

# Bios Geupdatet und funktionierenden Hackintosh geschrottet (MSI B660 Tomahawk Wifi +12600K+5500XT)

Beitrag von „MacUser33“ vom 7. Januar 2024, 01:15

Ich habe heute mein MSI B660 Tomahawk Wifi auf die neueste Bios



Version(7D41vAF). Ich weiss aber nicht mehr welche Bios version ich

vorher hatte.(Mein System: MacOS Sonoma 14.2.1 funktionierte tadellos und ohne Probleme).  
Jetzt kommen alle möglichen Meldungen beim Start und habe keine ahnung wie ich das löse.  
Kann mir BITTE jemand helfen ( Bin kein Programmierer, nur Hackintosh Benutzer und Fan )

OC: 0.9.7

MacOs:14.2.1

Motherboard: MSI MAG B660 Tomahawk Wifi DDR5

Grafikkarte: 5500XT

CPU: 12600K

---

Beitrag von „TakisGR“ vom 7. Januar 2024, 01:32

config.plist hat damit nichts Zutun. Du muss dein bios wieder einstellen.

---

## Beitrag von „MacUser33“ vom 7. Januar 2024, 08:34

Hallo TakisGR, danke für die schnelle Antwort.

Ich habe bereits einige [Bios einstellungen](#) vorgenommen nach unten stehender Liste aber nicht alle gefunden: Die mit X gekennzeichneten habe ich bereits erledigt.

Habe jetzt auch wieder meine mit dem alten Bios unveränderte EFI eingespielt und bekomme folgendes Bild wie im Anhang.

### Disable

- Fast Boot (X)
- Secure Boot (X)
- Serial/COM Port
- Parallel Port
- VT-d (can be enabled if you set `DisableIoMapper` to YES) (X)
- Compatibility Support Module (CSM) (**Must be off in most cases, GPU errors/stalls like `gIO` are common when this option is enabled**)
- Thunderbolt(For initial install, as Thunderbolt can cause issues if not setup correctly)
- Intel SGX
- Intel Platform Trust (Wenn das TPM ist auch deaktiviert X)
- CFG Lock (MSR 0xE2 write protection)(**This must be off, if you can't find the option then enable `AppleXcpmCfgLock` under Kernel -> Quirks. Your hack will not boot with CFG-Lock enabled**) (X)
  - For 10.10 and older, you'll need to enable `AppleCpuPmCfgLock` as well

### #Enable

- VT-x
- Above 4G Decoding
  - If experiencing issues, ensure "MMIOH Base" is set to 12 TB or lower
  - Hyper-Threading
- Execute Disable Bit
- EHCI/XHCI Hand-off (X)

- OS type: Windows 8.1/10 UEFI Mode (some motherboards may require "Other OS" instead)
  - SATA Mode: AHCI (X)
- 

### **Beitrag von „kaneske“ vom 7. Januar 2024, 08:59**

In der config SetupVirtualMap auf True

---

### **Beitrag von „byebye123“ vom 7. Januar 2024, 09:18**

[cobanramo](#) hatte dazu schon mal eine Lösung gepostet die nach MSI Bios Aktualisierung wohl nötig ist:

[MSI Z490 Tomahawk Hackintosh \(wieder\) zum laufen bringen](#)

---

### **Beitrag von „MacUser33“ vom 7. Januar 2024, 09:44**

gene-x [kaneske](#) danke für die schnellen Antworten, habe jetzt ein bisschen herumprobiert mit ( SetupVirtualMap und ProtectUefiServices auf True) und Bios Vt-D auf Enabled und Intel C State Enabled finde im bios aber die option per core hyper theading control nicht. Probiere jetzt noch die im post von gene-x genannte config.plist mit meiner efi, melde mich gleich nochmal wieder.

Ok: habe jetzt alles mögliche durchprobiert, Die config.plist die in gene-x post drin war hat aber alles nicht gefruchtet.

aktueller stand siehe screenshots.

hab ihr noch eine idee was ich probieren könnte ?

