

# AQ-107C unter macOS Monterey 12.3

**Beitrag von „plutect“ vom 16. März 2022, 12:36**

Schlamassel ist macOS 12.3 auf meinem System nicht - im Gegenteil mit Geekbench5 komme ich auf die selben Werte wie unter 12.2.1 auch Universal Contral läuft erstaunlich gut in Verbindung mit meinem MacBook M1 max. Keine Grafik Glitches oder defekte Hintergrund Bilder nach knapp 5 stunden unter 12.3 kann ich für mich sagen läuft ...

ABER es kann in meinem Fall leider nicht so bleiben weil ein wichtiges Glied in meinem workflow leider unter 12.3 NICHT mehr funktioniert im Gegenteil es hat Hard Crashes gegeben die sogar meinen unraid server "durcheinander gebracht hat" das ich diesen nicht mehr erreicht habe. Die rede ist von meiner ASUS 10G-XG100C Karte die bis 12.2.1 hervorragend gewerkt hat und leider unter 12.3 nicht nur nicht funktioniert sondern extrem das System zum Absturz gebracht hat bei angestecktem LAN Kabel 😭. Natürlich mit aktuellem Patch der so für 12.3 herumgeistert.

Ich werde fürs erste die Karte ausbauen und mein Onboard LAN (leider nur 1G) versuchen zu aktivieren. Aber Dauerlösung ist das nicht... schade

---

**Beitrag von „DSM2“ vom 16. März 2022, 15:25**

Kannst ja versuchen die Firmware vom iMacPro zu Flashen. [plutect](#)

Benötigst dafür den Ersten Special Build von High Sierra der Explizit für den iMac Pro war.

---

**Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2022, 15:33**

▮ [Zitat von NERD](#)

Kannst ja versuchen die Firmware vom iMacPro zu Flashen. [plutect](#)

Benötigst dafür den Ersten Special Build von High Sierra der Explizit für den iMac Pro war.

soweit ich weiß war das 10.x.3 wenn ich mich nicht irre...

oder das @ownrisk!!!

<https://www.rashedtalukder.com...107-firmware-and-drivers/>

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 16. März 2022, 16:37**

[kaneske](#) : kann sein, hab das nicht mehr genau in Erinnerung, lediglich das man das Firmware Update mit der Special Version des iMac Pro machen konnte.

Den installer hab ich immer noch liegen, bin aber nur grad am Handy online und kann daher den expliziten Build nicht einsehen bzw. benennen.

Besser wäre aber das Flashen via High Sierra Special Version, wird einfach on the fly gemacht.

edit : 10.13.3 Build 17D2047

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2022, 18:34**

NERD wo bekomme ich den Build als Fully?

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 16. März 2022, 19:02**

NERD Es freut mich das es eventuell "Licht am Ende des Tunnels" gibt für das ASUS 10-Gigabit XG-C100C Problem das es seit 12.3 leider gibt. Es wäre schade wenn mein Build der ansonsten auch unter 12.3 wirklich gut läuft wegen dieser 10G Geschichte unbrauchbar (hartes Wort) wird. Es ist nur leider so das on Board nur ein 1G LAN Anschluß ist den ich noch nie an dem Board aktiviert hatte 😊 und der mir auch nicht ausreicht.

Aber ich brauche da bitte mehr Hilfe ich kann unter Windows sicherlich mit den passenden Werkzeugen versuchen eine Firmware auf die Karte zu flashen aber ich brauche bitte etwas mehr Hilfe wie ich zu der iMAC Firmware komme, wie ich das Flash Programm bzw. die Karte "überliste" das ich eine "fremde" Firmware drauf bekomme etc. leider ist bei der ASUS Karte bei x.88 Schluß wo Marvel Karten mit dem Chip eine weit höhere Firmware version haben - falls die Zählweise überhaupt vergleichbar ist.

Was ich einmal versuchen könnte ist wie in dem link den [kaneske](#) gepostet hat wo es darum ging eine andere Firmware zu flashen auszuprobieren. Gestern meckerte das flash Programm das es nichts neues zu flashen gibt, darum Danke für den link.

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2022, 19:14**

Warte mal...auf meinem Z690 in dem eine XG-C100C verbaut ist hatte ich nach dem Install von 12.3 noch Internet meine ich...Verifizierung folgt...

[plutect](#) du brauchst keine iMac Firmware, jedenfalls nicht zwingend...das Teil braucht die ID derer einer in einem Original verbauten 107, damit der Treiber die nimmt...

Hab nen Mini mit 10G, was der wohl für einen Chip hat???

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 16. März 2022, 19:19**

Du musst da nichts für machen, einfach die genannte High Sierra Version drauf bügeln und dann wirst du im Verbose Mode,

bei den ersten Starts sehen, dass macOS ein Firmware Upgrade macht.

Sollte es dann nicht klappen kannst du immer noch via Windows ne ältere Firmware drauf

bügeln und erneut via verbose checken ob High Sierra die Firmware Upgradet... [plutect](#)

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 16. März 2022, 19:30**

[kaneske](#) Wo könnte ich die ID herbekommen und wie sollte dann der OC config.plist Eintrag aussehen ?

NERD leider scheitere ich mit meinem System (und wissen) etwas älteres als Monterey zu Installieren.

Ich versuche jetzt eine Firmware wo auf dem Link von [kaneske](#) beschrieben die Firmware zu flashen ... eventuell klappt es dann mit dem Patch für 12.3 wieder ...

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2022, 19:42**

[plutect](#) ich kann die nicht mehr funktionierende 10G Schnittstelle bestätigen. Patch hinne, hmm also doch mal ran an das Teil.

Ich schau gleich mal welche OD mein Mini M1 an der 10G Karte hat...hat nen AQ-113 also raus...

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 16. März 2022, 19:57**

Servus [kaneske](#) ich könnte schon "y" drücken das XML File habe ich adaptiert wie im link beschrieben und könnte (hoffentlich) jetzt statt der 3.1.88 eine 3.1.121 von Marvel flashen. Ob das hilft weiß ich nat. nicht...

