

Erledigt

Gigabyte GA-Z170X Gaming 3-EU "World of Tanks" USB-Belegung

Beitrag von „dietanu“ vom 26. August 2016, 10:50

Servus,

ich habe seit ein paar Tagen wieder macOS OS X El Capitan auf meinem PC laufen und bin die Probleme, die ich in der Vergangenheit mit dem System hatte jetzt einmal angegangen und dank [dem Thread](#) von [@Brumbaer](#) im April konnte ich meine Probleme in der Tat lösen.

Die [config.plist](#) habe ich von [@biggasnake](#) übernommen, der aber scheinbar eine andere Revision des Boards nutzt. Er hatte auch einen Exclude-String für die USB-Ports in seiner config.plist, dieser scheint aber schlichtweg nicht kompatibel zu meinem Board zu sein.

Probleme

- um meine Apple BT Tastatur & Magic Mouse zum Login verwenden zu können, musste ich den BT Stick einmal abziehen und neu stecken, etwas warten, dann ging es
- einige Ports konnten nicht verwendet werden (insbesondere sämtliche Frontports an meinem Gehäuse)

Lösung

Die Lösung ist: IORegistry Explorer laden, starten und alle USB Ports durchtesten. Das habe ich sowohl mit einem Wacom Wireless Stick (USB 2.0) als auch einem Kingston (USB 3.0) Traveler Stick gemacht. Hier die Ergebnisse:

Code

1. HS01 gesperrt
2. HS02 gesperrt
3. HS03+SS03 frei Front USB 3.0 rechts
4. HS04+SS04 frei Front USB 3.0 links

5. HS05+SS05 frei IO USB 3.0 unten
6. HS06+SS06 frei IO USB 3.0 oben
7. HS07 frei Front USB 2.0 links
8. HS08 frei Front USB 2.0 rechts
9. HS09+SS09 frei IO USB 3.1 oben (blau)
10. HS10 gesperrt
11. HS11 gesperrt
12. HS12 gesperrt
13. HS13 frei IO USB 2.0 oben (gelb)
14. HS14 frei IO USB 2.0 unten (gelb)
- 15.
- 16.
17. SS01 gesperrt
18. SS02 gesperrt
19. SS03 frei
20. SS04 frei
21. SS05 frei
22. SS06 frei
23. SS07 gesperrt
24. SS08 gesperrt
25. SS09 frei
26. SS10 gesperrt

Alles anzeigen

Front ist bei mir das Fractal Design Define R5: 2x USB 2.0 + 2x USB 3.0.
IO sind die Anschlüsse hinten am Mainboard, am sogenannten "IO-Shield".

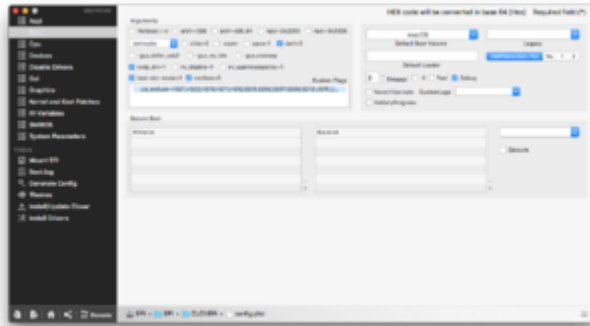
Ich habe bis auf den roten USB 3.1 direkt am Board alle Ports ans laufen bekommen, ebenso wenig (auch mangels passendem Gerät) der USB 3.1 Type C. Wichtig ist, dass ihr für die Ports die \geq USB 3.0 sind sowohl HS0x als auch SS0x freigibt. Sonst funktionieren z.B. bei gesperrtem HS0x ein USB 2.0 Gerät nicht, aber ein USB 3.0 Gerät durchaus und umgekehrt.

Daraus ergibt sich folgender String zum "Excluden" in der config.plist:

Code

1. `uia_exclude=HS01;HS02;HS10;HS11;HS12;SS01;SS02;SS07;SS08;SS10;USR1;USR2`

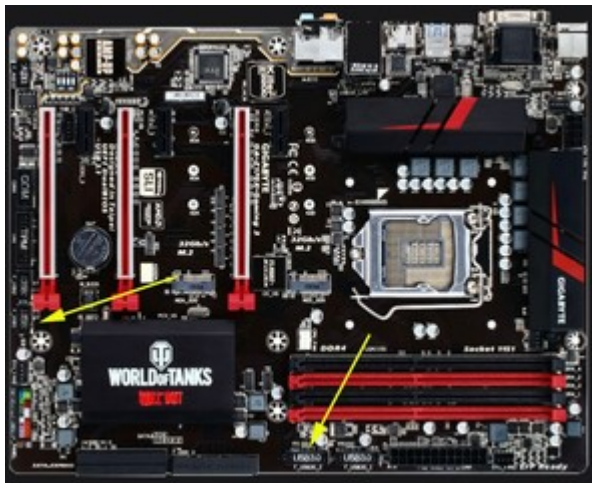
Hier im Clover Configurator eingetragen:



Um das Ganze etwas anschaulicher zu machen hier ein Bild vom IO-Shield:



Auf dem Board verwende ich den F_USB30_2 sowie den F_USB1 Port (s. gelbe Pfeile):



Und hier noch die Ports an meinem Gehäuse:



Ciao
Dennis

Beitrag von „MacGrummel“ vom 26. August 2016, 12:13

Du schreibst macOS - verwendest Du auch Sierra? Bei meinem kleinen Ga Z170n-Gaming5 gibt es neuerdings real USB 3.1. Das Board hat aber auch den im BIOS nicht freigeschalteten Thunderbolt-3-Chipsatz Alpine Ridge von Intel an Bord..



Beitrag von „dietanu“ vom 26. August 2016, 12:25

Nein, OS X El Capitan - aber schön das es einer bemerkt. Aber wenn hier andere Ipad und Iphone schreiben können 😊 Hab's gefixt. Mit Sierra setze ich mich auseinander, wenn 10.12.1 raus ist. Alte Marotte noch aus "echter Mac"-Zeiten.

Beitrag von „dd93“ vom 26. August 2016, 12:27

Danke @dietanu für die Ausarbeitung! War bisher selbst zu faul das mal zu machen.

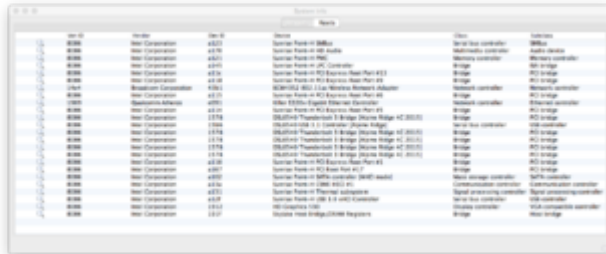
@MacGrummel

Hast du schon unter Windows die Firmware des USB-Chip aktualisiert? Damit wird dann, zumindestens unter Windows, Thunderbolt freigeschaltet. Ob das ganze dann unter OS X funktioniert konnte ich auf Grund von fehlender Hardware bisher nicht testen.

Beitrag von „MacGrummel“ vom 26. August 2016, 17:01

Keine Wind-Dose, kein Update, oder wie? Ist ja wie vor 6, 7 Jahren! Aber auf der englischen Gigabyte-Seite steht auch nichts von Donner, nur USB 3.1. Und offiziell wird es ja nur nach Holland exportiert!

Die Syst-Info ist allerdings ganz eindeutig!



System Information	
Hardware	
Component	Specification
Processor	Intel Core i7-4790K
Memory	16 GB
Storage	1 TB
Graphics	AMD Radeon R9 M395X
Network	Intel Ethernet Controller
Audio	Intel HD Audio
Thunderbolt	Thunderbolt 3
USB	USB 3.1
Bluetooth	Bluetooth 4.0
Wi-Fi	Intel Wireless-AC 8965
Security	Intel Management Engine
System Management	System Management Controller
Power	Apple T2 Security Chip
Keyboard	Apple Keyboard
Mouse	Apple Mouse
Display	Retina Display
Camera	FaceTime HD Camera
Microphone	Three-Microphone Array
Speaker	Two-Speaker System
Modem	Intel XMM 760F
Cellular	4G LTE
GPS	Apple GPS
Compass	Apple Compass
Barometer	Apple Barometer
Accelerometer	Apple Accelerometer
Gyroscope	Apple Gyroscope
Optical Sensor	Apple Optical Sensor
Thermal Sensor	Apple Thermal Sensor
Pressure Sensor	Apple Pressure Sensor
Humidity Sensor	Apple Humidity Sensor
Light Sensor	Apple Light Sensor
Proximity Sensor	Apple Proximity Sensor
Biometric Sensor	Apple Biometric Sensor
Environmental Sensor	Apple Environmental Sensor
Health Sensor	Apple Health Sensor
Security Sensor	Apple Security Sensor
System Sensor	Apple System Sensor

So lange es keinen Apple-Rechner mit Thunderbolt 3 gibt, macht allerdings auch ein USB-Firmware-Update natürlich keinen Sinn, wird ja nicht unterstützt. Und USB 3,1 gibt es bei Apple bisher eben auch nur an den MacBooks. Let's hope for the best!