Edit: Ich habe keinen NVRAM-Reset durchgeführt kann es damit zusammenhängen? Bzw. wie mache ich einen NVRAM-Reset?

---

### **Beitrag von „grecedrummer“ vom 7. Januar 2024, 10:46**

Jedes [BIOS Update](#) bringt "Verschlimmbesserungen" mit sich. Bei MSI hatte ich auch gewisse Probleme.

Die Hersteller müssen sich vor Hacker Angriffen schützen, neue Software Umgebungen implementieren und dem Kunden eine adäquate Lösung anbieten.

Das heißt aber auch, dass alte Settings nicht immer greifen, die man in OC eingestellt hatte...

Bei mir half zB das komplette deaktivieren von ResizeAppleGpuBars wieder zurück auf -1 zu stellen, entsprechend auch im BIOS, da ich vor einer Bios Umstellung damit sauber gearbeitet hatte.

NVRAM Reset hilft soweiseo bei einem [BIOS Update](#) immer.

---

### **Beitrag von „MacUser33“ vom 7. Januar 2024, 10:47**

Ich habe mir gerade das mit dem NVRAM reset angesehen ich probiers mal aus ob das funktioniert, melde mich gleich nochmal.

EDIT: Habe einen NVRAM-Reset durchgeführt aber keine verbesserung.

Probiere Jetzt das: komplette deaktivieren von ResizeAppleGpuBars wieder zurück auf -1 zu stellen

OK, in meiner config.plist ist resizeapplepbars auf -1 gestellt.

EDIT 2: ``Bei mir half zB das komplette deaktivieren von ResizeAppleGpuBars wieder zurück auf -1 zu stellen, entsprechend auch im BIOS, da ich vor einer Bios Umstellung damit sauber gearbeitet hatte.`` wie funktioniert das im Bios?

EDIT 3: Kann irgendwie keine neuen einträge machen deswegen die edits,

habe jetzt nochmal alles erdenkliche durchprobiert, mit nvram reset jedes mal, bios herumprobiert usw. vl hat jemand der das liest noch ideen zu dem thema.

mein letzter stand: im anhang , bios 7D41vAF,

Vl hat jemand mit dem selben Motherboard MSI B660 Tomahawk und Bios eine Lösung

Danke an Alle die bis jetzt viele Lösungsvorschläge gepostet haben.

---

### **Beitrag von „byebye123“ vom 7. Januar 2024, 14:51**

... War überflüssig aber lade mal deine EFI hoch die reine config bringt mir nix...

---

### **Beitrag von „MacUser33“ vom 7. Januar 2024, 18:35**

Musste meine EFI in 2 Ordner Teilen zum hochladen wegen der Größe, Danke!



## Beitrag von „byebye123“ vom 7. Januar 2024, 20:16

[MacUser33](#)

Nutze mal OCAT zum Updaten und konfigurieren deiner EFI:

<https://github.com/ic005k/OCAu...ols/releases/tag/20240001>

SetupVirtualMap war nicht an !

ProtectUefiServices war an

AppleXcpmCfgLock **ist an**

**Wenn du das im Bios**

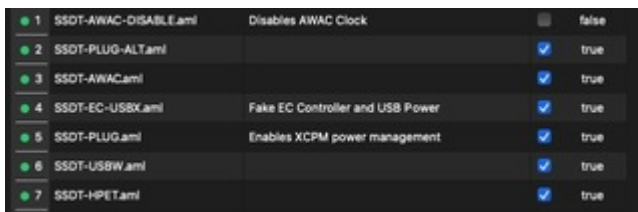
Code

1. Disable CFG Lock

**ausgeschaltet hast sollte das auch in der Config aus sein.....**

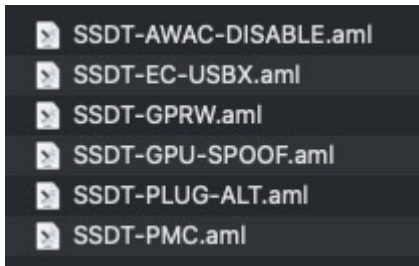
**Ob das unter ACPI so stimmt ? Da ich keinen 12th Gen fahre keine Ahnung.**