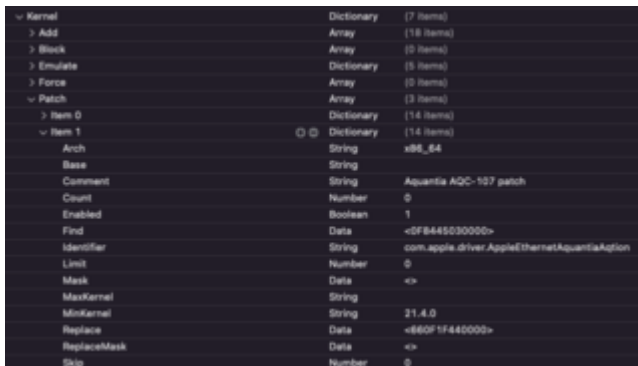
Schade unter Windows 11 geht das leider nicht:



---

## Beitrag von „Mork vom Ork“ vom 16. März 2022, 20:00

Hier denke ich mal der passende Patch für Monterey 12.3:



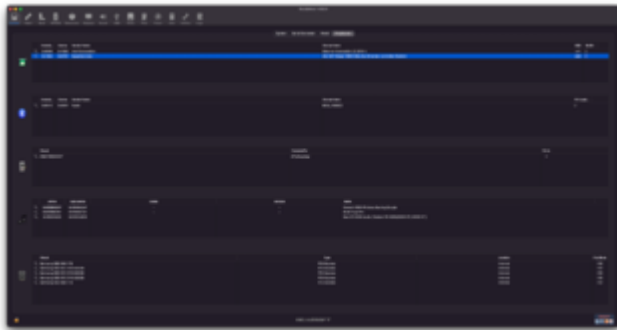
oder für die Textedit-Freaks unter Euch:

Code

1. <dict>
2. <key>Arch</key>
3. <string>x86\_64</string>
4. <key>Base</key>
5. <string></string>
6. <key>Comment</key>
7. <string>Aquantia AQC-107 patch</string>

8. <key>Count</key>
9. <integer>0</integer>
10. <key>Enabled</key>
11. <true/>
12. <key>Find</key>
13. <data>D4RFAwAA</data>
14. <key>Identifier</key>
15. <string>com.apple.driver.AppleEthernetAquantiaAqtion</string>
16. <key>Limit</key>
17. <integer>0</integer>
18. <key>Mask</key>
19. <data></data>
20. <key>MaxKernel</key>
21. <string></string>
22. <key>MinKernel</key>
23. <string>21.4.0</string>
24. <key>Replace</key>
25. <data>Zg8fRAAA</data>
26. <key>ReplaceMask</key>
27. <data></data>
28. <key>Skip</key>
29. <integer>0</integer>
30. </dict>

Alles anzeigen



Sollte ich mich geirrt haben und es geht hier gar nicht um einen 10G-Aquantia-AQC107-Patch, dann: SORRY

---

**Beitrag von „plutect“ vom 16. März 2022, 20:06**

Nein Du hast Dich nicht geirrt, aber genau der Patch funktioniert nicht und zerhaut mir mein ganzes Netzwerk und erzeugt einen Hard Crash das nur mehr Stromlos machen etwas hilft wie ich schon beschrieben hatte.

---

### **Beitrag von „Mork vom Ork“ vom 16. März 2022, 20:13**

Ich habe auf meinem ASRock X299 CREATOR diese Karte hiermit unter WINDOWS auf Version 3.1.121 geflasht und keinerlei Probleme damit.

Es gibt aber laut [station-drivers.com](https://station-drivers.com) auch schon 4.xer Flashversionen.

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 16. März 2022, 20:18**

Ja die habe ich gerade brobiert aber anscheinend geht der Flash unter Windows 11 nicht. Ich habe Windows 10 noch auf einer ssd aber im usb adapter bootet win10 nicht bzw in einen fehler. Da muss ich den rechner aufschrauben sata kabel und strom anstecken usw. Das ist eher etwas für das Wochenende.

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2022, 20:41**

Bei mir ging es unter Windows 11 durch, aber bringt keine Besserung, Karte wird noch nicht erkannt...ich versuche es weiter...und gescheitert.

Selber Fehler wie alle Anderen. Muss neuer Patch her.

[plutect](#) geb nicht auf, [Mieze](#) kann das , wenn es jemand kann, richten.

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 16. März 2022, 21:14**

Wundert mich, bei mir unter Windows 11 er meckert das ich einen neueren Driver verwenden muß der aber eine niedrigere Nummer hat als mein angeblich inkompatibler. siehe Anhang in einer meiner vorigen Mails.

Welche Firmware version hast jetzt oben und welches Packet hast Du verwendet ?

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2022, 21:40**

[Mork vom Ork](#) das funzt leider nicht, bin mit meiner auch auf 121 aber die will trotzdem keine funktionierende Verbindung herstellen. Du bist auf 12.3 mit dem Patch???

Crashed zwar nichts aber ist nicht funktional bei meiner ASUS.

[plutect](#) das flashen ging wie beschrieben, ich habe den aktuellen ASUS Treiber im Einsatz und Windows updates.

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 16. März 2022, 21:57**

Ok, muss ich Morgen nachsehen ob ich einen Treiber von Asus geladen habe oder Windows einen mitbringt. Wie hat dein paket mit der firmware geheissen bzw. wo hast Du geladen ?

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. März 2022, 22:01**

Das aus dem Link direkt von Marvell

---



## Beitrag von „DSM2“ vom 16. März 2022, 22:10

Von den Servern kriegst du den Build gar nicht mehr, nur wenn einer den noch liegen hat.  
[kaneske](#)

---

## Beitrag von „daschmc“ vom 17. März 2022, 06:06

Gleiches Problem hier [\[1\]](#)

Meine ASUS XG-C100C lief bis letzte Woche vorzüglich mit der Sonnet (Thunderbolt) Firmware 118.

