

# Lösung für I225-V v2 Problem auf Z490 Plattform (vornehmlich Gigabyte Boards) unter Monterey

Beitrag von „badbrain“ vom 5. April 2022, 19:57

VT-d muss auf dem System aktiviert sein. Bei einigen Boards funktioniert es ohne das Droppen der originalen DMAR-Tabelle, aber bei den meisten Z490 Gigabyte Boards leider nicht. Wie man es am Beispiel des Z490 Vision D aktiviert, habe ich [in diesem Beitrag](#) beschrieben.

Danch geht es so weiter:

1. Entferne alle i225-v-bezogenen Device Properties und boot-args aus der config.plist.
2. In den Netzwerkeinstellungen DHCP und automatische Konfiguration der Verbindungsgeschwindigkeit einstellen.
3. Kopiere *eeupdate64.efi* und *I225MOD* aus der angehängten *I225-Vmod.zip* auf einen USB-Stick, der mit (MBR) FAT32 formatiert ist.
4. Starte die EFI-Shell über OpenCore und wechsele in das Verzeichnis des USB-Sticks (sollte FS0 sein, also wechselst du mit (wahrscheinlich) `fs0:`).
5. Starte die *eeupdate64e.efi* im Gui-Modus: `eeupdate64e /gui` und wähle den I225-V.
6. Wähle *Raw EEPROM - Extended*.
7. Drücke *F3* und gib einen Namen für deine original EEPROM-Dump-Datei ein und bestätige mit OK. Der EEPROM-Dump wird auf dem USB-Stick gespeichert.

8. Drücke *F4* um die I225MOD-Datei vom USB-Stick zu laden (gib I225MOD ein, drücke ENTER und bestätige das Laden der Datei) - Du solltest die ursprüngliche MAC-Adresse beim Importieren nicht überschreiben (Du wirst gefragt).

9. Drücke *ESC* zum Beenden und bestätige das Speichern.

10. Starte macOS (Kaltstart - Rechner komplett vom Strom trennen und danach den Powerbutton mehrere Sekunden gedrückt halten) und prüfe, ob es funktioniert - eventuell muss der Netwerkadppter in den Einstellungen entfernt und wieder hinzugefügt werden.

Mit dieser Methode sind keine weiteren Änderungen (keine Device Properties oder Boot-Args) in der config.plist notwendig.

Der I225-V läuft ohne Probleme mit dem dext-Treiber `com.apple.DriverKit-AppleEthernetE1000.dext` und wird korrekt erkannt.

Auch das Hackintool erkennt das Gerät als Ethernet Controller I225-V. Falls jemand Probleme haben sollte, kann er auch die `com.apple.driver.AppleIntelI210Ethernet.kext` verwenden, indem er das boot-arg `e1000=0` setzt um zu sehen, ob dies für ihn besser funktioniert.

Der I225-V wird nach dem Mod mit beiden Treibern laufen.