

Intel I225-V Ethernet funktioniert nicht

Post by "muffin44" of Jan 28th 2023, 7:51 pm

Ich versuche schon seit Stunden das Problem mit der Netzwerkkarte (Intel I225-V) und fehlendem Internet zu lösen, aber es will mir nicht gelingen. Ich habe MacOS mithilfe von opencore (0.8.8) konfiguriert und gebootet. Aber wenn ich macos Monterey installieren will, kommt eine Meldung, dass ich keine Internetverbindung habe. Wenn ich im Terminal ifconfig eingebe, kommt auch nur das loopback interface lo0.

Hardware:

- Asus B550-F (WIFI) Mainboard mit Intel I225-V NIC
- Ryzen 5 3600 (6-Core)
- 2x SSD (einer für windows, einer für macos)

[Opencore sagt zwar](#), man soll **PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x1)/Pci(0x0,0x0)** eingeben bei den device properties in der config.plist mit dem Key device-id und dem Wert `F2150000` aber das bringt alles nichts.

Außerdem scheint das eh veraltet zu sein, weil bei anderen Seiten gesagt wird, dass dies nicht mehr nötig ist und nur ein `dk.e1000=0` bzw. auch `e1000=0` Eintrag bei den boot-args reichen würde. Beide habe ich versucht während bei den device properties nichts mehr stand. Es hat aber nicht geholfen. Jedes mal kriege ich die gleiche Fehlermeldung bei dem Versuch macos zu installieren, dass ich kein Internet habe.

Auch der Lösungsvorschlag die Geschwindigkeit der Netzwerkkarte auf 1000Mbits festzulegen mit dem Befehl

Code

1. `ifconfig en0 media 1000baseT mediaopt full-duplex`

funktioniert nicht, da meine Karte und somit das Interface eh nicht erkannt wird und ich den Befehl nicht absetzen kann.

Post by "bluebyte" of Jan 28th 2023, 8:50 pm

Dank eines Beitrags von @badbrain, konnte ich das Problem lösen. Durch diesen Eingriff lief auch meine Acquantia 10GB wieder. Ist zwar für ein Gigabyte, aber es lässt sich auch auf andere Boards anwenden.

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

Hier wird beschrieben, wie man AppleVTD aktiviert.

[Probleme mit Virtualbox auf dem Hackintosh](#)

Post by “muffin44” of Jan 29th 2023, 12:59 am

Vielen Dank. Deinen Link schaue ich mir mal morgen genauer an. In der Zwischenzeit habe ich es anders gelöst und zwar mit einer SSDT-I225V Datei und dem AppleIntel210Ethernet.kext Treiber. Ich habe Option 1 gewählt. Jetzt hat die Installation von Ventura geklappt.

Hier ist alles erklärt: <https://github.com/5T33Z0/Giga...rected-header-description>

EDIT:

Ich habe mir deinen Link angeschaut und es ist zu viel Arbeit 😊 und auch riskanter mit dem eeprom flash. Ich belasse es einfach so wie bei dem obigen Link mit Option 1 und den zwei Dateien (SSDT-I225V Datei und AppleIntel210Ethernet.kext)

Post by “Nanimos” of Jan 29th 2023, 8:27 pm

Check hier mal die SSDT >> [Github Klick Me](#) << Vielleicht klappt die ja bei dir.

Post by “muffin44” of Jan 30th 2023, 4:54 pm

[Quote from Nanimos](#)

```
Check hier mal die SSDT <a href="https://github.com/5T33Z0/Gigabyte-Z490-
Vision-G-Hackintosh-OpenCore/blob/main/I225-V_FIX.md">>> Github Klick Me
<<</a> Vielleicht klappt die ja bei dir.<br>
```

Genau den Link habe ich ja oben gepostet 😁 und Option 1 erfolgreich angewendet.

EDIT: Ich habe jetzt mal die I225MOD Firmware geflasht auf meine Intel I225-V. Dennoch funktioniert das Internet nicht, auch nach dem Probieren von e1000=0 in den boot-args oder dem löschen und erstellen des Netzwerkadapters nicht. Komplett stromlos hatte ich schon versucht. Ich weiß nicht, ob es an meinem Board liegt (Asus B-550-F Wifi). Die Netzwerkkarte wird zwar anscheinend erkannt, aber die IP ist falsch. Da stand irgendeine IP mit 169.XXX.....

[Bei Punkt 3 der Anleitung](#) kann ich in MaciASL keinen DMAR Eintrag finden. Weiß nicht ob es daran liegt, aber der obige Github Link mit Option 2 ([Klick](#)) hat auch nichts von DMAR geschrieben. Ich nutze also wieder Option 1 laut dem Github Link, damit funktioniert es bei mir.