Nach dem Update auf 12.3 hatte ich die erste Kernel Panik seit Jahren. Schuld war der Aquantia Kext Patch. Habe diesen aus OpenCore gelöscht und verwende momentan ebenfalls nur die 1G onboard.

Habe mir zur Abhilfe eine Sonnet Presto Solo 10G SFP+ bestellt. Die soll OOB laufen...

Dennoch bin ich an einer Lösung interessiert. Die ASUS Karte bringt doch von Hause aus alles mit was der Kext verlangt und mit High Sierra lief diese OOB.

Erst mit Catalina, Big Sur usw. kamen die Probleme.

Eventuell müsste man die Subvendor ID und Subdevice ID der Karte ändern damit der Kext ohne Patch die ASUS Karte akzeptiert. Hatte diese Methode aus einem älteren Beitrag hier im Forum ausprobieren wollen [Intel X550-AT2 10Gbit LAN](#)

Leider ist Ubuntu 16.04 offenbar zu alt für meine Hardware. Ist schon beim Boot mit einer Kernel Panik abgestürzt.

Vielleicht muss da jemand ran der schlauer ist als ich [\[1\]](#)

---

## Beitrag von „kaneske“ vom 17. März 2022, 06:57

Soll wie geschrieben gehen, kannst man doch auch mit anderen Linux Live machen, musst

nicht Ubuntu nehmen.

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 17. März 2022, 08:08**

Gibt ein ähnliches Problem mit den I211-AT. MacOS 12.3 hat einen neuen, aber noch nicht fertigen Treiber den macOS für den I211 lädt und dann das System zum Abstürzen bringt.

Mit dem boot-arg ``dk.e1000=0`` kann man das unterbinden damit die AppleIGB.kext geladen werden kann.

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 17. März 2022, 09:19**

Was ist das fürn Update...nachher liegt es daran...Wahnsinn...

---

### **Beitrag von „Aluveitie“ vom 17. März 2022, 09:33**

Seit Beta 1 gabs ja mit fast jeder neuen Beta Known Issues bereits in den Release Notes...

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 17. März 2022, 19:43**

I225-V NIC will nun auch nicht und verursacht Hard-Reset??? Hab ich wieder was verpasst?

---

### **Beitrag von „felipeip“ vom 18. März 2022, 18:19**

Dasselbe Problem nach 12.3, mein ASUS XG-C100C 10G funktioniert nicht

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 18. März 2022, 23:35**

Und nochmal muss ich motzen:

Nun ist das extrem nervige eingetreten KEIN einziger NIC der nen Apple Original Treiber nutzt geht mehr. Instant Reboots, auch mit Clean Install.

Das ging mit 12.2 alles tadellos...

Nun hab ich meine X540-T2 aus dem NAS auf smalltree gepatched und die rennt 1A mit deren Treibern.

Was haben die da bloß angerichtet.

Muss mein NAS nun noch entweder die AQ-107 fressen oder bis Dienstag warten, da kommt da meine 2te X540-T2, hab die Nase sowas von voll.

Wenn jemand ne ASUS 10G Karte braucht 🤔

hab eine über.

Ach und macht 50-80g Semola fein gemahlen auf 300g Caputo mit 70% Wasser, wird wie Wagner Big Pizza und Kross am Boden☐☐

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 19. März 2022, 02:58**

[kaneske](#) meinst Du exakt [diese](#) 10 G Karte ?

Hast Du bitte etwas zum Nachlesen wie ich den Treiber dafür patchen müsste ?

---

### Beitrag von „kaneske“ vom 19. März 2022, 07:21

Ja oder so eine:

[https://www.ebay-kleinanzeigen...ocial&utm\\_content=app\\_ios](https://www.ebay-kleinanzeigen...ocial&utm_content=app_ios)

da musst du die SUB IDs anpassen, Kinderspiel.

Dann geht die mit dem SmallTree Treiber.

---

### Beitrag von „plutect“ vom 19. März 2022, 07:29

Danke für das Beispiel, eBay Kleinanzeigen haben wir in Austria nicht. Wie würde es mit [dieser](#) aussehen, 1 RJ45 Anschluß würde mir reichen, oder [diese](#) aber teurer und schwerer zu bekommen.

SUB ID anpassen ? Könntest Du mir dann wenn es soweit ist mir das bitte näher erklären ?

Aber vielleicht wechseln wir in diesem [Thread](#) und ein Mod passt den Titel an ?

---

### Beitrag von „kaneske“ vom 19. März 2022, 10:38

Erledigt 😊

mich kann dir die Karte auch holen und zusenden...aus DE wenn du willst.

Muss aber echt eine Intel X540-T1 oder T2 sein

geht dann so:

[Intel 10GB Netzwerkkarten für macOS modifizieren](#)

---

### **Beitrag von „daschmc“ vom 19. März 2022, 11:24**

Konnte mir ebenfalls mit einer InterTech ST-7211 <https://www.inter-tech.de/prod...g/network-adapter/st-7211> behelfen.

Den Subvendor und Devicevendor auf Sonnet umgesetzt (16b8:7212)

Und den Treiber von Sonnet Presto 10GbE SFP+ Dual-Port 10 Gigabit installiert.

Läuft 😊

Musste allerdings den Apple Treiber aushebeln mit dem von [Aluveitie](#) erwähnten Bootarg "dk.e1000=0". Ohne Sonnet Treiber <https://www.sonnettech.com/sup...etEthernet-10GE-1.7.2.dmg> stürzte Mac OS 12.3 sofort ab. Das Problem scheint offenbar von Apple verschuldet und dem letzten Systemupdate.