**Da kann viel schief gehen.**



1	SSDT-AWAC-DISABLE.aml	Disables AWAC Clock	<input type="checkbox"/>	false
2	SSDT-PLUG-ALT.aml		<input checked="" type="checkbox"/>	true
3	SSDT-AWAC.aml		<input checked="" type="checkbox"/>	true
4	SSDT-EC-USBX.aml	Fake EC Controller and USB Power	<input checked="" type="checkbox"/>	true
5	SSDT-PLUG.aml	Enables XCPM power management	<input checked="" type="checkbox"/>	true
6	SSDT-USBW.aml		<input checked="" type="checkbox"/>	true
7	SSDT-HPET.aml		<input checked="" type="checkbox"/>	true

So sieht das in einer EFI für das gleiche Board von einem anderem User aus:



Die EFI ist von 2 Kexten aufgebläht gross:

IntelBluetoothFirmware

itlwm

Die habe ich mal rausgelassen.....

Ich würde auch meinen du brauchst kein whatevergreen mit deiner 5500XT un dem SMBIOS 7,1 habe ich auch nicht mit der 6600.

Je nach NVME wird auch die NVMEfix nicht gebraucht, bei einer WD SN770 oder SN850 ist das eher kontraproduktiv.

Im USBmap ist mir aufgefallen das bis auf eine alle Ports als USB3 deklariert sind.

Das sieht auch nicht richtig aus.

Den Intel 1225 Netzwerk Eintrag habe ich mal gelöscht und deine Realtek ETH Kext aktiviert.

NVRAM Reset hattest du als Driver nicht drin das würde ich beim Starten als erstes machen.

to be continued.....

ach ja und der hfs Driver war alt.....

P.S.: mich ereilt das Schicksal des MSI [Bios Update](#) Problem nicht da ich im Gerätemanager den Eintrag Gerätefirmware in Windows 11 deaktiviert habe.

Im Bios habe ich auch SecureBoot aktiviert (im Bios die entsprechenden OpenCore Dateien dafür signiert) und auch TPM aktiv ohne Problem.

EDIT: da war noch ein Bootarg für die Intel ETH i225 drin das sollte noch raus....

---

**Beitrag von „bluebyte“ vom 7. Januar 2024, 21:57**



gene-x ich habe in den vergangenen Tagen einige EFIs hier runter geladen.

Dabei ist mir auch aufgefallen, dass bei vielen Nutzern die HS-Ports von den USB3-Anschlüssen auf Connector-Type "3" eingestellt sind.

Das passiert, wenn die Nutzer die USB3-Anschlüsse nur mit einem USB3-Stick konfigurieren.

Wenn man das richtig machen will, so muss man in die USB3-Anschlüsse auch noch USB2-Sticks stecken, damit die HS-Ports vernünftig auf Connector-Type "0" eingestellt sind.

Anscheinend wissen das einige Nutzer nicht.

Mit ein wenig Übung kann man das mit dem PLIST Editor schnell berichtigen.

USB3-Anschlüsse, erkenntlich am Type "XHC", besitzen zwei Ports. Einmal USB3 und einmal USB2.

USB2-Anschlüsse, erkenntlich am Type "EH", besitzen einen Port. Einmal USB2.

Connector-Type 3 = USB3

Connector-Type 0 = USB2

Connector-Type 255 = internal

---

### **Beitrag von „MacUser33“ vom 7. Januar 2024, 22:21**

gene-x Danke mal für die viele Arbeit. DANKE DANKE DANKE



Bin gerade ein bisschen überfordert. (Bin ein absoluter Anfänger was Hackintosh betrifft, auch PC und programmieren )

Ich hab meine letzte funktionierende EFI hochgeladen (vor dem [Bios update](#)), darum war SetupVirtualMap wahrscheinlich aus.

Cfg Lock habe ich im Bios auf Disabled.



AppleXcpmCfgLock ebenfalls auf False.

Hab bereits den OCAuxiliaryTools 0.9.7 verwendet zum bearbeiten meiner config.plist, aber für mich ist das noch etwas unübersichtlich was genau für was zuständig ist.