Post by “cobanramo” of Jan 30th 2023, 5:05 pm

[Quote from muffin44](#)

Da stand irgendeine IP mit 169.XXX.....

Das nennt man Apipa Adresse, kommt wenn es nicht mit DHCP kommunizieren kann.

Ne andere frage, was hast du für ein Router im Einsatz, ich meine an was für ein Router ist dein Netzwerkkarte direkt angeschlossen?

Gruss Coban

Post by “muffin44” of Jan 30th 2023, 6:36 pm

Momentan nutze ich opnsense und davor eine Fritzbox. Falls gewünscht, kann ich das Lan Kabel auch direkt an die Fritzbox anschließen. Aber mit Option 1 aus dem obigen Github Link funktioniert das Internet ja auch an der opnsense.

Was mir aber noch aufgefallen ist: Wenn ich den Netzwerkadapter lösche und wieder hinzufügen will, dann klappt das mit Option 2 ([s. Github Link](#)) nicht mehr, sondern ich muss von USB (und der EFI Partition die ich mit Option 1 vorbereitet hatte also mit "SSDT-I225V und AppleIntel210Ethernet.kext") booten, damit ich den Netzwerkadapter wieder installieren kann. Sehr merkwürdig...

offtopic: was würdest du eigentlich für ne smbios empfehlen? Hab gerade MacPro7,1 am laufen.

Post by “cobanramo” of Jan 30th 2023, 9:37 pm

Ich weiss nicht ob deine Opnsense Firewall die sogenannte "**EEE (Energy Efficient Ethernet)**" funktion hat, falls ja mal deaktivieren und testen.

Ansonsten einfach mal am FritzBox selber folgendes austesten;

Methode 1:

Rechner direkt an Fritzbox hängen und auf MacOS Netzwerk Einstellungen den Adapter Hardware "**manuell**" konfigurieren,

Bei **100BaseT** sollte es wieder funktionieren.



Methode 2:

Rechner direkt an Fritzbox hängen und auf MacOS Netzwerk Einstellungen den Adapter Hardware "**Automatisch**" konfigurieren,

dafür aber unter Fritzbox "**EEE (Energy Efficient Ethernet)**" deaktivieren.

Siehe Video;

[FritzBox EEE \(Energy Efficient Ethernet\).mov](#)

Jetzt abgesehen vom ersten problem mit der DMA & I225V (den du ja mit flashen gelöst hast) gibts noch ein problem die das Automatische konfigurieren verhindert.

Hintergrund bei der sache ist das die original "Intel Netzwerk Treiber & Netzwerkkarte" vom Apple selber so angepasst sind das die EEE (Energy Efficient Ethernet) Modus als standard läuft.

Unsere "I225V" aber der von MSI, Asus usw. damit nicht immer klar kommt, daher die EEE (Energy Efficient Ethernet) Modus deaktiviert sofort wie gewohnt Automatisch konfiguriert und funktioniert.

Versuche es mal aus.

Gruss Coban

Post by “muffin44” of Jan 30th 2023, 10:43 pm

Das hat leider auch nichts gebracht. Ich hab's nochmal mit deaktivierter EEE versucht und das boot-args e1000=0 rausgenommen und ebenso die SSDT-I225V.aml und AppleIntel210Ethernet.kext Dateien. Aber es funktioniert nicht. Ich habe auch versucht den Netzwerkadapter zu entfernen und erneut zu installieren. Allerdings geht dies nicht, wenn ich auf Interface installieren klicke (Name könnte abweichen), kriege ich auf einmal ein leeres Fenster, wo die die Optionen verschwunden sind. Wenn man auf einen anderen Reiter klickt und wieder zurück auf Netzwerk kann man wieder theoretisch ein Interface hinzufügen, aber auch hier klappt es nicht, da --> Optionen verschwinden und leeres Fenster. Apple sagt mir bei den erweiterten Infos, dass anscheinend kein Netzwerkadapter vorhanden wäre.

Eigentlich bin ich ganz zufrieden mit der Option 1 mit der SSDT-I225.sml und dem AppleIntel210Ethernet.kext Treiber. Na klar wäre es schöner wenn es ohne jegliche Hilfsmittel funktionieren würde, aber es läuft. 🙏

Post by “hsotnikcah1” of Nov 20th 2023, 7:02 pm

Bin da vor kurzem drauf gestoßen. Die Kext funktioniert bestens mit meinem z490 Vision D. Ohne Bootargs oder weitere Einträge.

<https://github.com/SongXiaoXi/AppleIGC>

Post by “cobanramo” of Nov 20th 2023, 7:52 pm

Auch interessant für dich, lies mal den thread...
Der hat dann auch andere sorgen...

[Sonoma Intel I225-V](#)

Gruss Coban