---

### **Beitrag von „DSM2“ vom 19. März 2022, 13:38**

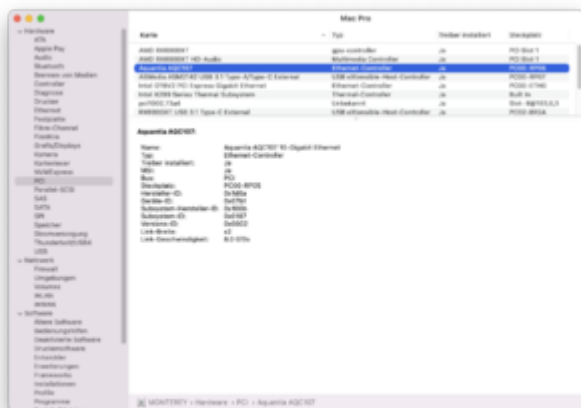
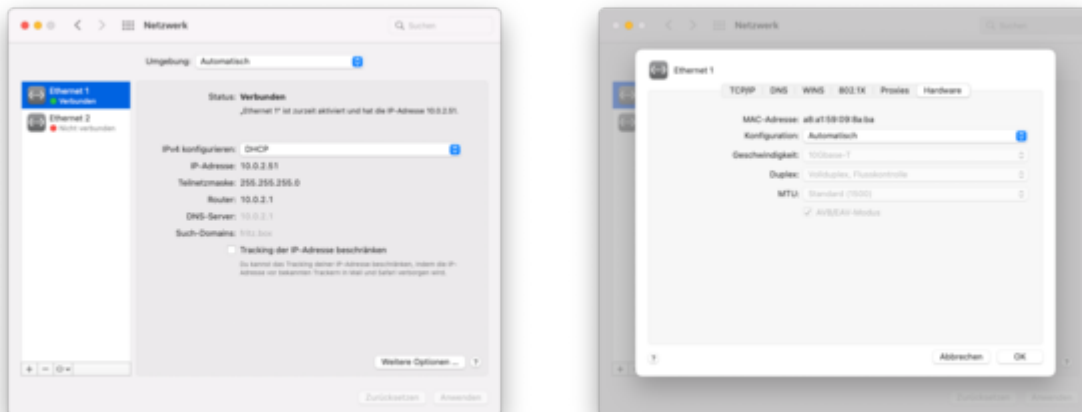
[kaneske](#) Muss nicht zwingend eine X540 sein... es sei den du willst die Anleitung 1 zu 1 übernehmen aber selbst da wirst du leichte unterschiede haben sobald ein anderes Linux verwendet wird...

Grundsätzlich geht das mit jedem Intel NIC solange der Chip nicht "locked" ist. Dort geht das dann nur mit Zange...

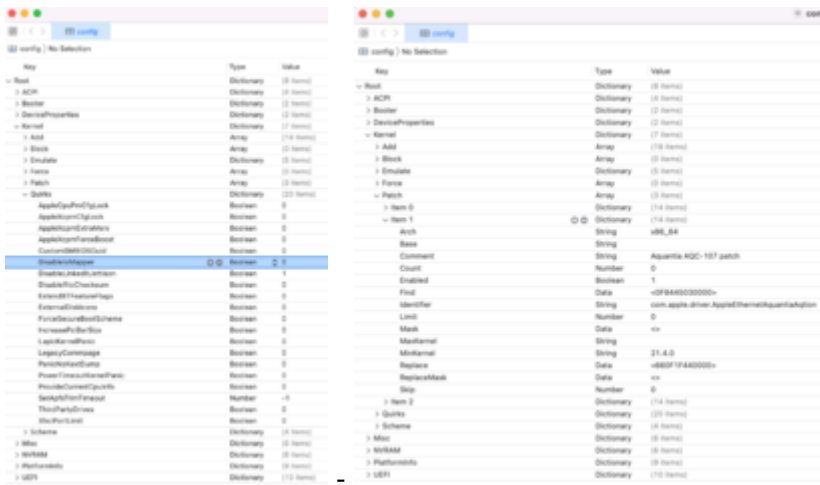
---

## Beitrag von „Mork vom Ork“ vom 19. März 2022, 14:27

ich habe bei mir nun im BIOS die Funktion "VT-D" auf enabled gesetzt: et voila, meine Aquantia AQC107 läuft nun unter 12.3 und bekommt auch eine IP.



in meiner CONFIG.plist steht folgendes auf DISABLED (bezieht sich nur auf den ersten Screen, der PATCH muss natürlich auf "Enabled" stehen):



schalte ich "VT-D" im BIOS ab, habe ich das selbe Verhalten wie alle anderen hier: Karte bezieht keine IP via DHCP und hat somit keine Connection.

**Diese Vorgehensweise betrifft mein ASRock X299 CREATOR Board.**

## Beitrag von „kaneske“ vom 19. März 2022, 16:42

[Mork vom Ork](#) ok ein Ansatz den ich mal testen werde, danke für die Infos.

Was abstrakt ist/sind die kompletten Reboots sobald man das Kabel dran hat. Woher kommt das?

Es tritt auch bei einem CleanInstall auf!

Ist das Z690 spezifisch, bzw AlderLake?

NERD danke für den Hinweis, wie gesagt eine 540er hatte ich hier, läuft ohne Reboots. Alles was nen Apple Treiber nutzt, lässt den Kasten verrecken sobald ein Link hergestellt wird.

EDIT:

ES GEHT!!!

Wie [Mork vom Ork](#) sagte haut es hin, die Instant Reboots sind nun auch weg nachdem kompletten Bereinigen meiner EFI.

Naja damit haben wir das geregelt...

[plutect](#)

DisableIOMapper=False

VT-D I'm BIOS an

Patches setzen...

IP wird zugewiesen und läuft

---

### Beitrag von „atl“ vom 19. März 2022, 19:53

[Zitat von kaneske](#)

DisableIOMapper=False

VT-D I'm BIOS an

Patches setzen...

Kommt mir wie ein Déjà-vu vor. VT-D oder besser AppleVTD war mit 11.4 schon einmal ein [Thema bei Thunderbolt-Ethernet](#). 😊

---

### Beitrag von „kaneske“ vom 19. März 2022, 19:57

Interessant, da komm mal einer drauf.