Habe jetzt mal deine EFI- Master heruntergeladen und meine EFI durch deine ersetzt.

Muss Ich beide EFI-Master und \_\_MACOSX ins EFI laufwerk kopieren? (bin wie gesagt ein totaler anfänger)

Welches Bootarg meinst du genau?(welches ich noch herausnehmen sollte)

 [bluebyte](#) danke für die Info , war gerade am Feintunen meines Hackintosh`s (hab gerade probiert mit den USB einstellungen und hackintool usw. , dann ist mir die Sache mit dem Bios dazwischen gekommen  )

---

## Beitrag von „byebye123“ vom 7. Januar 2024, 22:26

Ich habe dir die AppleXcpmCfgLock auf True gesetzt wie ja auch im Text Steht....

Wenn du OCAT nutzt kannst du die Funktionen auch einfach oben rechts mit dem Suchfeld suchen.

Die beiden Kexte die ich extra zum Download bereitgestellt habe einfach wieder in den Kexte Ordner Kopieren.

Der \_MACOSX ist unwichtig für dich und vom Packen.....

Woher hast du die ganzen Dateien im ACPI Ordner ?

Beim Ersten Boot die Funktion NVRAM Reset nutzen im Boot Menü.....

Ich habe noch mal eine neue EFI-Master mit dem gelöschtem Bootarg hochgeladen...

---

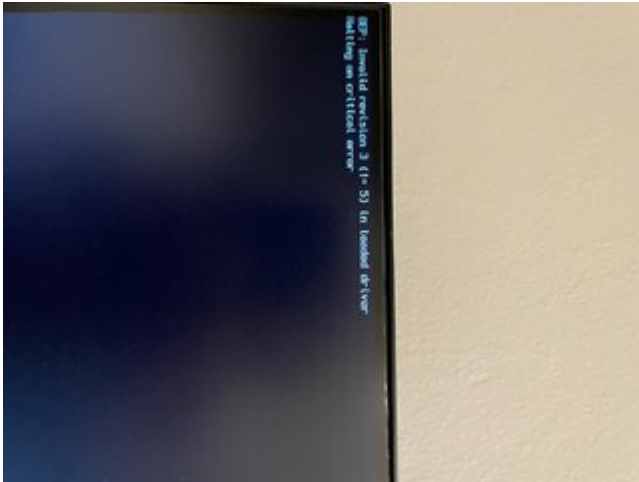
### **Beitrag von „MacUser33“ vom 7. Januar 2024, 22:33**

F1: Woher hast du die ganzen Dateien im ACPI Ordner ?

Hab mir eine Anleitungen dazu gesucht (Youtube mehrere weis aber nicht mehr welche ist schon wieder eine weile aus )und meine EFI erstellt (mein Gedanke war: es läuft alles und funktioniert alles und ich freute mich total das hinbekommen zu haben mit BT wlan CPU speed etc. also werden alle ACPIs auch benötigt.)

1. Also habe jetzt deine Master EFI in mein EFI Laufwerk kopiert (mit den 2 zusätzlichen Kexten itlwm und intelBT)
- 2.Habe im Bios CFG Lock auf Enabled gestellt (da ja AppleXcpmCfgLock auf True ist)

habe aber diese Fehlermeldung bekommen



Ich lade mir die angepasste EFI-Master gleich nochmal herunter (einfach die in deinem vorherigen Post?)

Edit: gleiche fehlermeldung wie im bild.

Danke, bis jetzt für eure mühe



ich habe hoffnung das mein hacki gerettet werden kann,

aber ich muss für heute schluss machen war ein langer Tag. Danke Ihr seid Spitze





Ok habe jetzt deine Master EFI in OC nochmal geupdatet ( get latest OpenCore..,Start Sync)

Danach einmal auf NVRAM - Reset gedrückt und mein Hackintosh laufwerk gestartet jetzt lande ich hier wie im bild.

