

Erledigt

## Wechsel von Clover auf OpenCore

Beitrag von „griven“ vom 26. Dezember 2019, 21:02

15 Ports pro Controller ist die Faustformel zum USB Port Limit und damit sind logische Ports gemeint und nicht physische 😊

Ein USB3 Port zählt zum Beispiel immer als 2 Ports denn er kann sowohl als USB3 (XHCI oder auch **SuperSpeed**) als auch als USB2 (EHCI oder **HighSpeed**) Port arbeiten und besitzt somit im Normalfall mindestens 2 Bezeichnungen (zum Beispiel HS01 und SS01) und zählt damit als 2 Ports. Das Limit greift wie gesagt pro Controller und hier haben wir die Crux denn Du wirst feststellen das Dein Mainboard mindestens 2 Controller besitzt zumeist einen XHCI Controller (USB3) und einen EHCI Controller (USB2). Der EHCI Controller kann nur USB2 bedienen hier sind also 15 physikalische Ports möglich wobei nicht jeder Port den der Controller zur Verfügung stellt auch auf dem Board ausgeführt ist zudem kann es sein das einzelne Ports des Controllers intern auf einen HUB laufen was aber nicht schlimm ist weil zur Controller Seite hin bleibt es ein Port. Der XHCI Controller kann sowohl USB2 als auch USB3 bedienen hier hängt die Anzahl der physischen Ports zum einen davon ab wie viele USB3 Ports auf dem Board tatsächlich verfügbar sind (inkl, der Header auf dem Mainboard) und wie viele dieser Ports im Mix Mode betrieben werden ([Bios Einstellungen](#)).

Wenn ich mich richtig erinnere hat das Z77-DS3H drei logische Controller (EHC0, EHC1 und XHC) zwei mal USB2 und einmal USB3 Du müsstest also eigentlich nur herausfinden welche der USB Ports

a) an welchem Controller hängen und

b) nach außen geführt sind wobei hier das Hackintool Dein Freund ist denn das hilft Dir die Ports zu ermitteln die wirklich auch physisch vorhanden sind und diejenigen auszuschließen die zwar logisch am Controller vorhanden sind aber auf dem Board nicht verdrahtet wurden.