## Beitrag von „plutect“ vom 19. März 2022, 20:04

Danke an alle Beteiligten für den Workaround ich teste das die nächsten Tage, habe meine acq 107 nach dem Drama ausgebaut.

kommt mit dem Workaround der Patch für 12.3 in die EFI der ursprünglich genannt wurde ?

[kaneske](#) Was hast Du denn bereinigen müssen an der EFI ?

---

## Beitrag von „kaneske“ vom 19. März 2022, 22:23

[daschmc](#) wie hast du die IDs angepasst?

Die Karte an Sich ist ja fast n NoBrainer.

---

## Beitrag von „daschmc“ vom 19. März 2022, 22:57

Nach der Anleitung von dsm2 [Intel X550-AT2 10Gbit LAN](#)

Der Offset war bei 0x320

```
sudo ethtool -E enpls0 magic 0x10fb8086 offset 0x32a value 0x12
```

```
sudo ethtool -E enpls0 magic 0x10fb8086 offset 0x32b value 0x72
```

```
sudo ethtool -E enpls0 magic 0x10fb8086 offset 0x32c value 0xb8
```

```
sudo ethtool -E enpls0 magic 0x10fb8086 offset 0x32d value 0x16
```

Die Karte funktioniert tadellos. War ursprünglich der Plan meine AQC107 zu ersetzen. Kam bisher nicht dazu es auszuprobieren. 12.3 hat mich genötigt das endlich mal zu testen. 😊

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 20. März 2022, 07:39**

Sehr angenehm, danke dir! Die Karte ist so günstig und ich nen SFP Port, das muss ich mal geraten 😊

---

### **Beitrag von „daschmc“ vom 20. März 2022, 07:57**

Den Sonnet Treiber habe ich wieder gelöscht. Die Karte funktioniert (nach vorherigem ändern der Sub IDs) auch ohne externen Treiber. Musste nur DisableIOMapper=False/No eintragen. VT-D war aktiv. Der Sonnet Treiber ist von 2019 und zeigte keine Werte in der Aktivitätsanzeige. Mit Original Treibern von Apple werden diese nun angezeigt. Und das ganze unter 12.3 😊

Welcher Treiber genau unter IONetworkFamily genutzt wird, konnte ich bisher nicht ausfindig machen. Habe alle plist nach der Device/Vendor ID durchgeschaut. Egal, Hauptsache es funktioniert. 😊

Mein Gigabit Internet Anschluss war bisher durch das Gigabit Heimnetzwerk nicht voll ausgereizt. Dank Glasfaser steht der Mikrotik Switch CRS-305 jetzt in der Nähe der Fritz!Box 😊

---

### **Beitrag von „plutect“ vom 20. März 2022, 08:13**

Bei mir läuft die ASUS 10-Gigabit XG-C100C jetzt auch wieder dank an alle Beteiligten





Der "Wahnsinn" ist das ich VT-d schon bei anderen Hackintosh Builds immer einschaltet habe wegen Parallels und daher eigentlich "NUR" DisableIOMapper=No eingestellt werden musste



Lt. Dortania Guide sollte ja entweder VT-d ausgeschaltet und dann DisableIOMapper=YES sein oder umgekehrt so habe ich das verstanden - aber der Guide wurde ja VOR 12.3 geschrieben.

IOMMU habe ich im Bios auf Disabled gelassen das dürfte hier keine Auswirkungen haben.

Hat DisableIOMapper=NO/YES sonst noch irgendwelche Auswirkungen ? Aus dem Punkt im OC Guide habe ich sonst nicht viel darüber herauslesen können.

---

### Beitrag von „DSM2“ vom 20. März 2022, 08:23

Naja wann der Guide geschrieben wurde ist ja eigentlich gar nicht so entscheidend.

VT-d ist selbst für den ein oder anderen Treiber entscheidend, ist auch bei Thunderbolt der Fall.

Nachteile gibt es keine!

---

### Beitrag von „kneske“ vom 20. März 2022, 13:09

Gibt wohl nen neuen Commit bei OC der auf diese AQ-107 Thematik eingeht...

<https://github.com/acidanthera/OpenCorePkg/commit/41882d980b>

---

## Beitrag von „plutect“ vom 20. März 2022, 14:36

Also Hut ab vor den Entwicklern und der Community 🙌👍

So schnell eine Lösung in OC gefällt mir wirklich !

Ich habe jetzt OC 0.8.0 Nightly geladen (noch nicht Installiert) und in den Differences steht folgendes:

1. [ForceAquantiaEthernet](#)  
**Type:** plist boolean  
  
**Failsafe:** false  
  
**Requirement:** 10.15.4  
  
**Description:** Enable Aquantia AQtion AQC-107s based 10GbE network cards support.

This option enables Aquantia AQtion AQC-107s based 10GbE network cards support, which used to work natively before macOS 10.15.4.

Ich gehe davon aus das wir uns dann in der config.plist den Patch Eintrag sparen ? Den Eintrag DisableIoMapper lassen wir auf NO oder kann man dann wieder auf YES stellen - müssen wir dann testen ...

---

## Beitrag von „kaneske“ vom 20. März 2022, 15:01

Teste ich heute Abend mal...richtig gut von den Jungs!

<https://github.com/acidanthera...34534e14ec34cee09cdee666d>

---

### **Beitrag von „Noir0SX“ vom 20. März 2022, 20:41**

Da gibts noch mehr neues

<https://github.com/acidanthera...c8c130c2c8513065f2576a5e9>

...

---

### **Beitrag von „Warbands“ vom 21. März 2022, 06:08**

The solution provided here worked great. I linked this forum post in a reddit post I made on r/hackintosh, crediting this forum for the solution.