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 8. Januar 2024, 05:20**

[MacUser33](#) ,

unwissend mußt du nicht bleiben, es gibt lesestoff und videos , die auxiliarytools kennst du ja schon-

--

- [Beginner's Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum](#)

- <https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/>

----

video-

- [https://www.youtube.com/playlist?list=PLhx9xQFv4MkVO0\\_y7FaHClwLia-r7sth9](https://www.youtube.com/playlist?list=PLhx9xQFv4MkVO0_y7FaHClwLia-r7sth9)

lg 😊

---

## Beitrag von „byebye123“ vom 8. Januar 2024, 15:18

[MacUser33](#)

Hast du noch einen anderen USB Stick ?

Die erste Fehlermeldung und die Beschreibung sind seltsam so wie auch z.B. deine EFI in 2 Teilen nicht korrekt komprimiert hier ankam.

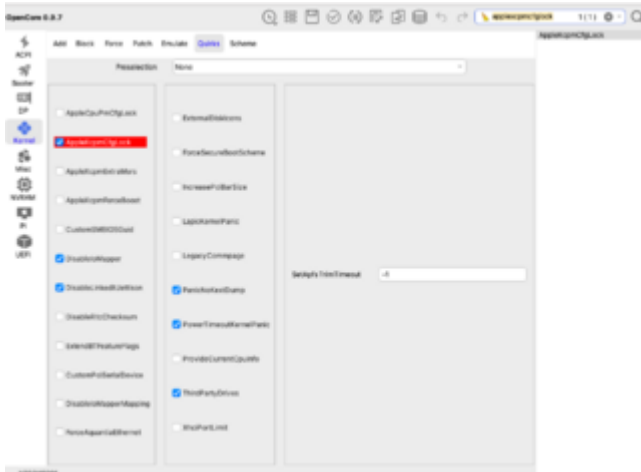
Da dünkt mir das auch irgendwie kopier und Datei Fehler mit reinspielen.

2.Habe im Bios CFG Lock auf Enabled gestellt (da ja AppleXcpmCfgLock auf True ist)

Hier würde ich eher im Bios CFG Lock auf disabled und in OCAT ( geht doch einfach: Suchen oben Rechts nach AppleXcpmCfgLock und uncheck ) anraten.

ICH HABE DAS IN DER CONFIG JETZT AUSGESCHALTET ALSO BITTE IM BIOS ANPASSEN UND AUF EIN NEUES NACH NVRAM RESET. **itlmwt.kext noch einfügen !!!!!**





Du kannst auch einfach auf dem Stick mehrere EFI haben und immer den Ordner umbenennen. EFI wird geladen. Ordner mit anderen Namen werden ignoriert.

---

## Beitrag von „MacUser33“ vom 9. Januar 2024, 00:22

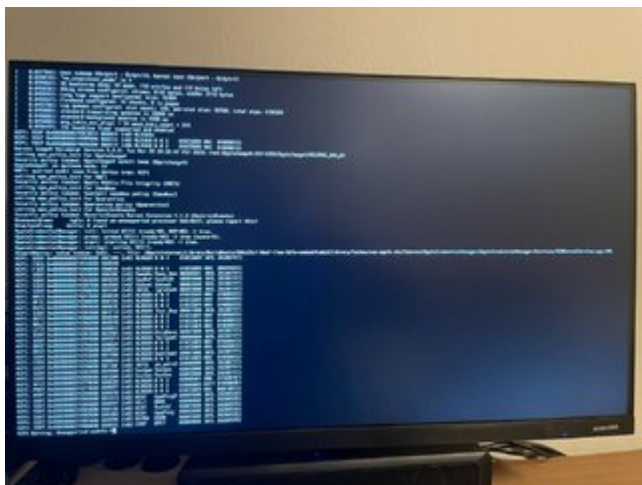
Als erstes habe Ich das Bios nochmal heruntergeladen und neu aufgespielt um auch hier fehler zu vermeiden. Danach die einstellungen wie im bild geändert.



Dann habe Ich die EFI auf meinen USB Stick (Name EFI) gepackt und die Kexte: itlmwt.kext

eingefügt und einen NVRAMreset durchgeführt.

