

# Anleitung: USB 3.0 Mojave / (High-) Sierra / El Capitan für jedermann (zukunftsicher für Updates & komplett gepatcht)

Beitrag von „kuckkuck“ vom 16. Dezember 2017, 16:32

## [Zitat von armut](#)

Verzeih mir meine Frage: Was genau macht dann "USBInjectAll.kext"?

Hmmm, das wird jetzt etwas komplizierter...

Ich sage es mal vereinfacht: Für Macs ist im Apple USB Treiber eine Liste hinterlegt, die genau beschreibt welche Ports an XHC verfügbar sind.

Für Hacky existiert so eine Liste natürlich nicht. Als Reaktion auf das fehlen einer Inject-Liste, versucht der Treiber über ACPI herauszufinden, welche Ports aktiv sind und welche nicht, was aber wiederum bei Hackys nicht so ganz funktioniert. USBInjectAll springt hier ein und übergibt alle verfügbaren Ports an Apples Treiber, wie als wären sie alle aktiv. Die Menge an Ports wird aber immernoch aufgrund von Port Limit beschränkt. Auch wenn USBInjectAll alle Ports an XHC "übergibt", werden nur 15 angenommen.

Der PortLimit Patch hebt hingegen das 15 Port Limit mit einem kleinen dirty Hack aus. Praktisch, aber dirty und nicht gerade von Apple so vorgesehen, denn der Patch beseitigt anscheinend nicht nur das Limit, sondern zerstört resultierend auch andere Teile des Treibers.

## [Zitat von armut](#)

Also im unter "XHC" im Clover sind nun noch folgende Einträge vorhanden:  
HS01 - HS08 & HS13 und SS01 - SS08.

Das sind dann 17 Ports. Zwei zu viel für das 15 Port Limit...

Entweder du deaktivierst jetzt noch einen USB 3.0 oder zwei USB 2.0 Ports und kannst somit auf den Clover Patch verzichten, oder du nutzt den Clover Patch, aber dann am besten mit 837d8c12 als Replace. Das erhöht das Limit passend für die Anzahl an Ports an **deinem** Hacky.

## [Zitat von armut](#)

So wie ich die Portlimitierung interpretiere, bietet Apple an sich an seinen Geräten eine "sehr" limitierte Anzahl an Ports zu Verfügung.

Die Macs haben nicht mehr so viele normale USB Ports, stattdessen eher wenige USB C und/oder Thunderbolt und co.

Frage ist, wer braucht wirklich mehr als zB 5 USB 3.0 und 5 USB 2.0 Ports? (= 15 XHC Schnittstellen)