[https://www.reddit.com/r/hacki...eaks\\_aquantia\\_107\\_10gbit/](https://www.reddit.com/r/hacki...eaks_aquantia_107_10gbit/)

I previously tried the latest unreleased OpenCore 0.8.0 with support for the new kernel quirk "ForceAquantiaEthernet". Sadly it caused repeating kernel panics for my system.

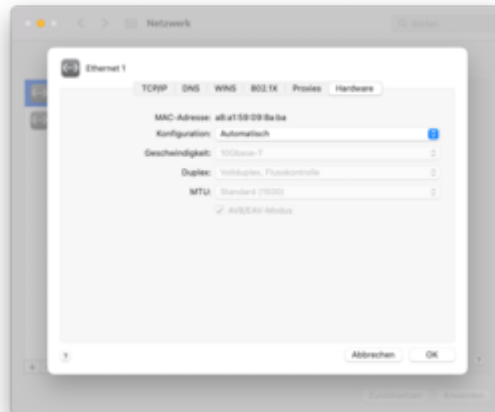
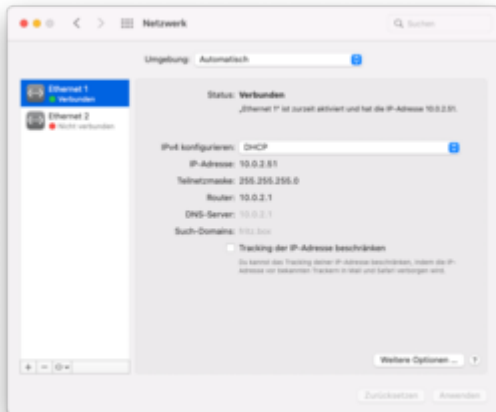
I will revisit it in the future, but for now, this solution was awesome, thanks everyone!

---

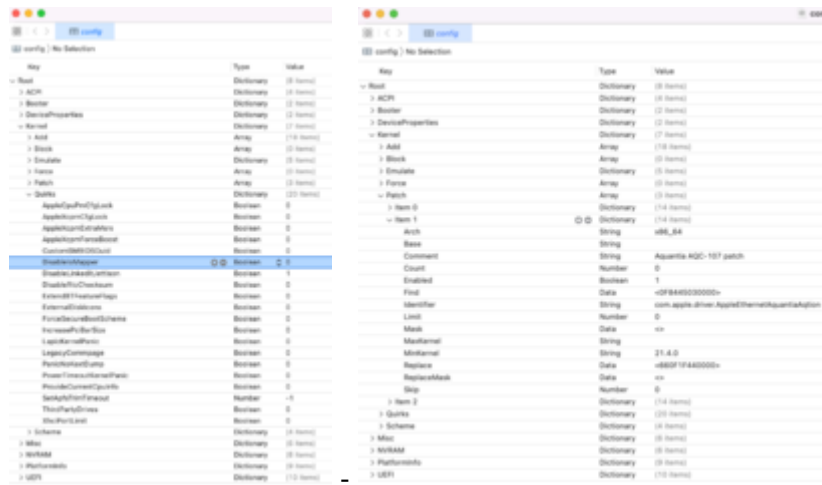
### **Beitrag von „Wuffty“ vom 30. März 2022, 09:34**

[Zitat von Mork vom Ork](#)

ich habe bei mir nun im BIOS die Funktion "VT-D" auf enabled gesetzt: et voila, meine Aquantia AQC107 läuft nun unter 12.3 und bekommt auch eine IP.



in meiner CONFIG.plist steht folgendes auf DISABLED (bezieht sich nur auf den ersten Screen, der PATCH muss natürlich auf "Enabled" stehen):



schalte ich "VT-D" im BIOS ab, habe ich das selbe Verhalten wie alle anderen hier: Karte bezieht keine IP via DHCP und hat somit keine Connection.

**Diese Vorgehensweise betrifft mein ASRock X299 CREATOR Board.**

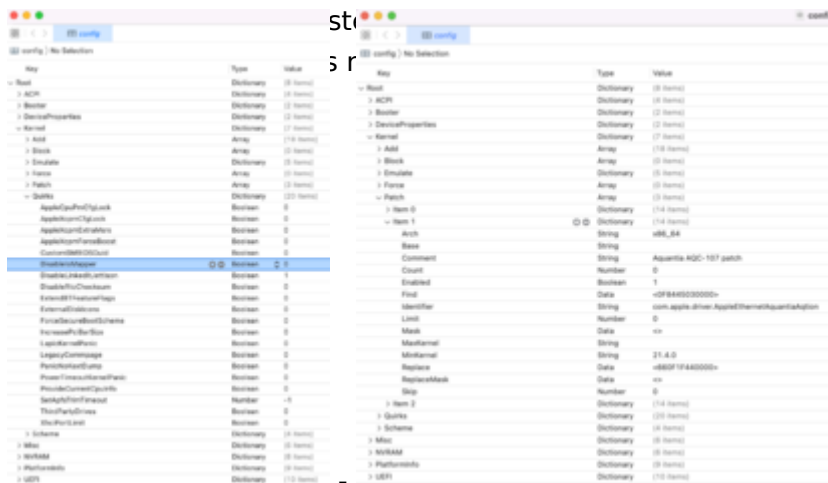
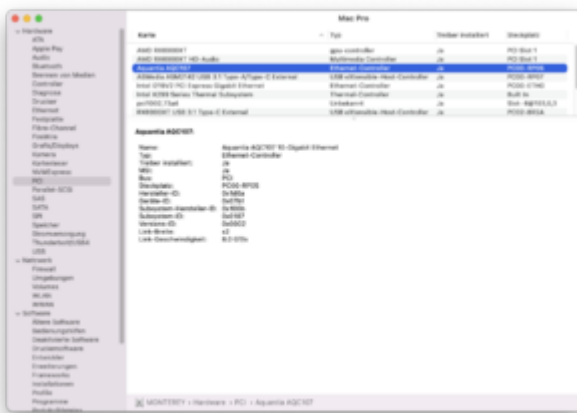
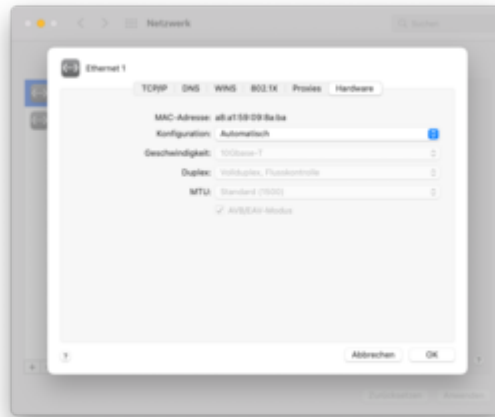
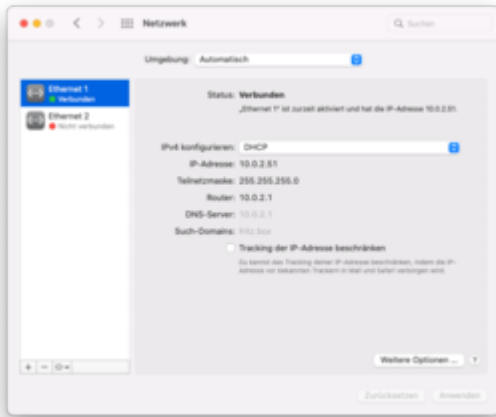
Alles anzeigen