Dann habe ich versucht meine Hackintosh Installation zu Starten und folgende Fehler bekommen.



---

### Beitrag von „byebye123“ vom 9. Januar 2024, 09:11

Das sind ziemlich sicher die ACPI Ordner Dateien.....

Später...

Du kannst das jetzt sehen weil ich das Boot Arg -v also verbose mode hinzugefügt habe er startet zumindest bis zu einem fehler....

Da steht ja auch :

ACPI: Warning....

Ich habe mal als Vergleich geschaut was andere so ohne ACPI Spezial Anpassung haben mit 12th gen aber eben Z690:



	Path	Comment	Enabled
1	SSDT-AWAC-DISABLE.aml	Disables AWA...	<input checked="" type="checkbox"/> true
2	SSDT-PLUG-ALT.aml		<input checked="" type="checkbox"/> true
3	SSDT-AWAC.aml		<input type="checkbox"/> false
4	SSDT-EC-USBX.aml	Fake EC ...	<input checked="" type="checkbox"/> true
5	SSDT-PLUG.aml	Enables XCP...	<input type="checkbox"/> false
6	SSDT-USBW.aml		<input type="checkbox"/> false
7	SSDT-HPET.aml		<input type="checkbox"/> false

Wenn das läuft gut, ansonsten halt mal ein und ab schalten die einzelnen.

Bei dir war vorher nicht SSDT-AWAC-Disable sondern SSDT\_AWAC und alle anderen Aktiv.

### Beitrag von „MacUser33“ vom 9. Januar 2024, 11:35

1. Hab die EFI wieder in mein EFI Laufwerk eingefügt + itlwm.kext
2. NVRAMreset gedrückt
3. Mein Hackintosh Laufwerk gestartet

Selbe Fehlermeldung wie vorher: Unsupported... (versuche jetzt mal alle erdenklichen ACPI kombination mit an und ausschalten (und davor immer NVRAMreset))

EDIT: Habe jetzt alles Deaktiviert (ACPIs) dann hat er etwas weiter geladen. (hängen bleibt er wenn ich SSDT-PLUG-ALT.aml aktiviere)

EDIT2: Immer wenn Ich SSDT-PLUG-ALT.aml aktiviere bleibt es schon früher hängen.

Also habe jetzt viele kombis der ACPIs probiert(ohne SSDT-PLUG-ALT.am), den letzten Stand sieht man im Bild (Sry ich weis nicht warum das bild am kopf ist, bei mir am Pc ist es normal).



---

### **Beitrag von „byebye123“ vom 9. Januar 2024, 12:08**

Andere ACPI aus anderem MSI B660...

Whatevergreen mal deaktiviert....

---

### **Beitrag von „MacUser33“ vom 9. Januar 2024, 12:17**

1. Hab deine unveränderte Master4 EFI wieder + itlwm.kext in mein Laufwerk EFI
2. NVRAMrest
3. HAcintosh laufwerk gestartet

dieser Fehler



EDIT: habe wieder SSDT-PLUG-ALT.aml deaktiviert, bekomme wieder die Meldung wie im vorherigen Post.

---

### Beitrag von „byebye123“ vom 9. Januar 2024, 14:28

Tja, so wie das aussieht musst du den ACPI Teil noch mal von Grund auf erforschen für dein Board.

<https://dortania.github.io/Get...al/dump.html#from-windows>

Mir fällt da auch nichts mehr ein.... es gibt halt wenige die das MSI B660 nutzen.

Es sind aber 3 Zeilen mehr zu sehen....

ACPI Warning: Unsupported module-level **executable opcode 0x70 at table**

Versuche mal DevirtualiseMmio zu deaktivieren Config....

Assuming you are getting stuck, and the output you posted is close to the place you're stuck in, DevirtualiseMmio being set to True without MmioWhitelist being filled with the correct data is likely to have caused this issue. You likely want to turn it off, or set up MmioWhitelist. See: <https://dortania.github.io/Ope...ide/extras/kaslr-fix.html> for more information

**Edited April 2, 2023 by Visual Ehrmanntraut**

Bios auf ältere Version geht nicht oder keine Option ?

