrag von „ralf.“ vom 10. April 2016, 01:53

Du könntest die RAM-Riegel in der config.plist in das SMBIOS-Feld eintragen. Genaue Größe usw.

Beitrag von „dietanu“ vom 10. April 2016, 10:27

Danke für den Tipp 😊 Ich habe es nun so eingetragen (Seriennummern gibt's bei dem Corsair RAM wohl nicht, selbst im UEFI/BIOS finde ich da nur 0en):



Wichtig war, dass in "Serial" etwas drinsteht, sonst klappt das Ganze nicht und ich bekomme 16 GB ??? in "About my Mac" angezeigt. Der RAM wird zwar richtig adressiert, aber schön ist das nicht.

Nun sieht es so aus 😊



Ich habe das System in den [Skylake Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\)](#) eingefügt und die Dateien zum Download bereitgestellt.

Beitrag von „biggasnake“ vom 10. April 2016, 11:57

Super, viel Spaß mit deinem Skylake-Hacki 👍

Mit deinem Eintrag, den zur Verfügung gestellten Dateien und diesem Thread hier wird bestimmt vielen Usern geholfen 👍

Beitrag von „Brumbaer“ vom 10. April 2016, 12:07

Welche Clover Version verwendest du ?

Ab 3322 oder so wurde die DDR4 Ram Erkennung verbessert.

Beitrag von „dietanu“ vom 10. April 2016, 12:15

[Zitat von biggasnake](#)

Super, viel Spaß mit deinem Skylake-Hacki

Mit deinem Eintrag, den zur Verfügung gestellten Dateien und diesem Thread hier wird bestimmt vielen Usern geholfen

Das würde mich freuen, auch wenn MSI wohl eher ein ungewöhnliches Board für einen Hackintosh ist. Aber es ist soooo schön tiefschwarz 🤩

Zitat von Brumbaer

Welche Clover Version verwendest du ?

Ab 3322 oder so wurde die DDR4 Ram Erkennung verbessert.

Ich habe die Version r3411 installiert. Ich könnte mir aber vorstellen, dass es am (sehr merkwürdigen) MSI BIOS/UEFI liegt 😊 Mit den statischen Einträgen geht's ja nun 😊