Das ist interessant, ich habe ebenfalls den Patch aktiv, oc 0.8. beta, unter Ethernet in den Systeminfos taucht sie auch korrekt auf, aber unter PCI steht bei gar... VT-d ist auch enabled. Die Karte bezieht aber partout keine IP und funktioniert auch manuell konfiguriert nicht.....

**Beitrag von „Der\_Sparsame“ vom 7. Juni 2022, 16:05**

[Zitat von Mork vom Ork](#)

ich habe bei mir nun im BIOS die Funktion "VT-D" auf enabled gesetzt: et voila, meine Aquantia AQC107 läuft nun unter 12.3 und bekommt auch eine IP.



stht sich nur auf den ersten



schalte ich "VT-D" im BIOS ab, habe ich das selbe Verhalten wie alle anderen hier: Karte bezieht keine IP via DHCP und hat somit keine Connection.

**Diese Vorgehensweise betrifft mein ASRock X299 CREATOR Board.**

Alles anzeigen

Wenn ich das mache; (DisableIoMapper auf false) bekommt meine Fenvi 919 keine IP Adresse. Es ist verhext.

Da bekommt man eine Sache wieder ans Laufen, dafür funktioniert das nächste nicht.

---

### **Beitrag von „kneske“ vom 8. Juni 2022, 21:46**

Mal den Thread erweiternd...

unter Ventura sind die Patches wohl dahin und der AQC107 mag nicht mehr erkannt werden.

Wenn jemand dazu was neues berichten kann, immer gerne bitte.

[Mieze](#) hatte ja damals ja viel gemacht...

---

### **Beitrag von „Mieze“ vom 14. September 2022, 21:43**

[Zitat von daschmc](#)

Konnte mir ebenfalls mit einer InterTech ST-7211 <https://www.inter-tech.de/prod...g/network-adapter/st-7211> behelfen.

Den Subvendor und Devicevendor auf Sonnet umgesetzt (16b8:7212)

Und den Treiber von Sonnet Presto 10GbE SFP+ Dual-Port 10 Gigabit installiert.

Läuft



Mit dem Smalltree-Treiber läuft die InterTech ST-7211 OOB, ohne dass man die Subsystem ID (werksseitig bereits 0x000a) ändern müsste, sowohl unter Big Sur, als auch unter Monterey. Sofern man die Kext nicht in /L/E/ installiert, sondern von OC laden lässt, meckert das OS auch nicht über veraltete Treiber.

Mieze

---

## Beitrag von „khe91“ vom 15. September 2022, 09:36

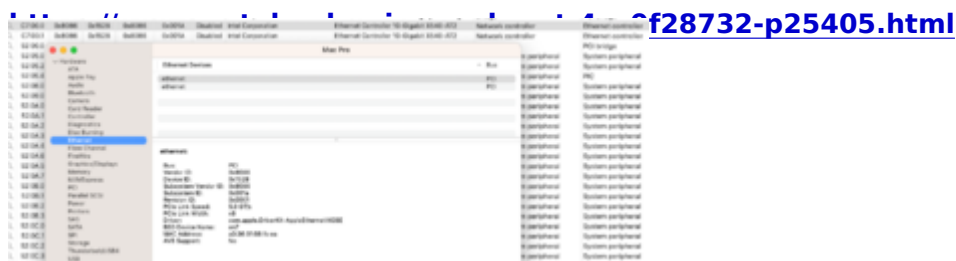
Lenovo **4XC0F28732**

Intel X540-AT2

Dual 10 Gigabit

Läuft OOB unter Ventura und Monterey ohne extra Treiber

Gibt es für 15,- Euro:



---

## Beitrag von „DSM2“ vom 15. September 2022, 11:20

Leider nicht mehr lieferbar aber definitiv ein unschlagbarer Preis. [khe91](#)

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 15. September 2022, 11:47**

Hab eine abbekommen, richtig geiler Kurs...

---

### **Beitrag von „daschmc“ vom 15. September 2022, 19:21**

#### [Zitat von Mieze](#)

Mit dem Smalltree-Treiber läuft die InterTech ST-7211 OOB

Die Informationen in diesem Thread sind nicht mehr aktuell. Die Karte läuft OOB ohne Smalltree bzw. Sonnet Kext.

Geladen wird der `com.apple.DriverKit-AppleEthernetIXGBE.dext` aus dem DriverKIT von Apple.