Bei meinem MSI Z490 habe ich das automatische [Bios Update](#) halt verhindert in Windows.

Was ist denn sonst noch so an Hardware drin ?

Mal alles abgesteckt / ausgebaut was stören könnte ?

---

## **Beitrag von „MacUser33“ vom 9. Januar 2024, 23:30**

DevirtualiseMmio hat leider nicht funktioniert.

Werde jetzt mal die nächste Zeit für etwas Forschungsarbeit aufwenden.

ALLE Bios probieren mit meiner zuletzt funktionierenden EFI.(und auch Test EFIs sollte meine letzte nicht funktionieren) Und hoffentlich meinen Hacki wieder zum laufen bringen.

Vielen lieben dank gene-x trotzdem für deine vielen Vorschläge.



Ich werde sollte mir ein Durchbruch gelingen natürlich ALLES genauestens Dokumentieren für andere MSI B660 Hackintosh Fans.

I´ll be back..

EDIT: DURCHBRUCH HACKINTOSH MSI B660 START! 🎉

BT,Wlan funktionieren

Meine Einstellungen die Funktionierten.

MSI B660 tomahawk Wifi DDR5 (MS-7D41)

12600K intel

RX 5500 XT

Kingston FURY Beast DDR5-4800 DIMM CL 38-38-38 Dual Kit

Samsung 970 Evo Plus M.2 2280 PCIe 3.0 x4 NVMe 1.3 3D-NAND TLC (Windows)

Crucial P3 M.2 PCIe Gen3 NVMe SSD (MacOS Sonoma 14.4.1- Beim update auf 14.4.1 securebootmodel von default auf disabled gestellt und den Full Installer verwendet,-> 14.5 OTA securebootmodel default)

Aktuell MacOS 15.2 (BT+Wlan funktionieren)

OCAT: 1.0.0

BIOS: Version:

7D41vA0 (E7D41IMS.A00) 👍

7D41vA1 (E7D41IMS.A10) 👍

7D41vA2 (E7D41IMS.A20) 👍

Neuere Version funktionierten nicht ( da müsste noch Forschungsarbeit getätigt werden da fehlt mir die Expertise)

### BIOS Settings :

Intel VT-D Tech: Disabled

Fast Boot: Disabled

CFG Lock: Disabled

Secure Boot: Disabled

Alles andere auf den Voreingestellten Einstellungen lassen

EFI:

ACPI: true

SSDT-PLUG-ALT.aml

SSDT-AWAC.aml

SSDT-EC-USBX.aml

SSDT-PLUG.aml

SSDT-USBW.aml

Kernel (KEXTS):

Lilu1.7/VirtualSMC1.3.4/SMCProcessor1.3.4/SMCSuperIO1.3.4/AppleALC1.9.3/RestrictEvents1.1.5/CPUFriend1.0.0/Quirks  
XhciPortLimit) oder

USBPorts1.0/BlueToolFixup2.6.9/IntelBluetoothFirmware2.5.0/IntelBTPatcher2.5.0/itlwm2.3(HeliPort/

Misc:

Tools: CleanNvram.efi

NVRAM:

4D1F....: Key: revpatch DataType: String Value: sbvmm

7C43.... : boot-args: dk.e1000=0 -v keepsyms=1 debug=0x100 agdpmo=pikera -wegnoigpu  
alcid=1

Folgendes ist seit MacOS 15.0 notwendig für BT:

(bluetoothExternalDongleFailed DATA : 00

bluetoothInternalControllerInfo DATA : 0000000000000000000000000000 )

Info: (4D1F....: Key: revpatch Data: String Value: sbvmm) ist das Automatische Updates unter Sonoma funktionieren.

PI:

SystemProductName: MacPro 7,1

UEFI:

HfsPlus.efi

OpenCanopy.efi

OpenRuntime.efi

ResetNvramEntry.efi

Ich hoffe Ich konnte einen bescheidenen Beitrag leisten.

Ein Hackintosh Fan und Nutzer. 