Habe die Karte wieder in den ursprünglichen Zustand zurück geflasht. Meine mit Monterey 12.5 hat wieder alles funktioniert wie es soll. 😊

---

### **Beitrag von „pebbly“ vom 15. September 2022, 22:14**

Hoffentlich kommen da noch welche ☐☐

Frage:

- auf PCIe 3.p x1 wären es nur 2,5gbit (rechnerisch) richtig?
- Direkte Verbindung NAS (10gbe port) und mac (2,5gbe) funktionieren auch problemlos, oder müsste ich da was beachten?

---

## Beitrag von „Aluveitie“ vom 16. September 2022, 06:46

[pebbly](#) Auf PCIe Gen 3 x1 gehen theoretisch 8Gbit/s.

Wenn deine Karte am Mac nur 2.5GBaseT unterstützt, muss dein NAS das auch tun.

Bei neueren NICs/Transceivern ist das normalerweise keine Problem, ältere 10GbaseT Geräte unterstützen aber nicht immer 2.5 oder 5GBaseT.

Wenn deine Karte aber 10GBaseT unterstützt, aber einfach langsamer läuft (aufgrund der PCIe Anbindung) ist das in jedem Fall kein Problem.

---

## Beitrag von „alexdordea“ vom 20. September 2022, 19:24

[Zitat von khe91](#)

Lenovo **4XC0F28732**

Intel X540-AT2

Dual 10 Gigabit

Läuft OOB unter Ventura und Monterey ohne extra Treiber

Gibt es für 15,- Euro:

<https://www.notebookswienu.de...rt-4xc0f28732-p25405.html>



Alles anzeigen

Hello, sorry for replaying in english I prefer this way instead of google translate 😊  
Today I tried the same network card from Lenovo, it's detected correctly with the AppleEthernetIXGBE and it's seen as X540-AT2 but every-time I'm enabling the link the system is crashing. Did you guys tested on AMD CPU's? I'm running a Ryzen 5950x with Monterey 12.6 and the latest OpenCore.

Thanks!

---

### Beitrag von „kaneske“ vom 20. September 2022, 19:41

AppleVTD needs to be functional.

Enable VT-D equivalent in BIOS and your Problem is gone.

---

### Beitrag von „alexdordea“ vom 20. September 2022, 21:06

[Zitat von kaneske](#)

AppleVTD needs to be functional.

Enable VT-D equivalent in BIOS and your Problem is gone.

Enabled SVM and IOMMU set to auto, same results. While the link is established there is no traffic on the ethernet as well (until the system crashes in 2-3 min).

---

**Beitrag von „kaneske“ vom 20. September 2022, 21:10**

And what is „DisableIOMapper“ value set to?

---

**Beitrag von „khe91“ vom 20. September 2022, 21:18**

[Zitat von alexdordea](#)

Did you guys tested on AMD CPU's?

English is fine for me. I only used those cards on Intel Xeons (Ice Lake, Cascade Lake, Skylake). They need working VT-D.

---

**Beitrag von „alexdordea“ vom 20. September 2022, 21:19**

[Zitat von kaneske](#)

And what is „DisableIOMapper“ value set to?

It's set to False

---

**Beitrag von „kaneske“ vom 20. September 2022, 22:16**

So it's an AMD related Issue I think. With VT-D and that Quirk to False an AQ107 works fine on Intel machines.

---

## Beitrag von „alexdordea“ vom 20. September 2022, 22:20

### [Zitat von kaneske](#)

So it's an AMD related Issue I think. With VT-D and that Quirk to False an AQC107 works fine on Intel machines.

Yes, for AQC107 (tested with Asus XG-C100C card) it's a known issue and it's not working with AMD after Monterey >12.3.

Thought that the X540-T2 will work as it's OOB. Seems that I need to go back to 1G TG-3468 as there is no working solution with AMD for 10G. Tried so far the X540-T2/AT2, AQC107 and AQC113CS. Before upgrading with 12.2 everything worked fine.

---

## Beitrag von „kaneske“ vom 20. September 2022, 22:40

I had (the 107 is still in use) both in my Intel Rig and i can confirm the issue was also freezing OS since 12.3 Beta X(I think this version, maybe 12.3 GM).

Both cards were functional (OS without freeze when getting linked to switch) when AppleVTD was functional and DisableIOMapper was false.

So the X540-T cards are affected too...which driver (Subsystem ID Hack) loaded seems equal. I tested Sonnet and SmallTree on that Card, which had the same result—> freeze on Link.

---

## Beitrag von „alexdordea“ vom 20. September 2022, 22:44

### [Zitat von kaneske](#)

I had (the 107 is still in use) both in my Intel Rig and i can confirm the issue was also freezing OS since 12.2 (I think this version, maybe 12.3).

Both cards were functional (OS without freeze and getting link) when AppleVTD was functional and DisableIOMapper was false.

Yes, and also the patch was added with OC 0.8.x ForceAquantiaEthernet for this. Most Intel users reports that everything works fine with the latest 12.6 Monterey upgrade, unfortunately for AMD I cannot find any solutions. Seems that I need to wait for Raptor Lake to make it work



---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 20. September 2022, 22:46**

the patch only gets the Drivers for the Card loaded and recognized that correctly by the OS, since it has an different ID than Apple implemented in their Drivers, a bit more...I don't know.

But the issue to get the working after loading the Driver for these Cards is an other: working VTD.

---

### **Beitrag von „alexdordea“ vom 20. September 2022, 22:47**

#### [Zitat von kaneske](#)

the patch only gets the card loaded and recognized correctly by the OS, since it has an different ID than Apple implemented in their Drivers, a bit more...I don't know.

But the issue to get the working after loading the Driver for these Cards is an other: working VTD.

But the AQC107 is using VTD as well? If yes, that might be the case. Also all of them worked fine with 12.2.

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 20. September 2022, 22:50**



SFP XGBE, X540 XGBE, AQC107

...it doesn't matter, none of them worked without. Even an 2,5Gbe didn't.

Solution for the Freeze was getting VTD right.

Too a while to get this:

[AQ-107C unter macOS Monterey 12.3](#)

Credits got to OC DEVS!